

2012RP-14

La biotechnologie est-elle vraiment en perte de vitesse au Québec et si oui, quelles en sont les raisons?

Catherine Beaudry, Joël Levasseur

Rapport de projet
Project report

Montréal
Juin 2012

© 2012 Catherine Beaudry, Joël Levasseur. Tous droits réservés. *All rights reserved.* Reproduction partielle permise avec citation du document source, incluant la notice ©.

Short sections may be quoted without explicit permission, if full credit, including © notice, is given to the source



Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations

CIRANO

Le CIRANO est un organisme sans but lucratif constitué en vertu de la Loi des compagnies du Québec. Le financement de son infrastructure et de ses activités de recherche provient des cotisations de ses organisations-membres, d'une subvention d'infrastructure du Ministère du Développement économique et régional et de la Recherche, de même que des subventions et mandats obtenus par ses équipes de recherche.

CIRANO is a private non-profit organization incorporated under the Québec Companies Act. Its infrastructure and research activities are funded through fees paid by member organizations, an infrastructure grant from the Ministère du Développement économique et régional et de la Recherche, and grants and research mandates obtained by its research teams.

Les partenaires du CIRANO

Partenaire majeur

Ministère du Développement économique,
de l'Innovation et de l'Exportation

Partenaires corporatifs

Autorité des marchés financiers
Banque de développement du Canada
Banque du Canada
Banque Laurentienne du Canada
Banque Nationale du Canada
Banque Royale du Canada
Banque Scotia
Bell Canada
BMO Groupe financier
Caisse de dépôt et placement du Québec
Fédération des caisses Desjardins du Québec
Financière Sun Life, Québec
Gaz Métro
Hydro-Québec
Industrie Canada
Investissements PSP
Ministère des Finances du Québec
Power Corporation du Canada
Rio Tinto Alcan
State Street Global Advisors
Transat A.T.
Ville de Montréal

Partenaires universitaires

École Polytechnique de Montréal
HEC Montréal
McGill University
Université Concordia
Université de Montréal
Université de Sherbrooke
Université du Québec
Université du Québec à Montréal
Université Laval

Le CIRANO collabore avec de nombreux centres et chaires de recherche universitaires dont on peut consulter la liste sur son site web.

ISSN 1499-8610 (Version imprimée) / ISSN 1499-8629 (Version en ligne)

La biotechnologie est-elle vraiment en perte de vitesse au Québec et si oui, quelles en sont les raisons?

Catherine Beaudry, Joël Levasseur

*Département de mathématiques et de génie industriel
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL
Case postale 6079, succursale Centre-ville
Montréal (Québec)
H3C 3A7*

Table des matières

1. Introduction.....	1—1
2. Portrait des biotechnologies.....	2.1—4
2.1 Définitions des biotechnologies.....	2.1—4
2.2 Évolution de l'industrie des biotechnologies de 1990 à 2010.....	2.2—6
Début des années 90 (1990-1995).....	2.2—6
Fin des années 90 (1995-2000).....	2.2—6
Début des années 2000 (2000-2005).....	2.2—7
Fin des années 2000 (2005-2010).....	2.2—8
3. Données et méthodologie.....	2.2—9
3.1 Données.....	3.1—9
3.2 Fusion des données originales – Construction de la base de données utilisées.....	3.2—9
3.3 Méthodes d'analyse.....	3.2—10
Statistiques descriptives.....	3.2—10
Modèles de survie.....	3.2—10
Modèles de croissance.....	3.2—12
3.4 Variables indépendantes.....	3.2—12
4. Analyse comparative.....	3.2—16
4.1 La biotechnologie au Québec et au Canada selon les tailles.....	4.1—16
4.2 La biotechnologie au Québec et au Canada selon les secteurs.....	4.2—26
5. Évolution des autres caractéristiques des entreprises au Québec et au Canada.....	4.2—36
5.1 Collaboration.....	5.1—36
5.2 Aspects managériaux.....	5.2—40
5.3 Innovation.....	5.3—43
5.4 Aspects financiers.....	5.4—51
6. Facteurs de survie.....	5.4—59
6.1 Répartition de la mort des entreprises au Québec et dans le reste du Canada.....	6.1—59
6.2 Caractéristiques affectant la survie.....	6.2—61
Collaboration.....	6.2—61
Aspects managériaux.....	6.2—62
Innovation.....	6.2—63
Aspects financiers.....	6.2—66
6.3 Tables de contingence.....	6.3—68
Collaboration.....	6.3—69

Innovation	6.3—71
Aspects managériaux	6.3—76
Aspects financiers	6.3—76
7. Résultats des régressions.....	6.3—85
7.1 Résultats de survie – échantillon complet.....	7.1—85
Collaboration.....	7.1—86
Innovation	7.1—86
Aspects managériaux	7.1—90
Aspects financiers	7.1—91
7.2 Résultats de survie – entreprises de santé humaine.....	7.2—94
Collaboration.....	7.2—94
Innovation	7.2—96
Aspects managériaux	7.2—96
Aspects financiers	7.2—97
7.3 Résultats de croissance.....	7.3—99
Collaboration.....	7.3—99
Innovation	7.3—100
Aspects managériaux	7.3—101
Aspects financiers	7.3—105
7.4 Résultats de croissance – croissance rapide	7.4—106
Collaboration.....	7.4—107
Innovation	7.4—107
Aspects managériaux	7.4—107
Aspects financiers	7.4—109
8. Discussion et conclusion.....	8—110
9. Références.....	9—116
10. Annexes.....	10—118

Table des figures

Figure 1 – Distribution des entreprises québécoises, ontariennes et du reste du Canada (ROC) développant des biotechnologies en fonction de la taille, 1999-2005	4.1—16
Figure 2 – Distribution du nombre moyen d’employés par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—22
Figure 3 – Distribution du nombre moyen d’employés dédiés à la biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—22
Figure 4 – Distribution du montant moyen des revenus par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—23
Figure 5 – Distribution du montant moyen des revenus de biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—23
Figure 6 – Distribution du montant moyen des fonds réunis par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—24
Figure 7 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—24
Figure 8 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D en par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—25
Figure 9 – Distribution du nombre moyen de brevets de biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—26
Figure 10 – Distribution du nombre moyen de produits de biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)	4.1—26
Figure 11 – Distribution des entreprises québécoises, ontariennes et du reste du Canada (ROC) développant des biotechnologies en fonction du secteur, 1999-2005	4.2—27
Figure 12 – Distribution du montant moyen des revenus par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)	4.2—32
Figure 13 – Distribution du montant moyen des revenus provenant de la biotechnologie par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)	4.2—33
Figure 14 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)	4.2—33
Figure 15 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D dédiés à la biotechnologie par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)	4.2—34
Figure 16 – Distribution du montant moyen des fonds réunis par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)	4.2—34
Figure 17 - Proportion des entreprises qui collaboraient (<i>ec</i>) pour chacune des années au Canada, au Québec et dans le reste du Canada	5.1—36
Figure 18 – Nombre moyen d’ententes de collaboration (<i>nec</i>) des entreprises pour chacune des années au Canada, au Québec et dans le reste du Canada	5.1—37
Figure 19 – Nombre moyen d’ententes de collaboration avec le secteur privé (<i>necepri</i>) pour chacune des années	5.1—38
Figure 20 – Proportion des entreprises qui collaborent avec le secteur public (<i>ecipub</i>) pour chacune des années	5.1—38

Figure 21 – Proportion des entreprises qui collaborent de type exploration (<i>ecc</i>) pour chacune des années.....	5.1—39
Figure 22 – Proportion des entreprises qui collaborent de type exploitation (<i>ecpc</i>) pour chacune des années	5.1—39
Figure 23 – Age moyen des entreprises pour chacune des années	5.2—40
Figure 24 – Nombre moyen d’employés pour chacune des années.....	5.2—41
Figure 25 – Nombre moyen d’employés dédiés à la biotechnologie (<i>ebper</i>) pour chacune des années.....	5.2—41
Figure 26 – Nombre moyen d’employés dédiés à la recherche (<i>erech</i>) pour chacune des années	5.2—42
Figure 27 – Importance de la stratégie d’acquisition de connaissances pour chacune des années	5.2—42
Figure 28 – Importance de la stratégie de protection de la propriété intellectuelle pour chacune des années	5.2—43
Figure 29 – Dépenses totales moyennes de R-D (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.3—43
Figure 30 – Proportion des dépenses en R-D dédiées à la biotech (pourcentage moyen) pour chacune des années	5.3—44
Figure 31 – Nombre moyen de brevets (<i>nb</i>) pour chacune des années	5.3—45
Figure 32 – Nombre moyen de brevets existants (<i>nbe</i>) pour chacune des années.....	5.3—45
Figure 33 – Nombre moyen de brevets en attente (<i>nba</i>) pour chacune des années	5.3—46
Figure 34 – Nombre moyen de produits et procédés (<i>nprod</i>) des entreprises pour chacune des années.....	5.3—47
Figure 35 – Nombre moyen de produits en R-D (<i>nprodrd</i>) pour chacune des années	5.3—47
Figure 36 – Nombre moyen de produits à l’étape préclinique (<i>nprodpc</i>) pour chacune des années	5.3—48
Figure 37 – Nombre moyen de produits à recherche clinique (<i>nprodrcl</i>) pour chacune des années	5.3—48
Figure 38 – Nombre moyen de produits en production ou sur le marché (<i>nprodpm</i>) pour chacune des années	5.3—49
Figure 39 – Proportion des entreprises qui octroient des contrats à d’autres organisations (<i>dcont</i>) pour chacune des années.....	5.3—50
Figure 40 – Dépense totale moyenne en contrats (<i>vcontb</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années.....	5.3—50
Figure 41 – Dépenses totales moyennes relatives à l’acquisition de propriété intellectuelle (<i>cdroito</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années.....	5.3—51
Figure 42 – Proportion des entreprises ayant réussi à obtenir du financement (<i>reusk</i>) pour chacune des années	5.4—51
Figure 43 – Montants moyens des fonds réunis par entreprise (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années.....	5.4—52

Figure 44 – Proportion des entreprises qui utilisent des sources de financement au Canada pour chacune des années	5.4—53
Figure 45 – Montants moyens des fonds obtenus provenant du capital de risque (<i>totsourcekvc</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.4—53
Figure 46 – Montants moyens des fonds obtenus provenant du capital emprunté (<i>totsourcekdette</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.4—54
Figure 47 – Montants moyens des fonds obtenus provenant de sources gouvernementales (<i>totsourcekgov</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.4—54
Figure 48 – Revenu moyen total des entreprises (<i>rt_0</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.4—55
Figure 49 – Revenus provenant de l’octroi de propriété intellectuelle (<i>rdroita</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.4—55
Figure 50 – Proportion des entreprises utilisant les incitatifs fiscaux fédéraux (<i>difiscfed</i>) pour chacune des années	5.4—56
Figure 51 – Proportion des entreprises utilisant les incitatifs fiscaux provinciaux (<i>difiscprov</i>) pour chacune des années	5.4—56
Figure 52 – Dépenses moyennes d’importation des entreprises (<i>totdimp</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.4—57
Figure 53 – Revenus moyens d’exportation des entreprises (<i>totrexp</i>) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années	5.4—58
Figure 54 – Proportions des entreprises mortes par rapport à celles ayant survécu, qui collaboraient pour la cohorte de 2001 à court terme (<i>t+2</i>) selon les différents types de collaboration (en général, aux fins d’exploration et d’exploitation, avec des entreprises privées ou des institutions publiques).....	6.2—62
Figure 55 – Nombre d’employés où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu	6.2—63
Figure 56 – Nombre d’employés dédiés à la gestion où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu	6.2—63
Figure 57 – Nombre moyen par entreprise des brevets (<i>nb</i>), brevets en attente (<i>nba</i>) et brevets existants (<i>nbe</i>) des entreprises mortes par rapport à celles ayant survécu à moyen terme (<i>t+4</i> et <i>t+6</i>) pour la cohorte de 2003 et à moyen terme (<i>t+4</i>) pour la cohorte de 2005	6.2—64
Figure 58 – Nombre moyen par entreprise des produits en R-D (RD), en phase préclinique (PC), en phase clinique (RC) et en production ou sur le marché (PM) où la différence des moyennes est significatives entre les entreprises mortes et ayant survécu.....	6.2—65
Figure 59 – Total moyen par entreprise des fonds reçus provenant de capital emprunté où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu	6.2—66
Figure 60 - Total moyen par entreprise des fonds reçus provenant du capital de risque où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu	6.2—67
Figure 61 – Total moyen par entreprise des fonds reçus provenant de sources gouvernementales où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu	6.2—67
Figure 62 – Proportion des entreprises ayant demandé des incitatifs fiscaux fédéraux où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu	6.2—68

Figure 63 – Fonction de probabilité de survie selon la variable dichotomique associée aux entreprises qui ont ou non des produits à l'étape de réglementation (*dprodr*) pour les données incluant 1999..... 7.1—88

Figure 64 - Fonction de probabilité de survie selon la variable dichotomique associée au fait que l'entreprise est du secteur de la santé humaine (*dsecteursh*) ou non pour les données incluant 1999..... 7.1—94

Table des tableaux

Tableau 1 - Secteurs d'activité en biotechnologie	2.1—4
Tableau 2 – Variables de collaboration	3.2—13
Tableau 3 – Distribution des entreprises développant des biotechnologies au Canada en fonction de la taille.....	4.1—17
Tableau 4 – Distribution des caractéristiques des entreprises québécoises en fonction de la taille	4.1—19
Tableau 5 – Distribution des caractéristiques des entreprises canadiennes en fonction de la taille	4.1—20
Tableau 6 – Taux de croissance annuel des caractéristiques entre 1999 et 2005 par province et taille.....	4.1—21
Tableau 7 – Distribution des entreprises québécoises développant des biotechnologies selon le secteur	4.2—28
Tableau 8 – Distribution des caractéristiques des entreprises québécoises en fonction du secteur	4.2—29
Tableau 9 – Distribution des caractéristiques des entreprises canadiennes en fonction du secteur	4.2—30
Tableau 10 – Taux de croissance annuel des caractéristiques entre 1999 et 2005 par province et sous-secteur.....	4.2—31
Tableau 11 – Distribution du taux d'échec des entreprises canadiennes développant des biotechnologies en fonction de la taille, du secteur et de la province, par cohorte (1999-2005)	6.1—60
Tableau 12 – Tables de contingence pour le nombre d'ententes de collaboration (<i>nec</i>), avec des entreprises privées (<i>necepri</i>) et à des fins d'exploitation (<i>nepcp</i>) pour chacun des couplages 6.3—70	
Tableau 13 – Tables de contingence pour les dépenses de R-D (<i>rdt_0</i>), pour le nombre de brevets (<i>nb</i>) et pour le nombre de produits et procédés (<i>nprod</i>) pour chacun des couplages	6.3—72
Tableau 14 – Tables de contingence pour les produits à l'étape R-D (<i>nprodrd</i>), à l'étape préclinique (<i>nprodpc</i>), à l'étape de recherche clinique (<i>nprodrcl</i>) et à l'étape de production ou sur le marché (<i>nprodpm</i>) pour chacun des couplages.....	6.3—75
Tableau 15 – Tables de contingence pour le nombre d'employés (<i>e</i>), les revenus totaux (<i>rt_0</i>) et les fonds réunis (<i>fkreun</i>) pour chacun des couplages.....	6.3—77
Tableau 16 – Tables de contingence pour les sources de financement étant le capital provenant de l'endettement (<i>totsourcekdet</i>), le capital provenant d'investisseurs providentiels (<i>totsourcekfam</i>) et pour le capital provenant du capital de risque (<i>totsourcekvc</i>) pour chacun des couplages.....	6.3—80
Tableau 17 – Tables de contingence pour le capital provenant de sources gouvernementales (<i>totsourcekgov</i>), les incitatifs fiscaux fédéraux (<i>difiscfed</i>) et pour les incitatifs fiscaux provinciaux (<i>difiscprov</i>) pour chacun des couplages.....	6.3—82
Tableau 18 – Tables de contingence pour le total des revenus d'exportations (<i>totrex_0</i>) et pour le total des dépenses d'importations (<i>totdimp_0</i>) pour chacun des couplages	6.3—84

Tableau 19 – Structure des régressions incluant la cohorte de 1999	7.1—85
Tableau 20 – Résultats des régressions des modèles de Cox.....	7.1—89
Tableau 21 – Résultats abrégés des modèles de Cox avec les variables interactives	7.1—93
Tableau 22 – Résultats des régressions des modèles de Cox pour santé humaine	7.2—95
Tableau 23 – Résultats abrégés des modèles de Cox avec les variables interactives pour le secteur de la santé humaine.....	7.2—98
Tableau 24 – Résultats des régressions pour la croissance incluant 1999	7.3—103
Tableau 25 – Résultats des régressions de croissance excluant 1999.....	7.3—104
Tableau 26 – Résultats de croissance pour croissance de plus de 100 % à plus quatre ans (<i>ecroissance_plus4</i>)	7.4—108

Glossaire

Biotechnologie : « L'application de la science et de la technologie à des organismes vivants, de même qu'à ses composantes, produits et modélisations, pour modifier des matériaux vivants ou non vivants aux fins de la production de connaissances, de biens et de services. » (OCDE, 2005)

Brevet : « Un brevet est un droit de propriété juridique sur une invention, qui est délivré par les bureaux de brevets nationaux. Il confère à son titulaire un monopole (d'une durée limitée) d'exploitation de l'invention brevetée, en contrepartie de la divulgation de la découverte (en vue d'en permettre une utilisation collective plus large). » (Manuel d'Oslo, 2005, p.14)

Collaboration : « Les ententes de coopération et de collaboration comportent la participation active de votre entreprise et d'autres entreprises ou organismes à des projets communs visant à élaborer ou à poursuivre des travaux liés à des procédés, produits ou services biotechnologiques nouveaux ou significativement améliorés. La sous-traitance pure et simple n'est pas considérée comme une collaboration. » (Enquête sur le développement et l'utilisation de la biotechnologie, 1999, 2001, 2003, 2005)

Innovation : Le manuel d'Oslo distingue deux types d'innovation, la première relative aux produits et la seconde aux procédés : « On entend par innovation technologique de **produit** la mise au point/commercialisation d'un produit plus performant dans le but de fournir au consommateur des services objectivement nouveaux ou améliorés. Par innovation technologique de **procédé**, on entend la mise au point/adoption de méthodes de production ou de distribution nouvelles ou notablement améliorées. Elle peut faire intervenir des changements affectant – séparément ou simultanément – les matériels, les ressources humaines ou les méthodes de travail. » (Manuel d'Oslo, 2005,

Recherche et développement : « La recherche et le développement expérimental (R-D) englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications. » (Manuel de Frascati, 2002, p.34)

Revenus provenant de l'octroi de droits de propriété intellectuelle : Dans l'étude, les revenus provenant de l'octroi de droits de propriété intellectuelle incluent les ententes de concession de licences, les brevets et les ententes de transferts de technologie. (Enquête sur le développement et l'utilisation de la biotechnologie, 1999, 2001, 2003, 2005)

Revenus provenant de contrats : Les revenus provenant de contrats représentent dans l'étude des services à contrat à d'autres entreprises ou organisations qui incluent une autre entreprise de biotech, une entreprise pharmaceutique, une entreprise autre que pharmaceutique ou biotech, un laboratoire ou hôpital ou un laboratoire gouvernemental. (Enquête sur le développement et l'utilisation de la biotechnologie, 1999, 2001, 2003, 2005)

Sommaire exécutif

Ce rapport dresse un portrait comparatif des entreprises qui développent des biotechnologies au Québec et au Canada entre 1999 et 2005. Outre l'évolution des caractéristiques, le rapport examine entre autres les taux de survie et de croissance de ces entreprises jusqu'en 2009. L'étude couvre ainsi deux périodes de crise, soit celle du resserrement du crédit de 2001 à la suite de l'éclatement de la bulle technologique, et la crise financière de 2007-2008. Au-delà de l'impact des crises, en majeure partie financières, l'étude vise à comprendre les raisons de la mort et de la baisse de la performance des entreprises dans un domaine de haute technologie important pour le développement du Québec. Le domaine des biotechnologies est relativement jeune, ce qui se traduit par une méconnaissance du fonctionnement de ce dernier. De surcroît, le modèle prépondérant dans ce domaine de pointe basé sur la science nécessite une contribution non négligeable de l'université, de la science et des technologies qui y sont développées, afin d'évoluer et de croître. La collaboration doit donc jouer un rôle important afin de faciliter le transfert de connaissance entre les différents partenaires. En outre, de par la complexité de la connaissance impliquée et l'importance des validations nécessaires étant donné son impact sur le vivant, la biotechnologie évolue dans une classe à part où les concepts répandus ailleurs dans l'économie méritent d'être étudiés en de plus amples détails. Par ailleurs, les leçons apprises de cette étude peuvent contribuer à mettre en place les bons outils pour d'autres domaines de pointe, par exemple les nanotechnologies, en plein essor au Québec. La contribution de ce rapport consiste donc à identifier les facteurs de survie et de croissance des entreprises œuvrant dans le domaine des biotechnologies de façon à recommander des modifications et améliorations au support à ces entreprises afin d'en améliorer la performance.

Les données utilisées proviennent des quatre enquêtes de Statistique Canada sur le développement et l'utilisation de la biotechnologie de 1999, 2001, 2003 et 2005, qui ont été liées entre elles et jumelées à certaines données du Registre des entreprises de façon à pouvoir mesurer les taux de survie et de croissance de ces entreprises. La base de données quasi-longitudinale ainsi obtenue permet d'étudier l'évolution des entreprises de biotechnologie sur une décennie. Chacune des enquêtes a obtenu un taux de réponse d'environ 70 %, nous sommes donc confiants de refléter un portrait juste de ce domaine de l'économie.

De façon générale, il n'existe pas de différences marquées entre le domaine des biotechnologies au Québec et celui du reste du Canada (Tableau I). Alors que les entreprises du Québec étaient en avance sur un ensemble d'aspects tels la collaboration, le nombre de brevets et le nombre de produits en 1999, les différences s'amenuisent au fil du temps. Ceci est possiblement causé par le changement et l'évolution du tissu industriel du Québec. En effet, la baisse de l'âge des entreprises et de leur taille en termes de nombre d'employés suggère l'émergence de nouvelles firmes au Québec.

Parmi les baisses importantes au Québec relatées, la plus importante est sans doute celle du nombre de produits et procédés qui varient de 74 à 17 en moyenne entre 1999 et 2005. Ce sont particulièrement les produits en production et sur le marché qui ont connu une plus forte baisse au Québec. Cette diminution est également, en majeure partie, attribuable aux petites entreprises des secteurs de la bioinformatique de la biotechnologie reliée à l'aquaculture et aux ressources naturelles, et n'est donc pas un phénomène généralisé dans les autres secteurs de la biotechnologie. En santé humaine au Québec par exemple, le nombre de produits et procédés a augmenté au cours de la période de 1999 à 2005. Ceci confirme aussi une certaine mouvance du domaine des biotechnologies vers la santé humaine et l'agriculture au Québec. En 1999, la santé

humaine, l'agriculture et la transformation des produits alimentaires représentaient respectivement 42 % et 17 % du nombre de produits et procédés et en 2005 cette proportion a augmenté à 58 % et 28 % respectivement. Cette augmentation s'est faite au détriment des autres secteurs. Les secteurs de l'environnement et de la bioinformatique, de la biotechnologie reliée à l'aquaculture et des ressources naturelles, généraient respectivement 22 % et 20 % des produits et procédés en 1999 comparativement à 9 % et 5 % respectivement en 2005.

Tableau I - Distribution des caractéristiques moyennes par entreprise au Québec et au Canada en fonction de la taille

Taille	Province	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor- tations	Expor- tations	Fonds réunis
			Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech			
1999													
Petite	Québec	71	23	15	14	102	1.9	1.7	1.7	0.9	0.0	0.4	19.1
Petite	Canada	269	18	11	10	42	1.2	1.0	2.3	1.0	0.1	0.3	6.7
Moy.	Québec	23	88	20	6	9	1.0	0.7	6.7	2.0	0.1	0.7	1.3
Moy.	Canada	51	91	26	23	111	3.8	2.2	17.6	6.1	1.4	1.1	3.3
Grande	Québec	12	2221	85	147	37	25.6	17.8	318.8	39.0	2.2	49.0	0.0
Grande	Canada	37	1423	93	110	18	20.9	13.3	493.7	40.1	3.8	16.8	8.5
Total	Québec	107	292	24	28	74	4.5	3.4	39.5	5.5	0.3	2.3	13.0
Total	Canada	358	175	22	22	49	3.6	2.5	55.7	5.8	0.7	2.1	6.4
2001													
Petite	Québec	88	18	15	9	96	2.8	1.5	2.4	1.4	0.0	0.7	1.9
Petite	Canada	267	15	12	11	38	1.9	1.3	3.3	1.1	0.1	0.4	1.6
Moy.	Québec	22	82	48	17	109	4.7	4.6	7.0	2.9	1.4	1.4	9.6
Moy.	Canada	62	85	52	41	82	11.4	9.9	24.9	14.1	4.4	3.6	6.2
Grande	Québec	18	1289	127	249	10	21.1	5.6	539.3	67.0	52.5	65.6	0.1
Grande	Canada	47	1133	118	109	60	19.7	6.3	533.2	48.1	25.7	28.1	1.9
Total	Québec	129	211	37	45	86	5.7	2.6	80.2	11.0	7.8	10.1	3.0
Total	Canada	375	166	32	28	48	5.7	3.4	72.9	9.1	4.0	4.4	2.4
2003													
Petite	Québec	104	16	12	16	14	1.8	1.7	3.9	0.4	0.2	0.8	2.4
Petite	Canada	352	15	10	16	16	2.1	1.4	7.2	1.3	0.1	0.5	1.9
Moy.	Québec	29	84	52	35	18	9.5	8.4	10.2	9.6	0.0	0.9	7.6
Moy.	Canada	77	84	49	69	29	10.1	8.8	18.9	11.5	1.4	1.8	6.7
Grande	Québec	13	1976	75	2	519	14.8	4.2	659.0	11.2	0.0	6.2	5.8
Grande	Canada	61	1039	73	48	151	11.4	4.6	420.0	38.7	25.9	11.4	7.3
Total	Québec	146	206	25	18	61	4.5	3.2	64.2	3.2	0.1	1.3	3.7
Total	Canada	490	154	24	28	35	4.5	2.9	60.8	7.6	3.5	2.1	3.3
2005													
Petite	Québec	133	17	15	16	12	1.5	1.4	1.2	0.8	0.2	0.3	1.0
Petite	Canada	397	15	11	14	40	1.4	1.3	1.7	0.9	0.3	0.5	1.5
Moy.	Québec	32	76	38	41	36	6.1	5.9	25.4	4.0	0.3	1.6	6.5
Moy.	Canada	83	75	43	48	33	6.3	5.5	21.7	10.9	0.7	1.9	5.8
Grande	Québec	16	1142	79	32	21	27.8	8.6	389.1	11.8	3.9	4.1	9.0
Grande	Canada	52	1431	102	23	19	24.1	11.2	901.6	50.1	13.7	9.2	3.0
Total	Québec	181	127	24	22	17	4.6	2.9	39.8	2.3	0.6	0.9	2.7
Total	Canada	532	163	25	20	37	4.4	3.0	93.3	7.3	1.6	1.5	2.3

Une différence inquiétante pour le Québec est cependant la baisse observée des revenus, alors qu'au Canada, les revenus (et ceux émanant des activités de biotechnologie) ont augmenté.

Au Québec, cette baisse est attribuable en grande partie au secteur de la santé humaine dont les revenus ont chuté de près des deux tiers, ce qui semble avoir entraîné une diminution considérable des dépenses de R-D. Cette situation contraste avec le reste du Canada qui tout en ayant légèrement diminué ses dépenses de R-D a augmenté ses revenus.

Entre 1999 et 2005, le Québec représentait près du tiers des entreprises du domaine de la biotechnologie au Canada. Récemment, la proportion du nombre d'entreprises de biotechnologie de la cohorte de 1999 ayant cessé leurs activités à long terme (en 2009) a atteint 30 % (34 % en Ontario). La récente crise a particulièrement affecté les entreprises de biotechnologie au Québec et en Colombie-Britannique. En effet, alors que dans les autres provinces on observe une perte graduelle d'entreprises dans le temps, cette perte est soudaine au Québec. De façon générale, la mort d'entreprises au Québec ne semble pas engloutir d'énormes ressources au niveau du capital humain, des brevets et du capital financier. Ceci est un avantage certain par rapport aux entreprises ontariennes dont la mort entraîne la perte de beaucoup plus d'employés, de brevets et de ressources financières. Cependant, la récente crise a eu un impact important quant aux ressources qui disparaissent avec les entreprises moribondes. Alors que jusqu'en 2007, l'on observe des relations relativement stables dans le temps, la crise change la donne en augmentant considérablement les ressources englouties par les firmes disparues. Ceci est particulièrement vrai au Québec, alors qu'avant 2007 la proportion des ressources disparaissant avec les entreprises moribondes demeure stable dans le temps, la crise augmente considérablement la proportion des ententes de collaboration, des brevets et des produits et procédés perdus avec la mort de leurs entreprises.

Recommandation 1

Procéder à une enquête auprès des dirigeants d'entreprises, incluant celles qui ont fermé leurs portes, de façon à identifier les mécanismes spécifiques de support qui contribuent vraiment à la survie et à la croissance et afin de cerner les raisons qui ont précipité la chute des entreprises qui ont cessé leurs activités.

L'analyse des facteurs de survie montre l'importance de la collaboration pour la survie des entreprises. Plus particulièrement, il semble que la collaboration à des fins d'exploration, qui vise particulièrement l'échange de connaissance, soit cruciale pour la survie des entreprises. Cependant, l'analyse non dynamique a montré que pour la cohorte de 2001 les entreprises qui mouraient à court terme avaient plus d'ententes de collaboration. Ceci peut traduire un certain opportunisme des entreprises en période difficile qui vise d'abord à sécuriser leur propre position et qui peut se traduire par un échec de la collaboration. Ceci, reste cependant une réalité ponctuelle pour la cohorte de 2001 qui avait à faire face à un resserrement du crédit à l'époque. De façon générale, l'échange de connaissance par le biais de collaboration semble essentiel à la survie des entreprises de ce domaine. Encourager cette collaboration serait important afin de permettre un partage de la connaissance nécessaire à l'innovation dans une industrie où le savoir est extrêmement complexe. Cependant, tout type de collaboration n'a pas le même impact. La collaboration à des fins d'exploration a par exemple un impact nul sur la survie et négatif pour la croissance pour la majorité des entreprises. Cette collaboration a cependant un impact positif sur la croissance des entreprises ayant une bonne croissance, ce qui laisse présager un impact important du choix du partenaire sur la croissance. La collaboration à des fins d'exploitation semble constituer davantage un risque qu'une opportunité de croissance (ou même de survie).

Recommandation 2

Encourager la collaboration à des fins de transfert de connaissance et mettre en place une meilleure surveillance des partenariats qui ferait en sorte de protéger les firmes contre les comportements opportunistes des partenaires.

Le nombre de brevets semble associé à un plus fort taux d'échec des entreprises à moyen terme selon l'analyse non dynamique et également selon les modèles de survie. Le nombre de brevets n'a cependant pas d'impact sur la croissance, sauf pour la croissance des entreprises ayant une bonne croissance où le nombre de brevets existants favorise la croissance. Il y a donc lieu de se questionner sur la pertinence de cette course à la maison de brevet au détriment, peut-être, d'autres activités au sein de l'entreprise, si celle-ci n'a pas les ressources nécessaires. Ceci semble être un problème généralisé à travers le Canada et suggère de mettre en place les outils nécessaires pour s'assurer que les tâches nécessaires à la protection de la PI ne nuisent pas à l'entreprise et ne compromettent pas ses chances de survie.

Recommandation 3

Mettre en place des organisations spécialisées et bonifier celles qui sont en place de façon à alléger le fardeau de la protection de la PI pour les PME de biotechnologie.

L'analyse du processus de développement de produits montre qu'en majorité, les entreprises qui ont plus de produits à toutes les étapes de développement confondues survivent davantage. Cependant, l'analyse par régression selon le modèle de survie montre que les entreprises qui ont des produits et procédés en recherche clinique diminuent leur probabilité de survie. Cette vulnérabilité des entreprises à l'étape de recherche clinique se répercute sur les entreprises lorsque celles-ci arrivent à l'étape de production et de lancement sur le marché. En effet, il semble que les entreprises ayant des produits en production ou sur le marché survivent moins mais celles qui survivent croissent davantage par la suite. Une fois passée l'étape de la recherche clinique, il semble donc y avoir une période cruciale lors du lancement des produits à laquelle l'entreprise doit faire face à un stade où celle-ci a investi beaucoup de ressources pour franchir l'étape de développement précédente. Les entreprises semblent donc nécessiter un support supplémentaire lors de la commercialisation puisqu'également l'impact de la collaboration à des fins d'exploitation est loin d'être convainquant sur la survie et la croissance. La nouvelle stratégie de la recherche et de l'innovation du Québec vise donc une bonne cible dans sa volonté de supporter la commercialisation et la valorisation de la recherche.

Recommandation 4

Bonifier les mécanismes d'aide aux entreprises lors de l'étape de commercialisation des produits.

Les différentes sources de financement n'ont pas indiqué d'impact particulier sur la survie et sur la croissance en général. Lorsque l'on considère les entreprises ayant une bonne croissance, cependant, le total des fonds provenant du gouvernement favorise la croissance de ces entreprises alors que le total des fonds provenant du capital de risque et de l'endettement a un impact négatif sur la croissance subséquente. Les incitatifs fiscaux n'ont également pas d'impact sur la survie et la croissance. Il semble donc que les différentes sources de financement ne soient pas un déterminant particulier de la survie ou de la croissance des entreprises existantes. Cependant,

lorsque l'impact au Québec est étudié par rapport au reste du Canada, il est possible d'affirmer que les entreprises québécoises qui bénéficient d'incitatifs fiscaux augmentent leur probabilité de mort. Ceci s'explique par le fait que plus d'entreprises québécoises bénéficient d'incitatifs fiscaux fédéraux et provinciaux et par le fait même la probabilité de financer des firmes qui vont mourir augmente. Ceci étant dit, l'impact premier des incitatifs fiscaux vise la recherche et l'innovation et non la survie, il est donc pertinent de voir comment ces incitatifs fiscaux favorisent le processus de développement de produits qui eux, ont un impact sur la croissance des firmes.

Recommandation 5

Analyser les facteurs d'obtention des incitatifs fiscaux et leur impact sur l'innovation afin de déterminer pourquoi certaines entreprises innovantes meurent.

Recommandation 6

Étudier la possibilité de mettre en place un mécanisme de soutien aux entreprises à la frontière des incitatifs fiscaux et du financement gouvernemental direct.

Finalement, l'analyse de la croissance met en relief la faible proportion des entreprises ayant une 'bonne' croissance. Sur quatre ans, seulement 20 % des entreprises ont eu une croissance de leur main d'œuvre (nombre d'employés) de plus de 100 %. Les entreprises de biotechnologie sont avant tout intéressées par la survie plutôt que par la croissance, ce qui semble différer de celle observable dans des domaines plus traditionnels. Plutôt qu'être motivé par une croissance en terme de taille, il semble que bon nombre de ces entreprises soient avant tout motivées par le transfert de connaissance, le développement d'une technologie, le désir d'innovation plutôt que par la volonté de créer une 'industrie' à proprement parler. Le modèle d'affaires s'apparente donc davantage au secteur de la R-D que de tout autre secteur de l'économie.

Évoluer dans le domaine des biotechnologies implique un environnement où l'entreprise doit faire face à une grande part d'incertitude. L'élaboration d'un produit nécessite partenariats et collaborations afin d'être en mesure d'assembler les diverses connaissances détenues à l'interne et à l'externe, nécessaires à l'innovation. De plus, les produits sont soumis à un processus complexe d'homologation lors des différentes phases cliniques nécessaires en santé humaine, un ensemble de facteurs incontrôlable pour l'entreprise. Ceci fait en sorte que bien que l'entreprise effectue les meilleurs choix, elle est tout de même susceptible de faire face à l'échec jusqu'au moment où le produit est établi sur le marché, assurant ainsi des revenus à l'entreprise. Le futur de celle-ci dépend donc, en grande partie, du produit développé, et plus particulièrement de sa qualité et de la capacité de la firme à conduire le produit à travers le processus de développement.

Une limitation de nos recherches est sans doute le fait que nous n'avons aucun moyen de juger de la qualité de l'innovation ou des produits générés par les entreprises. Une façon de remédier à cette lacune consiste à construire une mesure de qualité des brevets obtenus par les entreprises (nombre de citations, nombre de revendications, renouvellement de brevets, etc.) et à l'ajouter aux données de Statistique Canada sur les enquêtes sur le développement et l'utilisation de la biotechnologie. Ainsi, nous pourrions évaluer à posteriori l'influence de la qualité de

l'innovation sur les chances de survie d'une entreprise et sur sa capacité à croître dans le futur. Ce processus d'ajout de données n'est toutefois pas trivial puisqu'il faut pouvoir identifier les entreprises des enquêtes et les jumeler avec des données extérieures à Statistique Canada.

Recommandation 7

Considérer dans des enquêtes futures (quelles soient pilotées par Statistique Canada ou par une autre organisation) la possibilité de jumeler des données de plusieurs sources afin de bien cerner les enjeux qui entourent des domaines complexes de la haute technologie.

1. Introduction

Le 9 octobre 2008, Les Affaires titrait : « Les biotechs en voie de disparition » (Dansereau, 2008). Selon l'article, les entreprises québécoises de biotechnologie possèdent deux fois et demi moins de capital que leurs homologues du reste du Canada. Lors de notre étude, des enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie de Statistique Canada, nous avons aussi noté une baisse ou une stagnation des ententes de collaboration de même qu'une diminution du nombre de produits de biotechnologie à toutes les étapes du développement. À cet effet, le présent rapport vise à étudier les différents facteurs de survie des entreprises de biotechnologie qui est définie ici comme étant « l'application de la science et de la technologie à des organismes vivants, de même qu'à ses composantes, produits et modélisations, pour modifier des matériaux vivants ou non vivants aux fins de la production de connaissances, de biens et de services » (OCDE, 2005). Il s'agit de comprendre les raisons de la mort et de la baisse de la performance des entreprises, d'identifier le rôle des partenariats et des réseaux de collaboration, de comprendre le retard au point de vue de la commercialisation et de proposer des avenues de solution et de support à l'innovation par l'intermédiaire de réseaux de collaboration et d'innovation favorisant la création de valeur émanant de la biotechnologie au Canada. Les petites et moyennes entreprises (PME) sont au cœur du développement économique de ces nouvelles technologies.

Une portion de la littérature met l'emphase sur la *collaboration* pour assurer la survie des entreprises de biotechnologie. Powell (1996) démontre d'abord que lorsque la connaissance est à la fois complexe et dispendieuse et que les sources d'expertise sont dispersées, l'innovation aura lieu dans des réseaux d'apprentissage plutôt que dans les firmes. Baum (2000) démontre que les firmes augmentent leur performance en faisant des alliances, en organisant un réseau efficient permettant d'acquérir des connaissances et des compétences à meilleur coût, et en s'alliant avec des rivaux potentiels pour diminuer les risques.

Plusieurs analyses concernant la survie portent sur l'aspect *managérial*. Les premières études se concentrent uniquement sur deux caractéristiques de la firme, soit l'âge et la taille. Evans (1987) a été un des premiers à démontrer que l'âge et la taille augmentent la probabilité de survie d'une firme, alors que leurs augmentations diminuent la croissance. De plus récentes études suggèrent cependant que le taux de variation de la taille des firmes serait plus influant que la taille en soi sur la survie (Agarwal, 1996; Cefis et Marselis, 2005). La qualité de l'équipe managériale a aussi été mise en cause lors d'autres études (Foss, 1997; Foss et Knudsen, 1996; Hamel et Prahalad, 1994). Woiceshyn et Hartel (1996) ont démontré que les firmes ayant des équipes managériales complètes, c'est à dire composées des quatre fonctions de financement, de R&D, de production et de marketing, avaient plus de chance de survivre et de croître.

D'autres études se questionnent sur l'impact de l'*innovation* sur la survie des entreprises. Audretsch (1995) démontre que les entreprises situées dans un milieu très innovant ont tendance à survivre plus longtemps et à croître plus rapidement. Christensen (1998) et Banbury et Mitchell (1995) montrent aussi que les firmes les plus innovantes, dont l'innovation est mesurée en nombre de brevets ou en nouveaux produits, ont une plus grande probabilité de survie. Au niveau de la propriété intellectuelle selon Thumm (2002), les brevets sont un incitatif à la R&D en biotechnologie et servent entre autres de monnaie d'échange pour les collaborations entre entreprises et pour l'obtention de capital de risque. Pour ce qui est du développement de produits, Schoonhoven, Eisenhardt et Lymman (1990) avancent que développer un portfolio de nouveaux produits est nécessaire aux entreprises de biotech afin de permettre une entrée d'argent

rapide, de gagner une visibilité externe et une légitimité, de faciliter des échanges rapides et d'augmenter la probabilité de survie.

Quant à la question du *financement*, d'autres études démontrent que le manque de capitaux limite la probabilité de survie ainsi que le taux de croissance (Carpenter et Petersen, 2002; Becchetti et Trovato, 2002). Audrescht (2004) conclut même que dans un marché restreint au financement des banques traditionnelles, les nouvelles firmes de haute technologie innovantes souffriront d'une performance inférieure à celles ayant accès à un marché de capital de risque. D'autres études (Cressy, 2000; Hurst et Lusardi, 2004) suggèrent toutefois que le manque de financement est en fait un symptôme d'un problème plus profond tel un manque d'innovation ou de collaboration.

À l'instar de la littérature, la présente étude vise à déterminer les facteurs qui influencent la survie et la croissance des entreprises québécoises et canadiennes dans le domaine de la biotechnologie. L'objectif vise donc à établir un ensemble de recommandations quant à la gestion des contrats et de la propriété intellectuelle, la collaboration, le financement, les stratégies et les politiques publiques, afin de favoriser la survie et la croissance des biotechnologies au Québec. Nos conclusions et recommandations peuvent par le fait même servir de point de départ pour le développement de plusieurs autres secteurs hautement innovants comme les nanotechnologies.

Le projet construira deux modèles dynamiques, l'un sur les facteurs de survie et l'autre sur les facteurs de croissance des entreprises de biotechnologie au Canada. Pour ce faire, nous identifierons les caractéristiques des entreprises contribuant à leur succès, la taille, l'origine, les contrats, la propriété intellectuelle, la collaboration, le financement, l'étape d'avancement des produits, les stratégies, etc. Les facteurs de survie et de croissance des entreprises seront basés sur les réponses aux questions des quatre enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie de Statistique Canada¹. Cette base de données unique permet de suivre la performance des entreprises de biotechnologie au Canada sur une période de 8 années couverte par 4 enquêtes. Il s'agit d'une analyse inédite puisque les enquêtes n'ont jamais été étudiées de façon longitudinale. Nous identifierons donc les caractéristiques des entreprises qui favorisent la croissance et la survie d'une enquête à l'autre.

Plus précisément, ce projet de recherche vise à valider les hypothèses suivantes concernant les facteurs de survie et de croissance des entreprises de biotechnologie au Canada :

- Collaboration : Les entreprises de biotechnologie qui collaborent ont une plus grande propension à survivre plus longtemps; Les entreprises qui collaborent ont une croissance accrue dans les années suivant la collaboration.
- Taille : Les grandes entreprises sont mieux outillées pour survivre, mais ce sont les PME qui ont la plus forte croissance.
- Recherche-développement : Les entreprises de biotechnologie qui investissent le plus en R-D ont moins de chance de mourir; Ces entreprises auront aussi une meilleure croissance dans les années futures.

¹ Cette analyse a fait l'objet d'une demande d'accès aux données de la part de la professeure Beaudry le 25 avril 2007, dont le titre est : « Alliances et réseaux d'innovation – un défi pour les PME canadiennes ».

- **Propriété intellectuelle :** Les entreprises de biotechnologie détenant des brevets sont mieux outillées pour survivre plus longtemps; Ces entreprises auront par la suite une croissance accrue de leurs ventes et du nombre de leurs employés.
- **Produits :** Les entreprises de biotechnologie ayant plus de produits près de la commercialisation survivent plus longtemps; Ces entreprises croissent plus rapidement.
- **Financement :** Les entreprises de biotechnologie ayant réussi à obtenir un financement survivent plus longtemps; Les entreprises ayant réussi à obtenir un financement ont une croissance accrue dans les années suivant l'obtention du financement.
- **Incidatifs fiscaux :** Les entreprises de biotechnologie bénéficiant de programmes fiscaux ont de plus grandes chances de survie; Ces incitatifs fiscaux contribuent aussi à une croissance plus rapide de la part des firmes.

Il s'agit donc ici d'établir la distinction entre les entreprises qui croissent plus rapidement, qui survivent et celles meurent au point de vue de divers facteurs clés.

Ce rapport vise dans un premier temps à dresser un portrait de l'industrie des biotechnologies et plus particulièrement des entreprises de biotechnologie au Québec et au Canada. Ce portrait permet d'identifier la situation des entreprises de biotechnologie québécoises et canadiennes selon leur taille, leur province et leur secteur en proposant une étude qui couvre l'ensemble de l'industrie. Ce portrait conduira à l'analyse des caractéristiques des entreprises ayant survécu au Québec et au Canada. Finalement, ces caractéristiques permettront d'élaborer des modèles de survie et de croissance afin d'identifier les facteurs d'impact desquels il sera possible de proposer un ensemble de recommandations afin d'assurer la pérennité de la biotechnologie au Québec et au Canada. Le rapport est présenté en huit sections suivant cette introduction. La deuxième section dresse un portrait des biotechnologies. La troisième section décrit les données et la méthodologie utilisée. Les quatrième et cinquième sections analysent de façon dynamique l'évolution des caractéristiques des entreprises en comparant le Québec et le Canada. La sixième section analyse les facteurs de survie des entreprises. La septième section présente les résultats de nos régressions de survie et de croissance. Finalement, la huitième section discute des implications de nos résultats, conclut et présente nos recommandations.

2. Portrait des biotechnologies

2.1 Définitions des biotechnologies

Tel que mentionné en introduction, la définition de l'OCDE (2005) sera utilisée dans ce projet. La biotechnologie réfèrera donc à « l'application de la science et de la technologie à des organismes vivants, de même qu'à ses composantes, produits et modélisations, pour modifier des matériaux vivants ou non vivants aux fins de la production de connaissances, de biens et de services ». L'OCDE a conduit un atelier de réflexion en janvier 2009 sur l'industrie des biotechnologies, dans lequel l'organisation souligne l'importance de se questionner sur les biotechnologies étant donné le rôle crucial que celles-ci jouent dans des secteurs prioritaires de toutes les sociétés comme la santé humaine, l'alimentation, le textile et l'énergie. Par ailleurs, selon Statistique Canada (2003) la biotechnologie se répartit en 7 différents secteurs. Nous utiliserons ici la même définition de secteur que dans l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie (2003) de Statistique Canada qui est « le domaine d'application pour lequel l'entreprise développe le plus grand nombre de produits/procédés biotechnologiques ». Cette publication fait référence à 7 secteurs qui définissent la biotechnologie tels que décrits dans le tiré de la même publication présenté au Tableau 1.

Tableau 1 - Secteurs d'activité en biotechnologie

<i>Santé humaine</i>	Diagnostic (p. ex. : biocapteurs, immunodiagnostic, sonde ADN) Thérapeutique (p. ex. : vaccins, immunostimulants, produits biopharmaceutiques) Administration des médicaments
<i>Biotechnologie agricole</i>	Biotechnologie végétale (p. ex. : culture de tissus, embryogenèse, marqueurs, génétiques, génie génétique) Biotechnologie animale (p. ex. : diagnostic, thérapeutique, transplantation d'embryons, marqueurs d'ADN, génie génétique) Agriculture non alimentaire (p. ex. : combustibles, lubrifiants, marchandises et produits chimiques fins, cosmétiques)
<i>Transformation des produits alimentaires</i>	Biotransformation (p. ex. : utilisation d'enzymes et de cultures bactériennes) Aliments fonctionnels/produits nutraceutiques (p. ex. : probiotique, acides gras non saturés)
<i>Environnement</i>	Air (p. ex. : biorestoration, diagnostic, phytorestoration, biofiltration) Eau (p. ex. : biofiltration, diagnostic, biorestoration, phytorestoration) Sol (p. ex. : biofiltration, diagnostic, biorestoration, phytorestoration)
<i>Ressources naturelles</i>	Énergie (p. ex. : récupération de pétrole améliorée par des moyens microbiologiques, procédés biotechnologiques industriels, désulfuration biologique) Mines (p. ex. : récupération de minerai améliorée par des moyens microbiologiques, procédés biotechnologiques industriels, désulfuration biologique) Produits forestiers (p. ex. : pulpe biologique, blanchiment biologique, biopesticides, biotechnologie sylvicole, procédés biotechnologiques industriels)
<i>Aquaculture</i>	Santé du poisson, génétique des reproducteurs, bioextraction
<i>Bioinformatique</i>	Génomique et modélisation moléculaire (p. ex. : synthèse d'ADN/ARN/protéine et bases de données humaines, végétales, animales, micro-organismes) Thérapie génique (p. ex. : identification des gènes, gènes chimères, livraison de gènes)

Source : Statistique Canada, Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 2003.

Nous utiliserons ces mêmes 7 secteurs mais, pour des raisons de confidentialité et par souci de conformité, les mêmes regroupements que ceux utilisés par Statistique Canada seront ici

reproduits. La classification sera donc la suivante : santé humaine, agriculture et transformation des produits alimentaires, environnement et autre (bioinformatique, aquaculture, ressources naturelles). Cette classification correspond aux trois grandes catégories définies par BIOTECanada et utilisées pour définir les biotechnologies; les deux dernières correspondant à la biotechnologie industrielle telle que décrite ci-dessous. Plus spécifiquement au Canada, BIOTECanada classifie les biotechnologies en trois grands secteurs définis comme suit :

- la biotechnologie de la santé-humaine : « crée des produits, dont des traitements et des médicaments, des vaccins, ainsi que de nouveaux appareils de test et de diagnostic »;
- la biotechnologie agricole : « utilise la modification génétique de plantes et d'animaux pour combattre les défis croissants que représentent la sécheresse et la malnutrition et pour réduire l'impact environnemental de l'agriculture »;
- la biotechnologie industrielle : « développent des techniques et produits qui consistent entre autres en des détergents et des solvants biodégradables, de même qu'en de nouvelles solutions de décontamination du milieu et de purification de l'eau ».

Selon BIOTECanada, le secteur de la biotechnologie agricole est pressenti pour régler les problèmes de malnutrition par l'élaboration d'organismes génétiquement modifiés. Il s'agit d'un secteur dont la définition donne un aiguillage permettant assez facilement de catégoriser les activités des firmes. La définition de la biotechnologie industrielle est un peu plus large. Cette dernière trouve sa justification dans l'émergence des considérations environnementales ainsi que dans la crise énergétique. L'OCDE (2009) ajoute que suite à la crise financière, la croissance économique pourrait être soutenue par la « croissance verte » et plus particulièrement dans l'innovation « verte ». Or, toujours selon l'OCDE, les biotechnologies industrielles devraient contribuer en grande partie à cette innovation « verte » par le biais de techniques et de produits, ce qui nous renvoie à la définition de BIOTECanada. Encore là, il est assez facile de catégoriser les activités en biotechnologie industrielle d'une firme selon cette définition. Cependant, lorsque l'on s'attarde à la définition de la biotechnologie de la santé humaine, certaines questions persistent. Il est effectivement intéressant de se questionner en quoi la biotechnologie diverge d'industries mieux établies comme l'industrie de la santé ou de la pharmaceutique.

En réponse à cette question, Malerba et Orsenigo (2002) présentent les biotechnologies de la santé-humaine comme la solution aux problèmes vécus par les entreprises pharmaceutiques en matière de conduite de projets de R-D. La découverte de nouveaux traitements ou médicaments nécessite un savoir scientifique toujours grandissant en plus d'être extrêmement incertaine puisqu'elle peut souvent conduire à des échecs. En réponse à cette problématique, de petites entités ayant un savoir-faire spécialisé auxquelles les pharmaceutiques sous-traitent la recherche ont vu le jour. Les entreprises pharmaceutiques sont maintenant davantage des « généralistes » que des « spécialistes » qui utilisent leurs ressources financières et marketing pour développer les projets prometteurs des petites entités, les firmes de biotechnologie. Cooke (2003) suggère que cette spécialisation des firmes de biotechnologie en R-D a fait en sorte que les biotechnologies sont devenues « un partenaire incontournable des entreprises pharmaceutiques ». Cependant, le risque provenant de la recherche que les entreprises de biotechnologie doivent supporter les rend extrêmement vulnérables. Pour contrer ce problème, Rothaermel (2000) amène le concept de « coopération créatrice », faisant référence au transfert de connaissance qui s'établit par l'intermédiaire de la collaboration entre les entreprises de biotechnologie. Desmarteau et Saives

(2006) vont même jusqu'à dire que « la 'biotech', et son tissu de TPE²/PME est au secteur pharmaceutique ce que 'l'opensource' et la galaxie Linux ont été au secteur informatique ». À la lumière de ces informations, la présente étude prend toute son importance. Il est clair que pour déterminer la viabilité des entreprises de biotechnologie, l'étude devra tenir compte de facteurs complexes relatifs à l'ensemble des activités de la firme, et plus particulièrement des activités d'innovation par le biais de la R-D et de la collaboration.

2.2 *Évolution de l'industrie des biotechnologies de 1990 à 2010*

Afin d'identifier les facteurs de survie et de croissance, il est nécessaire de tenir compte du contexte historique dans lequel les firmes ont évolué au cours des années de l'étude. À cet effet, l'organisation *Biotechnology Industry Organization* [BIO], qui est le plus grand regroupement d'entreprises de biotechnologies d'envergure mondiale, publie une ligne temporelle qui répertorie les événements marquants de la biotechnologie depuis ces débuts en 8000 A.C. jusqu'en 2006³. Ainsi, est présenté ici un aperçu des événements marquants des deux dernières décennies, donc de 1990 à 2010 tiré de cette ligne temporelle publiée par BIO et qui est bonifié d'éléments provenant d'autres sources qui sont citées lorsqu'utilisées.

Début des années 90 (1990-1995)

Le début des années 90 représente l'émergence des biotechnologies. En 1990, dans le domaine de la biotechnologie de la santé, le Projet du Génome Humain qui consiste en un effort international dans le but d'établir la séquence complète du génome humain est lancé. Norris (2005) rapporte que le projet avait une durée prévue de 15 ans, plus de 18 pays y participeront, dont le Canada qui y fera son entrée en 1992. Le projet se terminera officiellement en 2003. Dans la même année en 1990 dans le domaine agricole, le premier produit alimentaire modifié (levure modifiée) est accepté au Royaume-Uni. On assiste, au même moment, au début du questionnement concernant la nourriture transgénique. On devra attendre jusqu'en 1992 avant d'avoir une recommandation de la *Food and Drug Administration* qui conclut que la nourriture transgénique n'est « pas dangereuse en soi » et qu'aucune régulation particulière n'est nécessaire. En 1994, le premier aliment entier produit par les biotechnologies (la tomate FLAVRSAVR^{MD}) est accepté par la FDA. En Europe, de 1994 à 1998, 18 organismes génétiquement modifiés (OGM) seront acceptés, selon le ministère des Affaires étrangères et du Commerce international du Canada⁴.

Fin des années 90 (1995-2000)

Toujours selon BIO, l'année 1995 est particulièrement marquée par le domaine de la santé-humaine. La première séquence complète du gène d'un organisme vivant est découverte. La thérapie génique fait également son entrée la même année dans le traitement du cancer. Encore en santé-humaine, l'année 1997 est marquée par le premier clone effectué à partir de cellules animales adultes, le résultat est un mouton nommé Dolly. En 1996, la crise de la vache folle éclate après que des scientifiques aient découvert que l'encéphalopathie spongiforme bovine

² TPE : très petites entreprises.

³ <http://www.bio.org/speeches/pubs/er/timeline.asp>

⁴ <http://www.international.gc.ca/trade-agreements-accords-commerciaux/disp-diff/chrono.aspx?>

(ESB) était transmissible à l'homme. Bien que l'ESB soit déjà connue des scientifiques, la crise met en lumière des pratiques courantes comme l'utilisation de farine animale qui soulève un débat dans la population et qui touche particulièrement la biotechnologie agricole. Santé Canada (<http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/securit/animal/bse-esb/safe-prot-fra.php>) rapporte qu'en 1997 « à la suite des recommandations de l'Organisation mondiale de la santé, le Canada et les États-Unis ont mis en place des interdictions frappant les aliments du bétail ». La crise a un impact sur l'industrie des OGM en Europe. En effet, à partir de 1997, certains pays de l'Union Européenne (UE) ont commencé à interdire certains OGM auparavant approuvés par l'UE. En 1999, certains pays européens présentent conjointement une demande à l'UE pour une réglementation sur l'étiquetage et la traçabilité des OGM. La demande donne lieu à l'imposition d'un moratoire sur les OGM en attendant l'élaboration d'une réglementation. Depuis 1998, l'UE n'a autorisé aucun nouvel OGM parmi les 18 demandes, dont 6 variétés de Canola cultivé commercialement au Canada. En même temps, à l'extérieur de l'UE la biotechnologie agricole est en plein essor avec la prolifération des OGM alors que les cultures provenant de la biotechnologie poussent sur 108,9 millions d'acres dans 13 pays.

Début des années 2000 (2000-2005)

Le début des années 2000 est particulièrement marqué par la crise financière provoquée par la bulle spéculative reliée à Internet. Les biotechnologies n'échappent pas à l'effondrement des marchés et le financement se fait difficile pour les firmes. Cependant, Cook-Deegan (2008) rapporte que l'année 2000 représente le sommet de la bulle entourant la génomique ce qui fait en sorte que plusieurs firmes réussiront à obtenir du financement dans le secteur de la santé humaine. Au niveau technique, c'est aussi l'apparition du « *Golden rice* » au début des années 2000. Il s'agit d'un riz génétiquement modifié très résistant présagé pour régler les problèmes de pénurie alimentaire dans certains pays sous-développés. Ceci enclenche des discussions sur les bénéfices des OGM et l'importance de ceux-ci dans la problématique alimentaire mondiale. En 2002, les cultures provenant de la biotechnologie atteignent 145 millions d'acres dans 16 pays et 27 % proviennent de pays en développement. Également en 2002, l'ébauche du rapport du Projet du Génome Humain est déposée en avance et en deçà des coûts prévus. La même année, des scientifiques de l'université Stony Brook à New York réussissent à produire le premier virus synthétique à partir de fragments d'ADN. En 2003, la crise du syndrome respiratoire aigu grave (SRAS) éclate et s'avère particulièrement favorable aux biotechnologies du domaine de la santé-humaine puisque celles-ci sont approchées afin de trouver des solutions afin de lutter contre l'épidémie. Selon Basu (2003), Santé Canada a alloué 500 000 dollars au cours de l'année pour lutter contre le SRAS. L'histoire se répète en 2004 avec la grippe aviaire alors qu'une souche de la grippe H5N1 est démontrée transmissible à l'homme. Aussi en 2004, l'*United Nations Food and Agriculture Organization* endosse la culture biotechnologique, statuant que celle-ci est un outil complémentaire aux outils traditionnels et que celle-ci est d'une aide importante dans les pays en développement. Dans la même lignée, *The National Academy of Sciences' Institute of Medicine* déclare la même année que la culture biotechnologique ne représente pas plus de risque pour la santé et que l'évaluation devrait être faite sur le produit et non sur la technique. Également en 2004, une compagnie canadienne réussit la première production commerciale de bioéthanol.

Fin des années 2000 (2005-2010)

L'année 2005 est marquée par l'émergence des biotechnologies industrielles et environnementales alors que l'*Energy Policy Act*, qui vise la mise en place d'incitatifs pour le développement du bioéthanol, est signé. Sur le front des OGM, c'est au tour de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) de statuer sur l'importance des OGM afin d'assurer la santé humaine et son développement. En 2006, l'Organisation mondiale du commerce (OMC) porte un jugement favorable aux États-Unis, au Canada et en Argentine contre l'UE, qui conclut que celle-ci a brisé ces engagements sur 21 produits de biotechnologie agricole. La même année, le ministère français de l'agriculture autorise les tests pour 17 nouveaux produits de biotechnologie agricole. L'année 2007 est marquée par le début de la crise financière qui atteint les entreprises de biotechnologie de plein fouet. Le 20 mai 2008, le journal *Les Affaires* rapportait dans « Les biotechs en pleine crise financière » que « sa capitalisation boursière a chuté de 26 % en 2007, le financement destiné aux sociétés a reculé de 900 millions de dollars américains et le nombre de sociétés du secteur a diminué de 14 % à la suite de fusions-acquisitions ». La situation ne s'améliore pas en 2008 alors que le 5 mai 2009, le même journal rapportait dans « Les biotechs sont-elles viables au Canada ? » que « la capitalisation boursière a chuté de 61 %, passant de 10,8 milliards de dollars américains en 2007 à 4,2 milliards de dollars américains en 2008 ». La crise financière a considérablement diminué le capital disponible aux entreprises au point de considérablement menacer la pérennité de l'industrie. Le même article rapportait qu'au tournant de la décennie, selon Ernst & Young, « plus de la moitié des sociétés ouvertes canadiennes en exploitation disposent de moins d'un an de capitaux pour poursuivre leurs activités. Le secteur de la biotechnologie doit mettre au point un nouveau modèle d'affaires pour survivre ».

L'histoire des biotechnologies au cours des deux dernières décennies a été particulièrement riche en rebondissements et ceci au moment où cette industrie était en émergence. L'apparition de nouvelles connaissances et techniques a été à l'origine de plusieurs débats qui ont conduit à l'adaptation de la législation. De surcroît, plusieurs considérations en matière de santé comme la crise de la vache folle ou le SRAS ont modulé les activités de l'industrie, à la baisse ou à la hausse. À ceci, il faut ajouter l'ensemble des considérations financières dont deux crises en 2000 et en 2007, dont les effets de la dernière se font encore sentir en 2010. Il s'ensuit un ensemble de considérations qui pourrait avoir un impact potentiel sur la survie et la croissance des entreprises. Dans l'analyse qui sera présentée plus loin, nous tiendrons compte de ces événements.

3. Données et méthodologie

3.1 Données

Les données proviennent des enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie menées par Statistique Canada en 1999, 2001, 2003 et 2005 qui ont été liées les unes avec les autres. Les résultats des enquêtes sont aussi couplés au Registre des Entreprises de Statistique Canada, afin d'obtenir pour chacune des entreprises des données additionnelles sur le statut de l'entreprise pour les années de chacune des enquêtes de même que pour les années 2006, 2007 et 2008. Ces données additionnelles permettent de distinguer les entreprises qui sont mortes à une année t donnée de celles qui n'ont tout simplement pas répondu aux enquêtes.

Les enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie ont été effectuées en deux étapes à chacune des 4 années. Un premier questionnaire sommaire est envoyé aux entreprises canadiennes jugées susceptible d'utiliser ou de développer des biotechnologies. Ce premier questionnaire permet de valider quelles entreprises utilisaient et développaient bel et bien de la biotechnologie afin de déterminer la population de référence. Par considération économique, la récolte de données s'arrête généralement lorsque le taux de réponse atteint environ 70 %. Pour pallier ce problème, les statisticiens de Statistique Canada appliquent un poids de non réponse aux répondants en fonction des strates⁵ de façon à s'assurer de la répartition des données. Ensuite, un deuxième questionnaire détaillé est envoyé à toutes les entreprises de la population. Le même processus de répartition de la non réponse est effectué pour le deuxième questionnaire. Le poids final appliqué aux observations est donc une multiplication de ces deux poids de non réponse. Statistique Canada considère donc ces enquêtes comme des recensements des entreprises de biotechnologie ayant des taux de réponse oscillant autour de 70 %. Cette section justifie donc la validité de notre échantillon⁶ comme étant représentatif de la population.

3.2 Fusion des données originales – Construction de la base de données utilisées

Dans la première moitié de 2009, Statistique Canada a procédé à la fusion des enquêtes transversales avec le registre des entreprises afin de permettre par la suite des analyses longitudinales. Cette fusion a été effectuée à l'aide du numéro unique attribué aux entreprises par les statisticiens de Statistique Canada.

De cette fusion, quatre cohortes d'entreprises ont été identifiées, soit celles de 1999, 2001, 2003 et 2005. Elles sont constituées de toutes les entreprises ayant répondu à l'enquête de l'année en question. Le registre des entreprises permet de faire le suivi dans le temps des entreprises afin de vérifier leur survie. Ainsi, une entreprise de la cohorte de l'année t est suivie à l'année $t+2$, $t+4$, $t+6$, $t+8$ et $t+10$ selon la configuration et l'année de l'enquête. Par exemple, les caractéristiques d'une entreprise de 2005 servent à en évaluer les chances de survie en 2007 et 2009, alors que qu'une entreprise de la cohorte de 2001 est suivie en 2003 ($t+2$), 2005 ($t+4$), 2007 ($t+6$) et 2009 ($t+8$). Des couplages de données ont donc ainsi été effectués afin d'être en mesure de produire des statistiques descriptives selon les caractéristiques des entreprises à

⁵ Les strates des enquêtes sont constituées de trois niveaux : la taille, la province et le code SCIAN principal de l'entreprise.

⁶ En respect de la Loi sur la statistique les entreprises ont été identifiées par un numéro pour conserver l'anonymat des entreprises à l'étude.

l'année t de réponse à l'enquête et leur survie dans le temps. Pour ces analyses, les mêmes poids de non réponse calculés précédemment par Statistique Canada pour les enquêtes individuelles sont utilisés puisque l'on suit les mêmes cohortes.

Afin de permettre une analyse globale dans le temps des facteurs de survie et de croissance, les données ont également été montées en panel, où l'entreprise i possède des caractéristiques aux différents temps t , en plus d'une année de mort provenant du registre des entreprises et d'une croissance à $t+2$, $t+4$, $t+6$, $t+8$ et $t+10$ toujours selon la configuration et l'années de l'enquête. Dues à l'imperfection du registre des entreprises, il a été impossible de retrouver le nombre d'employés à l'année $t+2$, $t+4$, $t+6$, $t+8$ et $t+10$ pour l'ensemble des entreprises ne permettant pas de faire des modèles de croissance incluant l'ensemble des entreprises mais sur un échantillon légèrement plus restreint.

3.3 Méthodes d'analyse

Statistiques descriptives

Des statistiques simples et des comparaisons de moyennes ont été utilisées, dans un premier temps, pour déterminer les caractéristiques des entreprises québécoises et canadiennes selon les cohortes de 1999, 2001, 2003 et 2005. Le but étant de dresser un portrait des entreprises de biotechnologie canadiennes et québécoises, nous débiterons par la présentation de ces statistiques élémentaires.

Une deuxième série de statistiques simples a été utilisée pour déterminer les facteurs de survie des entreprises canadiennes d'une enquête à l'autre. Il s'agit de la première étape permettant d'élaborer des modèles économétriques expliquant la survie. Une troisième série de statistiques simples a ensuite été utilisée pour déterminer les caractéristiques des entreprises québécoises et canadiennes ayant survécu, dans le but de comparer la situation des entreprises québécoises par rapport à leurs homologues canadiennes. À cet effet, une variable binaire *dsurvie* a été utilisée. La variable prend la valeur 1 lorsque l'entreprise survit et de 0 lorsqu'elle meurt. Cette variable a été construite à partir du registre des entreprises qui répertorie à chaque année la mort des entreprises. Les entreprises amalgamées ou intégrées à d'autres entreprises ont été considérées vivantes. Les entreprises inactives ont été considérées mortes.

Finalement, des tables de contingences ont été utilisées afin d'étudier l'impact des facteurs de survie prenant en considération la taille et la province d'origine des entreprises. Cette partie consiste donc en une analyse préliminaire qui permet de choisir les variables pertinentes aux modèles de survie et de croissance.

Modèles de survie

Des modèles économétriques ont été utilisés pour effectuer des analyses de survie afin de déterminer l'impact des facteurs en tant que covariés. Plus précisément, pour les analyses de survie le modèle de régression à effet proportionnel introduit par Cox (1972; 1975) a été utilisé. L'utilisation du modèle de Cox est très répandue dans la littérature pour l'analyse de survie des firmes (Audretsch et Mahmood, 1995; Mata et Portugal, 1994; Suarez et Utterback, 1995; Shane et Foo, 1999; Klepper et Simons, 2000a; Klepper et Simons, 2000b; Klepper et Simons, 2005). Le modèle de Cox évalue la probabilité de l'occurrence d'un évènement (la mort) à un temps t selon un ensemble de k régresseurs qui s'exprime comme suit pour une observation i :

$$\log h_i(t) = \alpha(t) + \beta_1 x_{i1} + \beta_2 x_{ik} + \dots + \beta_k x_{ik}$$

Équivalent à :

$$h_i(t) = h_0(t) \exp(\beta_1 x_{i1} + \beta_2 x_{i2} + \dots + \beta_k x_{ik})$$

Le modèle décrit donc une fonction de risque instantané de l'individu i selon un vecteur de k variables explicatives $X_i = (X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{ik})$ peut être présenté sous une forme multiplicative :

$$h(t, X_1, X_2, \dots, X_k) = h_0(t) \exp(\beta' X_i)$$

où $h_0(t)$ est une fonction de risque de base commune et d'une fonction de risque paramétrisée $\exp(\beta' X_i)$ dont β' est un p -vecteur de coefficients.

Étant donné que les enquêtes n'ont pas été pensées de façon à produire des enquêtes longitudinales, les entreprises n'ont donc pas nécessairement été observées sur l'ensemble des quatre enquêtes. Ceci laisse donc dans les données des trous (« *interval truncation* ») qui rendent imparfait le suivi des caractéristiques des entreprises dans le temps. De plus, étant donné que l'information concernant la survie provient du registre des entreprises et qu'elle est disponible pour 1999 à 2009, alors que l'information sur les covariés provient des enquêtes de 1999, 2001, 2003 et 2005, ceci rend impossible l'élaboration d'un modèle de survie traditionnel avec variables explicatives dépendantes du temps (« *time dependant covariates* »). Ainsi, les variables ont été traitées comme n'étant pas dépendantes du temps et en panel. Une variable X possède donc des observations ayant comme identifiant unique une entreprise i à un temps t . Pour considérer la répétition des entreprises dans le panel une fonction de regroupement, $cluster(i)$, a été utilisée pour contrôler la variance en plus de variables binaires d'années pour chacune des différentes enquêtes.

L'intérêt est de savoir comment une variable X influence la survie et le modèle de Cox permet de telles conclusions. Plus spécifiquement le modèle de Cox permet d'évaluer le temps de survie (« *time to event* ») considérant une variable binaire, *survie*, qui spécifie si l'entreprise est morte où si l'intervalle temporel de l'étude ne permet pas d'observer la mort de celle-ci (« *right censoring* »). Pour ces modèles, une variable *temps_survie* égale à l'année de mort moins l'année de sondage a été utilisée. Cette variable représente le temps de survie de la firme après que les caractéristiques aient été observées. Afin de contrôler les entreprises qui ne meurent pas pendant l'intervalle temporel (« *right censoring* ») une variable *mort_cox* a été utilisée pour différencier les entreprises qui meurent de celles qui quittent l'étude. La variable *mort_cox* prend la valeur de 1 lorsque l'entreprise meurt et de 0 lorsqu'elle survit, ce qui est l'inverse de *dsurvie* (décrite dans la section précédente). La variable *mort_cox* a été utilisée afin de respecter la forme traditionnelle du modèle de Cox. Il est à noter que le registre des entreprises permet de différencier les entreprises qui meurent que celles qui quittent le registre à cause de fusions ou d'acquisitions. Ainsi, il n'existe pas de biais puisque les entreprises classifiées comme mortes dans l'étude sont de véritables mortes et non des entreprises qui quittent le registre à cause d'une fusion ou d'une acquisition.

L'avantage de l'utilisation du modèle non paramétrique de Cox est qu'il n'est pas nécessaire de faire d'hypothèse sur l'allure de la fonction de risque (de ne pas survivre). Néanmoins, pour que le modèle soit valide il est nécessaire de s'assurer que les requis de bases du modèle soient respectés, soit la proportionnalité des fonctions de risque qui signifie que la fonction de risque doit avoir la même allure pour chaque entreprise. Afin de s'assurer du requis, des tests de proportionnalité des fonctions de risque ont été calculés pour chacune des régressions.

Modèles de croissance

Pour la croissance, la régression linéaire a été utilisée pour déterminer les facteurs de croissance des entreprises ayant survécu. Pour un ensemble de k régresseurs X et une valeur dépendante Y pour un échantillon de $i=1, \dots, n$, donc pour l'ensemble $(Y_i, X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{ik})$, le modèle linéaire prend la forme suivante :

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik} \quad \text{où } i=1, \dots, n$$

Les régressions linéaires ont été estimées en panel comme pour les modèles de Cox, sur la variable indépendante de croissance à $t+2$, $t+4$ et $t+6$ pour chacun des identifiants uniques étant l'entreprise i au temps t . Comme dans les modèles de Cox, une fonction de regroupement $cluster(i)$ a été utilisée ainsi que des variables binaires d'années.

Pour ce type d'analyse, la variable dépendante est construite de façon à représenter la différence entre la valeur de la variable de la deuxième année du couplage et celle de la première année. La croissance du nombre d'employés a été utilisée puisque les données relatives à l'emploi sont les plus complètes dans le registre des entreprises, elles permettent donc de retracer un maximum d'entreprises. Ainsi, de façon à pouvoir utiliser les données en panel les variables *ecroissances_plus2*, *ecroissances_plus4*, et *ecroissances_plus6* ont été utilisées. Par conséquent, *ecroissances_plus2*, qui représente la croissance à $t+2$ (où t est l'année de l'enquête) d'une entreprise i , est donné par :

$$ecroissances_plus2 = \ln(employés_{t+2}) - \ln(employés_t)$$

Par exemple, si une entreprise a répondu en 1999, *ecroissances_plus2* serait :

$$ecroissances_plus2 = \ln(employés_{2001}) - \ln(employés_{1999})$$

3.4 Variables indépendantes

Dans l'introduction, nous avons catégorisé les facteurs de survie et de croissance en quatre grandes familles : collaboration, innovation, aspect managérial, et aspect financier. Cette section du rapport introduira chacune des variables utilisées dans cette analyse. Un tableau récapitulatif des variables utilisées dans ce rapport est présenté en annexe au Tableau A.1.

Les enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie de Statistique Canada demandent aux entreprises d'identifier les objectifs des ententes de **collaboration** selon le type de partenaire. Les ententes de coopération et de collaboration comportent la participation active de l'entreprise et d'autres entreprises ou organismes à des projets communs visant à élaborer ou à poursuivre des travaux liés à des procédés, produits ou services biotechnologiques nouveaux ou significativement améliorés. La sous-traitance pure et simple n'est pas considérée comme une collaboration. Nous avons regroupé ces objectifs sous deux catégories : les ententes ayant des objectifs reliés à la connaissance (exploration) traitent de recherche-développement, d'accès à d'autres brevets, d'accès à la propriété intellectuelle du partenaire, d'accès aux connaissances et aux compétences des autres; les ententes reliées à la production et à la commercialisation (exploitation) ont trait à la réglementation, à l'accès à des marchés et des circuits de distribution, à l'accès à du capital, à la réduction des dépenses et à la production et à la fabrication. Le Tableau 2 présente les variables utilisées sous forme de matrice. Les variables portant sur les objectifs des ententes de collaboration aux fins d'exploration et d'exploitation qui sont *ecc* et *ecpc* respectivement.

Les colonnes de la matrice représentent les types de partenaires avec qui les entreprises de biotechnologie collaborent. Qu'une entreprise collabore avec une autre entreprise de biotechnologie, une entreprise pharmaceutique ou avec une firme d'un tout autre domaine, le type de partenaire sera l'entreprise privée et la variable correspondante se nomme *ecepri*. Lorsqu'une entreprise de biotechnologie collabore avec des établissements d'enseignement, habituellement des universités, des hôpitaux, des laboratoires ou organismes gouvernementaux, nous ferons référence à un partenaire de type 'institution publique' et la variable correspondante porte le nom *ecipub*.

Tableau 2 – Variables de collaboration

But visé de la collaboration \ Type de partenaire	Enterprise privée	Institution publique	Total
Connaissance			<i>ecc</i>
Production et commercialisation			<i>ecpc</i>
Total	<i>ecepri</i>	<i>ecipub</i>	<i>ec</i>

Une variable regroupe tous ces types de partenaires et tous ces objectifs, il s'agit de la variable *ec* qui prend la valeur 1 lorsqu'une entreprise a collaboré dans l'année de l'enquête et 0 sinon. Cette variable correspond au coin inférieur droit de la matrice présentée ci-dessus. Toutes ces variables sont aussi représentées en termes du nombre d'ententes de collaboration, c'est-à-dire *nec*, *necepri*, *necipub*, *nec* et *necpc*.

La deuxième catégorie d'indicateurs fait référence aux **aspects managériaux**. Nous avons mesuré l'âge de la firme lors de l'enquête de même que le nombre d'employés (*e*). Le nombre d'employés dédiés à la biotechnologie (*eb*) ainsi que la proportion des employés dédiés à la biotech (*ebper*) ont été mesurés. Afin d'avoir une analyse plus raffinée quant à l'importance de l'aspect managérial, les employés ont également été séparés en groupe selon leur fonction principale soit la recherche (*erech*), la réglementation (*ereg*), la production (*eprod*), le marketing et la finance (*emark*) et les employés occupant des fonctions de gestion (*egest*)⁷. Les stratégies priorisées par les firmes ont également été mesurées. Suite à une analyse en composantes principales, deux groupes de stratégies ont été identifiés comme étant les stratégies relatives à l'acquisition de connaissance (*stracomcon*) et les stratégies relatives à la protection de la propriété intellectuelle (*stracompi*). La construction de ces deux variables est présentée en Annexe A.2.

La biotechnologie étant au cœur de l'économie de la connaissance, les facteurs d'**innovation** auront certainement un impact sur la survie et la croissance des entreprises. Étant donné la proximité de la science, les entreprises de biotechnologie ont presque toutes des dépenses de recherche-développement (R-D) (*rdt_0*) dans l'année de l'enquête et la précédente⁸. Nous mesurons aussi la proportion de ces dépenses qui sont dédiées à la biotechnologie (*rdbper0*). À cet effet, nous avons examiné une variété d'indicateurs sur la propriété intellectuelle soit le

⁷ Dans les régressions, nous avons aussi utilisé les proportions des employés dédiés à chacune de ces fonctions : recherche (*properech*), la réglementation (*propereg*), la production (*propeprod*), le marketing et la finance (*propemark*) et les employés occupant des fonctions de gestion (*propegest*).

⁸ Les données de l'année précédente ne diffèrent pas énormément de l'année de l'enquête. Dans ce rapport, nous n'utiliserons donc que les données de l'année courante.

nombre de brevets (*nb*) existants (*nbe*) et en attente (*nba*). En ce qui concerne le développement de produits, le nombre de produits et procédés (*nprod*), le nombre de produits en R-D (*nprodrd*), le nombre de produits à l'étape préclinique (*nprodrpc*), le nombre de produits en recherche clinique (*nprodrcl*) et le nombre de produits en production ou sur le marché (*nprodrpm*) ont été utilisés. Pour mesurer si l'entreprise fait l'acquisition de propriété intellectuelle, la valeur totale des dépenses en acquisition de droits de propriété intellectuelle (*cdroit*) a été mesurée et ceci inclut les ententes de concession de licences, les brevets et les ententes de transferts de technologie. Nous considérons aussi le fait que les entreprises offrent des services à contrat sous forme dichotomique (*dcont*) et sous la forme de la valeur totale des contrats (*vcontb*) dans la section sur l'innovation car il se peut que celles-ci veuillent sous traiter certaines tâches plutôt que de les développer à l'interne. Les contrats incluent les contrats de R-D, de réglementation, de production et autre avec une organisation de recherche à contrat (ORC), une organisation de fabrication à contrat (OFC), une université ou un hôpital, un laboratoire gouvernemental ou une autre entreprise de biotech.

Finalement, nous avons examiné les questions relatives aux **aspects financiers** des entreprises de biotechnologie. D'abord, nous disposons de l'information sur le type de firme permettant d'établir si une firme est une entreprise fusionnée (*dfus*), une entreprise créée par essaimage (*dspin*), une filiale d'une entreprise multinationale (*dsubsi*) et une entreprise publique (*dpub*). Concernant le financement des entreprises, les enquêtes demandent si celles-ci ont tenté d'obtenir des capitaux (*tentek*) et si la réponse est positive, leur demande si elles ont réussi à obtenir des capitaux (*reusk*) et le montant obtenu (*fkreun*). Les questionnaires d'enquête mesurent par la suite la proportion de ce financement de différentes sources dans l'année de l'enquête. Nous avons transformé les réponses à ces questions en variables dichotomiques : (*dsourcckvc*) pour les entreprises ayant obtenu du capital de risque, (*dsourcckdette*) pour les entreprises qui ont emprunté des fonds, (*dsourcckfam*) pour les capitaux provenant d'investisseurs providentiels et de la famille, (*dsourcckgouv*) pour les capitaux d'origine gouvernementale. Le total des fonds provenant des sources a également été utilisé en multipliant la proportion avec les fonds totaux ce qui donne (*totsourcckvc*) pour le capital de risque, (*totsourcckdette*) pour le capital emprunté, (*totsourcckfam*) pour le capital provenant d'investisseurs providentiels et (*totsourcckgouv*) pour les capitaux d'origine gouvernementale.

Parmi les statistiques descriptives de la santé d'une entreprise, nous avons aussi ajouté à nos indicateurs les revenus dans l'année courante (*rt_0*) de même que la proportion de ces revenus qui émanent des activités de biotechnologie pour l'année de l'enquête (*rtb_0*). Le détail des sources a été également mesuré, ce qui permet d'avoir les revenus provenant des services à contrat à d'autre entreprises ou organisations (*racont*) qui incluent une autre entreprise de biotech, une entreprise pharmaceutique, une entreprise autre que pharmaceutique ou biotech, un laboratoire ou un hôpital ou un laboratoire gouvernemental. Les revenus provenant de l'octroi de droits de propriété intellectuelle (*rdroita*) qui incluent les ententes de concession de licences, les brevets et les ententes de transferts de technologie et finalement les autres revenus (*rautre*)⁹. Également, parmi le financement se trouvent les questions des incitatifs fiscaux, sous forme dichotomique, de nature fédérale (*dfiscfed*) et provinciale (*dfiscprov*) et le total des fonds demandés au niveau fédéral (*ifiscfed*). Étant donné que les entreprises qui exportent déjà ont

⁹ Les autres revenus sont le total des revenus auquel est soustrait les revenus provenant des contrats et les revenus provenant des droits de propriété intellectuelle ($rautre = rt_0 - racont - rdroita$)

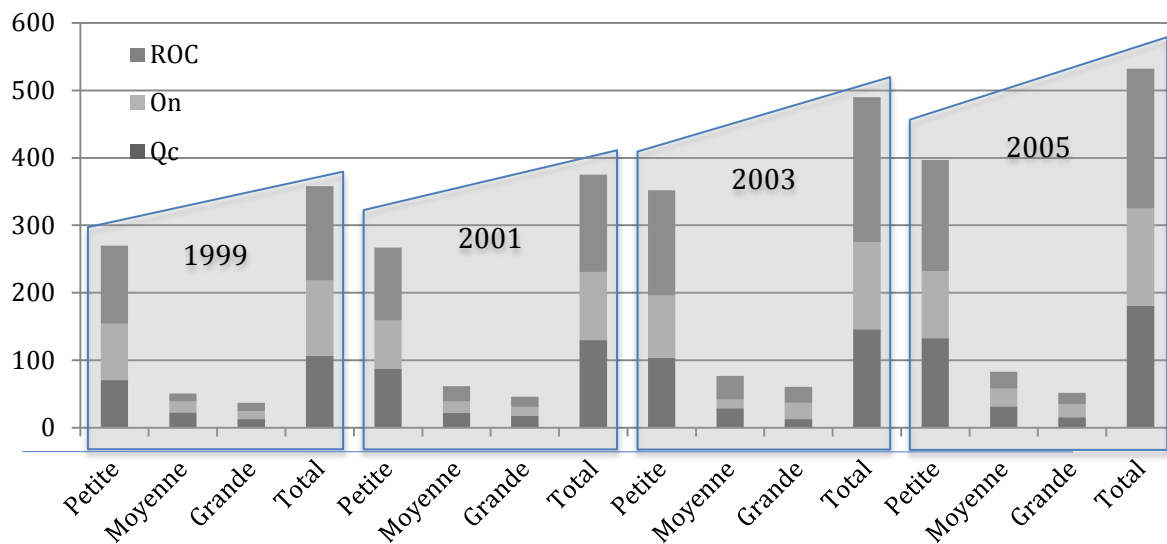
probablement un réseau de distribution bien établi, elles risquent fort de survivre. Le total des revenus d'exportation (*totexp_0*) et la variable dichotomique à savoir si une entreprise exporte des produits de biotechnologie (*exportpb*) ont été utilisés. Nous avons aussi ajouté les dépenses reliées à l'importation afin d'évaluer si le fait d'importer (*totdimp_0*) des produits et services pourrait affecter la survie et la croissance des entreprises.

Afin d'éliminer le biais relatif à l'inflation, les données monétaires ont été transformées en dollars constants de 2002. Le lecteur peut donc considérer que dans l'ensemble des données, des figures, des tableaux et des calculs, les données sont présentées en dollars constants de 2002. Dans le but d'alléger la lecture, les spécifications relatives au type de dollars ont été retirées dans le rapport final considérant qu'elles sont toutes en dollars constant de 2002. Le calcul des dollars constants a été fait selon l'indice des prix à la consommation (IPC) provenant de la Banque du Canada.

4. Analyse comparative

4.1 La biotechnologie au Québec et au Canada selon les tailles

Quatre cohortes (1999, 2001, 2003 et 2005) sont considérées dans cette section du rapport, correspondant à chacune des quatre enquêtes de Statistique Canada. Tel que mentionné dans la section méthodologie (section 3.1), pour chacune des cohortes, Statistique Canada a obtenu un taux de réponse supérieur à 60 %. Dans un souci de représenter l'ensemble de la population canadienne, des poids de non réponse ont été calculés par Statistique Canada de façon à pondérer les résultats dans le but de représenter l'ensemble des entreprises développant des biotechnologies au Canada. La distribution des firmes selon la taille pour le Québec et le reste du Canada pour 1999, 2001, 2003 et 2005 est illustrée à la Figure 1 et présentée au Tableau 3.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 1 – Distribution des entreprises québécoises, ontariennes et du reste du Canada (ROC) développant des biotechnologies en fonction de la taille¹⁰, 1999-2005

En général au Canada, le nombre de petites entreprises a connu une croissance de 47,0 % entre 1999 et 2005 et ces dernières composent très majoritairement le domaine de la biotechnologie pour chacune des cohortes. Ce sont cependant les moyennes entreprises qui ont obtenu la meilleure croissance (62,8 %) en termes de nombre d'entreprises pour la même période. Bien qu'il y ait eu une forte augmentation du nombre de grandes entreprises jusqu'en 2003, une légère baisse est observable pour 2005 ce qui donne un taux de croissance global entre 1999 et 2005 de 40,5 %. La distribution du nombre d'entreprises au Canada selon la taille est présentée au Tableau 3.

¹⁰ Statistique Canada considère petites les entreprises de biotechnologie qui ont moins de 50 employés, et moyennes celles qui ont moins de 150 employés.

Tableau 3 – Distribution des entreprises développant des biotechnologies au Canada en fonction de la taille

<i>Taille</i>	<i>Québec</i>	<i>Ontario</i>	<i>C-B</i>	<i>Maritimes et prairies</i>	<i>Canada</i>
1999					
Petite	71	83	63	53	269
Moy.	23	16	N.D. ¹¹	N.D.	51
Grande	12	12	N.D.	N.D.	37
Total	107	111	71	69	358
2001					
Petite	88	71	53	55	267
Moy.	22	17	N.D.	N.D.	62
Grande	18	13	N.D.	N.D.	47
Total	129	101	67	79	375
2003					
Petite	104	92	65	90	352
Moy.	29	13	N.D.	N.D.	77
Grande	13	24	N.D.	N.D.	61
Total	146	129	91	124	490
2005					
Petite	133	99	82	83	397
Moy.	32	26	N.D.	N.D.	83
Grande	16	19	N.D.	N.D.	52
Total	181	144	93	113	532

Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

À l'exception de 1999, on observe que la majorité des entreprises de biotechnologie au Canada sont québécoises. Au Québec, on retrouve un peu moins du tiers des entreprises de biotechnologie au Canada, 30,6 % des petites, 39,2 % des moyennes et 32 % des grandes (voir le Tableau 6 pour les taux de croissance annuels entre 1999 et 2005). Ces proportions sont relativement stables au fil des ans. C'est d'ailleurs au Québec que les entreprises de biotechnologie ont connu la plus forte croissance de 1999 à 2005 (9,2 % par année par rapport à 5,8 % par année pour le reste du Canada). De façon générale, la biotechnologie est en croissance au Canada quant au nombre d'entreprises dans toutes les provinces. On observe aussi une augmentation de 74 entreprises au Québec, ce qui est supérieur, toutes proportions gardées, aux deux autres grandes provinces (au point de vue de la biotechnologie, soit l'Ontario et la Colombie Britannique). Le nombre d'entreprises entrantes est donc supérieur au nombre d'entreprises sortantes.

Pour mieux comprendre le tissu industriel des entreprises développant des biotechnologies au Québec et surtout ce que représente une petite, moyenne et grande entreprise, le Tableau 4 présente les valeurs totales et moyennes de certaines variables clés qui sont, de gauche à droite, le nombre d'entreprises (*N*), le nombre d'employés (*e*), le nombre d'employés dédiés à la

¹¹ Certaines données ne sont pas disponibles parce que trop peu d'entreprises existent dans ces sous échantillons. Nous ne pouvons donc pas divulguer l'information directement ou indirectement.

biotechnologie (*ebper*), le nombre de brevets (*nb*), le nombre de produits (*nprod*), les sommes dépensées en R-D (*rdt_0*), les sommes dépensés en R-D en biotechnologie (*rdbper0*), les revenus totaux (*revenus*), les revenus totaux provenant de la biotechnologie (*rtb_0*), les sommes dépensées en importation (*totdimp_0*), les sommes provenant des exportations (*totrexp_0*), et finalement le total des sommes réunies (*fkreun*), et ce pour chacune des années. Les valeurs monétaires sont en millions de dollars. Pour chaque taille d'entreprise, le total (*Total ou T*) de même que la moyenne par entreprise (*Moy. ou M*) sont présentés. Suit ensuite le même tableau au niveau canadien (voir la Tableau 5). Sont présentés, à titre indicatif, les valeurs en fonction de la taille pour l'Ontario et la Colombie-Britannique aux Tableaux A.3 et A.5 en annexe au rapport.

En général, les petites entreprises québécoises de biotechnologie détiennent un plus grand nombre d'employés (Figure 2) que leurs homologues du reste du Canada. En revanche, leurs revenus sont plus faibles que la moyenne canadienne (Figure 4), mais elles réussissent à obtenir des fonds (Figure 6) qui sont en moyenne (à l'exception de 2005) plus élevés afin de couvrir des dépenses de R-D (Figure 7) supérieures (à l'exception de 2003) aux entreprises des autres provinces.

Bien que le nombre total d'employés œuvrant dans de petites entreprises de biotechnologie ait augmenté de 5,6 % par année au Québec de 1999 à 2005 (2,8 % au Canada), en moyenne la taille de ces dernières a diminué de 4,9 % par année au cours de la même période (diminution de 3 % au Canada). La proportion du nombre d'employés dédiés à la biotechnologie a augmenté en général, mais est demeurée stable par entreprise (voir la Figure 3), autant au Québec qu'au Canada pour les petites entreprises. Les grandes entreprises au Québec ont perdu en moyenne 1,2 % de leur main d'œuvre dédiée à la biotechnologie (contre une augmentation de 1,6 % au Canada). Pour l'ensemble des entreprises, en revanche, la croissance canadienne en termes de nombre moyen d'employés dédiés à la biotechnologie, la croissance a été relativement modeste au Québec (0,7 % par année contre 2,2 % au Canada). Nous observons donc une tendance inversée entre le Québec et le Canada : le nombre moyen d'employés a baissé au Canada, mais a augmenté au Québec alors que le nombre moyen d'employés dédiés à la biotechnologie a stagné au Québec, mais a augmenté au Canada.

En outre, les revenus moyens provenant de la biotechnologie (Figure 5) ont diminué de 1,1 % par année au Québec chez les petites entreprises (diminution de 0,6 % au Canada). Alors que ces revenus ont chuté de 18,0 % par année chez les grandes entreprises québécoises (augmentation de 3,8 % au Canada), ce sont les entreprises québécoises de taille moyenne qui ont bénéficié de la plus forte croissance (12,4 % par année). Au Canada, les revenus émanant de la biotechnologie ont augmenté de près de 10 % par année, alors que chez les grandes entreprises, cette croissance des revenus de biotechnologie n'est que de 3,7 % par année. Chez les moyennes entreprises, la plus forte croissance des revenus est observée du côté de la biotechnologie, contrairement aux grandes entreprises où la majeure partie de la croissance provient des revenus autres que de la biotechnologie. En général, la croissance des revenus au Québec a été plus faible qu'au Canada, autant au point de vue des revenus totaux (0,06 % par année au Québec contre 9,0 % au Canada) que des revenus provenant des activités de biotechnologie (2,3 % par année au Québec contre 3,8 % au Canada).

Tableau 4 – Distribution des caractéristiques des entreprises québécoises en fonction de la taille

Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
1999													
Petite	71	Total	1603	1078	985	7229	137.5	122.7	121.2	60.4	2.6	30.0	1354.1
		Moy.	23	15	14	102	1.9	1.7	1.7	0.9	0.0	0.4	19.1
Moy.	23	Total	2042	467	144	221	22.7	16.6	156.9	47.5	1.3	16.7	30.4
		Moy.	88	20	6	9	1.0	0.7	6.7	2.0	0.1	0.7	1.3
Grande	12	Total	27414	1045	1813	454	316.2	219.5	3934.8	481.4	26.8	604.3	0.0
		Moy.	2221	85	147	37	25.6	17.8	318.8	39.0	2.2	49.0	0.0
Total	107	Total	31060	2589	2942	7903	476.5	358.9	4212.9	589.3	27.7	241.5	1383.0
		Moy.	292	24	28	74	4.5	3.4	39.5	5.5	0.3	2.3	13.0
2001													
Petite	88	Total	1569	1280	759	8436	247.9	131.6	213.6	120.9	2.2	60.9	171.2
		Moy.	18	15	9	96	2.8	1.5	2.4	1.4	0.0	0.7	1.9
Moy.	22	Total	1815	1064	373	2402	102.8	102.3	154.5	63.3	30.2	31.6	212.1
		Moy.	82	48	17	109	4.7	4.6	7.0	2.9	1.4	1.4	9.6
Grande	18	Total	23750	2348	4589	193	388.1	103.1	9934.5	1234.0	966.3	1209.0	1.2
		Moy.	1289	127	249	10	21.1	5.6	539.3	67.0	52.5	65.6	0.1
Total	129	Total	27134	4693	5720	11032	738.8	337.0	10337.8	1418.1	999.0	1299.9	384.9
		Moy.	211	37	45	86	5.7	2.6	80.2	11.0	7.8	10.1	3.0
2003													
Petite	104	Total	1687	1229	1638	1491	184.7	177.1	402.4	42.0	15.9	87.3	251.0
		Moy.	16	12	16	14	1.8	1.7	3.9	0.4	0.2	0.8	2.4
Moy.	29	Total	2391	1483	1008	526	270.9	240.4	290.3	273.5	0.7	26.5	215.6
		Moy.	84	52	35	18	9.5	8.4	10.2	9.6	0.0	0.9	7.6
Grande	13	Total	26016	987	27	6836	194.4	55.4	8677.7	147.6	0.0	82.1	76.5
		Moy.	1976	75	2	519	14.8	4.2	659.0	11.2	0.0	6.2	5.8
Total	146	Total	30094	3700	2673	8853	650.0	472.9	9370.4	463.1	16.6	195.9	543.4
		Moy.	206	25	18	61	4.5	3.2	64.2	3.2	0.1	1.3	3.7
2005													
Petite	133	Total	2217	1948	2184	1630	202.6	192.2	154.6	106.5	31.4	45.1	134.4
		Moy.	17	15	16	12	1.5	1.4	1.2	0.8	0.2	0.3	1.0
Moy.	32	Total	2420	1164	1303	1159	193.7	188.3	810.5	128.6	9.1	50.6	209.0
		Moy.	76	38	41	36	6.1	5.9	25.4	4.0	0.3	1.6	6.5
Grande	16	Total	18298	1267	516	343	445.1	137.1	6233.3	189.6	62.3	65.0	145.0
		Moy.	1142	79	32	21	27.8	8.6	389.1	11.8	3.9	4.1	9.0
Total	181	Total	22935	4380	4003	3132	841.4	517.7	7198.4	424.6	102.8	160.7	488.5
		Moy.	127	24	22	17	4.6	2.9	39.8	2.3	0.6	0.9	2.7

Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Note : Les données monétaires sont en millions de dollars constants de 2002.

Tableau 5 – Distribution des caractéristiques des entreprises canadiennes en fonction de la taille

Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
1999													
Petite	269	Total	4907	2936	2702	11192	312.6	276.8	628.2	264.5	33.4	83.4	1797.9
		Moy.	18	11	10	42	1.2	1.0	2.3	1.0	0.1	0.3	6.7
Moy.	51	Total	4673	1343	1159	5705	195.5	112.9	902.9	314.4	74.0	54.5	170.2
		Moy.	91	26	23	111	3.8	2.2	17.6	6.1	1.4	1.1	3.3
Grande	37	Total	53033	3470	4102	676	779.3	494.5	18404.3	1493.4	141.5	626.6	316.0
		Moy.	1423	93	110	18	20.9	13.3	493.7	40.1	3.8	16.8	8.5
Total	358	Total	62613	7749	7963	17574	1287.5	884.2	19893.6	2072.2	248.9	763.8	2287.2
		Moy.	175	22	22	49	3.6	2.5	55.7	5.8	0.7	2.1	6.4
2001													
Petite	267	Total	3910	3144	2905	10146	499.8	348.9	869.0	298.0	27.5	112.6	429.9
		Moy.	15	12	11	38	1.9	1.3	3.3	1.1	0.1	0.4	1.6
Moy.	62	Total	5268	3230	2552	5078	706.2	614.4	1539.7	869.2	274.3	225.2	382.8
		Moy.	85	52	41	82	11.4	9.9	24.9	14.1	4.4	3.6	6.2
Grande	47	Total	53065	5523	5126	2797	922.5	294.2	24974.4	2250.5	1207.8	1320.4	91.2
		Moy.	1133	118	109	60	19.7	6.3	533.2	48.1	25.7	28.1	1.9
Total	375	Total	62242	11897	10582	18021	2128.4	1257.5	27328.6	3417.7	1504.6	1658.1	903.8
		Moy.	166	32	28	48	5.7	3.4	72.9	9.1	4.0	4.4	2.4
2003													
Petite	352	Total	5184	3619	5622	5590	743.4	477.7	2532.8	451.4	36.0	169.9	668.9
		Moy.	15	10	16	16	2.1	1.4	7.2	1.3	0.1	0.5	1.9
Moy.	77	Total	6416	3746	5293	2201	773.3	675.0	1446.8	877.3	109.3	139.0	514.5
		Moy.	84	49	69	29	10.1	8.8	18.9	11.5	1.4	1.8	6.7
Grande	61	Total	63848	4498	2953	9274	700.1	282.9	25772.2	2379.9	1589.3	701.7	450.8
		Moy.	1039	73	48	151	11.4	4.6	420.0	38.7	25.9	11.4	7.3
Total	490	Total	75448	11864	13869	17065	2216.8	1435.5	29826.3	3708.6	1734.6	1013.5	1631.3
		Moy.	154	24	28	35	4.5	2.9	60.8	7.6	3.5	2.1	3.3
2005													
Petite	397	Total	5809	4460	5717	15920	560.7	534.1	662.8	373.5	100.5	185.7	614.9
		Moy.	15	11	14	40	1.4	1.3	1.7	0.9	0.3	0.5	1.5
Moy.	83	Total	6160	3519	3960	2711	520.3	455.2	1789.0	896.7	61.0	157.2	480.0
		Moy.	75	43	48	33	6.3	5.5	21.7	10.9	0.7	1.9	5.8
Grande	52	Total	74920	5360	1210	1012	1260.5	588.2	47222.2	2619.8	715.9	479.3	154.9
		Moy.	1431	102	23	19	24.1	11.2	901.6	50.1	13.7	9.2	3.0
Total	532	Total	86889	13339	10888	19642	2341.5	1577.5	49629.6	3890.0	877.3	822.1	1249.9
		Moy.	163	25	20	37	4.4	3.0	93.3	7.3	1.6	1.5	2.3

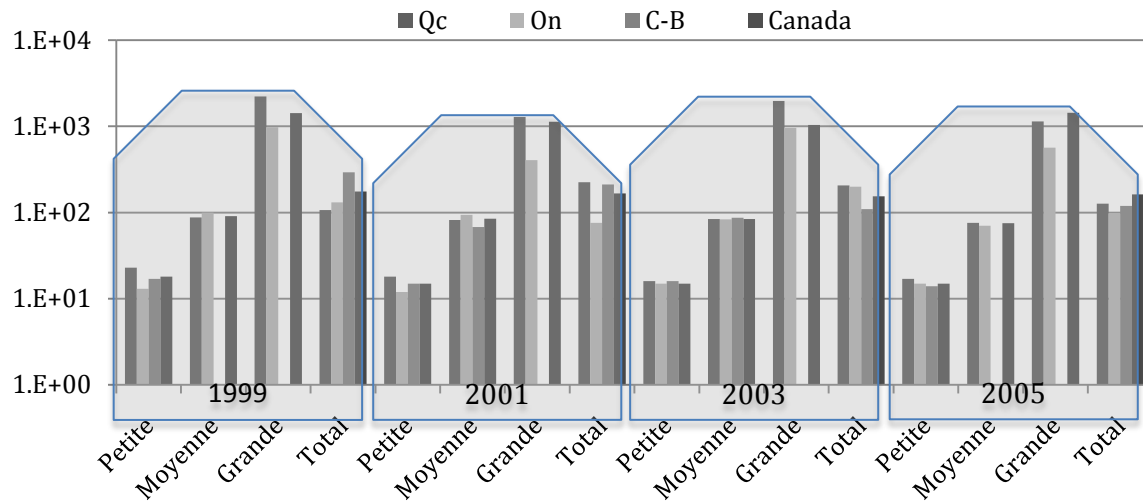
Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Tableau 6 – Taux de croissance annuel des caractéristiques entre 1999 et 2005 par province et taille

Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
Québec													
Petite		Total	5.6%	10.4%	14.2%	-22.0%	6.7%	7.8%	4.1%	9.9%	52.0%	7.3%	-32.0%
	11.0%	Moy.	-4.9%	0.0%	2.4%	-29.8%	-4.2%	-2.3%	-5.6%	-1.1%	40.0%	-3.5%	-38.7%
Moy.		Total	2.9%	16.5%	44.4%	31.8%	43.3%	49.9%	31.5%	18.1%	37.3%	20.0%	38.4%
	5.7%	Moy.	-2.4%	11.3%	37.0%	25.0%	35.7%	42.3%	24.8%	12.4%	32.4%	13.8%	31.4%
Grande		Total	-6.5%	3.3%	-18.9%	-4.6%	5.9%	-7.6%	8.0%	-14.4%	15.0%	-31.1%	N.D.
	3.5%	Moy.	-10.5%	-1.2%	-22.4%	-8.6%	1.3%	-11.5%	3.4%	-18.0%	10.2%	-33.9%	N.D.
Total		Total	-4.9%	9.9%	5.3%	-14.3%	9.9%	6.3%	9.3%	19.4%	24.5%	-5.5%	-15.9%
	9.2%	Moy.	2.9%	0.7%	-3.6%	-21.5%	0.6%	-2.8%	0.1%	2.3%	17.3%	N.D.	-23.1%
Ontario													
Petite		Total	5.4%	12.8%	15.9%	27.9%	19.7%	21.4%	15.2%	23.1%	7.7%	25.2%	23.7%
	3.0%	Moy.	2.4%	10.6%	12.5%	24.1%	16.4%	17.6%	11.3%	19.8%	4.3%	22.0%	20.4%
Moy.		Total	1.6%	15.2%	18.3%	32.2%	12.2%	20.9%	6.7%	13.8%	-34.0%	-1.0%	15.4%
	8.4%	Moy.	-5.8%	6.2%	9.6%	22.6%	4.1%	12.0%	-1.2%	5.4%	-39.0%	-8.3%	6.7%
Grande		Total	-1.3%	12.0%	-16.8%	22.3%	9.6%	13.5%	-6.7%	29.3%	36.3%	-59.8%	-26.1%
	8.0%	Moy.	-8.7%	3.6%	-23.0%	13.1%	1.3%	4.9%	-13.8%	19.5%	26.0%	-63.5%	-32.1%
Total		Total	-0.4%	12.8%	2.2%	28.0%	11.6%	16.8%	-5.3%	24.9%	25.0%	-22.5%	12.9%
	4.4%	Moy.	-4.6%	7.8%	-2.2%	22.6%	6.9%	11.9%	-9.3%	19.6%	20.2%	N.D.	9.1%
Colombie-Britannique													
Petite		Total	1.5%	2.1%	8.5%	12.0%	6.3%	6.5%	-6.4%	-9.8%	7.0%	-8.1%	-12.8%
	4.5%	Moy.	-3.2%	-3.0%	3.7%	7.1%	1.7%	2.1%	-11.0%	-13.3%	2.8%	-12.6%	-16.5%
Moy.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
Grande	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
Total		Total	6.7%	8.5%	1.7%	-13.9%	9.3%	10.5%	21.8%	-1.4%	0.6%	-10.3%	-19.6%
	4.8%	Moy.	-13.9%	3.6%	-2.9%	-17.8%	4.5%	6.0%	16.4%	0.9%	-6.9%	N.D.	-23.3%
Canada													
Petite		Total	2.9%	7.2%	13.3%	6.0%	10.2%	11.6%	0.9%	5.9%	20.5%	2.6%	-16.4%
	6.6%	Moy.	-3.0%	0.0%	6.3%	-0.6%	2.9%	4.5%	-5.5%	-0.6%	13.8%	N.D.	-21.5%
Moy.		Total	4.7%	17.9%	22.7%	-11.7%	17.7%	26.2%	12.1%	19.1%	-3.2%	2.1%	18.8%
	8.5%	Moy.	-3.2%	9.2%	13.4%	-18.4%	8.6%	16.4%	3.5%	10.0%	-11.0%	N.D.	10.0%
Grande		Total	5.9%	7.5%	-18.4%	7.0%	8.3%	2.9%	17.0%	9.8%	31.0%	-23.5%	-11.2%
	5.8%	Moy.	0.1%	1.6%	-22.9%	1.1%	2.3%	-2.8%	10.6%	3.7%	23.5%	N.D.	-16.1%
Total		Total	5.6%	9.6%	-25.9%	1.9%	10.5%	10.1%	16.5%	11.1%	23.4%	-17.9%	-9.6%
	6.8%	Moy.	-1.2%	2.2%	-30.6%	-4.6%	3.5%	3.2%	9.0%	3.8%	15.5%	N.D.	-15.6%

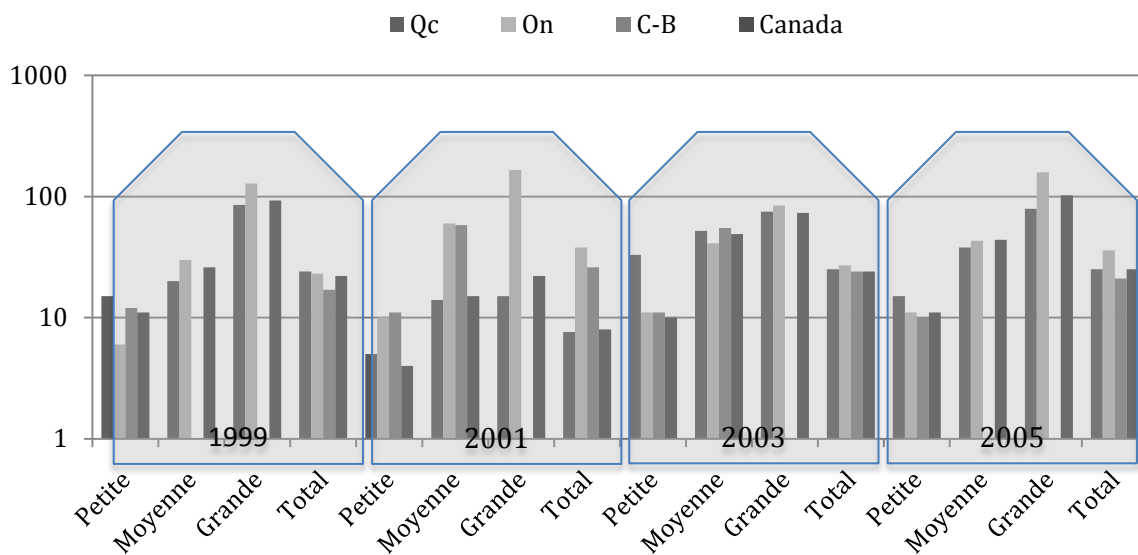
Sources : Statistique Canada (calculs des auteurs sur les données pondérés par les poids de non réponse)

Note : Total représente la croissance annuelle totale pour les entreprises de chaque taille et Moy. représente la croissance annuelle moyenne par entreprise de chaque taille.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

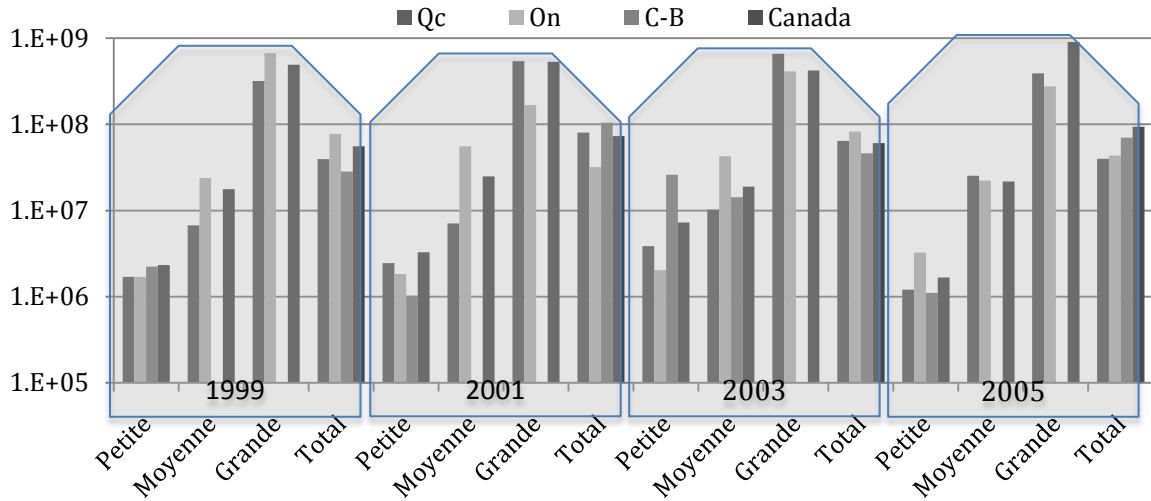
Figure 2 – Distribution du nombre moyen d’employés par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)¹²



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

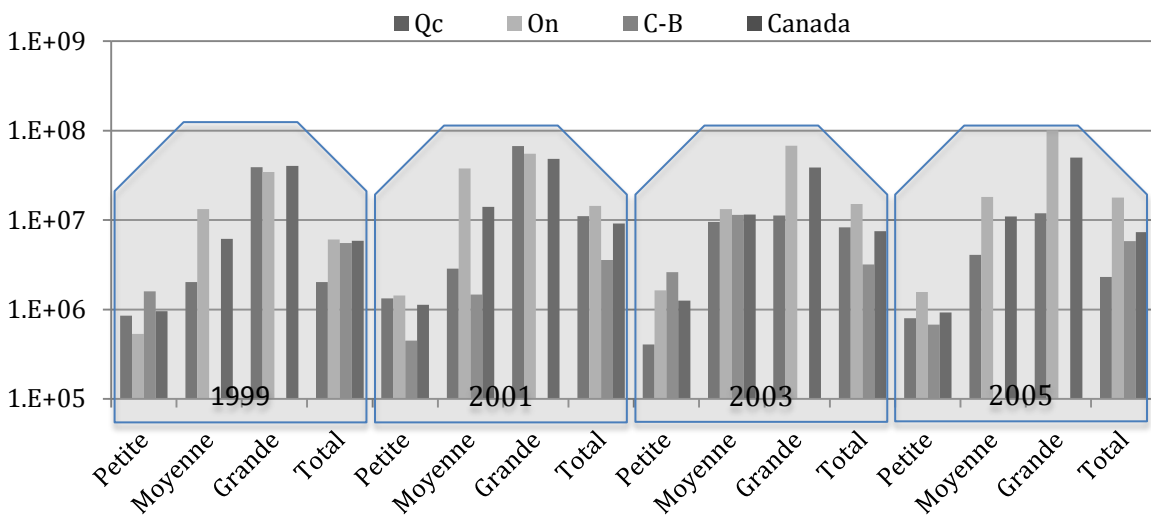
Figure 3 – Distribution du nombre moyen d’employés dédiés à la biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)

¹² Note : Les colonnes vides ne peuvent être présentées parce qu’elles pourraient révéler des informations confidentielles sur certaines firmes étant donné le faible de nombre d’entreprises dans ces catégories



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 4 – Distribution du montant moyen des revenus par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)

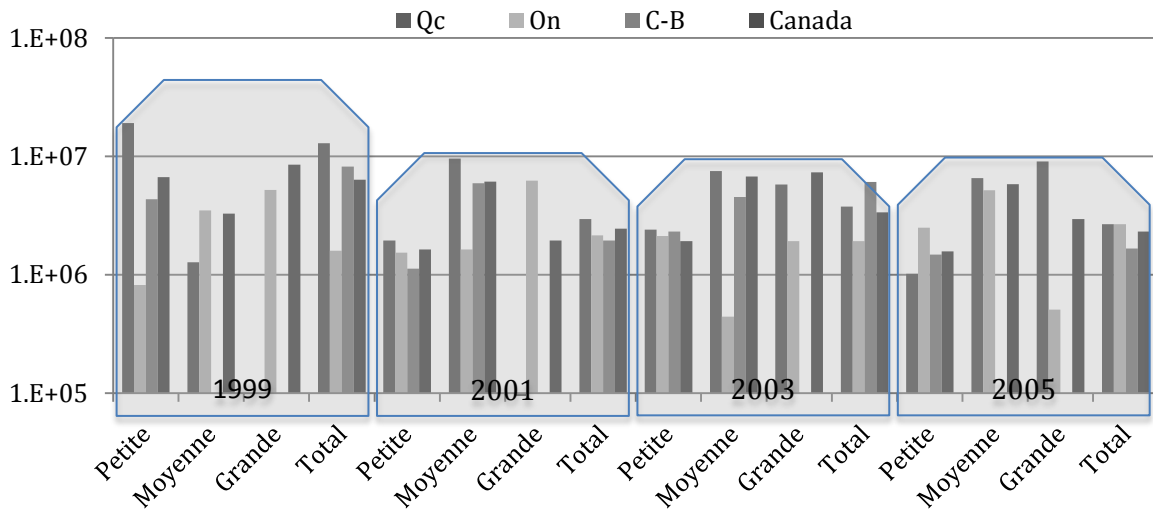


Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 5 – Distribution du montant moyen des revenus de biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)

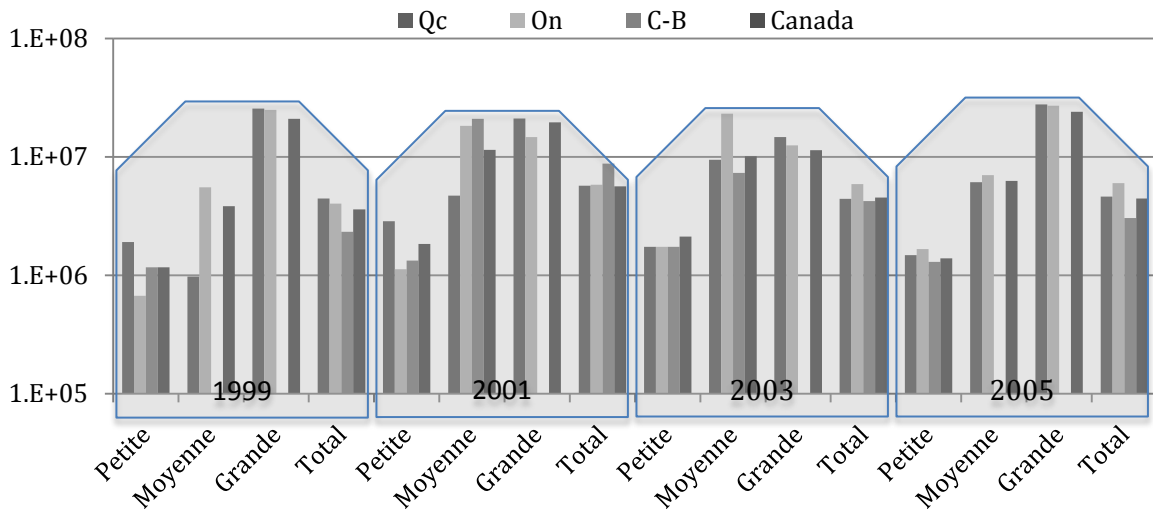
Par ailleurs, les fonds réunis par ces petites entreprises ont diminué de 38,68 % par année au Québec au cours de la même période (diminution de 21,4 % au Canada). Et encore une fois, ce sont les entreprises de taille moyenne qui ont le plus bénéficié des fonds disponibles, avec une croissance de 31,4 % par année au Québec, mais de seulement 10,0 % au Canada. Cette bonne performance des entreprises de taille moyenne au Québec ne réussit toutefois pas à changer la

tendance sur l'ensemble des entreprises puisque la décroissance annuelle générale des fonds moyens réunis est de 23,1 % au Québec, mais seulement de 15,6 % au Canada.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

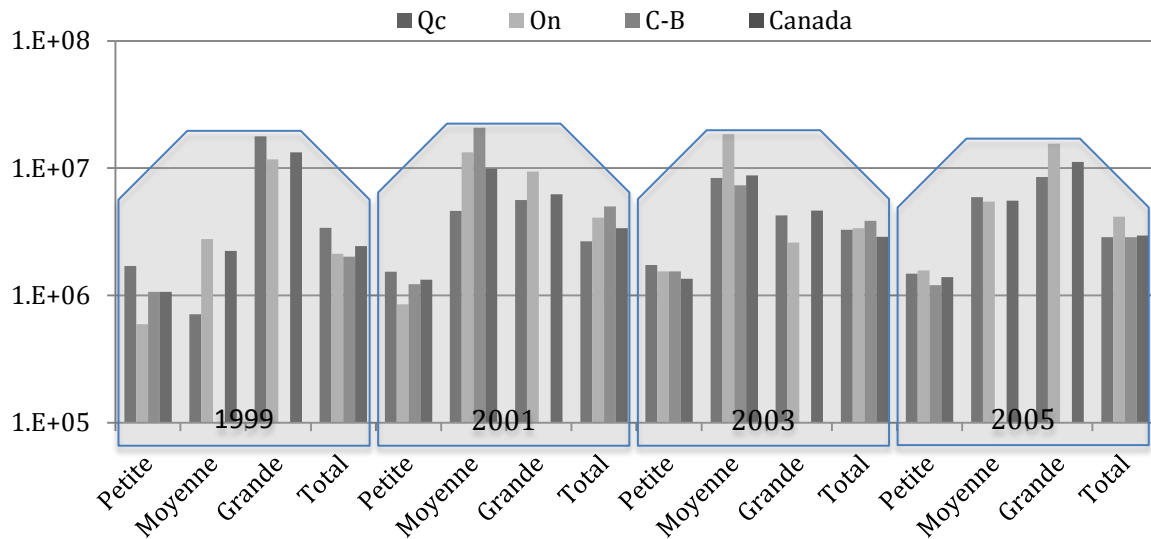
Figure 6 – Distribution du montant moyen des fonds réunis par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 7 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)

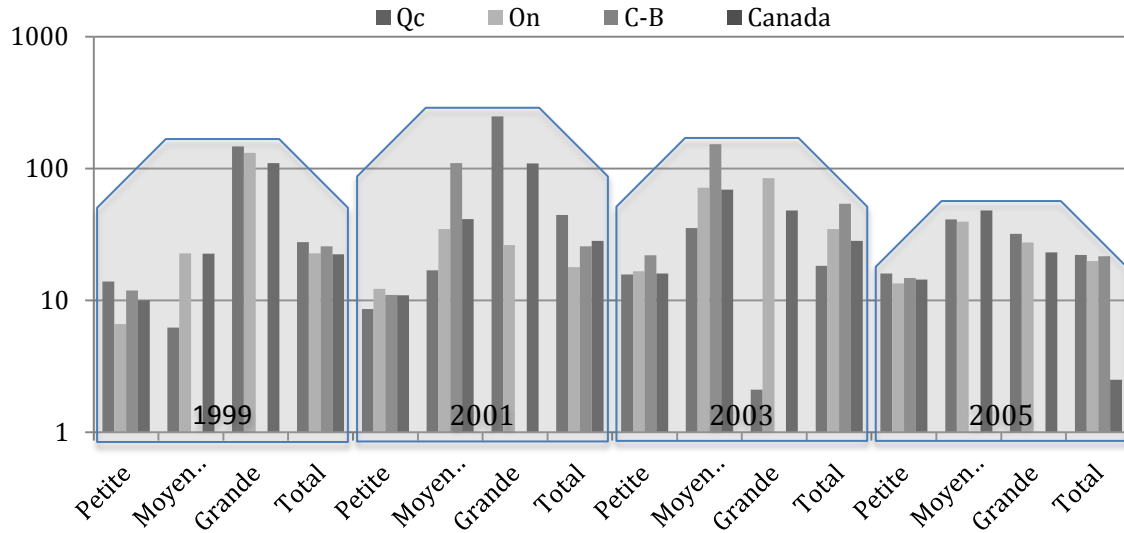
En même temps, pourtant, les dépenses de R-D dédiées à la biotechnologie (Figure 8) ont diminué de 2,8 % par année chez les entreprises québécoises (contre une augmentation de 3,2 % au Canada). Une baisse attribuable aux petites entreprises (baisse de 2,3 % par année) et aux grandes entreprises (baisse de 11,5 %). En ce qui a trait aux dépenses de R-D en général (incluant les activités de biotechnologie), seules les petites entreprises québécoises ont diminué leurs dépenses de 4,2 % par année. Toutes les autres catégories de tailles au Québec et au Canada ont augmenté leurs dépenses. Étant donné que les revenus futurs dépendent fondamentalement des résultats de R-D, ceci laisse présager de plus grandes difficultés pour les entreprises québécoises dans les années futures.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

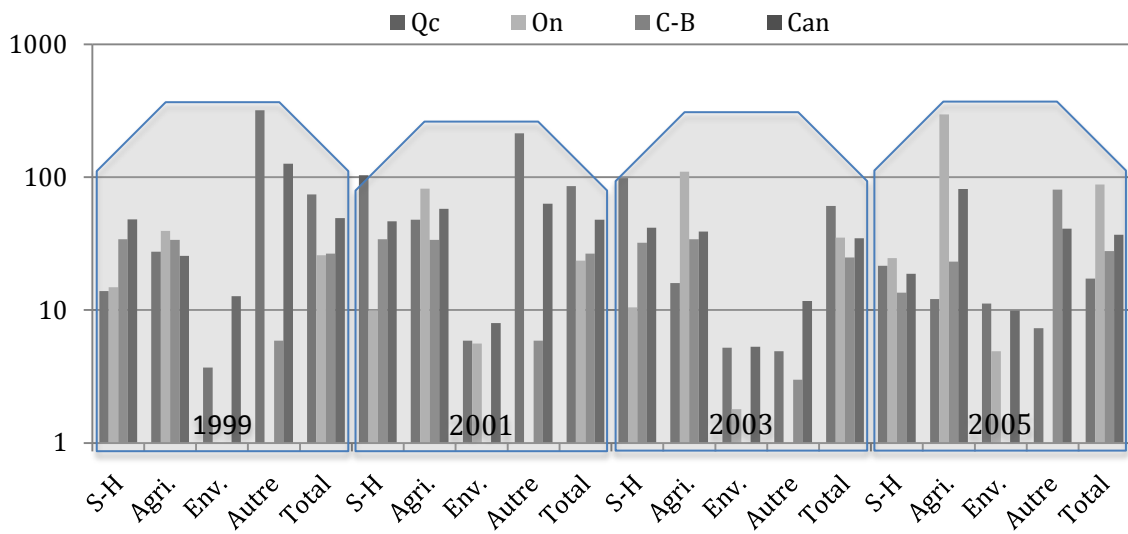
Figure 8 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D en par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)

Les grandes entreprises ont aussi vu leur nombre de brevets (Figure 9) diminuer au fil des ans, au profit des petites et moyennes entreprises. Au Québec, les premières ont perdu en moyenne 22,4 % par année des brevets par entreprise alors que les petites bénéficiaient d'une croissance de 2,4 % par année (6,3 % par année au Canada) et les moyennes, d'une croissance de 37,0 % par année (13,4 % par année au Canada). En général, par contre, le Québec s'en tire mieux que le Canada puisque la décroissance du nombre de brevets, toutes tailles confondues, n'est que de 3,6 % au Québec alors qu'elle est de 30,6 % au Canada. En revanche, pour ce qui est du nombre de produits et de procédés de biotechnologie, c'est au Québec que la décroissance est la plus importante (Figure 10). Le nombre de produits et procédés a décliné de 21,6 % par entreprise au Québec, mais seulement de 4,6 % au Canada. Au Québec, ce sont les petites entreprises qui présentent le taux de décroissance le plus élevé, mais comme nous le verrons plus loin, ceci est attribuable à un secteur en particulier.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 9 – Distribution du nombre moyen de brevets de biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

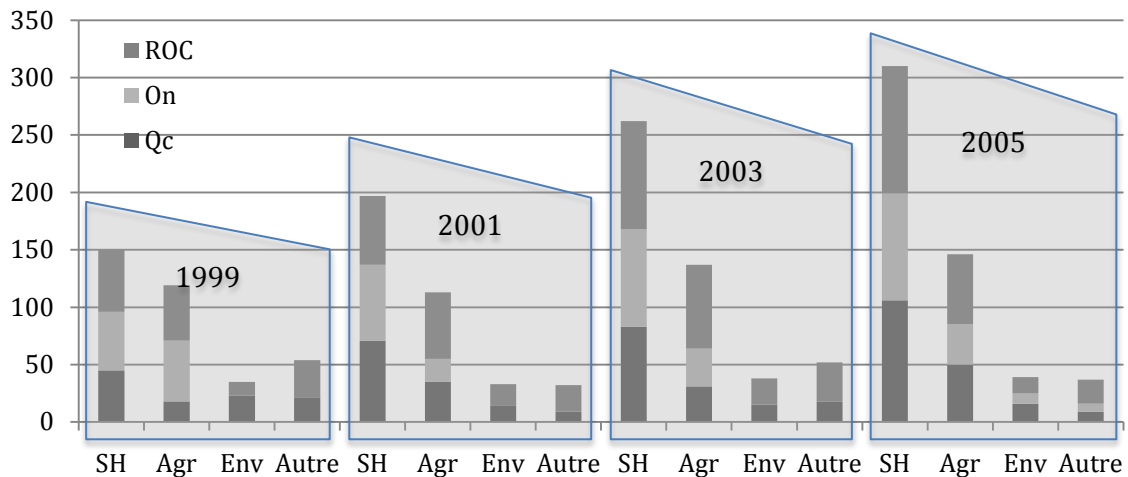
Figure 10 – Distribution du nombre moyen de produits de biotechnologie par entreprise, par taille et par province (échelle logarithmique)

4.2 La biotechnologie au Québec et au Canada selon les secteurs

Tel que mentionné dans la section sur le portrait de la biotechnologie (section 2.1), la classification que nous utiliserons sera la même que celle de Statistique Canada : santé humaine,

agriculture et transformation des produits alimentaires, environnement et autre (bioinformatique, aquaculture, ressources naturelles). Cette classification correspond aux trois grandes catégories définies par BIOTECCanada et utilisées pour définir les biotechnologies; les deux dernières correspondant à la biotechnologie industrielle. Suite à cette classification, il est maintenant possible d'étudier, tel que présenté à la Figure 11 la répartition des entreprises au niveau québécois et du reste du Canada selon les différents secteurs.

Du point de vue sectoriel, la plus importante croissance est observable dans le secteur de la santé humaine où le nombre d'entreprises a plus que doublé (croissance de 12,9 % par année au Canada) entre 1999 et 2005 alors que l'on observe une faible croissance dans le secteur de l'agriculture et de la transformation des produits alimentaires (3,5 % par année) et pratiquement aucune croissance dans la catégorie environnement (1,8 % par année) et dans les autres secteurs (décroissance de 6,1 % par année). Au niveau provincial, le Québec a connu une impressionnante croissance pendant cette période (9,2 % par année tous secteurs confondus) devançant le reste du Canada tel que présenté à la Figure 11. Au Québec, ce sont les secteurs de la santé humaine (avec une croissance moyenne de 15,4 % par année) et de l'agriculture et de la transformation des produits alimentaires (avec une croissance moyenne de 18,6 % par année) qui sont responsable de cette performance.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Note : Lorsque l'Ontario n'apparaît pas (Environnement et Autre), les données sont incluses dans le reste du Canada par soucis de confidentialité

Figure 11 – Distribution des entreprises québécoises, ontariennes et du reste du Canada (ROC) développant des biotechnologies en fonction du secteur, 1999-2005

En général, le Québec et l'Ontario se partagent les deux tiers des entreprises de santé humaine au Canada, laissant la biotechnologie agricole au reste du pays. Le Québec se distingue toutefois en ce qui a trait à la biotechnologie environnementale, hébergeant plus de 40 % des entreprises dans ce domaine. La distribution du nombre d'entreprises au Canada selon le secteur est présentée au Tableau 7.

Tableau 7 – Distribution des entreprises québécoises développant des biotechnologies selon le secteur

<i>Secteur</i>	<i>Québec</i>	<i>Ontario</i>	<i>C-B</i>	<i>Maritimes et prairies</i>	<i>Canada</i>
1999					
SH	45	51	34	21	150
Agri.	18	53	15	32	118
Env.	23	N.D.	2	N.D.	35
Autre	21	N.D.	20	N.D.	54
Total	107	111	71	69	358
2001					
SH	71	66	30	30	197
Agri.	35	20	17	41	113
Env.	14	12	4	3	33
Autre	9	3	15	4	32
Total	129	101	67	79	375
2003					
SH	83	85	46	47	262
Agri.	30	33	20	54	137
Env.	15	9	8	6	38
Autre	18	2	16	17	52
Total	146	129	91	124	490
2005					
SH	106	93	50	61	310
Agri.	51	35	20	40	146
Env.	16	9	7	8	39
Autre	9	8	17	4	37
Total	181	144	93	113	532

Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Le Tableau 8 et le Tableau 9 reprennent les mêmes variables et le même format que le Tableau 4 mais pour les quatre grands secteurs identifiés. Sont présentés, à titre indicatif, les valeurs en fonction du secteur pour l'Ontario et la Colombie-Britannique aux Tableaux A.4 et A.6.

Le calcul des taux annuels de croissance entre 1999 et 2005 est présenté au Tableau 10. Au cours de la période 1999-2005, la biotechnologie environnementale de même que la bioinformatique, la biotechnologie reliée à l'aquaculture et aux ressources naturelles (catégorie Autre) ont connu la plus forte croissance annuelle moyenne en termes d'effectifs, 33,2 % et 69,2 % respectivement. Ces taux de croissance exceptionnels n'ont pas réussi à doper le taux de croissance annuel moyen au Canada qui a plutôt subi une décroissance de 1,2 % par année. Ce n'est pas le cas au Québec qui, malgré le fait que la taille moyenne de l'entreprise a décliné dans tous les secteurs sauf celui de la biotechnologie reliée à l'aquaculture et aux ressources naturelles (catégorie Autre), a bénéficié d'une croissance annuelle moyenne de 2,9 % par année.

Tableau 8 – Distribution des caractéristiques des entreprises québécoises en fonction du secteur

Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
1999													
SH	45	Total	5249	1672	2591	623	384.0	315.0	1878.5	389.1	4.8	346.6	113.0
		Moy.	117	37	58	14	8.6	7.0	41.9	8.7	0.1	7.7	2.5
Agri.	18	Total	21217	374	137	499	18.2	15.4	2091.0	146.7	25.1	297.0	44.3
		Moy.	1170	21	8	28	1.0	0.8	115.3	8.1	1.4	16.4	2.4
Env.	23	Total	3674	281	72	83	11.1	2.2	213.0	30.0	0.2	1.1	0.0
		Moy.	163	12	3	4	0.5	0.1	9.4	1.3	0.0	0.0	
Autre	21	Total	920	261	142	6699	63.3	26.3	30.4	23.6	0.6	6.3	1227.3
		Moy.	44	12	7	319	3.0	1.3	1.5	1.1	0.0	0.3	58.5
Total	107	Total	31060	2589	2942	7903	476.5	358.9	4212.9	589.3	27.7	241.5	1383.0
		Moy.	292	24	28	74	4.5	3.4	39.5	5.5	0.3	2.3	13.0
2001													
SH	71	Total	8626	3321	5435	7352	537.7	297.9	2691.1	839.3	966.6	830.9	323.7
		Moy.	122	47	77	104	7.6	4.2	37.9	11.8	13.6	11.7	4.6
Agri.	35	Total	7095	945	132	1682	125.4	22.0	3598.8	501.2	1.8	448.9	49.8
		Moy.	203	27	4	48	3.6	0.6	102.9	14.3	0.1	12.8	1.4
Env.	14	Total	10681	346	29	81	10.4	4.2	3949.4	73.4	30.3	21.5	11.0
		Moy.	786	25	2	6	0.8	0.3	290.5	5.4	2.2	1.6	0.8
Autre	9	Total	732	81	124	1917	65.3	12.8	95.8	4.3		0.2	0.0
		Moy.	82	9	14	214	7.3	1.4	3.0	0.5		0.0	0.0
Total	129	Total	27134	4693	5720	11032	738.8	337.0	10337.8	1418.1	999.0	1299.9	384.9
		Moy.	211	37	45	86	5.7	2.6	80.2	11.0	7.8	10.1	3.0
2003													
SH	83	Total	3727	2830	2224	8204	479.0	398.0	580.3	250.1	14.7	113.9	465.9
		Moy.	45	34	27	98	5.7	4.8	7.0	3.0	0.2	1.4	5.6
Agri.	30	Total	1775	518	226	486	61.5	27.9	206.2	157.6	0.1	3.2	8.6
		Moy.	58	17	7	16	2.0	0.9	6.8	5.2	0.0	0.1	0.3
Env.	15	Total	12978	127	55	75	13.2	13.1	4031.4	11.0	1.8	8.8	11.6
		Moy.	888	9	4	5	0.9	0.9	275.7	0.7	0.1	0.6	0.8
Autre	18	Total	11614	225	168	87	96.3	33.9	4552.5	44.4	0.0	70.1	56.9
		Moy.	658	13	10	5	5.5	1.9	257.9	2.5	0.0	4.0	3.2
Total	146	Total	30094	3700	2673	8853	650.0	472.9	9370.4	463.1	16.6	195.9	543.4
		Moy.	206	25	18	61	4.5	3.2	64.2	3.2	0.1	1.3	3.7
2005													
SH	106	Total	8785	3445	3686	2281	629.5	447.1	1492.3	298.9	99.8	91.5	439.8
		Moy.	83	33	35	21	5.9	4.2	14.1	2.8	0.9	0.9	4.1
Agri.	51	Total	1673	653	285	612	53.2	47.2	764.4	63.4	1.7	30.0	40.2
		Moy.	33	13	6	12	1.1	0.9	15.1	1.3	0.0	0.6	0.8
Env.	16	Total	751	209	22	175	7.1	6.8	101.8	60.2	1.3	37.8	6.6
		Moy.	48	13	1	11	0.5	0.4	6.5	3.8	0.1	2.4	0.4
Autre	9	Total	11727	72	10	64	151.6	16.6	10833.3	2.2	0.0	1.4	1.8
		Moy.	1351	8	1	7	17.5	1.9	292.7	0.3	0.0	0.2	0.2
Total	181	Total	22935	4380	4003	3132	841.4	517.7	7198.4	424.6	102.8	160.7	488.5
		Moy.	127	24	22	17	4.6	2.9	39.8	2.3	0.6	0.9	2.7

Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Tableau 9 – Distribution des caractéristiques des entreprises canadiennes en fonction du secteur

Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
1999													
SH	150	Total	12975	5487	6940	7232	975.5	747.5	3388.5	1102.1	196.8	436.2	922.3
		Moy.	86	37	46	48	6.5	5.0	22.6	7.3	1.3	2.9	6.1
Agri.	118	Total	31933	1322	512	3019	132.3	77.8	7609.4	754.0	50.5	302.1	93.1
		Moy.	271	11	4	26	1.1	0.7	64.6	6.4	0.4	2.6	0.8
Env.	35	Total	4187	323	80	449	13.7	2.9	305.4	47.6	0.1	3.6	26.6
		Moy.	118	9	2	13	0.4	0.1	8.6	1.3	0.0	0.1	0.8
Autre	54	Total	13518	617	431	6874	165.9	55.9	8622.1	168.6	1.9	21.9	1244.7
		Moy.	249	11	8	126	3.1	1.0	158.5	3.1	0.0	0.4	22.9
Total	358	Total	62613	7749	7963	17574	1287.5	884.2	19893.6	2072.2	248.9	763.8	2287.2
		Moy.	175	22	22	49	3.6	2.5	55.7	5.8	0.7	2.1	6.4
2001													
SH	197	Total	16056	8699	9174	9187	1459.4	1105.1	4874.1	2288.0	1402.3	950.9	779.9
		Moy.	81	44	47	47	7.4	5.6	24.7	11.6	7.1	4.8	4.0
Agri.	113	Total	22403	2222	874	6549	324.4	100.9	13306.0	843.4	46.2	660.2	73.4
		Moy.	198	20	8	58	2.9	0.9	117.4	7.4	0.4	5.8	0.6
Env.	33	Total	22707	727	144	262	252.3	14.1	9092.6	273.0	60.6	36.2	27.7
		Moy.	689	22	4	8	7.7	0.4	275.9	8.3	1.8	1.1	0.8
Autre	32	Total	1076	249	390	2023	92.4	37.4	95.8	13.3	0.0	6.4	22.9
		Moy.	34	8	12	63	2.9	1.2	3.0	0.4	0.0	0.2	0.7
Total	375	Total	62242	11897	10582	18021	2128.4	1257.5	27328.6	3417.7	1504.6	1658.1	903.8
		Moy.	166	32	28	48	5.7	3.4	72.9	9.1	4.0	4.4	2.4
2003													
SH	262	Total	16069	9255	12258	10895	1811.0	1270.3	5764.3	1929.5	1681.5	708.5	1409.3
		Moy.	61	35	47	42	6.9	4.9	22.0	7.4	6.4	2.7	5.4
Agri.	137	Total	12684	1832	1208	5354	237.0	85.7	6421.9	1674.3	48.4	166.0	145.8
		Moy.	92	13	9	39	1.7	0.6	46.7	12.2	0.4	1.2	1.1
Env.	38	Total	31630	246	82	205	54.2	35.4	11390.0	35.0	4.7	32.0	15.4
		Moy.	822	6	2	5	1.4	0.9	295.1	0.9	0.1	0.8	0.4
Autre	52	Total	15065	531	321	610	114.6	44.1	6246.7	69.8	0.0	105.2	64.3
		Moy.	289	10	6	12	2.2	0.8	120.0	1.3	0.0	2.0	1.2
Total	490	Total	75448	11864	13869	17065	2216.8	1435.5	29826.3	3708.6	1734.6	1013.5	1631.3
		Moy.	154	24	28	35	4.5	2.9	60.8	7.6	3.5	2.1	3.3
2005													
SH	310	Total	26158	10771	8721	5828	1845.3	1378.1	7001.8	2747.6	749.5	686.0	1045.1
		Moy.	84	35	28	19	6.0	4.5	22.6	8.9	2.4	2.2	3.4
Agri.	146	Total	13758	1755	1345	11896	185.6	153.8	21851.9	1002.2	123.4	54.3	183.0
		Moy.	94	12	9	82	1.3	1.1	150.1	6.9	0.8	0.4	1.3
Env.	39	Total	26002	479	71	393	127.4	12.8	9907.4	85.0	4.5	50.6	13.5
		Moy.	659	12	2	10	3.2	0.3	250.9	2.2	0.1	1.3	0.3
Autre	37	Total	20971	333	751	1525	183.2	32.8	10833.3	55.3	0.0	31.3	8.3
		Moy.	564	9	20	41	4.9	0.9	292.7	1.5	0.0	0.8	0.2
Total	532	Total	86889	13339	10888	19642	2341.5	1577.5	49629.6	3890.0	877.3	822.1	1249.9
		Moy.	163	25	20	37	4.4	3.0	93.3	7.3	1.6	1.5	2.3

Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Tableau 10 – Taux de croissance annuel des caractéristiques entre 1999 et 2005 par province et sous-secteur

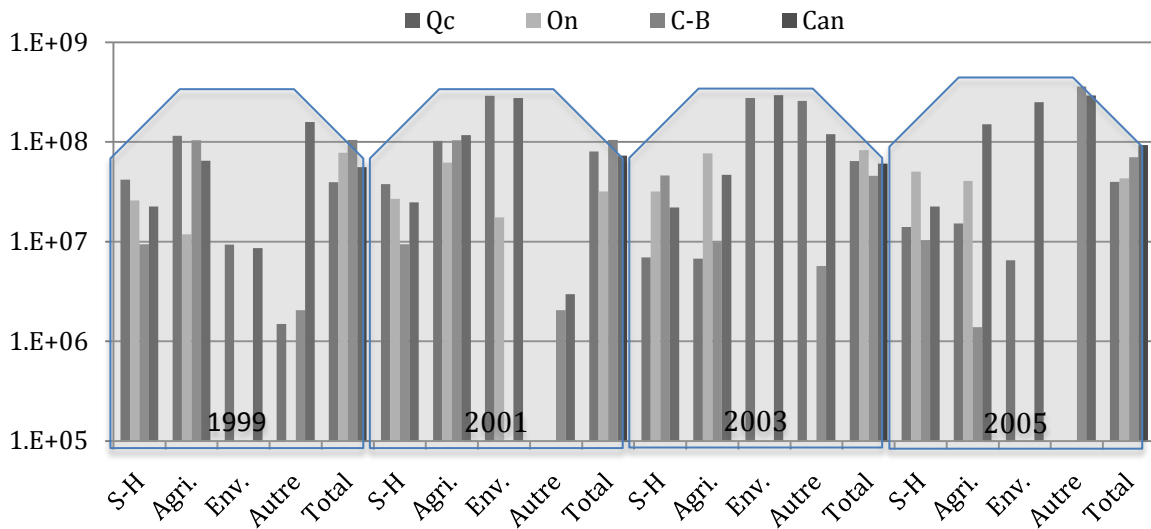
Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech			
Québec												
S-H	T	9.0%	12.8%	6.1%	24.1%	8.6%	6.0%	-3.8%	-4.3%	66.0%	-19.9%	25.5%
	15.3% M	-5.6%	-1.9%	-8.2%	7.5%	-6.0%	-8.0%	-16.6%	-17.4%	43.4%	-30.7%	8.5%
Agri.	T	-34.5%	9.7%	13.0%	3.5%	19.9%	19.8%	-15.4%	-12.9%	-35.2%	-31.9%	-1.5%
	18.6% M	-44.8%	-7.7%	-5.0%	-12.8%	0.3%	1.4%	-28.7%	-26.3%	-46.5%	-42.5%	-17.1%
Env.	T	-23.2%	-4.7%	-17.9%	13.2%	-5.9%	19.4%	-11.6%	12.4%	26.7%	81.4%	N.D.
	-5.9% M	-18.4%	0.0%	-12.9%	20.3%	-1.3%	28.7%	-5.9%	18.3%	41.7%	88.8%	N.D.
Autre	T	52.8%	-19.3%	-35.7%	-53.9%	15.5%	-7.5%	N.D.	-34.5%	N.D.	-27.3%	-66.1%
	-13.2% M	77.0%	-7.8%	-25.1%	-46.7%	34.3%	7.3%	-100.0%	-22.7%	-100.0%	-10.1%	-60.8%
Total	T	-4.9%	9.9%	5.3%	-14.3%	9.9%	6.3%	9.3%	19.4%	24.5%	-5.5%	-15.9%
	9.2% M	2.9%	0.7%	-3.6%	-21.5%	0.6%	-2.8%	0.1%	2.3%	17.3%	N.D.	-23.1%
Ontario												
S-H	T	13.4%	12.4%	0.8%	20.2%	14.1%	16.0%	23.6%	22.6%	23.3%	-7.0%	10.9%
	10.5% M	2.6%	1.4%	-8.9%	8.7%	3.1%	4.8%	11.7%	10.9%	11.6%	-15.7%	0.2%
Agri.	T	-6.7%	12.1%	10.1%	30.5%	17.7%	32.6%	14.6%	38.3%	25.0%	-42.6%	24.8%
	-6.7% M	0.0%	18.7%	18.2%	40.0%	26.6%	41.8%	23.0%	48.6%	34.9%	-38.4%	35.0%
Env.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Autre	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Total	T	-0.4%	N.D.	2.2%	28.0%	11.6%	16.8%	-5.3%	24.9%	25.0%	-22.5%	12.9%
	4.4% M	-4.6%	N.D.	-2.2%	22.6%	6.9%	11.9%	-9.3%	19.6%	20.2%	N.D.	9.1%
Colombie Britannique												
S-H	T	6.2%	11.5%	-7.5%	-30.0%	11.8%	12.6%	45.5%	46.4%	-1.7%	51.0%	-22.6%
	6.6% M	0.0%	4.5%	-13.1%	-34.3%	5.1%	5.8%	36.6%	37.6%	-7.5%	40.9%	-27.5%
Agri.	T	-6.6%	-10.1%	63.0%	16.1%	17.3%	18.3%	-19.5%	6.7%	-29.2%	-30.6%	4.5%
	4.9% M	-10.9%	-11.8%	55.9%	10.6%	12.0%	12.2%	-18.6%	1.9%	-30.7%	-33.0%	-0.5%
Env.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Autre	T	7.4%	N.D.	25.0%	49.5%	-6.7%	-12.3%	21.4%	-22.9%	N.D.	-55.2%	-26.5%
	-2.7% M	11.0%	-100.0%	29.1%	54.2%	-3.2%	-9.2%	25.4%	-20.9%	-100.0%	-55.6%	-20.6%
Total	T	6.7%	8.5%	1.7%	-13.9%	9.3%	10.5%	21.8%	-1.4%	0.6%	-10.3%	-19.6%
	4.8% M	-13.9%	3.6%	-2.9%	-17.8%	4.5%	6.0%	16.4%	0.9%	-6.9%	N.D.	-23.3%
Canada												
S-H	T	12.4%	12.1%	3.9%	-3.5%	11.2%	10.7%	12.9%	16.5%	25.0%	1.8%	2.1%
	12.9% M	-0.2%	-0.9%	-7.9%	-14.5%	-1.5%	-1.9%	0.0%	3.2%	11.2%	N.D.	-9.3%
Agri.	T	-13.1%	4.8%	17.5%	25.7%	5.9%	12.1%	19.2%	4.9%	15.8%	-42.6%	11.9%
	3.5% M	-16.0%	1.5%	13.5%	21.3%	1.7%	8.1%	15.1%	1.2%	11.9%	N.D.	9.7%
Env.	T	35.6%	6.8%	-2.0%	-2.2%	44.9%	85.0%	78.6%	10.1%	87.5%	N.D.	27.8%
	1.8% M	33.2%	4.9%	-4.0%	-4.1%	47.2%	27.8%	75.4%	7.5%	67.1%	N.D.	-11.0%
Autre	T	7.6%	-9.7%	9.7%	-22.2%	1.7%	-8.4%	3.9%	-16.8%	-100.0%	N.D.	-56.6%
	-6.1% M	69.2%	-3.3%	16.9%	-17.1%	8.0%	-2.3%	10.8%	-11.5%	-100.0%	N.D.	-55.2%
Total	T	5.6%	9.6%	-25.9%	1.9%	10.5%	10.1%	16.5%	11.1%	23.4%	-17.9%	-9.6%
	6.8% M	-1.2%	2.2%	-30.6%	-4.6%	3.5%	3.2%	9.0%	3.8%	14.4%	N.D.	-15.6%

Sources : Statistique Canada (calculs des auteurs sur les données pondérés par les poids de non réponse)

Note : T représente la croissance annuelle totale pour les entreprises de sous-secteur et M représente la croissance annuelle moyenne par entreprise de chaque sous-secteur.

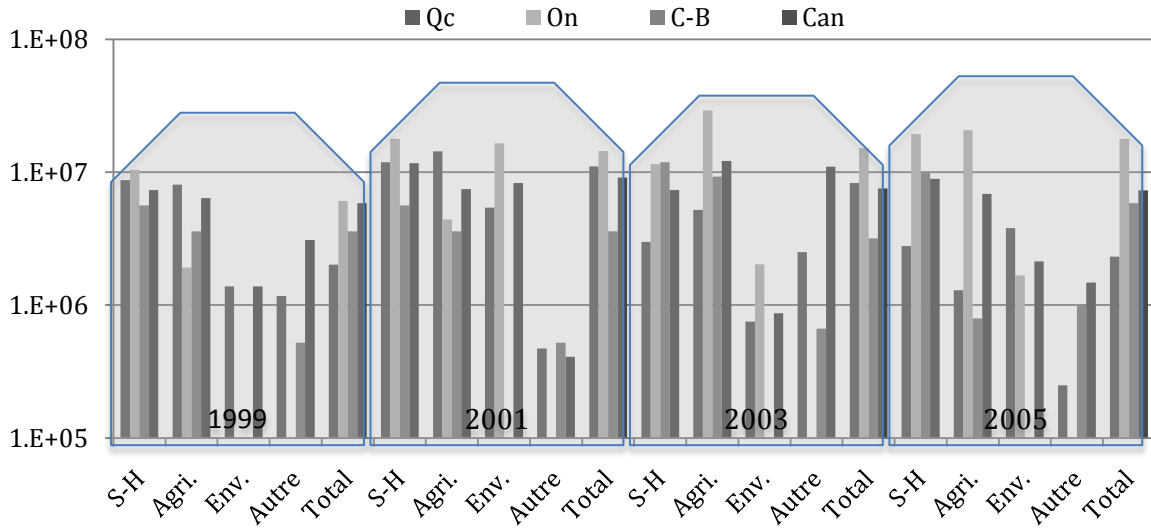
En outre, les revenus (Figure 12) et les dépenses de R-D (Figure 14) du domaine de la biotechnologie environnementale ont littéralement explosé au Canada (avec des taux de croissance annuelle moyenne de 75,4 % et de 47,2 % respectivement). Au Québec dans le même domaine, ce sont plutôt les revenus émanant de la biotechnologie (Figure 13) et les dépenses de R-D reliées à la biotechnologie (Figure 15) qui présentent les taux de croissance annuelle moyenne les plus importants (18,3 % par année et 28,7 % par année respectivement). Ces observations appuient les arguments de l'OCDE (2009) qui suggère que la croissance économique qui devrait survenir après la crise financière de 2007-2008 sera soutenue par la « croissance verte » provenant de l'investissement en « innovation verte » des entreprises de biotechnologie environnementale en particulier.

Dans le domaine de la santé humaine au Canada, ce sont les revenus provenant de la biotechnologie qui dominent avec une croissance annuelle de 3,2 % alors que la croissance annuelle de revenus totaux n'ont cru que de 0,03 % par année. Au Québec cependant, les revenus totaux de même que les revenus provenant des activités de biotechnologie ont décliné respectivement de 16,6 % et de 17,4 % par année en moyenne. Ailleurs au Canada, la croissance des revenus en santé humaine a été positive. Bien que les fonds réunis (Figure 16) par les entreprises québécoises aient augmenté de 8,5 % annuellement, la baisse des revenus a entraîné une baisse autant des dépenses totales de R-D (baisse annuelle de 6 %) que de celles dédiées à la biotechnologie (baisse annuelle de 8 %).



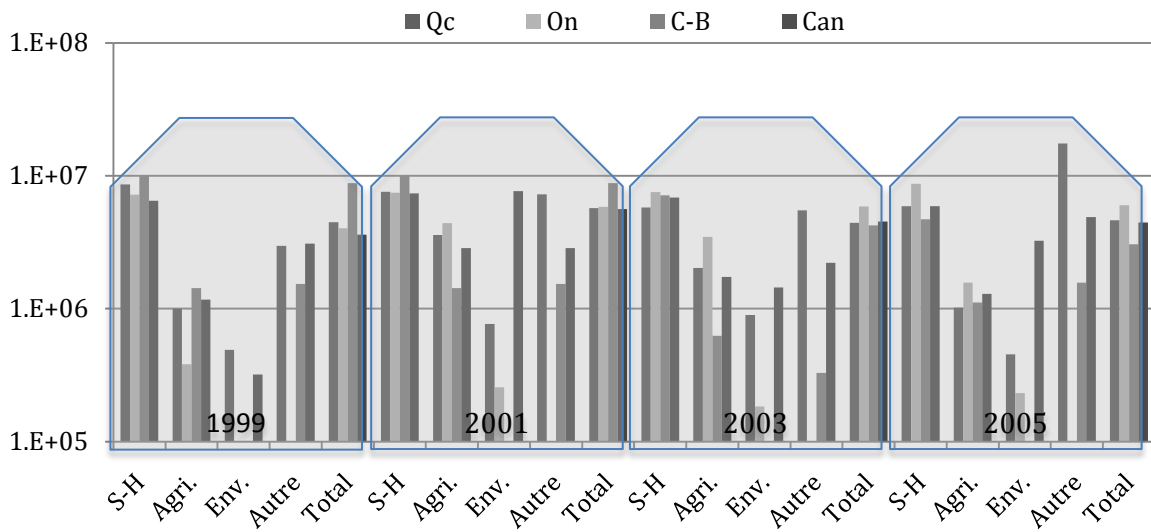
Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 12 – Distribution du montant moyen des revenus par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)



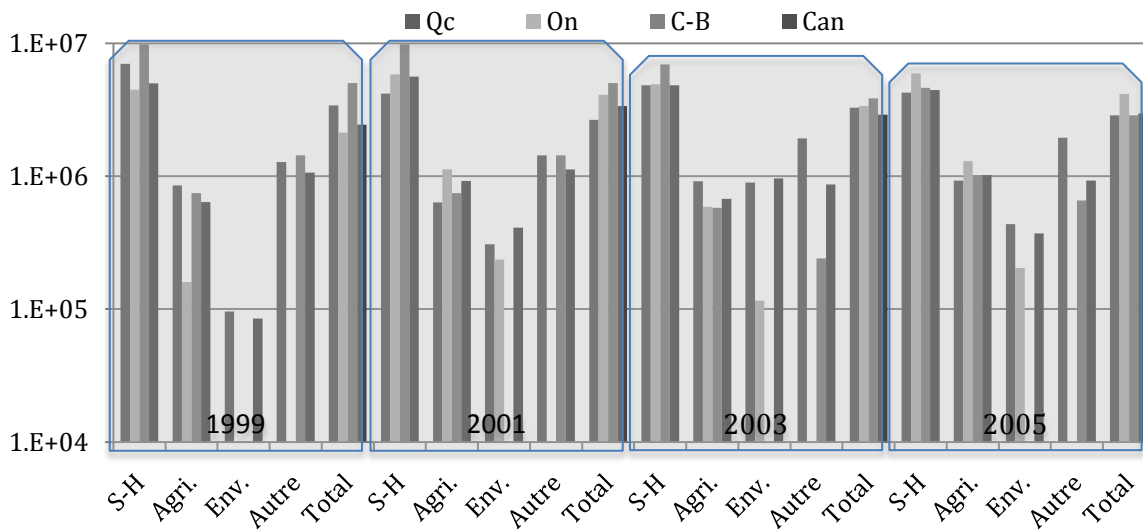
Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 13 – Distribution du montant moyen des revenus provenant de la biotechnologie par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)



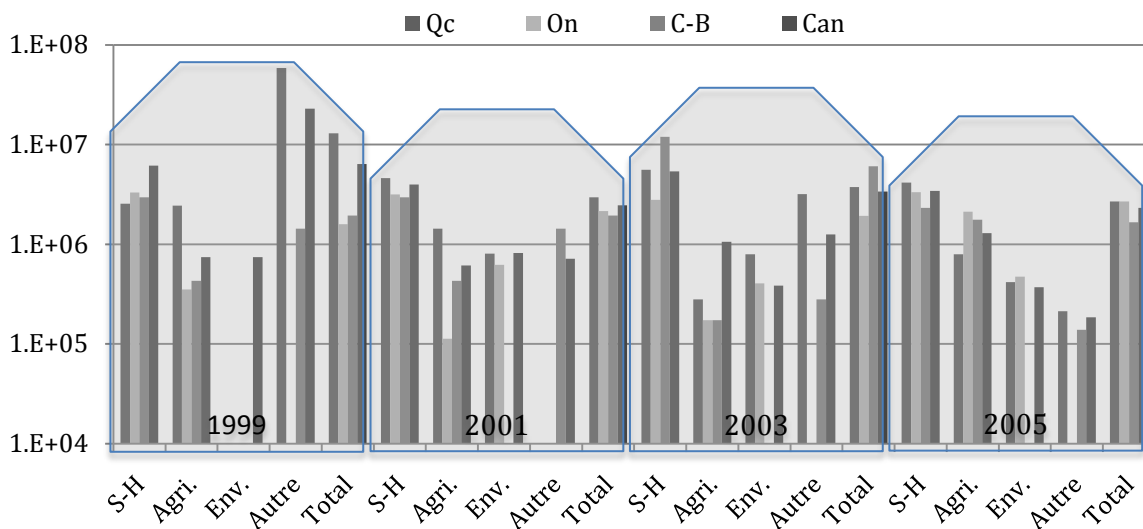
Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 14 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 15 – Distribution du montant moyen des dépenses de R-D dédiés à la biotechnologie par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 16 – Distribution du montant moyen des fonds réunis par entreprise, par secteur et par province (échelle logarithmique)

Dans le domaine de l'agriculture et des produits alimentaires au Canada, c'est tout le contraire, ce sont les revenus totaux (Figure 12) qui ont connu une croissance fulgurante (15,1 % par année), comparé à une croissance plus modeste de 1,2 % par année pour les revenus de biotechnologie (Figure 13). En revanche au Québec, la décroissance des revenus dans ce

domaine est pire que celle de la santé humaine (baisse de 28,7 % et de 26,3 % par année pour les revenus de biotechnologie). L'Ontario se démarque d'ailleurs dans ce domaine autant au point de vue de la croissance de l'investissement en R-D qu'au niveau de l'augmentation annuelle des revenus générés. Compte tenu de la forte croissance de l'investissement en R-D biotechnologique dans ce domaine au Canada et dans une moindre importance au Québec, il y a fort à parier que les revenus futurs provenant de la biotechnologie reliée à l'agriculture augmenteront de façon importante.

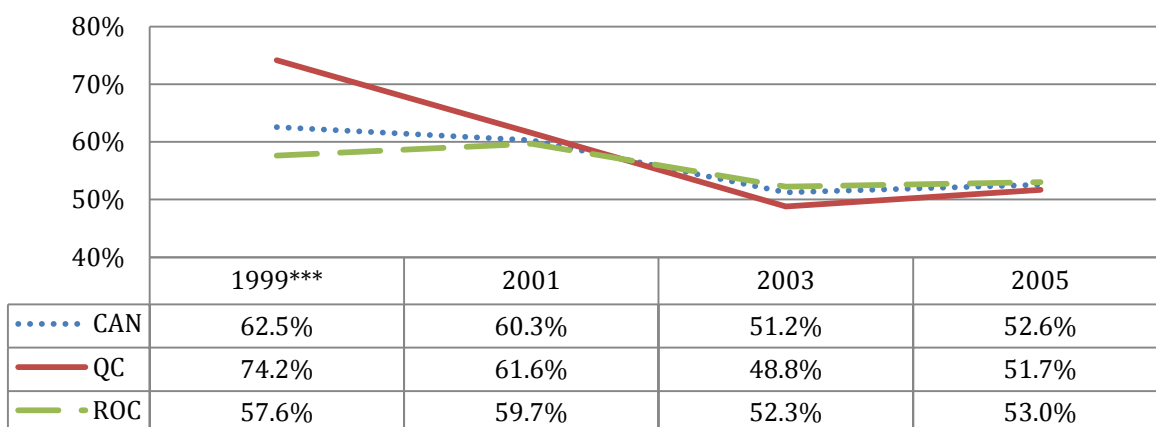
Comparativement aux autres provinces (à l'exception de l'Ontario qui a connu une sérieuse décroissance), la croissance des revenus au Québec a été relativement modeste au cours de la période examinée (seulement 0,1 % par année alors qu'au Canada, la croissance a été de 9 % par année). Tandis qu'à l'extérieur des provinces de l'Ontario et du Québec, la biotechnologie n'a pas contribué à cette forte croissance des revenus, en Ontario, la forte croissance des revenus de biotechnologie n'a pas réussi à doper les revenus totaux. Dans cette province, les entreprises misent sérieusement sur cette technologie pour générer des revenus futurs, les dépenses de R-D dédiées à la biotechnologie ont augmenté de 11,9 % par année alors qu'en Colombie-Britannique, la croissance annuelle moyenne a été de 6 %. Au Québec les dépenses de R-D de biotechnologie ont diminué de 2,8 % au cours de la même période.

5. Évolution des autres caractéristiques des entreprises au Québec et au Canada

Il est intéressant d'étudier la variation des différentes variables dans le temps au niveau canadien afin de dresser un portrait de l'industrie des biotechnologies au Canada. Seront donc présentées dans cette section, les valeurs moyennes des différentes variables pour chacune des années. Dans les deux sections précédentes, nous avons noté de nombreuses différences entre les taux de croissance de certaines caractéristiques entre les entreprises québécoises et canadiennes. Il est donc intéressant de se questionner à savoir si les entreprises du Québec diffèrent de leurs homologues du reste du Canada. À cet effet, des séries de comparaisons de moyennes pour chacune des variables indépendantes seront utilisées afin de déterminer s'il existe une différence entre le sous-échantillon des firmes de biotechnologie du Québec et le sous-échantillon du reste du Canada, donc excluant le Québec. Le Tableau A.7, en annexe, présente ces données qui seront illustrées à l'aide de graphiques dans cette section. Prenons tour à tour les quatre catégories de variables décrites dans la section sur la méthodologie.

5.1 Collaboration

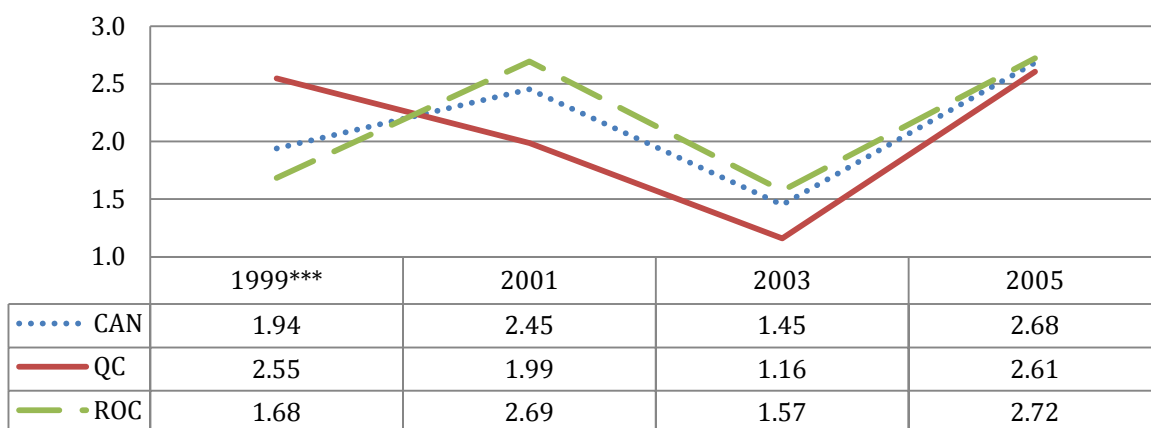
Pour les variables de collaboration (présentées aux Figure 17 à Figure 22), plus d'entreprises collaboraient (*ec*) de façon générale au Canada en 1999 et 2001, comparativement à 2003 et 2005. La même logique ne s'applique cependant pas pour le nombre d'ententes de collaboration (*nec*). Alors que 63 % des entreprises collaboraient en 1999, elles n'avaient que 1,94 ententes de collaboration. En 2001, 60 % des entreprises collaboraient et avaient en moyenne 2,45 ententes, ce qui fait de 2001 l'une des années où les entreprises collaboraient le plus. Une importante baisse survient cependant en 2003 alors que seulement 51 % des entreprises collaborent à raison de 1,45 ententes. Ceci fait de 2003 l'année la moins intense au niveau de la collaboration. Quant à 2005, il y a une légère reprise avec 52 % des entreprises qui collaborent à raison de 2,68 ententes en moyenne.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 17 - Proportion¹³ des entreprises qui collaboraient (*ec*) pour chacune des années au Canada, au Québec et dans le reste du Canada

¹³ Note : Pour cette section, les différences significatives entre les moyennes sont marquées dans les graphes par l'utilisation d'astérisques apposés à la droite de l'année selon la légende suivante : *** p < . 5%, ** p < . 10%, * p < . 15%.



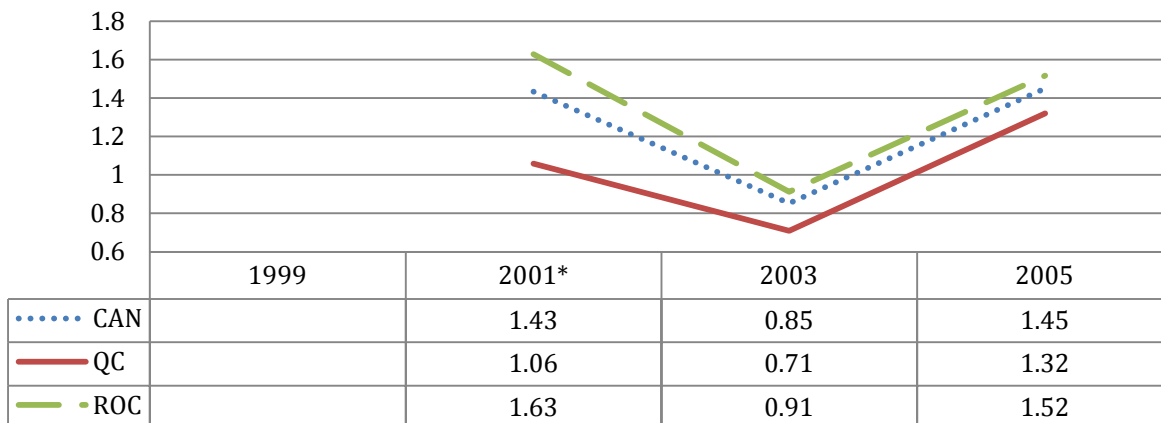
Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 18 – Nombre moyen d’ententes de collaboration (*nec*) des entreprises pour chacune des années au Canada, au Québec et dans le reste du Canada

Au Québec, pour 1999, les données montrent que les firmes québécoises collaboraient plus que celles des autres provinces : 74 % des firmes québécoises disaient collaborer (*ec*) peu importe le type ou le partenaire contre 58 % dans le reste du pays. Cette différence significative n’est cependant observable qu’en 1999, puisque la proportion des entreprises qui collaborent est comparable au reste du Canada pour 2001, 2003 et 2005. Non seulement en 1999 plus d’entreprises québécoises collaboraient mais elles participaient également à un plus grand nombre d’ententes de collaboration. En moyenne, les entreprises québécoises avaient 2,55 ententes de collaborations contre 1,68 pour le reste du Canada toujours en 1999.

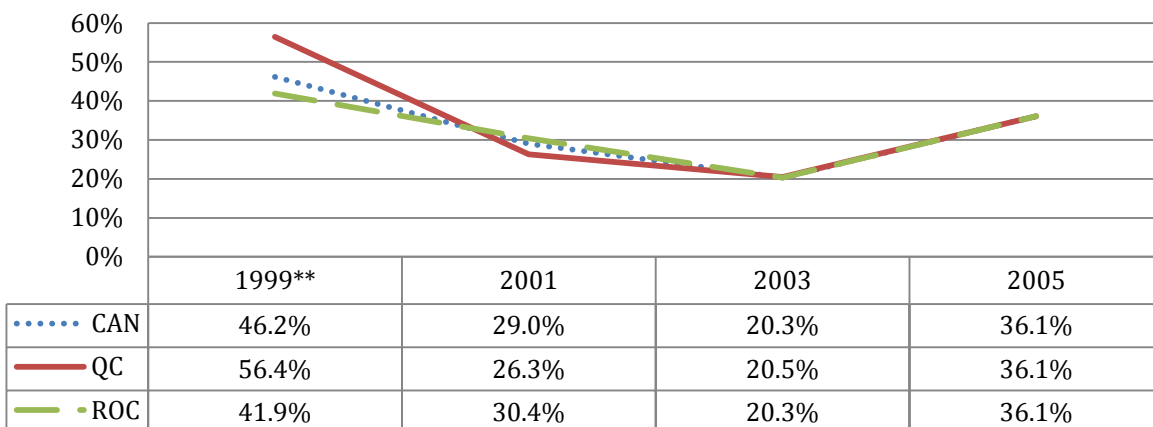
De façon générale au Canada, les collaborations avec le secteur privé (*ecepri*) suivent l’intensité de collaboration alors que pour 1999, 2001, 2003 et 2005 les entreprises collaboraient avec le privé respectivement à 30 %, 37 %, 24 % et 36 %. Bien qu’il y ait des variations significatives pour ces variables, elles restent relativement minimales. Il est donc possible que la collaboration ait permis de pallier certains effets néfastes du resserrement du crédit de 2000-2001. Il est possible d’observer une différence significative quant au nombre moyen d’ententes de collaboration pour 2001 entre le Québec et le reste du Canada alors que les entreprises avaient au Québec en moyenne 1,06 ententes alors que celles du reste du Canada avait 1,63 ententes. La différence s’estompe cependant pour 2003 et 2005 tel qu’illustré à la Figure 19.

Cependant, une variation beaucoup plus importante est observable en ce qui a trait aux collaborations avec le secteur public. La collaboration a diminué de façon importante. Alors qu’environ la moitié (46 %) des entreprises collaborait en 1999, en 2001 seulement 29 % des entreprises disaient collaborer avec le secteur public. La baisse est encore plus importante en 2003 alors que seulement 20 % des entreprises collaboraient. Il s’agit d’une diminution de plus de la moitié par rapport à 1999. La pente descendante s’arrête cependant en 2005 alors qu’une reprise est observable avec 35 % des entreprises qui collaborent avec le secteur public. Tel que le montre la Figure 20, il n’existe pas de différence entre le Québec et le reste du Canada, les proportions convergent en 2003 et 2005.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 19 – Nombre moyen d’ententes de collaboration avec le secteur privé (*necepri*) pour chacune des années

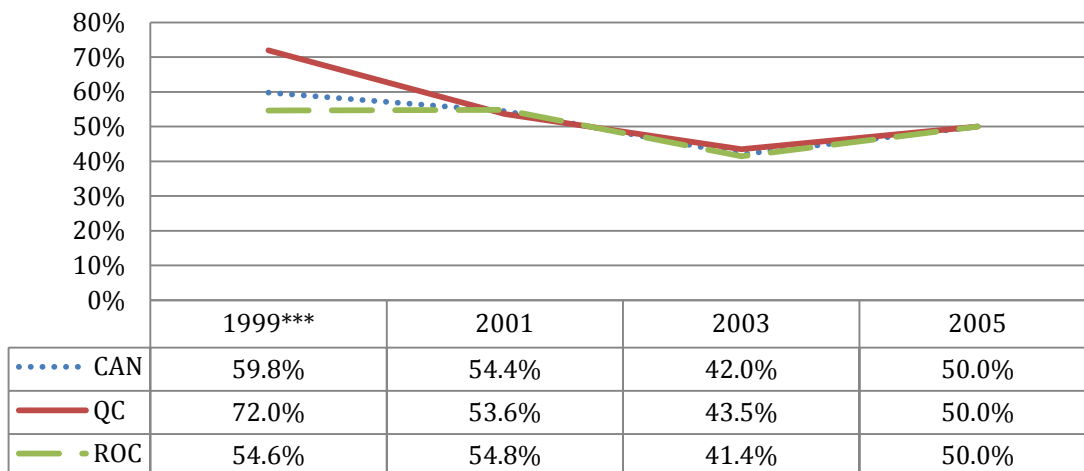


Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 20 – Proportion des entreprises qui collaborent avec le secteur public (*ecipub*) pour chacune des années

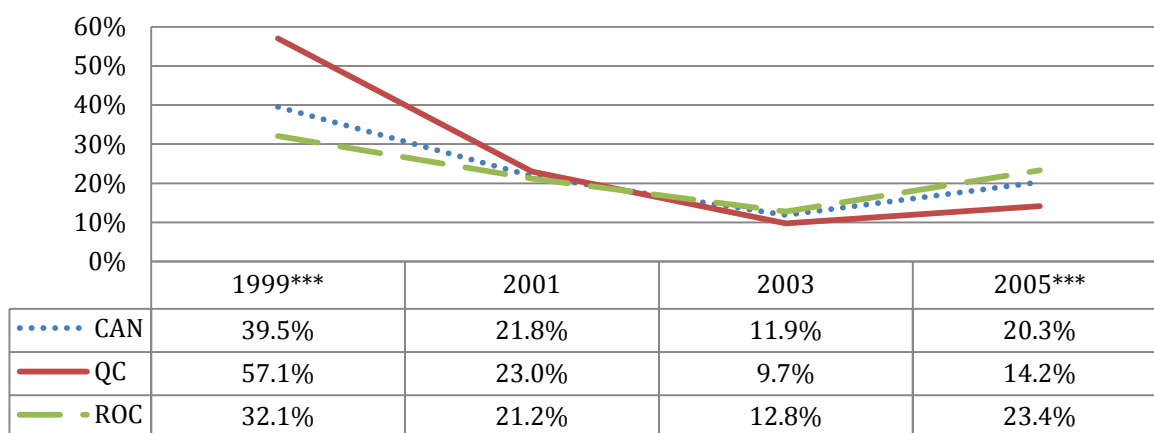
Comme le secteur public joue un rôle important dans l’apport de connaissance, la collaboration liée à l’acquisition de connaissance (*ecc*) devrait suivre la même variation qu’observée pour les collaborations avec le secteur public, mais ce n’est pas tout à fait le cas. Alors qu’en 1999, 60 % des entreprises collaboraient aux fins d’apport de connaissance, 42 % des entreprises le faisaient en 2003. En 2001 et 2005, c’était respectivement 55 % et 49 % des entreprises. Ceci peut s’expliquer par les collaborations liées à l’acquisition de connaissance qui s’opère entre les entreprises. Le resserrement du crédit du début du siècle semble donc avoir eu un effet déphasé sur la collaboration aux fins de connaissance. Les entreprises québécoises en

1999 participaient à un plus grand nombre d'ententes de collaboration liées à la connaissance (*ecc*), 72 % contre 55 %, tel qu'illustré à la Figure 21. Cependant, la situation se résorbe dès 2001 alors qu'au Québec et dans le reste du Canada, on collaborait à même hauteur.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 21 – Proportion des entreprises qui collaborent de type exploration (*ecc*) pour chacune des années



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

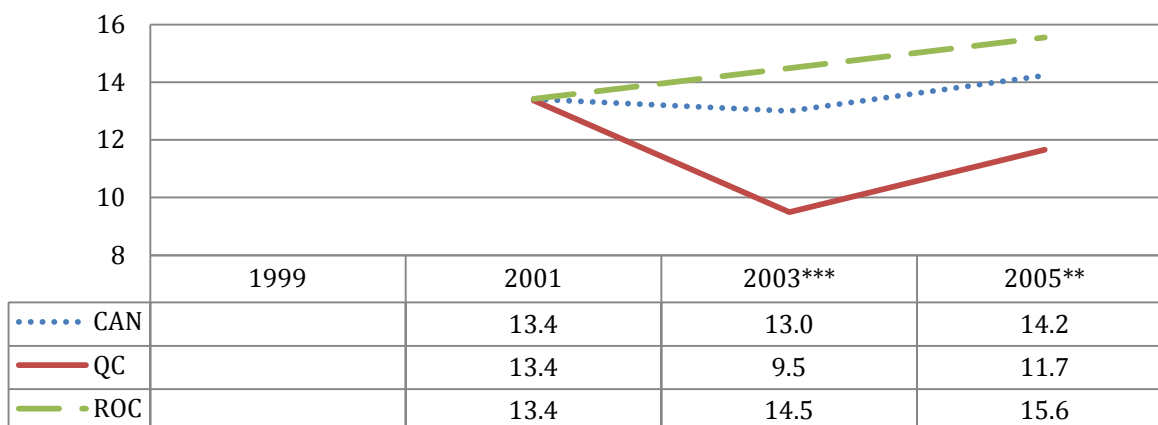
Figure 22 – Proportion des entreprises qui collaborent de type exploitation (*ecpc*) pour chacune des années

Les collaborations liées à la production et à la commercialisation (*ecpc*) n'échappent pas non plus à une baisse (Figure 22). En 1999, 40 % des entreprises collaboraient comparativement à 22 % en 2001, 12 % en 2003 et 20 % en 2005. Suite à une diminution marquée de près de la moitié en 2001, on observe que la collaboration liée à la production et à la commercialisation atteint son minimum en 2003 avec seulement 12 %. Il s'agit d'un changement important dans le comportement des entreprises. La différence est encore plus marquée au Québec alors qu'en 1999, 57 % des entreprises collaboraient au Québec pour seulement 32 % dans le reste du

Canada. Cette différence significative n'est cependant seulement observable pour 1999, alors que de façon générale pour 2001 et 2003 les entreprises québécoises ont un comportement collaboratif semblable à celui du reste du Canada. La seule différence observable par la suite se situe en 2005 alors que pour les collaborations liées à la production et à la commercialisation, la tendance est renversée puisque les entreprises québécoises collaborent à 14 % contre 23 % dans le reste du Canada pour ce type de collaboration.

5.2 Aspects managériaux

L'âge (*age*) des entreprises au Canada est constant dans le temps soit 13 ans en 2001, encore 13 ans en 2003 et 14 ans en 2005 (voir la Figure 23). Il existe cependant une différence en 2003 quant à l'âge moyen des entreprises entre le Québec et le reste du Canada alors qu'il est de 9,50 ans pour les entreprises québécoises comparativement à 14,49 ans pour le reste du Canada. Cette différence est possiblement le résultat de deux effets. Le premier pourrait être une création accrue de nouvelles entreprises au Québec. Le second pourrait être la mort prématurée de jeunes entreprises au Québec n'arrivant pas à passer à un stade plus avancé de développement. En effet, si les entreprises meurent plus rapidement, ceci contribue à réduire la moyenne d'âge de la cohorte. Nous verrons plus tard dans le rapport que la proportion des entreprises qui meurent en 2003 au Québec n'est pas énorme, en revanche, le nombre de petites entreprises passe 68 % de l'échantillon en 2001 à 71 % alors que les grandes passent de 14 % à 9 % (voir le Tableau 3).



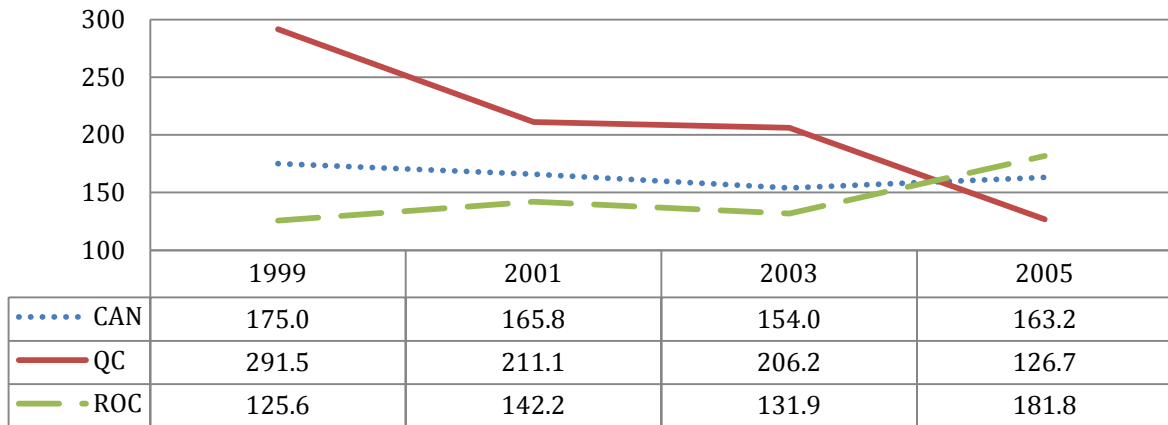
Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 23 – Age moyen des entreprises pour chacune des années

Le nombre moyen d'employés est aussi relativement constant autour de 175 en 1999, 166 en 2001, 154 en 2003 et 163 en 2005. La tendance est cependant à la baisse au Québec alors qu'elle est à la hausse pour le reste du Canada comme le montre la Figure 24. Ceci n'est cependant pas nécessairement inquiétant puisque ceci peut signifier l'émergence de plusieurs firmes de petite taille au Québec.

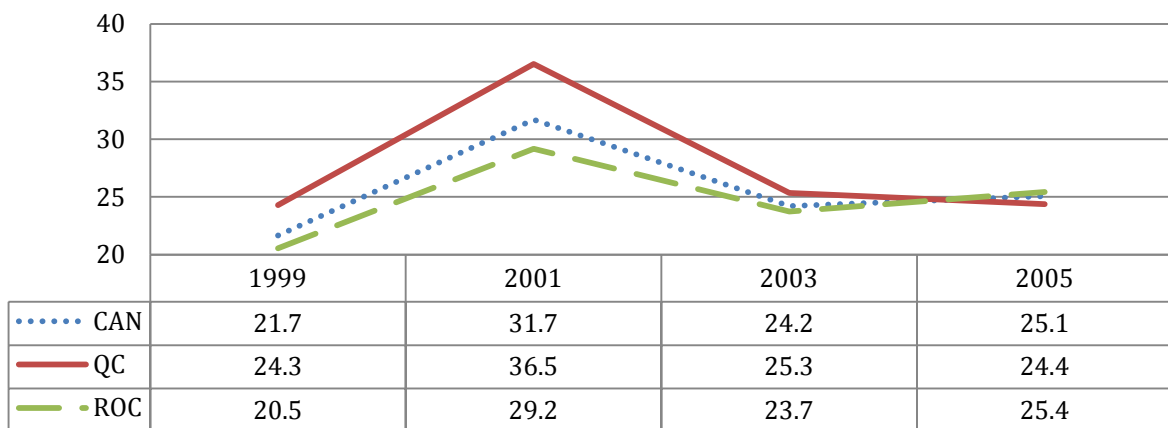
Aucune différence significative n'est décelable au niveau du pourcentage d'employés dédiés à la biotechnologie (*ebper*); celui-ci est assez constant dans le temps au Canada, avec 22 % en 1999, 32 % en 2001, 24 % en 2003 et 25 % en 2005, et semblable à celui du Québec et du reste

du Canada comme le montre la Figure 25. Afin de mieux comprendre la dynamique interne des entreprises en matière de ressources humaines et managériales les différentes fonctions des employés ont été analysées. Ainsi, lorsque l'on regarde le nombre moyen d'employés dédiés à la recherche, on observe une légère hausse en 2001 alors que le nombre d'employés passe de 13 en 1999 à 16 en 2001 et est ensuite stable à 13 pour 2003 et 2005. La hausse est encore plus importante pour le Québec en 2001 alors que le nombre d'employés dédiés à la recherche passe de 16 en 1999 à 21 en 2001, une différence significative par rapport au reste du Canada qui est de 12,8 en 2001.



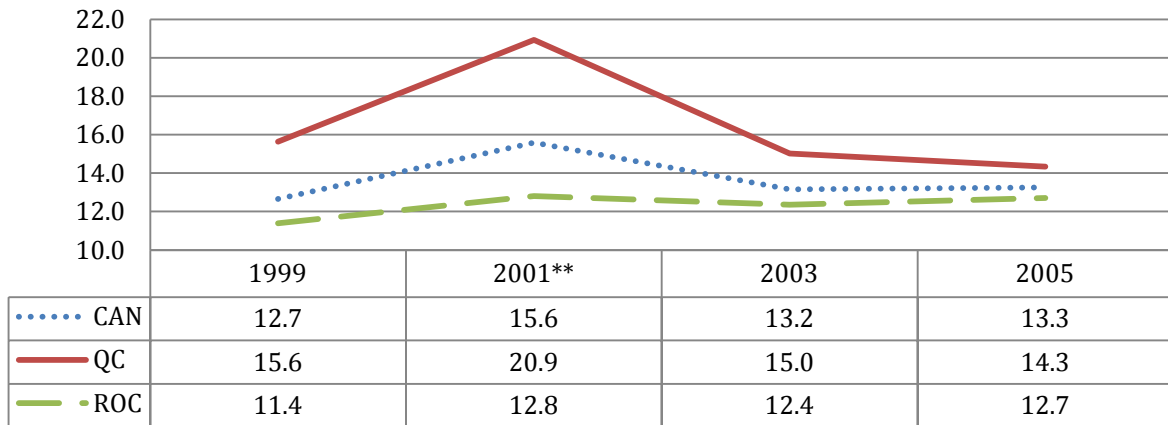
Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 24 – Nombre moyen d'employés pour chacune des années



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

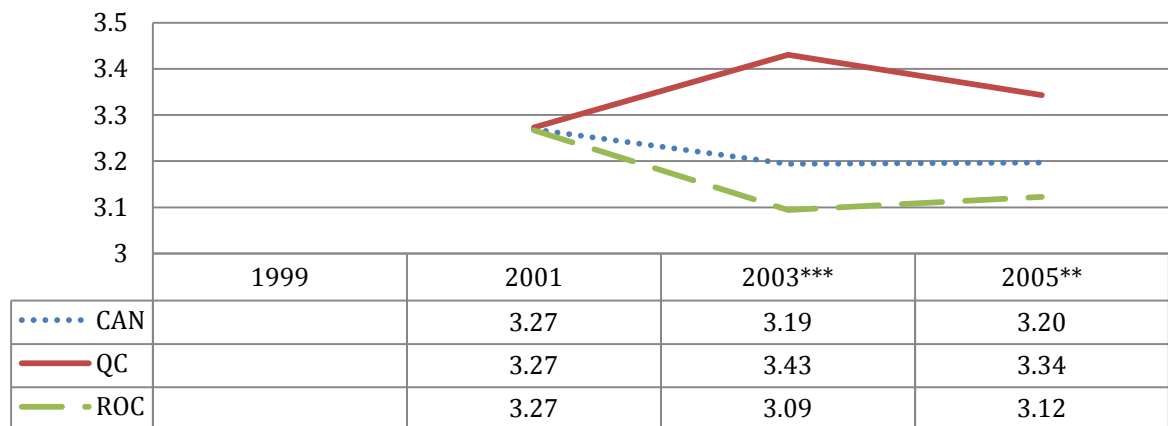
Figure 25 – Nombre moyen d'employés dédiés à la biotechnologie (ebper) pour chacune des années



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

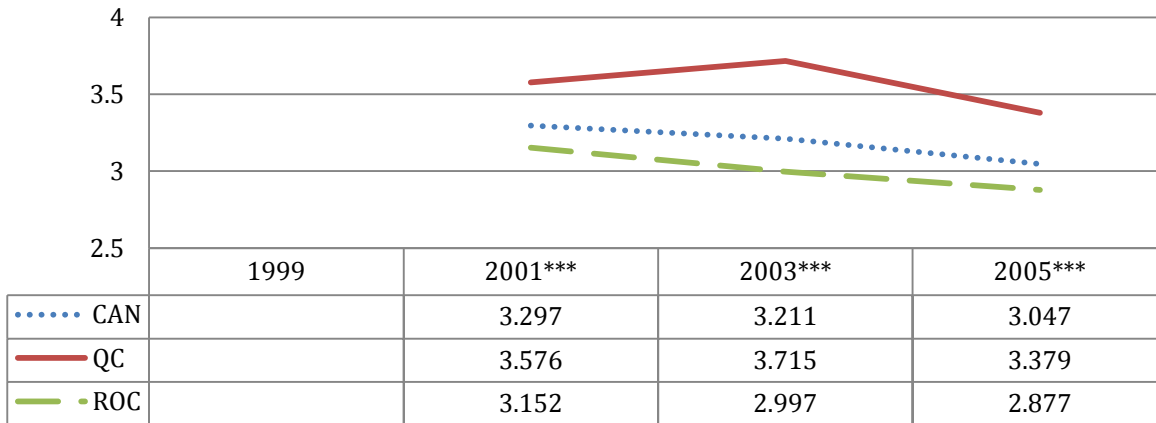
Figure 26 – Nombre moyen d’employés dédiés à la recherche (erech) pour chacune des années

Les stratégies priorisées par les entreprises sont un bon indicateur de la différence qui existe le Québec et le reste du Canada. Alors que l’importance de la stratégie d’acquisition de connaissance (*stracomcon*) est en hausse au Québec, elle est en décroissance au reste du Canada. De plus, on observe une différence significative entre le Québec et le reste du Canada comme le montre la Figure 27. La stratégie de protection de la propriété intellectuelle (*stracomppi*) est aussi stable dans le temps au Canada, au Québec et dans le reste du Canada. Cependant, on observe également sur la Figure 28 que la différence est significative entre le Québec et le reste du Canada pour toutes les années alors que le Québec considère davantage important la protection de la propriété intellectuelle.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 27 – Importance de la stratégie d’acquisition de connaissances pour chacune des années

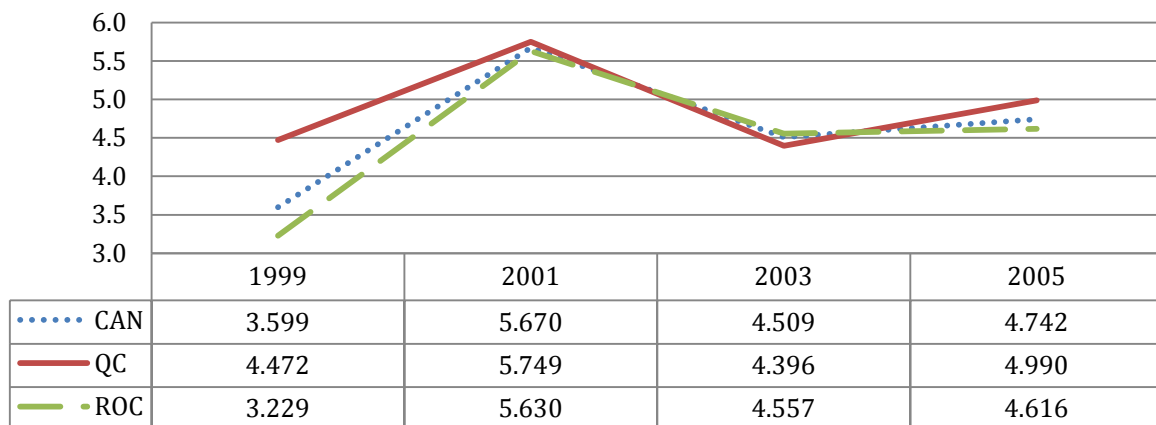


Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 28 – Importance de la stratégie de protection de la propriété intellectuelle pour chacune des années

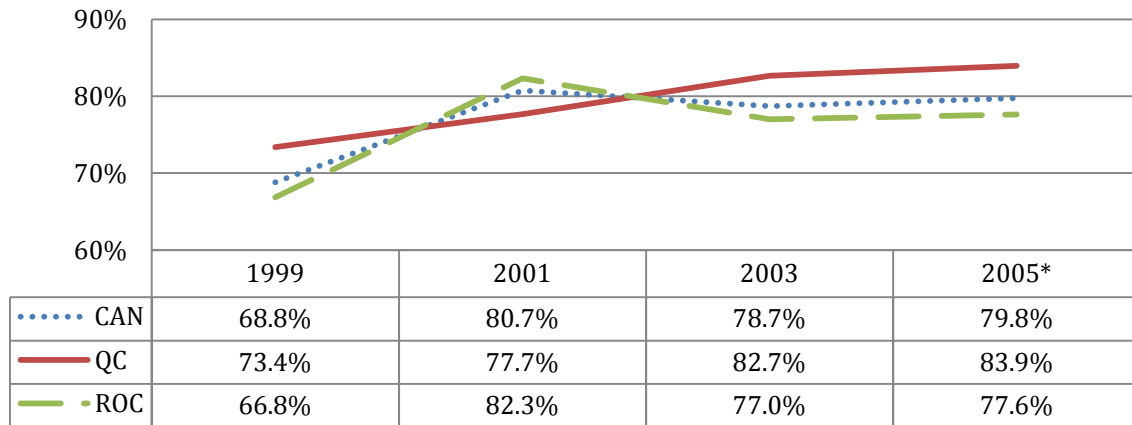
5.3 Innovation

Au Canada, les dépenses totales moyennes en R-D (*rdt_0*) des entreprises ont été de 3,60 millions en 1999, 5,67 millions en 2001, 4,51 millions en 2003 et 4,74 millions en 2005 tel que montré à la Figure 29. Il n'existe cependant pas de différence significative entre le Québec et le reste du Canada. Au niveau des dépenses de R-D dédiée à la biotechnologie (*rdbper0*) présentée à la Figure 30, la proportion par rapport aux dépenses de R-D totales est relativement stable dans le temps bien que l'on observe une légère hausse de 69 % en 1999 à 81 % en 2001, 79 % en 2003 et 80 % en 2005. Outre la différence significative entre le Québec et le reste du Canada, il n'existe pas de différence significative des dépenses de R-D dédiées à la biotechnologie. Les entreprises québécoises sont plus concentrées en biotechnologie que leurs homologues en 2005 puisque 85 % des dépenses de R-D étaient dédiées à la biotechnologie contre 78 % au Canada.



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 29 – Dépenses totales moyennes de R-D (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années



Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Figure 30 – Proportion des dépenses en R-D dédiées à la biotech (pourcentage moyen) pour chacune des années

Le nombre moyen de brevets (*nb*) est stable au niveau canadien avec 22 brevets en 1999, 28 brevets en 2001, 28 brevets en 2003, avec une légère diminution en 2005 avec 20 brevets tel qu’illustré à la Figure 31. Cette diminution est encore plus marquée lorsqu’on observe le nombre moyen de brevets existants (*nbe*) qui est de 10 en 1999, 12 en 2001 et 11 en 2003, mais chute à 7 brevets en exploitation en 2005. Cette rupture pourrait en partie être expliquée par la chute, quatre ans auparavant, des ressources dédiées à la biotechnologie ou encore à une modification du comportement des entreprises quant à leur collaboration 6 ans auparavant, ou à la vente de la propriété intellectuelle plutôt qu’à la vente de licences d’utilisation de la propriété intellectuelle développée. Cependant, comme le nombre de brevets en attente (*nba*) est relativement stable (voir la Figure 33) avec 12 brevets, 16 brevets, 18 brevets et 13 brevets, la baisse dramatique du nombre moyen de brevets en exploitation pourrait être attribuable à des facteurs survenus avant 1999 ou à un changement dans le processus de réglementation. Il pourrait aussi être expliqué par la disparition d’entreprises qui exploitaient ces brevets. Nous verrons à la section 6.3 que le nombre de ces entreprises fait perdre au Québec 29 % de ses brevets. Sinon, comme le flux de brevets en attente est toujours le même, le flux de brevets devrait lui aussi être assez constant étant donné l’ordre logique qu’il constitue.

Le Québec ne se distingue pas du Canada pour ce qui est des brevets, sauf pour 2003, où les entreprises québécoises possédaient en moyenne la moitié du nombre de brevets (*nb*) de leurs homologues, soit 18,3 brevets comparativement à 32,6 brevets. On peut cependant observer à la Figure 31 une importante différence en 2001 alors que les entreprises québécoises détenaient 44,5 brevets comparativement à 19,7 brevets pour le reste du Canada. La différence n’est cependant pas statistiquement significative étant donnée l’étendue de la variation dans les données.

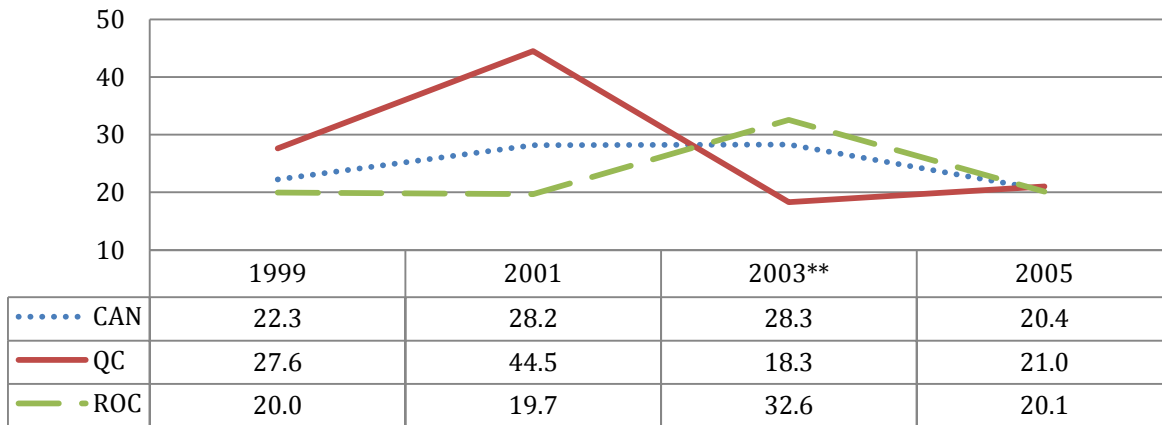


Figure 31 – Nombre moyen de brevets (*nb*) pour chacune des années

Il semble également que cette différence se situe de façon plus marquée au niveau du nombre de brevets existants (*nbe*) alors que les entreprises québécoises possédaient 4,0 brevets comparativement à 13,4 pour le reste du Canada en 2003. Ce résultat est surprenant, étant donné que le Québec détenait un avantage quant au nombre de brevets en attente en 1999. Or en 2001, 2003 et 2005, le Québec ne possède pas d'avantage marqué quant au nombre de brevets existants. De plus, il existe une baisse dramatique quant au nombre de brevets existants entre 2001 et 2003 comme on le constate à la Figure 32. Il y a donc lieu de se questionner à cet effet. De deux choses l'une, soit la propriété intellectuelle est cédée à des tiers avant l'obtention du brevet ou l'entreprise est vendue avec sa propriété intellectuelle, soit les brevets sont refusés ou octroyés avec un plus grand délai. Encore une fois, la perte d'entreprises clés peut aussi faire baisser cette moyenne. Nous verrons plus tard dans le rapport ce qui en est.

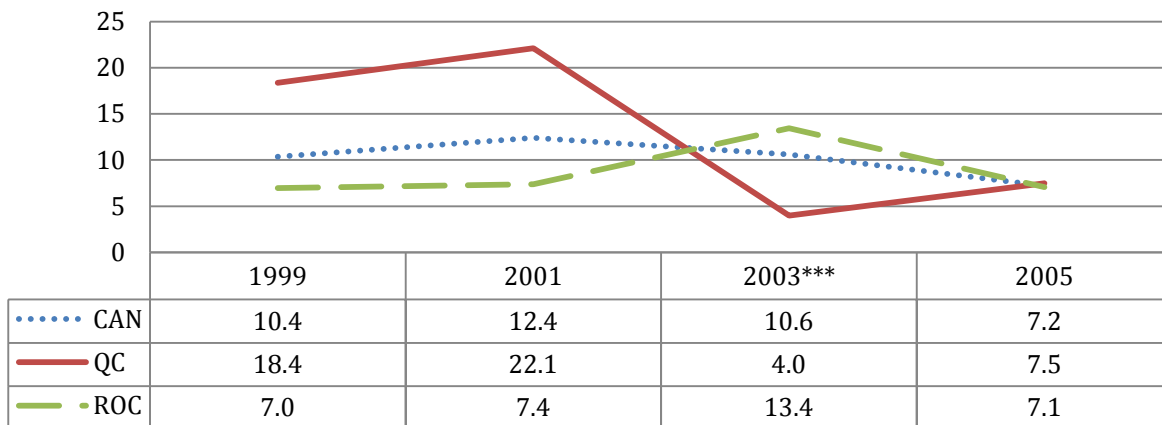


Figure 32 – Nombre moyen de brevets existants (*nbe*) pour chacune des années

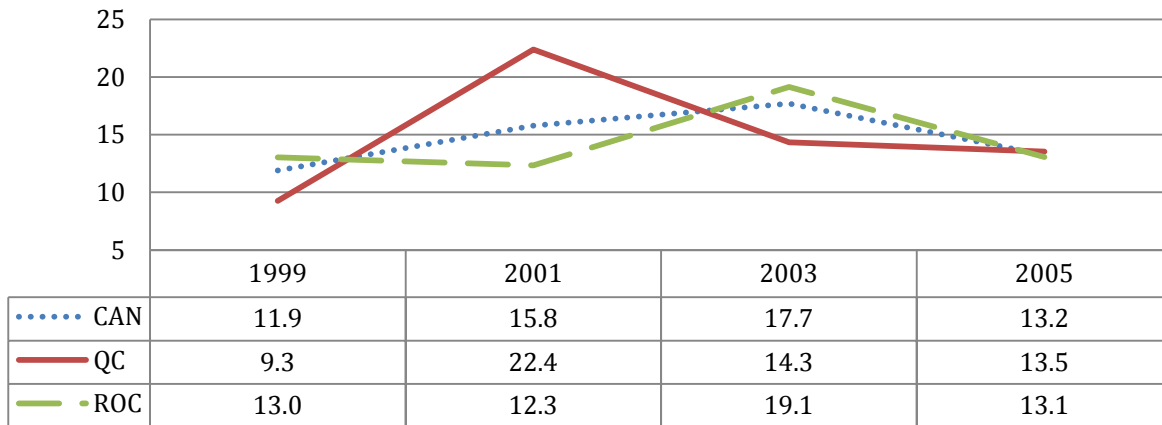


Figure 33 – Nombre moyen de brevets en attente (*nba*) pour chacune des années

Alors que nous observons une augmentation marquée du pourcentage des entreprises qui développent des produits (*dprod*) et des procédés (*dproc*), le nombre moyen de produits et procédés par entreprise diminue. En 1999, 76 % des entreprises développent des produits alors que la proportion grimpe à 87 % pour 2001, à 88 % pour 2003 et à 86 % pour 2005. De façon similaire, la proportion des entreprises qui développent des procédés (*dproc*) augmente de 67 % en 1999, à 77 % en 2005 (en passant par 61 % en 2001 et 76 % en 2003). De plus, le nombre de produits et procédés (*nprod*) diminue légèrement dans le temps pour le Canada avec 49 (1999), 48 (2001), 35 (2003) et 37 (2005) tel que présenté à la Figure 34. L'analyse du Québec par rapport au reste du Canada en ce qui a trait au nombre de produits et procédés révèle une tendance troublante pour le Québec. Alors qu'en moyenne les entreprises québécoises possédaient 74 produits, ce nombre chute dramatiquement à 17 produits par entreprise en 2005, alors que le reste du Canada se maintient. Il sera donc intéressant de voir comment cette diminution du nombre de produits se répercute sur la cohorte de 2005. La baisse apparente du nombre de produits et procédés au Québec semble en majeure partie attribuable aux petites entreprises des secteurs de la bioinformatique de la biotechnologie reliée à l'aquaculture et aux ressources naturelles (Autres), si l'on examine les Tableau 4 et Tableau 8.

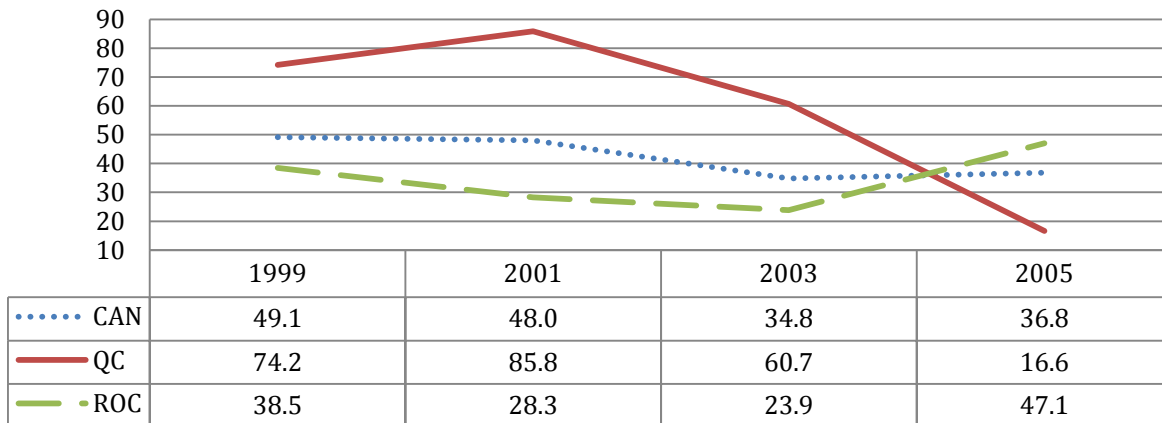


Figure 34 – Nombre moyen de produits et procédés (*nprod*) des entreprises pour chacune des années

Afin de mieux comprendre l'origine de cette diminution, une analyse détaillée des produits pendant le cycle de développement de produits a été effectuée. On trouve alors que le nombre de produit en R-D (*nprodrd*) est en décroissance au Canada jusqu'en 2003 avec 24,3 produits en 1999, 15,9 en 2001 et 10,1 en 2003. On observe cependant une importante hausse en 2005 avec 28,0 produits. Comme le montre la Figure 35, le reste du Canada génère ce changement de cap alors que le Québec poursuit sa décroissance en 2005 avec seulement 5,9 produits en 2005.

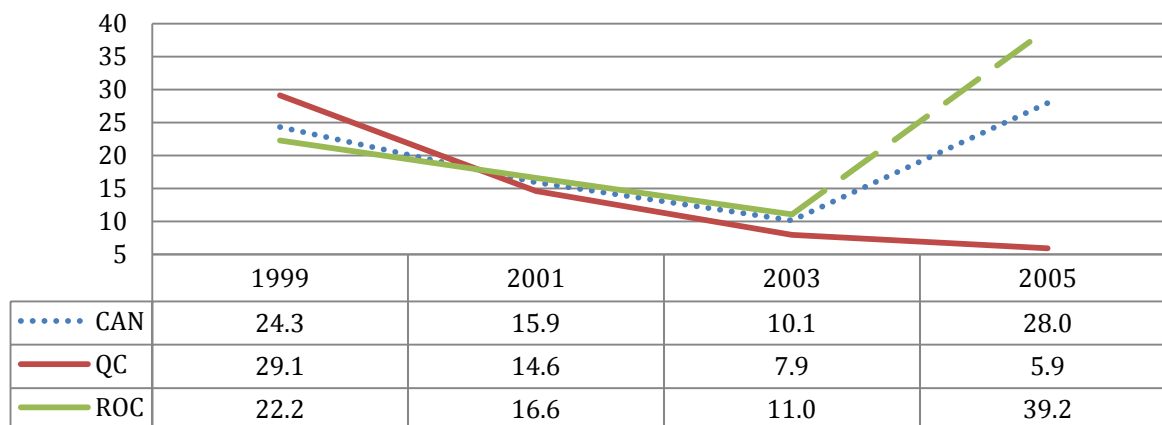


Figure 35 – Nombre moyen de produits en R-D (*nprodrd*) pour chacune des années

La même tendance n'est cependant pas observable au niveau des produits à l'étape préclinique (*nprodpc*) alors que le nombre moyen de produits est relativement stable au Canada, au Québec et dans le reste du Canada (Figure 36). Au lieu de la divergence décrite précédemment entre le Québec et le reste du Canada, nous observons plutôt une convergence en 2005 (même nombre moyen de produits en phase préclinique avec 1,8).

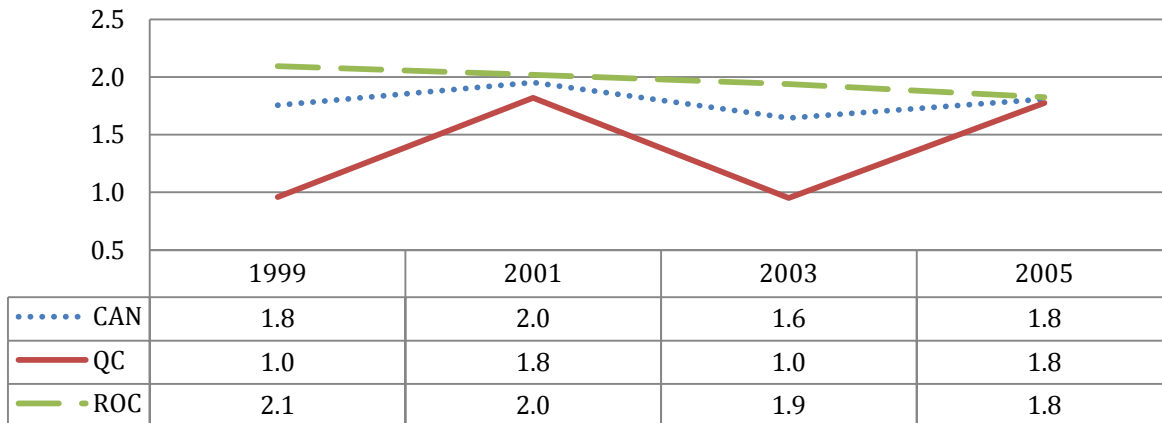


Figure 36 – Nombre moyen de produits à l'étape préclinique (*nprodpc*) pour chacune des années

Autant au niveau du nombre de produits et procédés en phases cliniques (*nprodrc*) et en production ou sur le marché (*nprodpm*), la tendance est à la décroissance. Le nombre moyen de produits à la recherche clinique (*nprodrc*), décroît au Canada (et au Québec) de 4,6 produits en 1999 et 4,4 en 2001 à 0,5 en 2003 et 1,1 en 2005 (Figure 37). En outre, le nombre moyen de produits en production ou sur le marché (*nprodpm*), diminue légèrement au Canada de 18,4 produits en 1999, 25,7 en 2001, 22,6 en 2003 à 5,9 en 2005 (Figure 38).

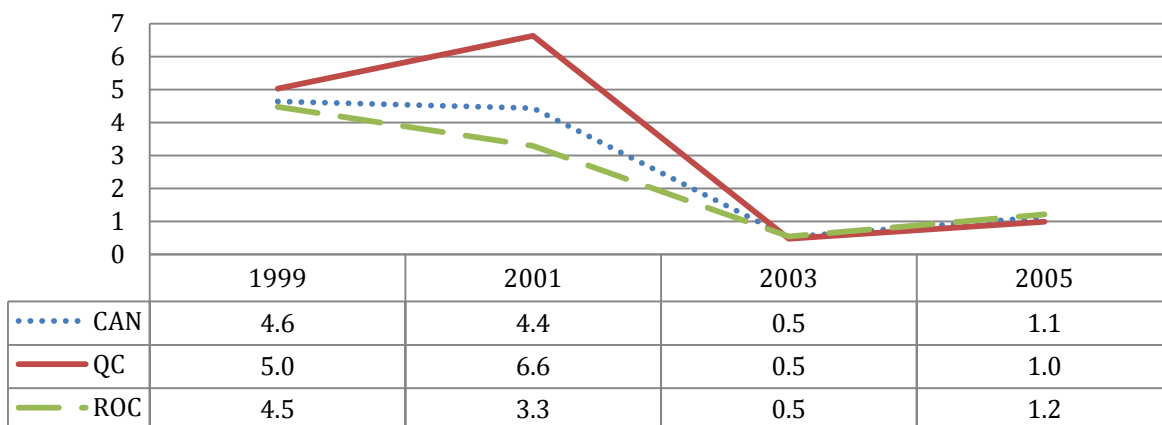


Figure 37 – Nombre moyen de produits à recherche clinique (*nprodrc*) pour chacune des années

Au Québec cependant, la décroissance est beaucoup plus importante en 2005, de 39,1 produits en 1999, 62,8 en 2001 et 51,3 en 2003 pour décroître à 8,0 en 2005. Bien que le nombre moyen de produits en production ou sur le marché soit encore supérieur, la décroissance est importante alors que dans le reste du Canada, le nombre moyen est relativement stable. De façon générale, on observe une décroissance au niveau des produits en R-D et des produits en production ou sur le marché au Québec alors que dans le reste du Canada, le nombre de produits en R-D est en croissance pour 2005. Comme le Québec reste avantagé au niveau des produits en

production ou sur le marché malgré la décroissance, on peut donc conclure que la tendance générale au niveau des produits (*nprod*) s'explique par l'augmentation dans le reste du Canada du nombre de produits en R-D, alors qu'au Québec, on observe une décroissance.

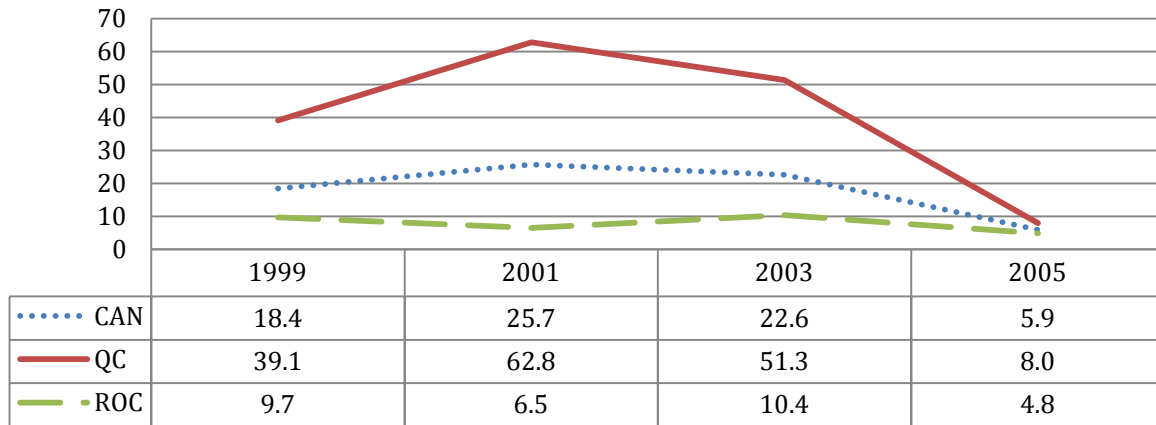


Figure 38 – Nombre moyen de produits en production ou sur le marché (*nprodpm*) pour chacune des années

Les variables relatives aux contrats ont également une importance dans cette analyse étant donné la présence d'entreprises de type fournisseur¹⁴ tel que décrit par l'OCDE (2009). La proportion des entreprises qui octroyaient des contrats à d'autres organisations (*dcont*) est en légère décroissance dans le temps avec 62 % en 1999, 53 % en 2001, 52 % en 2003 et 50 % en 2005 (Figure 39). Lorsque l'on s'attarde à la situation au Québec c'est 69 % en 1999, 64 % en 2001, 54 % en 2003 et 52 % en 2005 des entreprises québécoises octroyant des contrats à d'autres organisations. On observe une importante baisse pour le reste du Canada en 2001 alors que c'est 60 % en 1999 comparativement à 47 % en 2001.

La diminution du nombre de contrats s'accompagne aussi forcément d'une baisse de la moyenne des dépenses totales moyennes en contrats (*vcontb*). La Figure 40 montre aussi que les entreprises québécoises ont des dépenses plus faibles que leurs homologues du reste du pays en ce qui a trait à la valeur totale moyenne des contrats. On observe également une baisse des dépenses de façon générale. Donc, bien que la proportion des entreprises au Québec qui octroient des contrats à d'autres organisations¹⁵ soit supérieure, les dépenses totales moyennes en contrats sont inférieures au Québec.

¹⁴ Selon l'OCDE (2009), les entreprises de type fournisseur sont des entreprises qui fournissent des services de recherche et qui délaissent la portion développement de la R&D.

¹⁵ Organisation réfère à une autre entreprise de biotech, une entreprise de R&D, un laboratoire public, une université, etc.

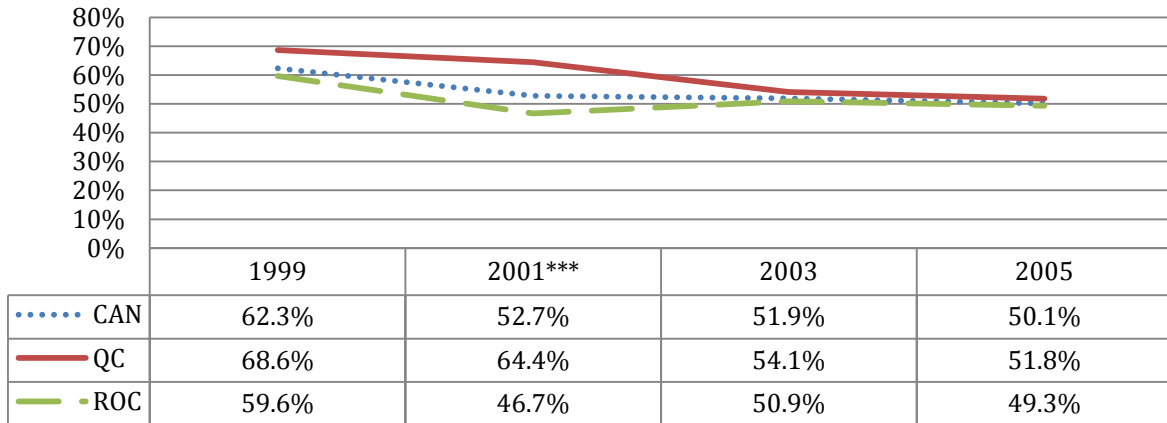


Figure 39 – Proportion des entreprises qui octroient des contrats à d’autres organisations (*dcont*) pour chacune des années

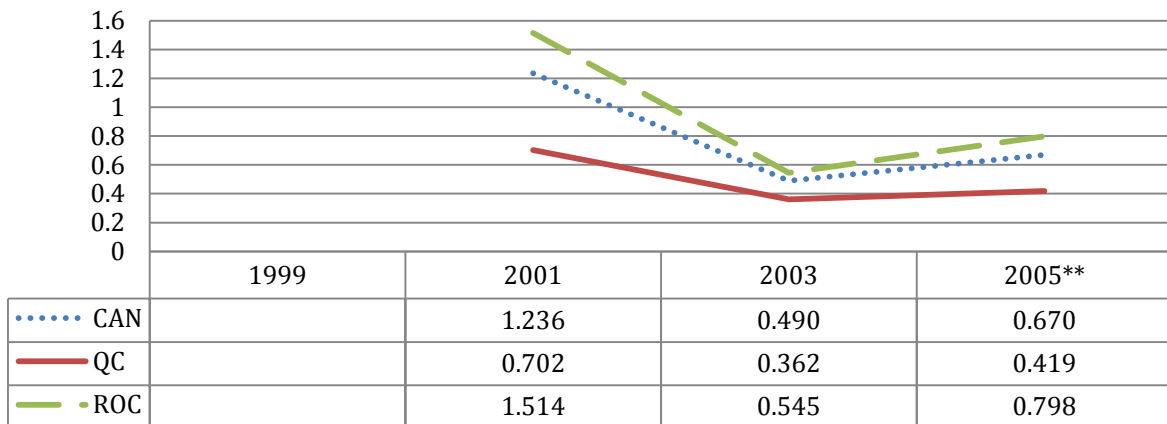


Figure 40 – Dépense totale moyenne en contrats (*vcontb*) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

Au lieu de développer à l’interne la technologie, ou de la donner à contrat, certaines entreprises optent pour l’acquisition des droits d’utilisation de la propriété intellectuelle, sous forme de licence par exemple. Les dépenses totales moyennes relatives à l’acquisition de propriété intellectuelle (*cdroito*), a subi une importante baisse de 2001 à 2005; alors que les dépenses se chiffraient à 3,357 millions de dollars en 2001 elles ont fondu à 0,173 en 2003 et 0,093 en 2005. Il semble donc qu’il y ait un changement dans le comportement des entreprises puisque celles-ci semblent de moins en moins acquérir de propriété intellectuelle à l’externe. Ou encore, il y a peut-être moins de propriété intellectuelle avec un potentiel de commercialisation.

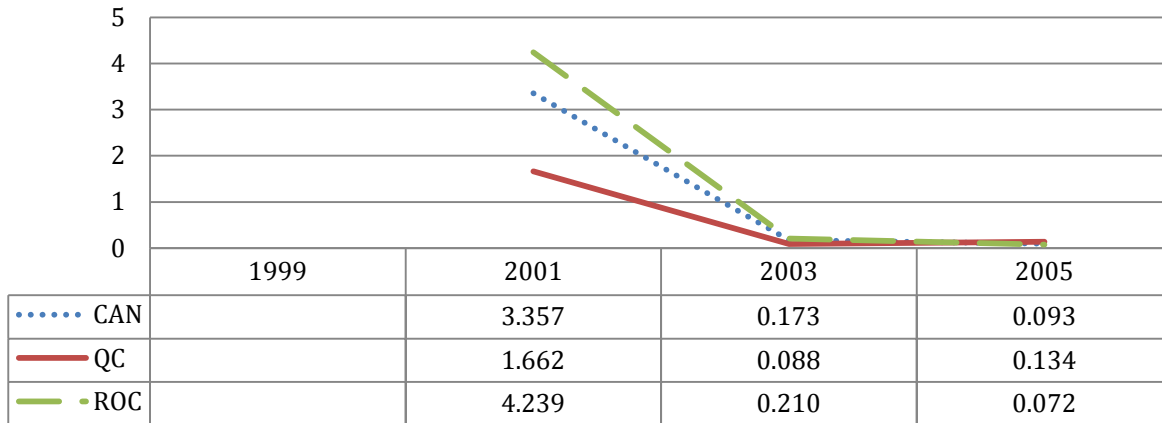


Figure 41 – Dépenses totales moyennes relatives à l’acquisition de propriété intellectuelle (*droito*) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

5.4 Aspects financiers

Finalement, nous examinons les différences pour les aspects financiers entre les entreprises québécoises et du reste du Canada. Le pourcentage des entreprises ayant tenté d’obtenir du financement (*tentek*) est assez stable au Canada avec 50 % (1999), 50 % (2001), 52 % (2003) et 45 % (2005) (voir le tableau A.7 en appendice). La Figure 42 montre la même constance, légèrement à la baisse, pour les entreprises qui ont réussi à obtenir du financement (*reusk*) avec 39 % (1999), 36 % (2001), 36 % (2003) et 33 % (2005). Il n’existe pas de différence significative quant au pourcentage d’entreprises québécoises qui tentent d’obtenir du financement (sauf pour 2003 où la proportion au Québec est significativement supérieure à celle du reste du Canada). En général cependant, un plus grand nombre d’entreprises québécoises réussissent à obtenir du financement avec 45 % en 1999, 40 % en 2001, 43 % en 2003 et 36 % en 2005.

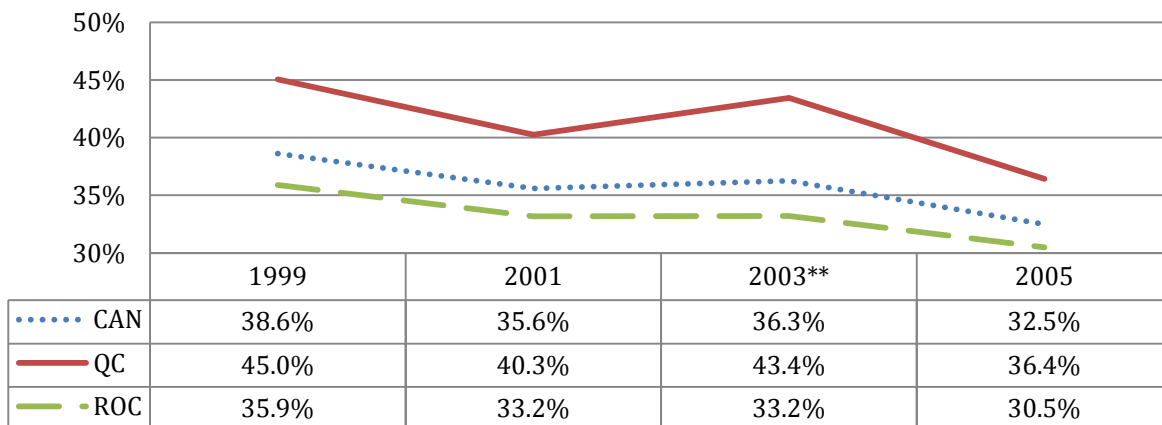


Figure 42 – Proportion des entreprises ayant réussi à obtenir du financement (*reusk*) pour chacune des années

Pendant la période examinée, on remarque toutefois une importante baisse au niveau des fonds réunis par les entreprises de biotechnologie canadiennes (*fkreusk*) : en 2001, les entreprises ont réuni en moyenne 2,4 millions comparativement à 6,4 millions en 1999, 3,3 millions en 2003 et 2,3 millions en 2005. Les sommes réunies (voir la Figure 43) chutent considérablement entre 1999 et 2001, alors que s’opèrent d’importants changements marqués dans les entreprises telles la diminution de la collaboration de type production et commercialisation, la diminution de la collaboration avec le secteur public et la diminution du capital humain dédié à la biotechnologie.

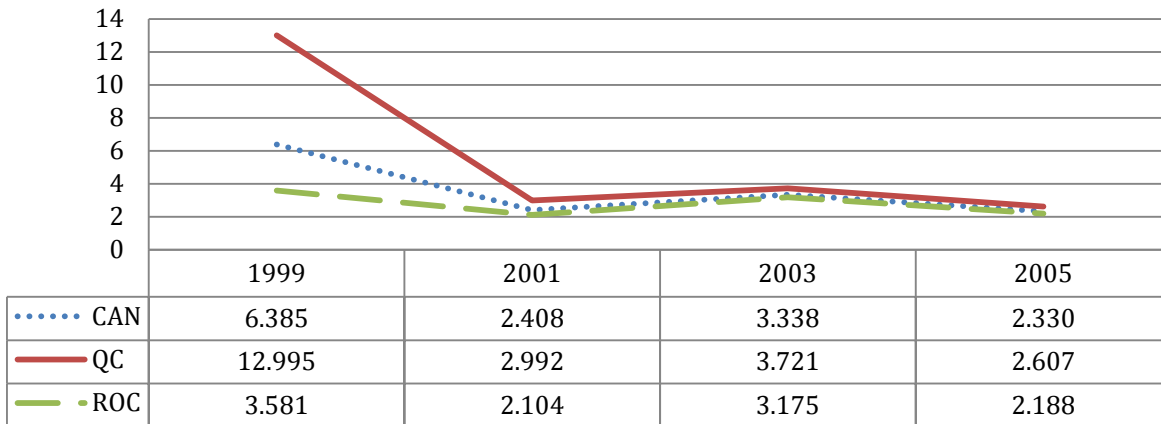


Figure 43 – Montants moyens des fonds réunis par entreprise (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

La diminution du financement accordé entre 1999 et 2001 est beaucoup plus notable au Québec. Le resserrement du crédit de 2001 attribuable à l’éclatement de la bulle technologique a particulièrement affecté la biotechnologie au Québec. Cependant on observe que le financement dont a bénéficié le Québec en 2001 était tout de même supérieur à celui du reste du Canada. Au niveau canadien, 2001 s’avère aussi être l’année où le capital de risque (*dsourckvc*) a été utilisé par la plus grande proportion des entreprises, soit 29 % comparativement à 14 % en 1999, 17 % en 2003 et 11 % en 2005 (voir la Figure 44). Il y a aussi une hausse en 2001 quant à l’utilisation du capital provenant de sources gouvernementales (*dsourkgouv*) avec 15 % des entreprises l’utilisant comparativement à 7 % en 1999. La proportion demeure assez stable par la suite avec 14 % et 10 % du financement étant d’origine gouvernementale en 2003 et en 2005 respectivement. La proportion des entreprises obtenant du financement provenant de l’endettement (*dsourcedet*) est aussi stable dans le temps avec 8 % (1999), 6 % (2001), 6 % (2003) et 6 % (2005), alors qu’on observe une baisse pour le financement provenant d’investisseurs providentiels dont la famille (*dsourckfam*) en 2005 avec 5 % des entreprises en bénéficiant comparativement à 14 %, 14 % et 11 % des entreprises en 1999, 2001 et 2003 respectivement.

Examinons maintenant l’évolution des montants reçus par ces entreprises. Au niveau canadien, les sommes provenant du capital de risque (*totsourckvc*) sont en légère décroissance, en moyenne, les firmes ont reçu 1,30 millions en 1999, 1,23 millions en 2001, 0,74 millions en 2003 et 0,80 millions en 2005 (voir la Figure 45). La tendance à la baisse est aussi généralisée pour le Québec après 2001.

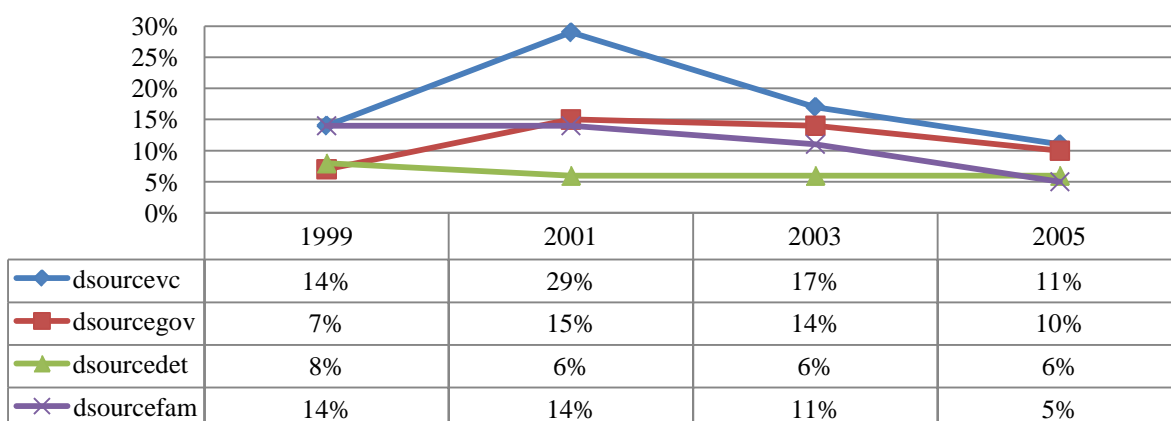


Figure 44 – Proportion des entreprises qui utilisent des sources de financement au Canada pour chacune des années

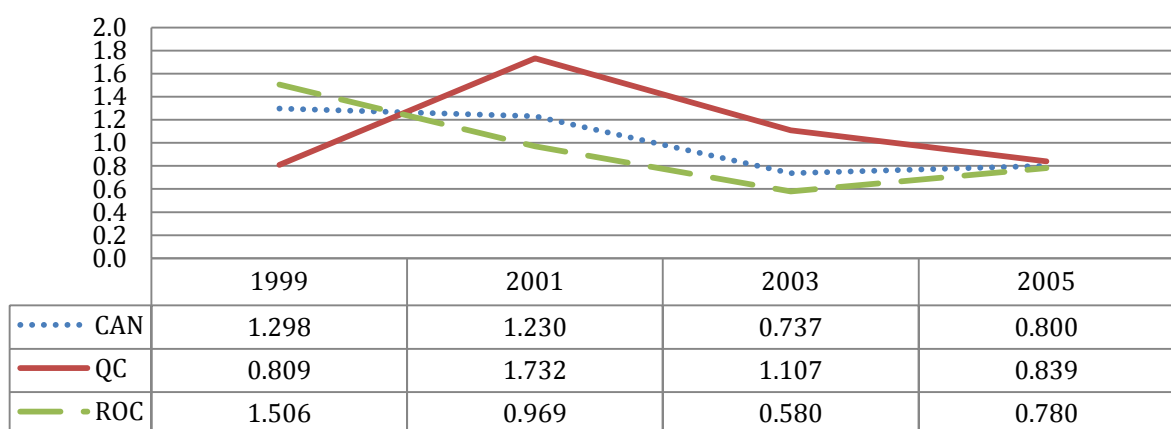


Figure 45 – Montants moyens des fonds obtenus provenant du capital de risque (*totsourcekvc*) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

Au Québec, par ailleurs, les fonds totaux provenant du capital emprunté (*totsourcekdette*), ont suivi une légère augmentation durant la période examinée, alors que dans le reste du Canada, la crise semble avoir particulièrement affecté le comportement des banques qui ont prêté beaucoup moins en 2001 qu'en 1999, de 0,93 millions en 1999 à 0,03 millions en 2001 (voir la Figure 46). Le Québec ne semble pas avoir subi une telle décroissance, ceci est dû en partie au fait que ce type de financement n'était pas très important par rapport au reste du Canada en 1999. Alors que l'évolution des fonds provenant des sources gouvernementales (*totsourcekgov*) est relativement stable au Canada (avec 0,08 millions de dollars en 1999, 0,12 en 2001, 0,17 en 2003 et 0,12 en 2005), l'évolution a plutôt été en dents de scie au Québec (voir la Figure 47). En effet, on observe d'importante variation au niveau du Québec de 0,21 millions en 1999 à 0,04 millions en 2001, et de 0,47 millions en 2003 à 0,13 millions en 2005. On observe donc une importante hausse en 2003 dont le montant moyen est significativement supérieur à celui observé pour le

reste du Canada. Il en est de même pour 1999, où la différence entre le Québec et le reste du Canada est aussi significative.

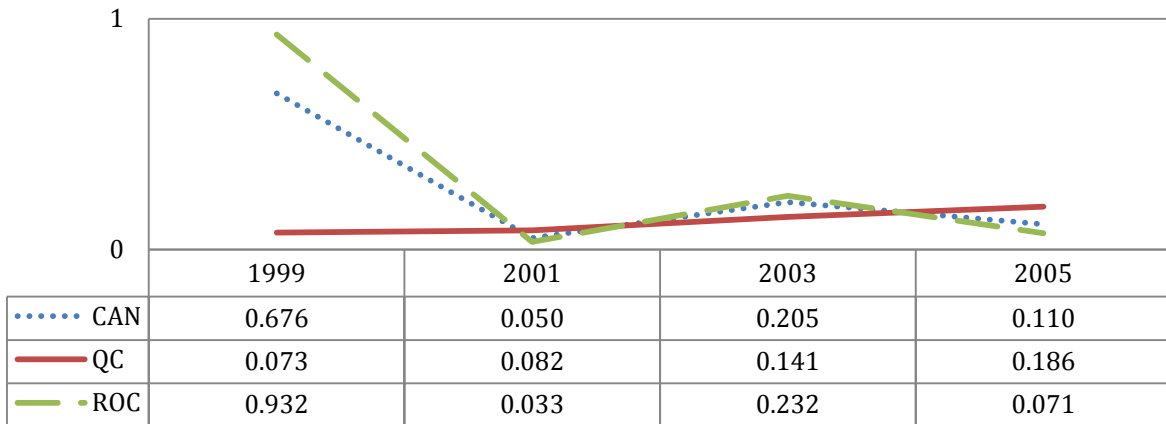


Figure 46 – Montants moyens des fonds obtenus provenant du capital emprunté (*totsourcekdette*) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

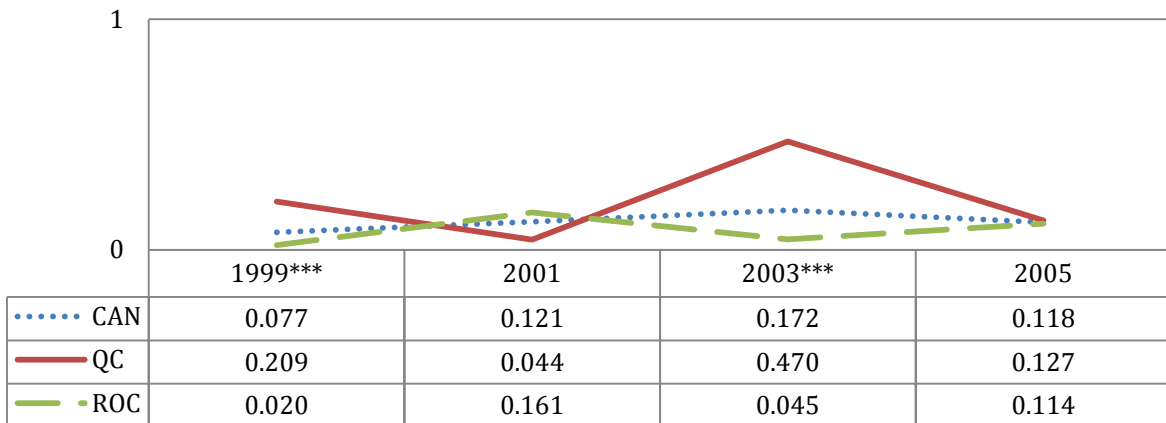


Figure 47 – Montants moyens des fonds obtenus provenant de sources gouvernementales (*totsourcekgov*) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

En outre, au Canada, les revenus totaux moyens (*rt_0*) étaient de 56 millions de dollars en 1999, 73 en 2001, 61 en 2003 et 93 en 2005 (voir la Figure 48). Aussi, bien que les tests statistiques ne révèlent pas de différences significatives, l'analyse de l'évolution des revenus moyens tend à montrer que ceux du Québec sont en décroissance à la suite d'une augmentation de 1999 à 2001. L'écart est d'ailleurs important pour 2005 entre le Québec et le reste du Canada. Une fois la propriété intellectuelle développée, un certain nombre d'entreprises génère des revenus de ces innovations en octroyant des licences d'utilisation de la technologie développée. Ces revenus provenant d'octrois de propriété intellectuelle (*rdroita*) ont rapidement décliné de 2001 à 2003, de 1,360 millions en 2001 à 0,082 millions en 2003 et 0,225 en 2005 (voir la Figure

49). On observe également que pour l'ensemble des trois années, les entreprises du Québec avaient significativement plus de revenus provenant de l'octroi de droits de propriété intellectuelle¹⁶ que celles du reste du Canada.

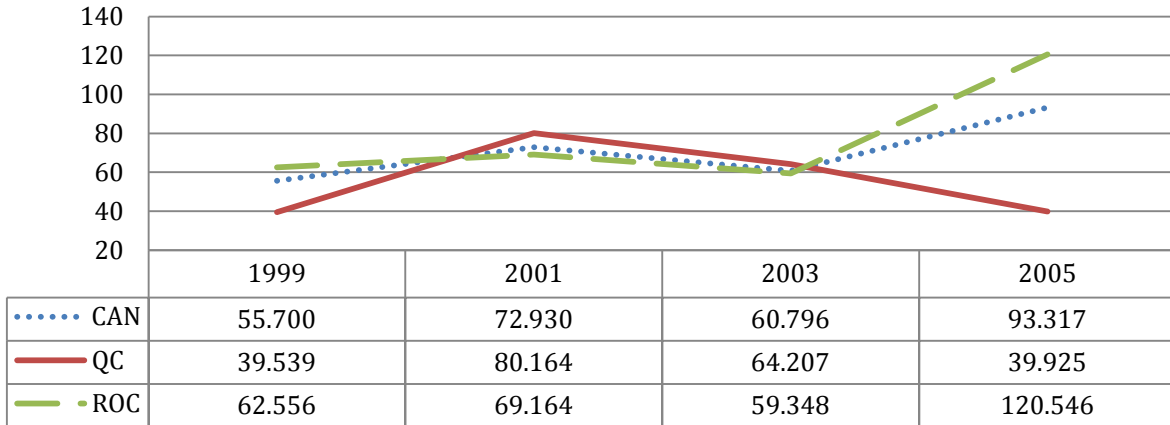


Figure 48 – Revenu moyen total des entreprises (rt_0) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

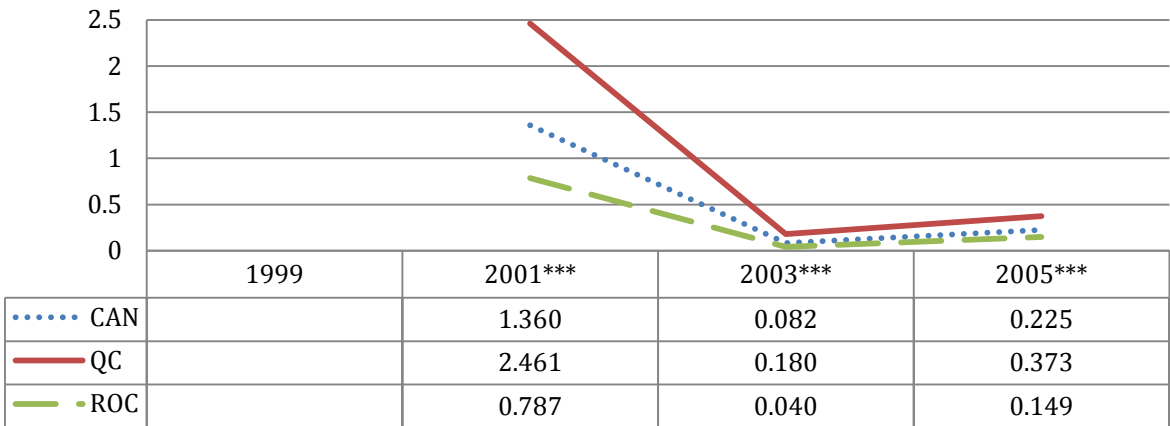


Figure 49 – Revenus provenant de l'octroi de propriété intellectuelle (rdroita) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

Selon la Figure 50, l'utilisation d'incitatifs fiscaux fédéraux (*difiscfed*) est très répandue au Canada (avec un taux d'utilisation particulièrement élevé de 78 % en 1999, 81 % en 2001, 74 % en 2003 et 76 % en 2005) et particulièrement au Québec, la différence est d'ailleurs significative.

¹⁶ Le total des revenus découlant de l'octroi de droits de PI est constitué des ententes de concession de licences, de brevets et des ententes de transfert de technologie.

En 1999, les incitatifs fiscaux fédéraux étaient utilisés par 89 % des firmes québécoises alors qu'ils l'étaient que par 73 % des firmes du reste du Canada. En 2001, c'était respectivement 91 % contre 76 %. Pour 2003, 81 % des firmes du Québec utilisaient les incitatifs fiscaux fédéraux contre 70 % pour le reste du Canada. Et finalement pour 2005, les incitatifs fiscaux étaient utilisés par 85 % des entreprises québécoises alors qu'ils ne l'étaient que par 72 % des firmes dans le reste du Canada. Il s'agit donc d'une tendance à long terme qui permet d'affirmer que plus d'entreprises québécoises de biotechnologie bénéficient davantage des incitatifs fiscaux fédéraux. La situation est similaire en ce qui a trait aux incitatifs fiscaux provinciaux tel qu'illustré à la Figure 50.

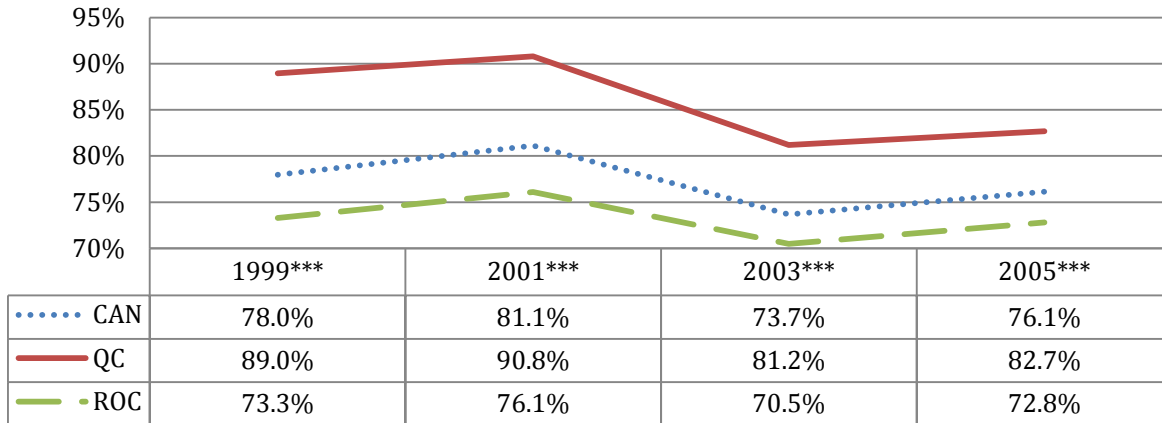


Figure 50 – Proportion des entreprises utilisant les incitatifs fiscaux fédéraux (*difiscfed*) pour chacune des années

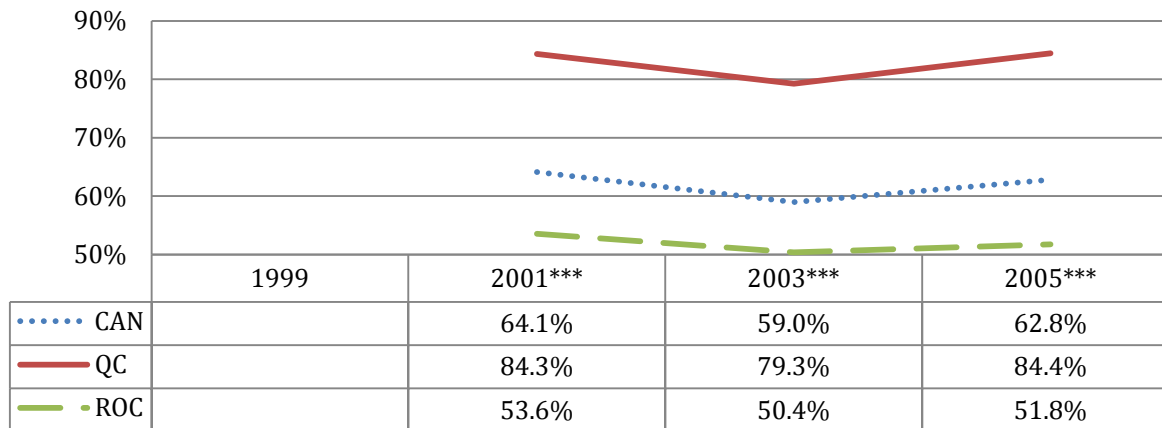


Figure 51 – Proportion des entreprises utilisant les incitatifs fiscaux provinciaux (*difiscprov*) pour chacune des années

En général au Canada, l'utilisation des incitatifs fiscaux provinciaux (*difiscprov*) est de 64 % (2001), 59 % (2003) et 62 % (2005). Outre l'année 1999 qui ne comportait pas de question concernant les incitatifs fiscaux provinciaux, un plus grand nombre d'entreprises québécoises utilisent les incitatifs fiscaux provinciaux par rapport à leurs homologues du reste du Canada

(Figure 51). En 2001, 84 % des entreprises québécoises utilisaient les incitatifs fiscaux provinciaux contre 54 % pour le reste du Canada. En 2003, respectivement 79 % contre 50 % et en 2005, 85 % contre 51 %. Il s'agit donc d'une différence significative qui pourrait avoir un impact sur la survie des entreprises québécoises. En plus, contrairement aux incitatifs fiscaux fédéraux, les incitatifs fiscaux provinciaux sont particuliers à chacune des provinces. Il sera donc intéressant de vérifier si les incitatifs fiscaux dont bénéficient les entreprises québécoises remplissent d'abord leur rôle de catalyseur à l'innovation et ensuite de vérifier s'ils ont un impact sur la survie et la croissance des entreprises québécoises.

Finalement, examinons deux derniers indicateurs financiers synonymes de l'internationalisation de la biotechnologie, soient les dépenses d'importation et les revenus d'exportations. Les dépenses moyennes d'importation des entreprises (*totdimp*) étaient de 0,8 millions en 1999, 4,0 millions en 2001, 3,5 millions en 2003 et 1,7 millions en 2005. Au Québec, on observe une importante hausse en 2001 alors que les entreprises québécoises dépensaient plus que celles du reste du Canada. L'inverse est cependant observé pour les trois autres années des enquêtes, 1999, 2003 et 2005 (voir la Figure 52). Au niveau des revenus d'exportations (*totrexp*), on observe une décroissance globale. Ceux-ci étaient de 7,5 millions en 1999, 4,4 millions en 2001, 2,1 millions en 2003 et 1,5 millions en 2005. On observe peu de différence au Québec (voir la Figure 53), bien que de façon générale, les entreprises québécoises aient moins de revenus d'exportation sauf pour 2001.

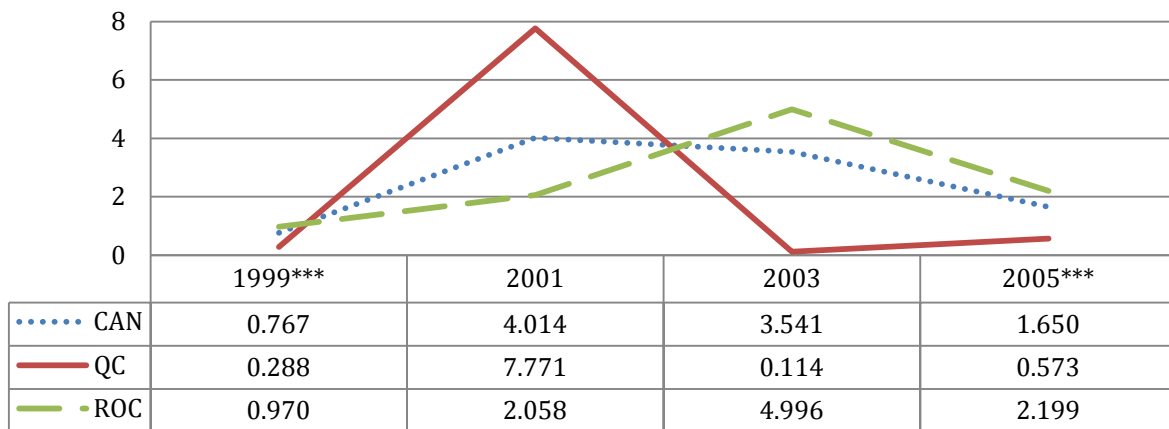


Figure 52 – Dépenses moyennes d'importation des entreprises (*totdimp*) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

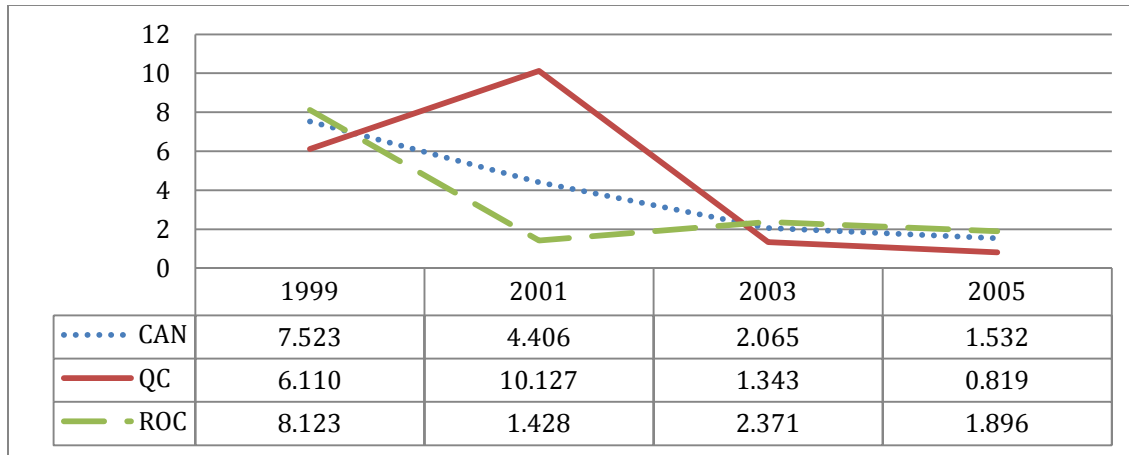


Figure 53 – Revenus moyens d’exportation des entreprises (*totexp*) (en millions de dollars constants de 2002) pour chacune des années

6. Facteurs de survie

6.1 Répartition de la mort des entreprises au Québec et dans le reste du Canada

Avant de s'attaquer aux facteurs influençant la survie, il est intéressant de s'attarder à sa distribution et plus particulièrement à la distribution des entreprises ayant cessé leurs activités (mortes). Dans ce but, le Tableau 11 présente la proportion des entreprises ayant cessé leurs activités (mortes) pour chacune des cohortes. La survie a été analysée à court, à moyen et à long terme. Afin d'obtenir un éclairage juste de la distribution de la mort, les proportions des entreprises mortes à la fin de chacune des périodes par rapport au début de la période ont été calculées au Tableau 11 selon la taille, le secteur et la province¹⁷.

D'abord, la distribution en fonction des tailles révèle que bien que la majorité des entreprises soient petites, toutes proportions gardées les petites entreprises ne meurent pas autant que les autres. Sauf pour la cohorte de 1999 où les petites entreprises ont été particulièrement affectées par la crise de la bulle spéculative de 2000, les moyennes entreprises ont le plus grand taux d'échec toutes proportions gardées. Ceci est contradictoire avec les résultats de Geroski (1995) qui démontre que les petites firmes ont une probabilité de survie plus faible que les autres. Agarwal (2001) avance cependant que la technologie et le cycle de vie de l'industrie devraient être pris en compte pour déterminer si la taille est un facteur influant. Ainsi, l'auteur avance que dans des industries matures ou dans des industries avec des produits hautement techniques, la taille ne devrait pas être significative. Les conclusions d'Agarwal semblent donc s'appliquer dans le cas présent. De plus, une grande proportion des entreprises de biotechnologie œuvre dans la « biopharmaceutique » où l'on retrouve principalement de petites entreprises spécialisées. Comme l'explique Agarwal, dans une industrie mature hautement technologique, la survie des entreprises pourrait dépendre d'avantage du fait d'occuper une niche stratégique. Or, les petites biotechnologiques occupent certainement une niche stratégique auprès des grandes entreprises pharmaceutiques puisque les produits de biotechnologie provenant des grandes pharmaceutiques dépendent des produits développés par les petites biopharmaceutiques (Cooke, 2003).

Au niveau des secteurs, le nombre d'entreprises de biotechnologie environnementale (Env) est extrêmement stable et très peu d'entreprises meurent dans ce secteur. Il en est tout autrement dans le domaine de la santé humaine (SH). Alors que ce secteur a connu une croissance de 106,7 % du nombre d'entreprises entre 1999 et 2005, entre 8,3 % et 21,6 % (cohorte de 2003) des entreprises ont cessé leurs activités à moyen terme, et à long terme, c'est 34,7 % (cohorte de 1999) et 32,3 % (cohorte de 2001) des entreprises de santé humaine qui ont péri. L'avenir est plus qu'incertain pour les entreprises de santé humaine puisque près d'une entreprise sur trois qui périt à long terme. En ce qui a trait à l'agriculture et à la transformation des produits alimentaires (Agri), la situation semble s'être détériorée pour les cohortes de 2003 et 2005. Alors que 2,1 % des entreprises de la cohorte de 1999 et 4,1 % de celles de la cohorte de 2001 échouaient à moyen terme, c'était 10,9 % pour la cohorte de 2003 et 5,8 % pour la cohorte de 2005. Il semble donc que le taux de mortalité dans ce domaine augmente à mesure que les entreprises s'y lancent (avec toutefois un amoindrissement de l'effet pour la cohorte de 2005). Le marché ne semble pas suivre l'offre grandissante de produits et services.

¹⁷ Pour des raisons de confidentialité, nous ne pouvons présenter les résultats par taille-province ou par secteur-province.

Tableau 11 – Distribution du taux d'échec des entreprises canadiennes développant des biotechnologies en fonction de la taille, du secteur et de la province, par cohorte (1999-2005)

	Cohorte 1999						Cohorte 2001					Cohorte 2003				Cohorte 2005		
	Court terme		Moyen terme		Long terme		Court terme		Moyen terme		Long terme	Court terme		Moyen terme		Court terme	Moyen terme	
	N	%	1999-2001	1999-2003	1999-2005	1999-2007	1999-2009	2001-2003	2001-2005	2001-2007	2001-2009	2003-2005	2003-2007	2003-2009	2005-2007	2005-2009	N	%
Taille	N	%	%	%	%	%	N	%	%	%	%	N	%	%	%	N	%	%
Petite	259	2.1%	6.6%	13.3%	16.6%	28.9%	267	1.6%	6.0%	8.2%	23.0%	352	5.2%	7.0%	16.6%	397	1.4%	5.3%
Moyenne	60	0.0%	2.0%	3.4%	10.2%	19.9%	62	7.3%	7.3%	14.9%	36.4%	77	4.0%	12.4%	23.0%	82	4.0%	13.7%
Grande	38	2.6%	7.8%	7.8%	7.8%	20.9%	47	9.8%	9.8%	9.8%	18.9%	61	4.6%	7.4%	17.9%	52	3.0%	14.4%
Secteur	N	%	%	%	%	%	N	%	%	%	%	N	%	%	%	N	%	%
SH	150	2.6%	8.3%	11.4%	15.4%	34.7%	197	5.2%	9.5%	12.5%	32.3%	262	3.6%	7.9%	21.6%	310	2.9%	9.4%
Agr	118	1.2%	2.1%	13.5%	19.3%	25.5%	113	2.9%	4.1%	8.3%	15.9%	137	9.9%	10.9%	16.4%	146	0.0%	5.8%
Env	35	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33	0.0%	0.0%	0.0%	4.9%	38	3.6%	3.6%	8.0%	39	0.0%	0.0%
Autre	54	1.8%	11.9%	11.9%	11.9%	23.4%	32	0.0%	5.0%	5.0%	29.6%	52	0.0%	3.2%	9.5%	37	3.1%	7.0%
Prov.	N	%	%	%	%	%	N	%	%	%	%	N	%	%	%	N	%	%
C-B	71	1.4%	9.9%	9.9%	9.9%	21.8%	67	0.0%	2.4%	4.6%	22.3%	91	0.0%	3.7%	14.0%	93	3.5%	10.8%
Ontario	111	4.0%	7.1%	19.6%	24.2%	34.2%	101	4.3%	8.2%	11.1%	21.3%	129	9.5%	10.7%	16.6%	146	0.8%	7.8%
Québec	107	0.0%	5.1%	6.4%	10.9%	30.0%	129	3.3%	3.3%	5.6%	26.1%	146	1.0%	4.2%	16.1%	180	2.4%	7.7%
Autre	69	1.4%	1.4%	5.5%	9.7%	13.7%	79	6.3%	13.8%	17.9%	28.8%	124	8.6%	12.5%	23.7%	113	1.3%	4.3%
Total	358	1.8%	6.0%	11.0%	14.6%	26.5%	375	3.6%	6.7%	9.5%	24.7%	490	5.0%	7.9%	17.7%	532	1.9%	7.5%

Source : Statistique Canada (données pondérées par les poids de non réponse)

Notes : N représente la population des entreprises de biotechnologie de chaque cohorte; % représente la proportion du nombre d'entreprises de biotechnologie n'ayant pas survécu au terme de la période (mortes).

La crise financière de 2007-2008 semble avoir fait des ravages au Québec alors que 30 % des entreprises de la cohorte de 1999 sont mortes en 2009, près de 20 % de plus qu'en 2007. En comparaison, l'Ontario avait déjà perdu près de 20 % de ses firmes de biotechnologie de cette cohorte en 2005 (12,5 % de plus qu'en 2003) et la Colombie-Britannique, 10 % en 2003 (8,5 % de plus qu'en 2001). Des entreprises ayant survécu la crise du début du siècle, le Québec en a encore perdu 26,1 % (mais le reste du Canada a vu périr 28,8 % de ses entreprises) en 2009. Au final, le Québec ne fait pas pire que l'Ontario en ce qui a trait à la perte d'entreprises de biotechnologie (34 %). Pour les cohortes de 2001, par exemple, les pertes supplémentaires d'entreprises de 2007 à 2009 sont similaires pour la Colombie-Britannique et le Québec, il en est de même pour les cohortes de 2003 et de 2005. Il semble donc que le Québec soit arrivé à maintenir sa population d'entreprises plus longtemps que les autres provinces, mais que le coup de grâce de la récente crise leur ait été fatal. En temps normal, soit dans les périodes sans crise majeure, le Québec réussit donc assez bien à tirer son épingle du jeu dans ce domaine.

Rappelons que près de 40 % des moyennes entreprises canadiennes sont localisées au Québec, de même qu'environ le tiers des entreprises de santé humaine. Ces deux catégories d'entreprises ont été le plus touchées par la crise. Les cris d'alarme du journal *Les Affaires* (Dansereau, 2008) concernant les entreprises québécoises de biotechnologie mentionné en introduction étaient donc justifiés, puisque c'est au Québec que la crise de 2007-2008 a fait le plus de ravages comparativement, alors que dans les autres provinces, les entreprises on péri plus tôt.

6.2 *Caractéristiques affectant la survie*

Tournons maintenant notre attention vers les facteurs qui peuvent avoir eu un effet sur la survie des entreprises à l'aide d'une analyse comparative de ces facteurs. Afin d'identifier les facteurs de survie des entreprises de biotechnologie, de simples comparaisons de moyennes permettent de déterminer si les caractéristiques des firmes qui sont mortes diffèrent de façon significative de celles qui ont survécu. Ainsi, ces tests permettent d'identifier à court terme ($t+2$), à moyen terme ($t+4$ et $t+6$) et à long terme ($t+8$ et $t+10$) les variables ayant un impact sur la survie (et la mort) des entreprises. Les résultats complets sont présentés en annexe au Tableau A.8 pour les facteurs de survie à court et long termes et au Tableau A.9 pour la survie à moyen terme. Certaines différences significatives ponctuelles sont présentes seulement sur quelques couplages, l'intérêt de notre analyse est cependant d'identifier des tendances générales. Pour ce faire, il est nécessaire de préserver la notion de court, moyen et long termes. Certaines variables pourraient par exemple avoir un impact négatif à court terme et un impact positif à long terme. Nous ne présenterons ici que les tendances observables¹⁸ sur les tests de moyennes à travers le temps, et ce pour quatre grands groupes de variables.

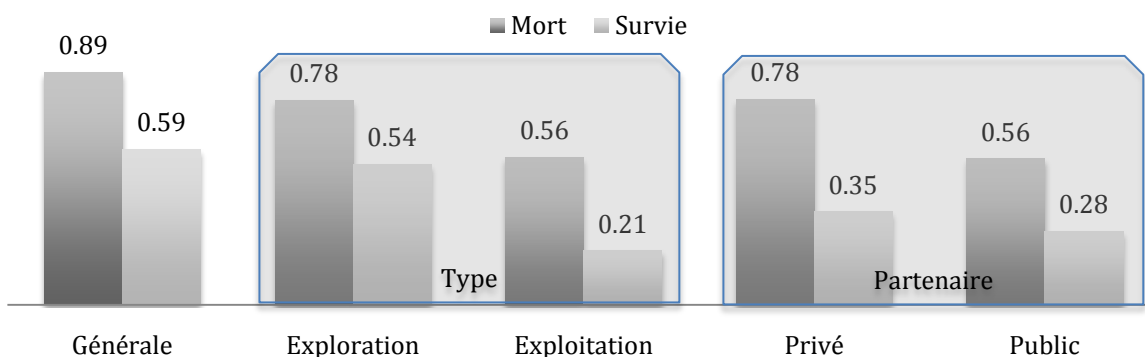
Collaboration

Au niveau de la collaboration, tant l'aspect qualitatif visant à identifier les firmes qui collaborent que l'aspect quantitatif en nombre de collaborations ne permettent pas d'identifier de tendance à court, moyen ou long termes. Il en va de même lorsque les différents types de collaboration sont pris en compte, c'est-à-dire les collaborations de type exploration/exploitation et de type publics/privés. Une différence existe toutefois pour les entreprises qui collaboraient au

¹⁸ Les résultats pour lesquels nous ne pouvons déceler de différences statistiquement significatives sont omis de cette section.

lendemain de la crise de 2000. Celles-ci ont péri davantage à court terme (cohorte de 2001 à $t+2$), et ceci est vrai pour l'ensemble des types de collaboration tel qu'illustré à la Figure 54.

Ces données donnent un éclairage quant à l'impact de la collaboration pour les entreprises qui ont collaboré à la suite de la récente crise. Il est difficile d'identifier les véritables raisons menant à ce résultat. Niosi (2003) avançait que collaborer trop tôt ne s'avère pas nécessairement bénéfique aux entreprises puisque celles-ci peuvent perdre « la majeure partie des bénéfices liés à l'innovation » avant que la valeur totale de l'innovation puisse être évaluée correctement. L'auteur explique qu'habituellement les entreprises ayant des problèmes de liquidités signaient des alliances très tôt et découvraient plus tard que leur partenaire avait approprié la majeure partie des bénéfices. Il est donc possible de penser, que les entreprises de 2008 qui ont collaboré trop tôt se retrouveront avec le même problème en 2011, l'avenir nous le dira.



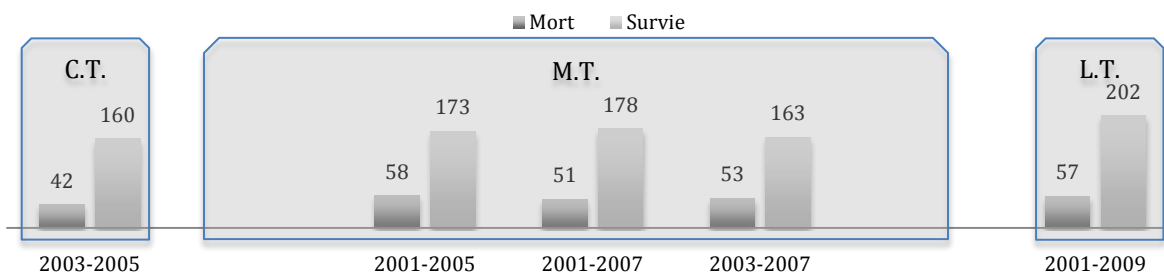
Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 54 – Proportions des entreprises mortes par rapport à celles ayant survécu, qui collaboraient pour la cohorte de 2001 à court terme ($t+2$) selon les différents types de collaboration (en général, aux fins d'exploration et d'exploitation, avec des entreprises privées ou des institutions publiques)

Aspects managériaux

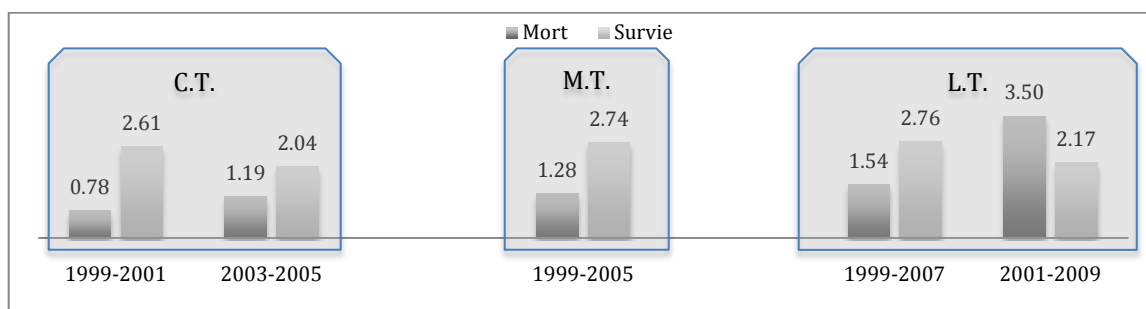
D'abord, au niveau de l'âge des entreprises, les tests de moyenne montrent qu'il n'existe pas de différence significative quant à la moyenne d'âge des firmes qui survivent et celle qui meurent, sauf pour le couplage de 2001-2009 où la moyenne d'âge des firmes qui survivent (14,9 ans) est supérieure à celle des firmes qui meurent (8,8 ans). Ceci laisse présager que l'âge n'a pas d'impact sur la survie des entreprises comparativement à d'autres industries tel que suggéré dans la littérature (voir Evans, 1987; Geroski, 1995; Caves, 1998).

La situation est toute autre en ce qui a trait à la taille en termes de nombre d'employés : les firmes qui survivent ont en moyenne plus d'employés que celles qui meurent (voir la Figure 55). Ceci concorde avec ce qui a été montré dans la littérature concernant l'influence de la taille sur la survie. Quant aux fonctions occupées par les employés, aucune tendance claire n'est identifiable à partir des moyennes sauf pour le nombre d'employés occupant des fonctions de gestion, où le nombre d'employés moyen est supérieur pour les entreprises qui survivent. Woiceshyn (1993) avançait que la survie d'une firme dépend de la qualité de l'équipe managériale. Bien qu'il soit impossible de déterminer la qualité de l'équipe avec les données des enquêtes, nous pouvons tout de même dire que la taille de l'équipe semble avoir un impact (voir la Figure 58).



Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 55 – Nombre d’employés où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu



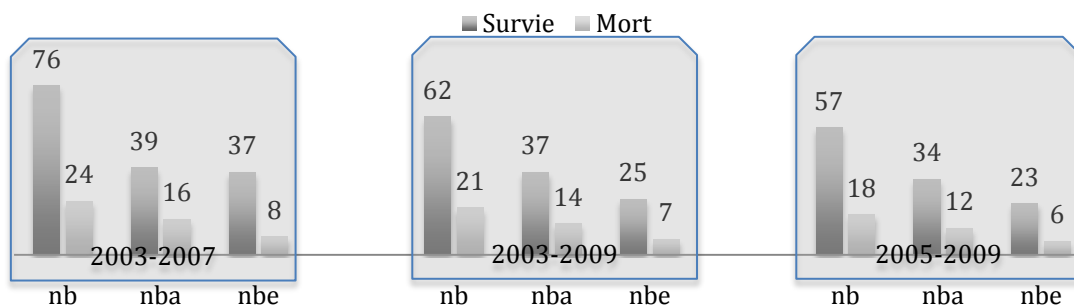
Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 56 – Nombre d’employés dédiés à la gestion où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu

Innovation

Aucune véritable tendance n’est identifiable quant aux dépenses de R-D. Une différence significative existe toutefois à court et moyen terme entre les entreprises qui meurent et celles qui survivent. Les premières possèdent en moyenne plus de brevets que les autres. Ceci est particulièrement vrai au cours des dernières années tel qu’illustré à la Figure 57. Les données indiquent que les entreprises de biotechnologie mortes récemment détenaient plus de brevets (soit en attente ou existants) en moyenne que celles ayant survécus. Fait étonnant puisque l’utilisation du brevet permet de protéger la propriété intellectuelle extrêmement coûteuse à développer. Bien qu’il soit difficile d’identifier les causes de cette observation, le fait que la différence ne soit pas significative pour les entreprises des cohortes de 1999 et de 2001 ayant déjà traversé une première crise financière suggère un effet croisé entre la crise de 2007 et l’accumulation de brevets. Il semble toutefois évident que depuis quelques années les entreprises ont du mal à bénéficier des brevets obtenus et de l’innovation générée par le passé. De plus, les résultats suggèrent que le nombre de brevets en attente a un impact plus important sur la survie que le nombre de brevets existants. Il est donc possible que l’émergence du capital de risque ait conduit à une valorisation des brevets en attente par désir d’hameçonner les nouvelles

innovations le plus tôt possible plutôt que d'utiliser les brevets existants comme outil commercial.

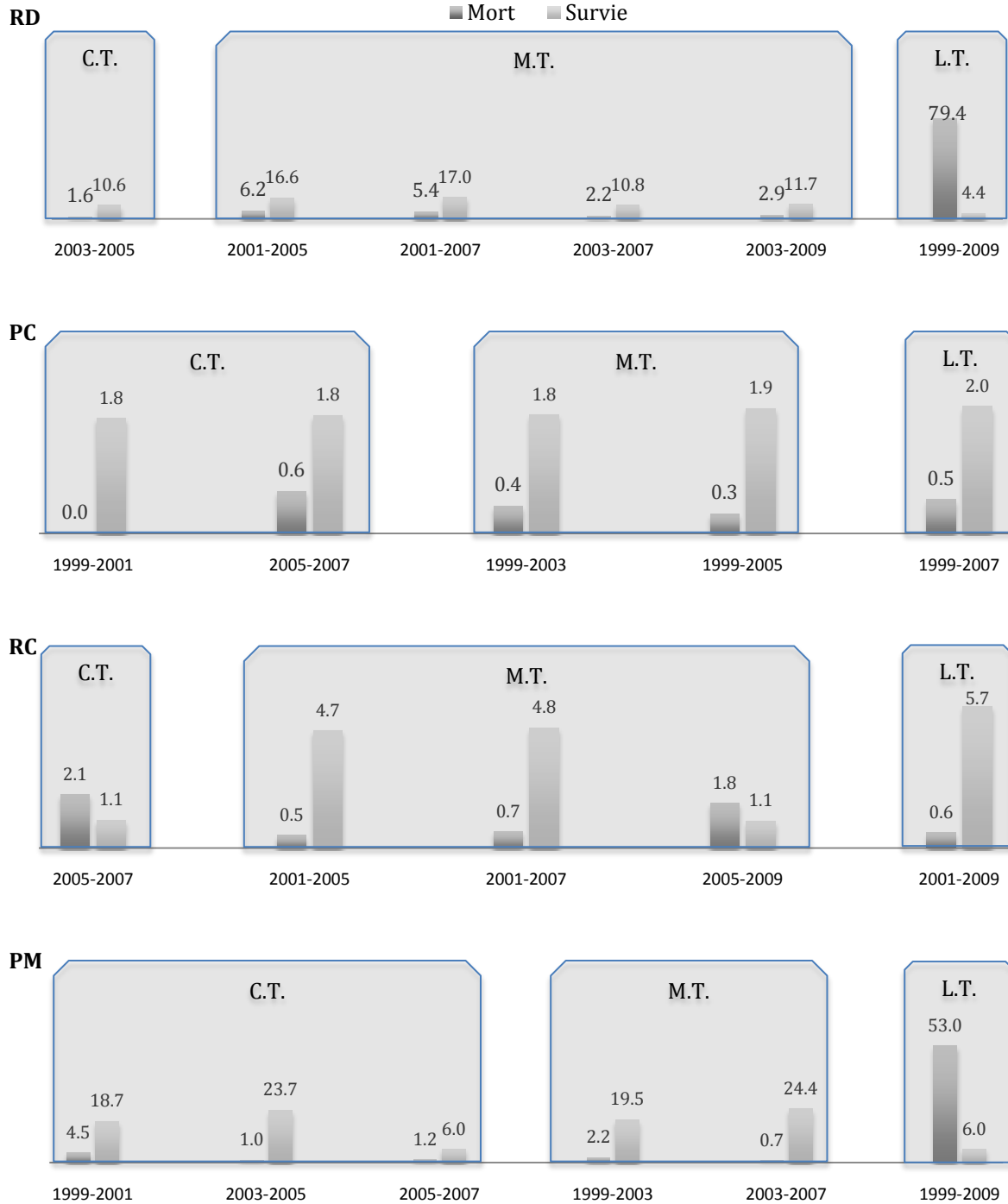


Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 57 – Nombre moyen par entreprise des brevets (nb), brevets en attente (nba) et brevets existants (nbe) des entreprises mortes par rapport à celles ayant survécu à moyen terme ($t+4$ et $t+6$) pour la cohorte de 2003 et à moyen terme ($t+4$) pour la cohorte de 2005

De façon générale cependant, les entreprises qui survivent ont plus de produits. La Figure 58 présente le nombre de produits en R-D, en phase préclinique, en phase clinique¹⁹ et en production ou sur le marché où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et survivantes. Les entreprises qui survivent possèdent plus de produits à toutes les étapes à quelques exceptions près. Parmi ces exceptions, la plus notable est le changement de tendance entre la cohorte de 2001 et la cohorte de 2005 en ce qui concerne le nombre de produits en recherche clinique (RC). Un plus grand nombre de produits en phase de recherche clinique est susceptible de rendre les entreprises plus vulnérables étant donné le risque accru lié à ces phases clés de l'homologation des produits biopharmaceutiques. Tant que cette dernière phase n'est complétée avec succès, tout l'investissement peut s'envoler en fumée si un produit est rejeté. À la suite de l'échec de Neurochem en 2007, les capitaux-risqueurs sont devenus frileux quant aux phases de recherche clinique. Ceci peut fort probablement avoir contribué au fait que la cohorte de 2005 a beaucoup souffert au cours des années 2007 à 2009. Compte tenu des récentes avancées dans le domaine du capital de risque mentionnées en introduction, cette apparente frilosité est appelée à disparaître, ce qui contribuera probablement à redonner le souffle nécessaire à la biotechnologie.

¹⁹ Seuls les produits de santé humaine sont assujettis à cette phase de recherche clinique.

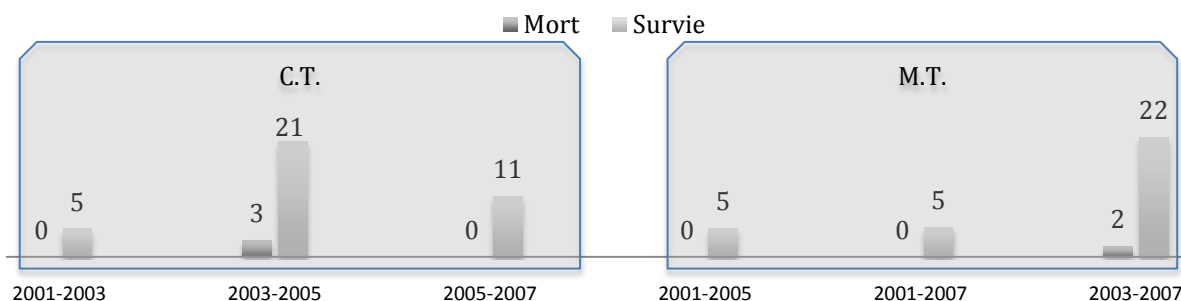


Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 58 – Nombre moyen par entreprise des produits en R-D (RD), en phase préclinique (PC), en phase clinique (RC) et en production ou sur le marché (PM) où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu

Aspects financiers

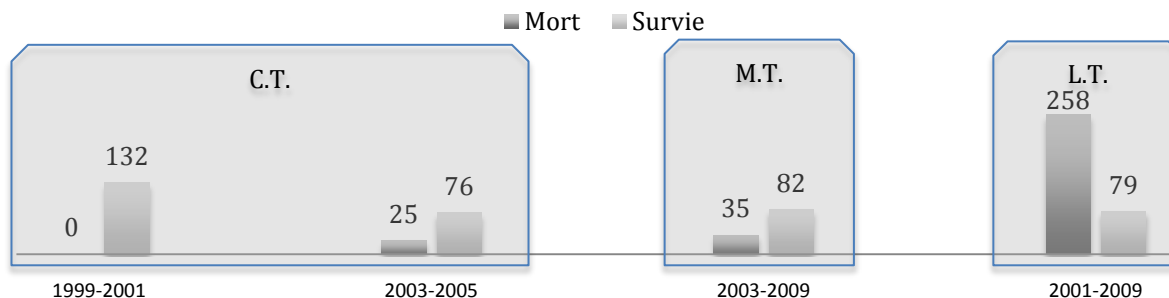
En plus du capital de risque, plusieurs types de financement s’offrent aux firmes de biotechnologie. Ces différentes sources sont susceptibles d’avoir un impact différent sur l’industrie des biotechnologies. D’abord, les résultats n’abondent pas en ce sens concernant le financement du capital emprunté. Comme le démontre la Figure 59, les firmes ayant survécu ont obtenu plus de fonds provenant de capital emprunté.



Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 59 – Total moyen par entreprise des fonds reçus provenant de capital emprunté où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu

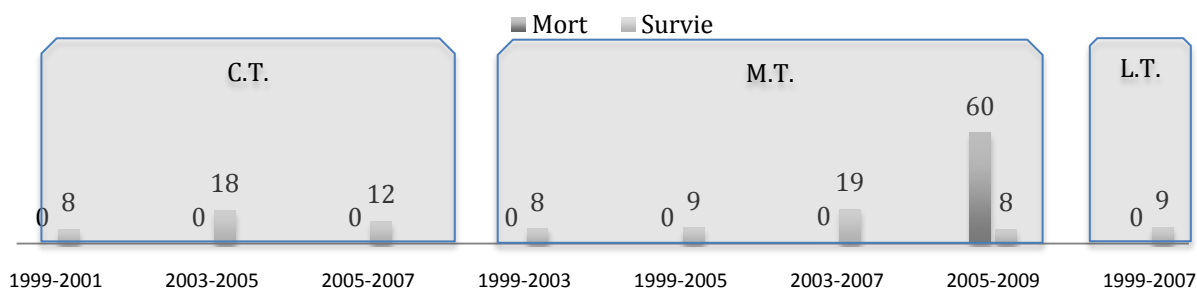
Il est donc impossible d’affirmer que les firmes ayant obtenu du financement des banques traditionnelles souffrent de performances inférieures. Cependant, il est fort possible que le capital emprunté ne soit accessible aux entreprises que lorsque le risque est nettement diminué, c’est-à-dire lorsque le créancier possède un certain nombre de garanties. Or, les garanties ne sont pas toujours disponibles. Baeyens (2006) explique que les entreprises de biotechnologie ont une grande probabilité de mortalité et que le problème d’asymétrie d’information rend les outils de financement traditionnels difficilement applicables lors de la naissance d’une entreprise. Pour contrer ce problème, l’auteur suggère le capital de risque. À cet effet, les résultats montrent que les entreprises ayant survécu ont reçu en moyenne plus de fonds provenant du capital de risque à court et moyen termes (Figure 60). À long terme cependant, il semble que se soit l’inverse alors que les entreprises mortes avaient obtenu en moyenne plus de fonds provenant du capital de risque. L’année 2001 a d’ailleurs été marquée par une hausse de la proportion des entreprises obtenant du capital de risque. Le Québec a été particulièrement choyé en ce sens, avec 42 % des entreprises récoltant des fonds de ce type par rapport à 21 % dans le reste du Canada. En revanche, l’impact de cet apport de capitaux ne s’est pas matérialisé en un avantage à long terme pour les entreprises québécoises. Comme c’est au Québec que la plus grande proportion des entreprises qui ont cessé leurs activités entre 2007 et 2009, c’est ce qui explique la différence des deux colonnes de droite (2001-2009) de la Figure 60. Nous ne pouvons toutefois affirmer qu’il y ait une relation de cause à effet entre cet afflux de capitaux de risque en 2001 et la mort des entreprises en 2007-2008.



Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 60 - Total moyen par entreprise des fonds reçus provenant du capital de risque où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu

Une autre source de financement disponible aux entreprises est l'aide gouvernementale. Les fonds reçus provenant de sources gouvernementales permettent également de combler les lacunes provenant des sources traditionnelles évoquées plutôt. À cet effet, les résultats (Figure 61) montrent que pour les moyennes où la différence est significative, aucune des entreprises n'ayant pas survécu avaient bénéficié de fonds provenant de sources gouvernementales, sauf pour la cohorte de 2005 quatre ans plus tard (moyen terme).



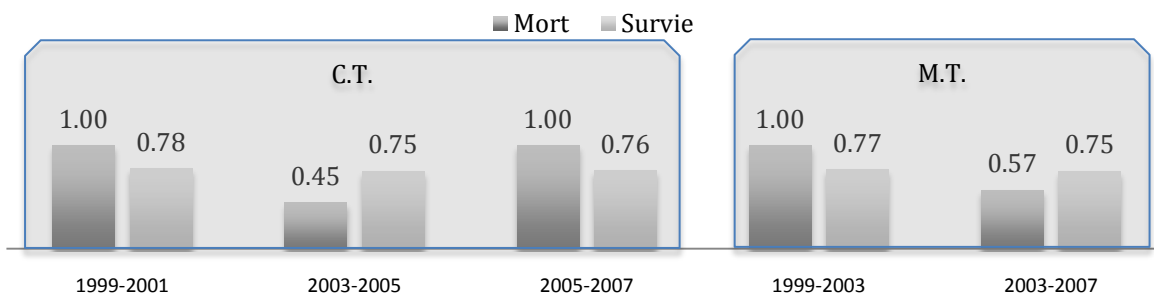
Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 61 – Total moyen par entreprise des fonds reçus provenant de sources gouvernementales où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu

Une autre forme de soutien de la part du gouvernement sont les incitatifs fiscaux²⁰. Les résultats (Figure 62) permettent d'identifier un ensemble de différences significatives entre les proportions des entreprises qui survivent et celles qui meurent. Cependant, il est difficile de clairement identifier l'impact réel des incitatifs fiscaux fédéraux puisque, pour la cohorte de 1999 à court ($t+2$) et moyen termes ($t+4$) ainsi que pour la cohorte de 2005 à court terme ($t+2$), l'ensemble des entreprises mortes avaient bénéficié d'incitatifs fiscaux fédéraux. Or, pour les

²⁰ Nous n'avons malheureusement pas pu déceler de différences significatives concernant les incitatifs fiscaux provinciaux. Ils ne semblent pas avoir un effet déterminant sur la mort ou la survie des entreprises.

mêmes périodes de références, la proportion des entreprises qui ont survécu et qui ont bénéficié d'incitatifs fiscaux est également élevée avec respectivement 78 %, 76 % et 77 %. À l'inverse, pour la cohorte de 2003 à court ($t+2$) et moyen termes ($t+4$), ce sont les entreprises qui ont survécu qui ont bénéficié en plus grande proportion des incitatifs fiscaux fédéraux. Il n'est donc pas facile de clairement identifier l'impact des incitatifs fiscaux.



Source : Calculs des auteurs à partir des données de Statistique Canada

Figure 62 – Proportion des entreprises ayant demandé des incitatifs fiscaux fédéraux où la différence des moyennes est significative entre les entreprises mortes et ayant survécu

6.3 Tables de contingence

Avant d'estimer les régressions, des tables de contingence en fonction de la taille (petite, moyenne et grande), de la province (Colombie-Britannique, Québec et Ontario) et du secteur (agriculture et transformation des produits alimentaires, environnement et santé humaine) ont été utilisées pour distinguer les caractéristiques des entreprises qui meurent de celles qui survivent. Ce type d'analyse nous permet d'identifier les caractéristiques ayant une influence sur la survie des entreprises une à la fois. Ainsi, les variables pour lesquelles les tables de contingence permettent de déceler une différence significative selon la taille, la province ou le secteur sur la survie sont présentées dans cette section. L'intérêt des tables de contingences est entre autres de mettre en lumière les ressources qui ont été englouties par la mort des entreprises afin de déceler des différences entre les tailles, les provinces et les secteurs. Les résultats complets des tables de contingence en fonction des tailles sont présentés au tableau A.12 pour court et long termes et A.13 pour moyen terme, les résultats en fonction des provinces sont présentés au tableau A.14 pour court et long termes et A.15 pour moyen terme et les résultats en fonction des secteurs sont présentés au tableau A.16 pour court et long termes et A.17 pour moyen terme.

Afin de faciliter l'interprétation des résultats des tables de contingence, il est important de comprendre ce que représentent les proportions présentées dans les tableaux. Dans le Tableau 12, prenons l'exemple pour la cohorte de 2005 de sa survie en 2009 en distinguant les tailles pour la variable *nec*, soit le nombre total d'ententes de collaboration d'une entreprise, dont les résultats sont présentés dans la colonne de droite à la première ligne de résultats. Cette cellule du tableau signifie que les petites entreprises contribuaient à 96 % des collaborations des petites entreprises tandis que les entreprises n'ayant pas survécu ne contribuaient qu'à 4 % des collaborations. En outre, cette différence de proportion de la répartition de la collaboration est significativement différente (présenté en gras dans le tableau) de ce qui est mesuré pour les entreprises de taille

moyenne et de grande taille. En comparaison, la proportion des petites entreprises ayant survécu qui collaboraient était de 94 % (voir le Tableau A.12 en annexe pour les résultats selon la taille, le Tableau A.13 pour les résultats selon le secteur et le Tableau A.14 pour les résultats selon la province).

Collaboration

Les tests de comparaison de moyennes ont montrés précédemment que le fait de collaborer n'avait pas d'impact sur la survie pour l'ensemble de l'industrie. Cependant, lorsque l'on s'attarde aux entreprises qui collaborent en termes du nombre d'ententes de collaboration par entreprise (*nec*), on observe des différences significatives entre les différentes tailles pour les cohortes de 2001 et de 2005. Comme le montre le Tableau 12, les petites entreprises qui ont survécu détenaient la plus grande proportion des ententes de collaboration, alors que l'on observe que les grandes entreprises de la cohorte de 2001 qui sont mortes en 2009 avaient participé à 48 % des ententes de collaboration et à 25 % pour la cohorte de 2005 mortes en 2009. Il serait donc fort possible que bien que l'on n'observe aucune différence significative sur les moyennes pour l'ensemble de l'industrie, le nombre d'ententes de collaboration ait un effet positif lorsque l'on s'attarde aux petites entreprises.

Lorsque l'on compare les trois grandes provinces au niveau de la biotechnologie, on observe également des différences significatives pour la cohorte de 2001 et de 2005. De façon générale, on constate les entreprises de la cohorte de 2001 localisées en Colombie-Britannique qui survivent en 2009 détiennent le plus d'ententes de collaboration avec 90 % des ententes de cette province, suivi du Québec avec 69 % et de l'Ontario avec 58 %. Bien que les entreprises du Québec qui meurent font disparaître les fruits de 31 % des ententes de collaboration au fil du temps, c'est entre 2007 et 2009 que la véritable différence s'opère alors que la proportion des ententes de collaboration que détenaient les entreprises mortes passe de 7 % en 2007 à 31 % en 2009, donc c'est 24 % des ententes qui sont 'perdues' entre 2007 et 2009. Cette problématique est également observable au Québec pour la cohorte de 1999 alors que les ententes de collaboration 'perdues' passent de 12 % en 2007 à 41 % en 2009 et pour la cohorte de 2003 avec 4 % en 2007 à 23 % en 2009. Comme nous l'avons mentionné précédemment (section 6.1), ceci s'explique par le fait que plus d'entreprises sont mortes au Québec pendant cette période (entre 2007 et 2009). En comparant ces proportions à celles obtenues au Tableau 11, on constate que les proportions d'ententes 'perdues' par les entreprises ayant cessé leurs activités sont plus élevées que la proportion des entreprises de cette catégorie. Par conséquent, les entreprises qui collaboraient plus en moyenne ont échoué proportionnellement plus que les entreprises qui participaient à un plus faible nombre d'ententes de collaboration. Le même phénomène est observé en Ontario, mais pas en Colombie-Britannique. Il est cependant intéressant de constater que le nombre d'ententes de collaboration ne semble pas avoir été un facteur de survie pour ces entreprises québécoises et ontariennes à long terme. Nous examinerons plus en détail cette question dans l'analyse par régression, mais il semble a priori que l'effet des ententes de collaboration ait une limite.

Tableau 12 – Tables de contingence²¹ pour le nombre d’ententes de collaboration (*nec*), avec des entreprises privées (*necepri*) et à des fins d’exploitation (*necpc*) pour chacun des couplages

Variable	Taille	Cohorte 1999					Cohorte 2001					Cohorte 2003			Cohorte 2005														
		2001		2003		2005		2007		2009		2003		2005		2007		2009											
		M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S										
nec	Petite	0.02	0.98	0.09	0.91	0.10	0.90	0.15	0.85	0.35	0.65	0.02	0.98	0.04	0.96	0.05	0.95	0.14	0.86	0.07	0.93	0.08	0.92	0.20	0.80	0.01	0.99	0.04	0.96
	Moy.	0.00	1.00	0.05	0.95	0.06	0.94	0.11	0.89	0.18	0.82	0.05	0.95	0.05	0.95	0.18	0.82	0.37	0.63	0.02	0.98	0.02	0.98	0.11	0.89	0.03	0.97	0.09	0.91
	Grande	0.00	1.00	0.04	0.96	0.04	0.96	0.04	0.96	0.27	0.73	0.30	0.70	0.30	0.70	0.30	0.70	0.48	0.52	0.06	0.94	0.06	0.94	0.26	0.74	0.16	0.84	0.25	0.75
	QC	0.00	1.00	0.06	0.94	0.06	0.94	0.12	0.88	0.41	0.59	0.02	0.98	0.02	0.98	0.07	0.93	0.31	0.69	0.02	0.98	0.04	0.97	0.23	0.77	0.02	0.98	0.03	0.97
	ON	0.04	0.96	0.09	0.91	0.09	0.91	0.10	0.90	0.28	0.72	0.26	0.74	0.30	0.70	0.31	0.69	0.42	0.58	0.04	0.96	0.04	0.96	0.13	0.87	0.00	1.00	0.06	0.94
	CB	0.00	1.00	0.12	0.88	0.12	0.88	0.12	0.88	0.24	0.76	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.10	0.90	0.00	1.00	0.00	1.00	0.12	0.88	0.10	0.90	0.17	0.83
	SH	0.02	0.98	0.07	0.93	0.08	0.92	0.14	0.86	0.34	0.66	0.15	0.85	0.17	0.83	0.20	0.80	0.37	0.63	0.05	0.95	0.05	0.95	0.20	0.80	0.04	0.96	0.08	0.92
	Agri. Env.	0.02	0.98	0.07	0.93	0.08	0.92	0.10	0.90	0.20	0.80	0.04	0.96	0.04	0.96	0.04	0.96	0.14	0.86	0.11	0.89	0.11	0.89	0.20	0.80	0.00	1.00	0.07	0.93
necepri	Petite							0.03	0.97	0.04	0.96	0.04	0.96	0.14	0.86	0.08	0.92	0.09	0.91	0.22	0.78	0.00	1.00	0.04	0.96	0.01	0.99	0.05	0.95
	Moy.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.95	0.05	0.95	0.17	0.83	0.33	0.67	0.02	0.98	0.02	0.98	0.05	0.95	0.03	0.97	0.03	0.97	0.05	0.95	0.05	0.95
	Grande							0.58	0.42	0.58	0.42	0.58	0.42	0.66	0.34	0.00	1.00	0.00	1.00	0.30	0.70	0.33	0.67	0.30	0.70	0.33	0.67	0.45	0.55
	QC							0.03	0.97	0.03	0.97	0.10	0.90	0.39	0.61	0.00	1.00	0.03	0.97	0.16	0.84	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99
	ON	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.37	0.63	0.39	0.61	0.39	0.61	0.43	0.57	0.04	0.96	0.04	0.96	0.12	0.88	0.00	1.00	0.00	1.00	0.03	0.97	0.00	1.00
	CB							0.00	1.00	0.00	1.00	0.02	0.98	0.09	0.91	0.00	1.00	0.00	1.00	0.13	0.87	0.17	0.83	0.17	0.83	0.28	0.72	0.28	0.72
	SH							0.21	0.79	0.22	0.78	0.25	0.75	0.37	0.63	0.05	0.95	0.06	0.94	0.16	0.84	0.05	0.95	0.16	0.84	0.05	0.95	0.10	0.90
	Agri. Env.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.93	0.07	0.93	0.07	0.93	0.23	0.77	0.07	0.93	0.07	0.93	0.26	0.74	0.00	1.00	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97
necpc	Petite							0.03	0.97	0.05	0.95	0.05	0.95	0.14	0.86	0.13	0.87	0.16	0.84	0.29	0.71	0.00	1.00	0.03	0.97	0.00	1.00	0.03	0.97
	Moy.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.15	0.85	0.76	0.24	0.00	1.00	0.00	1.00	0.12	0.88	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
	Grande							0.72	0.28	0.72	0.28	0.72	0.28	0.72	0.28	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.59	0.41	0.63	0.37	0.63	0.37	0.63	0.37
	QC							0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.34	0.66	0.00	1.00	0.06	0.94	0.43	0.57	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
	ON	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	0.62	0.42	0.58	0.42	0.58	0.45	0.55	0.10	0.90	0.10	0.90	0.10	0.90	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
	CB							0.00	1.00	0.00	1.00	0.17	0.83	0.28	0.72	0.00	1.00	0.00	1.00	0.07	0.93	0.30	0.70	0.30	0.70	0.38	0.62	0.38	0.62
	SH							0.25	0.75	0.28	0.72	0.30	0.70	0.36	0.64	0.08	0.92	0.10	0.90	0.23	0.77	0.12	0.88	0.12	0.88	0.15	0.85	0.15	0.85
	Agri. Env.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.91	0.09	0.91	0.09	0.91	0.22	0.78	0.04	0.96	0.04	0.96	0.13	0.87	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97

²¹ Note : Dans cette section, les différences significatives (p < . 15%) sont marquées par des caractères gras.

Lorsque l'on s'attarde aux types d'ententes de collaboration et à leurs partenaires, on découvre que ce sont les ententes avec les entreprises privées et les ententes à des fins d'exploitation qui sont le plus pertinentes pour expliquer ces variations. En effet, le nombre d'ententes avec les entreprises privées (*necpri*), au niveau des tailles, suit la même relation que le nombre d'ententes de collaboration (*nec*). Cependant, l'analyse selon les provinces révèle une tendance troublante pour l'Ontario. Alors qu'au Québec pour la cohorte de 2001 les entreprises qui sont mortes avaient participé à seulement 3 % (mortes avant 2003), 4 % (mortes avant 2005), 4 % (mortes avant 2007) et 14 % (mortes avant 2009) des ententes de collaboration, ces proportions étaient respectivement de 37 %, 39 %, 39 % et 43 % pour l'Ontario. La collaboration entre entreprises semble donc moins bénéfique pour l'Ontario qu'elle ne l'est pour le Québec puisque les entreprises qui meurent en Ontario avaient participé à un plus grand nombre d'ententes qui ne semblent pas avoir porté fruit. Lorsque l'on s'attarde au nombre d'ententes à des fins d'exploitation (*necpc*), on observe de façon générale les mêmes relations déjà explicitées sauf pour la Colombie-Britannique où l'on observe d'importantes baisses pour certains couplages. Pour 2001-2007, 17 % des ententes d'exploitations ont été 'perdues' alors que pour 2005-2007 c'était 30 %, et entre 2005-2009 c'était 38 %. Bien que de façon globale (*nec*) la Colombie-Britannique obtienne de bons résultats, en ce qui a trait à l'effet non négatif des ententes de collaboration, il semble donc que les entreprises aient compensé avec des ententes d'autres types.

Innovation

Cette section traite d'une part des intrants à l'innovation, les dépenses de R-D, et d'autre part des produits de l'innovation, les brevets, les produits et les procédés. Au niveau des dépenses de R-D (*rdt_0*), il existe très peu de différence entre les différentes tailles (voir le Tableau 13). La plus grande proportion des dépenses de R-D appartient aux entreprises qui ont survécu, et ce indépendamment de la taille (voir le Tableau 13). Cependant, pour chacune des cohortes observées en 2009 et pour chacune des tailles, il est possible de constater que de 2007 à 2009 une grande proportion des efforts de R-D précédents ont été engloutis par des entreprises qui sont mortes. Ceci est également vrai au niveau des provinces. Pour la cohorte québécoise de 1999, entre 2007 et 2009, c'est 27 % des dépenses de R-D qui ont été englouties (4 % en 2007 et 31 % en 2009, donc une différence de 27 %). Pour la cohorte de 2001, c'est 24 %, pour la cohorte de 2003, c'est 14 % et pour la cohorte de 2005 c'est 5 % des dépenses de R-D qui ont été 'perdues' dans des entreprises qui avaient cessé leurs activités en 2009. La situation du Québec et de l'Ontario est toutefois encourageante par rapport à la Colombie-Britannique qui semble avoir certaines difficultés à conserver les efforts de R-D particulièrement pour les cohortes de 1999 et de 2005. Pour la cohorte de 2005 c'est 51 % des efforts de R-D en Colombie-Britannique qui ont été 'perdus' par les entreprises mortes en 2007, et 58 % en 2009. Pour la cohorte de 1999, les entreprises de l'Ontario ont également souffert à long terme (observé en 2009) alors que 53 % des dépenses de R-D sont allées à des entreprises qui sont mortes. Les dépenses de R-D ne sont donc pas non plus un gage de survie. Les risques et les incertitudes reliés à l'innovation dans ce domaine de pointe semblent donc jouer un rôle prépondérant dans la survie de la firme. La récente crise semble avoir affecté les différentes provinces mais le Québec semble avoir tiré son épingle de jeu comparativement aux autres provinces en conservant une bonne proportion des dépenses de R-D dans des entreprises ayant survécu.

Tableau 13 – Tables de contingence pour les dépenses de R-D (*rdt_0*), pour le nombre de brevets (*nb*) et pour le nombre de produits et procédés (*nprod*) pour chacun des couplages

Variable	Taille	Cohorte 1999										Cohorte 2001								Cohorte 2003						Cohorte 2005			
		2001		2003		2005		2007		2009		2003		2005		2007		2009		2005		2007		2009		2007		2009	
		M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
rdt_0	Petite	0.03	0.97	0.12	0.88	0.17	0.83	0.19	0.81	0.30	0.70	0.03	0.97	0.16	0.84	0.18	0.82	0.37	0.63	0.05	0.95	0.07	0.93	0.17	0.83	0.05	0.95	0.10	0.90
	Moy.	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.37	0.63	0.02	0.98	0.02	0.98	0.06	0.94	0.18	0.82	0.03	0.97	0.11	0.89	0.22	0.78	0.10	0.90	0.21	0.79
	Grande	0.03	0.97	0.04	0.96	0.04	0.96	0.04	0.96	0.38	0.62	0.05	0.95	0.05	0.95	0.05	0.95	0.21	0.79	0.06	0.94	0.10	0.90	0.20	0.80	0.10	0.90	0.24	0.76
	QC	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.04	0.96	0.31	0.69	0.02	0.98	0.02	0.98	0.03	0.97	0.27	0.74	0.01	0.99	0.04	0.96	0.18	0.82	0.04	0.96	0.09	0.91
	ON	0.01	0.99	0.05	0.95	0.05	0.95	0.05	0.95	0.53	0.47	0.06	0.94	0.06	0.94	0.07	0.93	0.24	0.76	0.08	0.92	0.09	0.91	0.16	0.84	0.00	1.00	0.21	0.79
	CB	0.13	0.87	0.20	0.80	0.20	0.80	0.20	0.80	0.32	0.68	0.00	1.00	0.00	1.00	0.04	0.96	0.10	0.90	0.00	1.00	0.06	0.94	0.17	0.83	0.51	0.49	0.58	0.42
	SH	0.01	0.99	0.04	0.96	0.06	0.94	0.06	0.94	0.43	0.57	0.03	0.97	0.07	0.93	0.09	0.91	0.29	0.71	0.04	0.96	0.09	0.91	0.23	0.77	0.11	0.89	0.25	0.75
	Agri. Env.	0.01 0.00	0.99 1.00	0.02 0.00	0.98 1.00	0.02 0.00	0.98 1.00	0.03 0.00	0.97 1.00	0.07 0.00	0.93 1.00	0.08 0.00	0.92 1.00	0.14 0.00	0.86 1.00	0.16 0.00	0.84 1.00	0.18 0.00	0.82 1.00	0.09 0.00	0.91 1.00	0.09 0.00	0.91 1.00	0.16 0.07	0.84 0.93	0.00 0.00	1.00 1.00	0.05 0.00	0.95 1.00
nb	Petite	0.05	0.95	0.17	0.83	0.19	0.81	0.21	0.79	0.32	0.68	0.02	0.98	0.10	0.90	0.16	0.84	0.29	0.71	0.05	0.95	0.09	0.91	0.24	0.76	0.04	0.96	0.20	0.80
	Moy.	0.00	1.00	0.04	0.96	0.05	0.95	0.08	0.92	0.25	0.75	0.01	0.99	0.01	0.99	0.05	0.95	0.17	0.83	0.04	0.96	0.27	0.73	0.28	0.72	0.06	0.94	0.13	0.87
	Grande	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.37	0.63	0.05	0.95	0.05	0.95	0.05	0.95	0.44	0.56	0.13	0.87	0.32	0.68	0.86	0.14	0.04	0.96	0.48	0.52
	QC	0.00	1.00	0.05	0.95	0.05	0.95	0.08	0.92	0.29	0.71	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.41	0.59	0.00	1.00	0.10	0.90	0.13	0.87	0.08	0.92	0.27	0.73
	ON	0.06	0.94	0.13	0.87	0.13	0.87	0.14	0.86	0.61	0.39	0.15	0.85	0.17	0.83	0.19	0.81	0.24	0.76	0.14	0.86	0.15	0.85	0.53	0.47	0.01	0.99	0.18	0.82
	CB	0.01	0.99	0.10	0.90	0.10	0.90	0.10	0.90	0.14	0.86	0.00	1.00	0.00	1.00	0.05	0.95	0.21	0.79	0.00	1.00	0.34	0.66	0.47	0.53	0.08	0.92	0.16	0.84
	SH	0.01	0.99	0.06	0.94	0.06	0.94	0.08	0.92	0.34	0.66	0.03	0.97	0.06	0.94	0.08	0.92	0.36	0.64	0.04	0.96	0.20	0.80	0.40	0.60	0.06	0.94	0.25	0.75
	Agri. Env.	0.08 0.00	0.92 1.00	0.09 0.00	0.91 1.00	0.10 0.00	0.90 1.00	0.10 0.00	0.90 1.00	0.14 0.00	0.86 1.00	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00	1.00 1.00	0.05 0.00	0.95 1.00	0.11 0.00	0.89 1.00	0.38 0.00	0.62 1.00	0.38 0.00	0.62 1.00	0.41 0.00	0.59 1.00	0.00 0.00	1.00 1.00	0.03 0.00	0.97 1.00
nprod	Petite	0.13	0.87	0.15	0.85	0.19	0.81	0.20	0.80	0.81	0.19	0.00	1.00	0.01	0.99	0.02	0.98	0.66	0.34	0.01	0.99	0.02	0.98	0.09	0.91	0.00	1.00	0.01	0.99
	Moy.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.92	0.08	0.07	0.93	0.07	0.93	0.08	0.92	0.47	0.53	0.01	0.99	0.02	0.98	0.04	0.96	0.02	0.98	0.11	0.89
	Grande	0.00	1.00	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.13	0.87	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.06	0.94	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.10	0.90
	QC	0.00	1.00	0.02	0.98	0.02	0.98	0.03	0.97	0.88	0.12	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.79	0.21	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.09	0.91
	ON	0.51	0.49	0.52	0.48	0.66	0.34	0.68	0.32	0.72	0.28	0.02	0.98	0.03	0.97	0.05	0.95	0.13	0.87	0.01	0.99	0.01	0.99	0.03	0.97	0.00	1.00	0.01	0.99
	CB	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.84	0.16	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.07	0.93	0.00	1.00	0.00	1.00	0.07	0.93	0.01	0.99	0.04	0.96
	SH	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.04	0.96	0.80	0.20	0.04	0.96	0.05	0.95	0.05	0.95	0.78	0.22	0.00	1.00	0.01	0.99	0.04	0.96	0.01	0.99	0.06	0.94
	Agri. Env.	0.48 0.00	0.52 1.00	0.49 0.00	0.51 1.00	0.63 0.00	0.37 1.00	0.64 0.00	0.36 1.00	0.66 0.00	0.34 1.00	0.01 0.00	0.99 1.00	0.01 0.00	0.99 1.00	0.02 0.00	0.98 1.00	0.03 0.01	0.97 0.99	0.01 0.01	0.99 0.99	0.01 0.01	0.99 0.99	0.06 0.03	0.94 0.97	0.00 0.00	1.00 1.00	0.02 0.00	0.98 1.00

Un phénomène similaire est observable au niveau de la protection de la propriété intellectuelle, plus particulièrement au niveau du nombre de brevets (*nb*). En général les petites entreprises qui meurent engloutissent proportionnellement plus de brevets lors de leur mort comparativement aux autres tailles. La proportion des entreprises de taille moyenne et de grande taille qui cessent leurs activités est plus faible, en général, que la proportion des brevets qui ‘disparaissent’ avec elles. Cependant, la récente crise semble avoir particulièrement affecté les grandes entreprises pour l’ensemble des cohortes alors que de 2007 à 2009 pour la cohorte de 1999 c’est 34 % des brevets qui doivent trouver un utilisateur, pour celle de 2001 c’est 39 %, pour celle de 2003 c’est 54 % et pour celle 2005 c’est 44 %²². Il y a donc lieu de se questionner sur ce qui arrive à cette propriété intellectuelle une fois que l’entreprise a fermé ses portes. Cette question intéressante dépasse malheureusement le cadre de ce rapport, compte tenu que les données disponibles ne permettent pas de suivre la propriété intellectuelle. Au niveau des provinces, l’Ontario semble avoir de façon générale plus de difficultés à conserver les brevets développés puisque c’est dans cette province que la proportion des brevets des entreprises mortes est la plus grande pour la période étudiée. Encore une fois cependant, la crise semble avoir particulièrement affecté les entreprises du Québec; les brevets des entreprises qui cessent leurs activités (29 % pour 1999-2009, 41 % pour 2001-2009, 13 % de 2003-2009 et 27 % de 2005-2009) est proportionnellement plus grande que la proportion des entreprises qui meurent pendant la même période. Quant au secteur, il est difficile de déterminer une tendance attribuable à l’effet du secteur outre le fait que qu’aucun brevet n’a été englouti dans le secteur de l’environnement au fil des années et ce pour toutes les cohortes. En revanche, dans ce domaine, bien peu d’entreprises cessent leurs activités. Alors que dans le domaine de l’agriculture, les brevets se perdent graduellement au fil du temps, dans le domaine de la santé humaine c’est plutôt la récente crise qui a eu un impact drastique sur le nombre de brevets engloutis entre 2007 et 2009. En effet, pour la cohorte de 1999, 26 % des brevets sont associés à des entreprises ayant cessé leurs activités, pour la cohorte de 2001, 24 %, pour la cohorte de 2003, 20 % et pour la cohorte de 2005, 19 %. À l’exception de la cohorte de 2005, ces proportions sont plus faibles que la proportion des entreprises qui ont fermé boutique entre 2007 et 2009, ce qui voudrait dire que pour le domaine de la santé humaine, le nombre de brevet pourrait contribuer à la survie des entreprises à long terme, mais peut-être pas à court et moyen terme.

Ces observations mettent cependant en relief une réalité intéressante. Comme il a été montré précédemment, les entreprises qui meurent ont tendance à posséder en moyenne plus de brevets. Ceci est particulièrement vrai pour les petites entreprises, les entreprises de l’Ontario et pour les entreprises de santé humaine et d’agriculture. Il se pourrait que certaines entreprises se fragilisent par la poursuite de la protection de la propriété intellectuelle, du moins par une activité surpassant les moyens et les capacités de l’entreprise. Il y a peut-être lieu d’examiner plus en profondeur le type de support à la protection de la propriété intellectuelle nécessaire à la survie de ces entreprises, en conjonction avec la qualité de l’innovation développée, particulièrement pour les domaines autre que ceux de la santé humaine.

²² Il serait très intéressant de faire une étude sur ce qui arrive à la propriété intellectuelle des entreprises qui cessent leurs activités. Lorsque les produits ne sont pas viables et que c’est la raison de la chute de l’entreprise, c’est un moindre mal, mais lorsque l’entreprise échoue pour d’autres raisons, la poursuite du développement du produit ou du précède est importante pour le domaine.

Examinons maintenant les fruits de la R-D. En ce qui concerne le développement de produits, le nombre de produits et procédés (*nprod*), qui disparaissent avec les grandes entreprises qui meurent est très faible et ceci est vrai même malgré la récente crise. Ce n'est cependant pas la même réalité pour les petites et les moyennes entreprises qui ont particulièrement souffert de la récente crise financière.

Au niveau des provinces et des secteurs, on observe que la crise de 2001 a affecté les entreprises de l'Ontario alors que 51 % des produits et procédés ont été perdus entre 1999 et 2001 et a également affecté les entreprises en agriculture alors que 48 % des produits et procédés ont été perdus. En ce qui concerne la récente crise, on observe que ce sont les entreprises du Québec qui ont été les plus atteintes alors que de 2007 à 2009, c'est 79 % des produits et procédés pour la cohorte de 1999 qui ont été engloutis et 76 % pour la cohorte de 2001. Le secteur de la santé humaine a également écopé, lors de la récente crise, alors que 76 % pour la cohorte de 1999 et 73 % pour la cohorte de 2001 des produits et procédés ont été perdus entre 2007 et 2009. Par exemple, 81 % des produits développés par les petites entreprises de la cohorte de 1999 appartiennent à des entreprises qui ont cessé leurs activités en 2009. Étant donné que les proportions sont beaucoup plus faibles pour les cohortes de 2001, 2003 et 2005, la durée de vie de ces produits aurait-elle une incidence sur la survie? Par exemple une entreprise dont le produit est dépassé technologiquement et n'a pas réinvestit dans de nouveaux produits se trouve-t-elle dans une position précaire?

Nous avons noté précédemment que le nombre de produits et procédés de biotechnologie ont baissé de façon drastique, en particulier au Québec. Nous avons attribué cette baisse aux petites entreprises dans le domaine Autre. Le Tableau 14 présente ici les tables de contingences relatives aux différentes phases par lesquelles un produit doit passer avant d'être commercialisé, soient la phase de recherche, la phase préclinique, la phase clinique et la phase de production. La section 6.2 (Figure 58) a démontré que les entreprises qui survivent avaient plus de produits en R-D sauf pour le couplage 1999-2009. À cet effet, l'analyse de tables de contingence permet d'établir que la crise a particulièrement affecté les entreprises de la cohorte de 1999 qui avaient des produits en R-D (*nprodrd*), puisque la grande majorité de ces produits ont été emportés par les petites et moyennes entreprises ayant cessé leurs activités, représentant des proportions de 84 % et 96 % respectivement. Cette situation est observable dans l'ensemble des provinces alors que pour les secteurs, la crise a épargné le secteur de l'environnement pour la cohorte 1999 correspondant à 0 % des produits en R-D comparativement à 84 % en santé humaine et 82 % en agriculture. Au niveau des produits en recherche clinique (*nprodrcl*), l'analyse des moyennes de la section 6.2 montrait que pour la cohorte de 2001, le nombre de produits à l'étape des essais cliniques était favorable à la survie alors que pour la cohorte de 2005, c'était l'inverse. Or, l'analyse des tables de contingence montre que les entreprises ontariennes de la cohorte de 2001 qui sont disparues avaient une très grande proportion des produits en recherche clinique (mortes en 2003 : 18 %, en 2005 : 20 %, en 2007 : 36 % et en 2009 : 50 %). En revanche, au Québec et en Colombie Britannique, ce sont les entreprises de la cohorte de 1999 qui ont eu du mal à passer l'étape de la recherche clinique puisque la proportion des produits à cette étape pour les entreprises mortes en 2009 représentait 92 % et 98 % des produits respectivement. Est-ce normal que plus de 90 % des produits en phases cliniques disparaissent avec leurs entreprises? Compte tenu du fait que ces entreprises ont en général réussi à passer la crise financière de 2001, que c'est-il passé au cours de la décennie qui a suivi, et plus particulièrement entre 2007 et 2009, qui puisse avoir fait disparaître autant de produits 'prometteurs'?

Tableau 14 – Tables de contingence pour les produits à l'étape R-D (*nprodrd*), à l'étape préclinique (*nprodp*), à l'étape de recherche clinique (*nprodr*) et à l'étape de production ou sur le marché (*nprodpm*) pour chacun des couplages

Variable	Taille	Cohorte 1999								Cohorte 2001								Cohorte 2003						Cohorte 2005					
		2001		2003		2005		2007		2009		2003		2005		2007		2009		2005		2007		2009		2007		2009	
		M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
nprodrd	Petite	0.28	0.72	0.31	0.69	0.33	0.67	0.34	0.66	0.84	0.16	0.01	0.99	0.03	0.97	0.04	0.96	0.41	0.59	0.01	0.99	0.02	0.98	0.04	0.96	0.00	1.00	0.01	0.99
	Moy.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.96	0.04	0.03	0.97	0.03	0.97	0.04	0.96	0.07	0.93	0.02	0.98	0.07	0.93	0.16	0.84	0.02	0.98	0.12	0.88
	Grande	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.19	0.81	0.02	0.98	0.02	0.98	0.03	0.97	0.01	0.99	0.01	0.99	0.04	0.96	0.00	1.00	0.08	0.92	0.01	0.99
	QC	0.00	1.00	0.05	0.95	0.05	0.95	0.06	0.94	0.91	0.09	0.03	0.97	0.03	0.97	0.04	0.96	0.45	0.55	0.00	1.00	0.03	0.97	0.07	0.93	0.03	0.97	0.18	0.82
	ON	0.75	0.25	0.75	0.25	0.82	0.18	0.83	0.17	0.86	0.14	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.05	0.95	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.00	1.00	0.00	1.00
	CB	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.88	0.12	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.11	0.89	0.00	1.00	0.01	0.99	0.10	0.90	0.00	1.00	0.02	0.98
nprodp	SH	0.01	0.99	0.04	0.96	0.05	0.95	0.06	0.94	0.84	0.16	0.04	0.96	0.06	0.94	0.07	0.93	0.47	0.53	0.01	0.99	0.04	0.96	0.10	0.90	0.02	0.98	0.05	0.95
	Agri.	0.74	0.26	0.74	0.26	0.81	0.19	0.82	0.18	0.82	0.18	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.02	0.98	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.00	1.00	0.01	0.99
	Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.05	0.95	0.00	1.00	0.00	1.00
	Petite	0.00	1.00	0.01	0.99	0.02	0.98	0.07	0.93	0.15	0.85	0.02	0.98	0.06	0.94	0.09	0.91	0.26	0.74	0.02	0.98	0.04	0.96	0.08	0.92	0.00	1.00	0.06	0.94
	Moy.	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.84	0.16	0.19	0.81	0.19	0.81	0.24	0.76	0.63	0.37	0.09	0.91	0.14	0.86	0.16	0.84	0.01	0.99	0.18	0.82
	Grande	0.00	1.00	0.09	0.91	0.09	0.91	0.09	0.91	0.44	0.56	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.16	0.84	0.03	0.97	0.06	0.94	0.19	0.81	0.03	0.97	0.16	0.84
nprodr	QC	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.15	0.85	0.38	0.62	0.01	0.99	0.01	0.99	0.03	0.97	0.30	0.70	0.00	1.00	0.05	0.95	0.11	0.89	0.01	0.99	0.12	0.88
	ON	0.00	1.00	0.04	0.96	0.04	0.96	0.07	0.93	0.22	0.78	0.24	0.76	0.28	0.72	0.34	0.66	0.62	0.38	0.03	0.97	0.03	0.97	0.08	0.92	0.00	1.00	0.02	0.98
	CB	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.76	0.24	0.00	1.00	0.00	1.00	0.04	0.96	0.30	0.70	0.00	1.00	0.08	0.92	0.18	0.82	0.03	0.97	0.22	0.78
	SH	0.00	1.00	0.01	0.99	0.02	0.98	0.05	0.95	0.65	0.35	0.07	0.93	0.11	0.89	0.13	0.87	0.43	0.57	0.06	0.94	0.10	0.90	0.22	0.78	0.01	0.99	0.09	0.91
	Agri.	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.08	0.92	0.01	0.99	0.02	0.98	0.04	0.96	0.07	0.93	0.02	0.98	0.02	0.98	0.03	0.97	0.00	1.00	0.12	0.88
	Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
nprodpm	Petite	0.00	1.00	0.03	0.98	0.03	0.97	0.03	0.97	0.87	0.13	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.03	0.97	0.06	0.94	0.11	0.89	0.24	0.76	0.04	0.96	0.11	0.90
	Moy.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.98	0.02	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.10	0.90	0.00	1.00	0.13	0.87	0.19	0.81	0.04	0.96	0.20	0.80
	Grande	0.00	1.00	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.16	0.84	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.00	1.00	0.00	1.00	0.17	0.83	0.02	0.98	0.02	0.98
	QC	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.92	0.08	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.03	0.97	0.00	1.00	0.11	0.89	0.20	0.80	0.06	0.94	0.14	0.86
	ON	0.04	0.96	0.10	0.90	0.10	0.90	0.10	0.90	0.21	0.79	0.18	0.82	0.20	0.80	0.36	0.64	0.50	0.50	0.04	0.96	0.04	0.96	0.11	0.89	0.00	1.00	0.06	0.94
	CB	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.98	0.02	0.00	1.00	0.00	1.00	0.02	0.98	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.27	0.73	0.11	0.89	0.32	0.68

Cependant, les données ne permettent pas d'aller vérifier les taux de survies d'entreprises qui avaient des produits en phase clinique dans les années 90 afin de vérifier quelle a été la situation lors de la crise de 2001. Comme l'étude débute en 1999 et que plusieurs entreprises présentent en 2001 n'avait pas répondu en 1999 ceci limite les conclusions possibles quant à la crise de 2001. Il est possible qu'à la suite du resserrement du crédit en 2001, les investisseurs aient été plus vigilants à la suite de l'effervescence des années 90 et que les fonds nécessaires aux coûteuses phases cliniques aient été utilisés plus parcimonieusement.

Finalement, pour faire écho aux analyses de la section 6.2 sur les produits en production ou sur le marché (*nprodpm*), le Tableau 14 montre que ce type de produits était favorable à la survie des entreprises sauf pour la cohorte de 1999 dont nous examinons la survie en 2009. Encore ici, la crise a affecté les entreprises, particulièrement les petites et moyennes entreprises, au Québec et de santé humaine.

Aspects managériaux

Avant 2009, on observe que peu importe la taille (en nombre total d'employés, e), très peu d'emplois sont emportés par les entreprises mortes comme le montre le Tableau 15. Certaines années, la proportion des emplois qui disparaissent avec les entreprises qui cessent leurs activités est plus grande que la proportion de ces entreprises, pour d'autres années, c'est l'opposé. Il n'y a donc pas de tendance qui permettrait d'affirmer que ce sont les entreprises plus petites ou plus grandes qui meurent le plus en proportion. Cette variable ne pèsera donc pas tellement dans les régressions qui suivent. L'analyse au niveau des tailles montre cependant certaines différences significatives pour la cohorte de 2001 et la cohorte de 2003 alors que les moyennes entreprises qui meurent ont tendance à faire disparaître plus d'emplois que les autres tailles. En ce qui a trait aux secteurs, c'est sans conteste le domaine de la santé humaine, traditionnellement plus risqué, qui a perdu le plus d'emplois avec les morts des entreprises au fil des ans.

Les différences sont en revanche plus marquées au niveau des provinces alors que la Colombie-Britannique semble avoir eut certaines difficultés à conserver ces emplois lors de la crise de 2001 alors que 74 % des emplois de la cohorte de 1999 sont disparus en 2001. Il ne s'agit toutefois pas d'une tendance généralisée puisqu'elle n'a pas touché les domaines de la santé humaine, de l'agriculture et produits alimentaires ou de la biotechnologie environnementale. La récente crise a aussi été problématique pour la Colombie-Britannique alors des emplois associés à la cohorte de 2005, 24 % sont disparus en 2007 et 85 % n'existent plus en 2009. La récente crise semble également avoir affecté l'Ontario puisque des emplois présents en 1999, 44 % sont disparus en 2009, de ceux présents en 2001, 24 % n'existent plus en 2009, pour la cohorte de 2003, 8 % sont disparus en 2009 et des emplois présents en 2005, 16 % n'existent plus en 2009. Le Québec est donc clairement la province qui a le mieux tiré son épingle du jeu en termes de pertes d'emplois suite à la crise financière. Proportionnellement, beaucoup moins d'emplois que d'entreprises sont disparus à la suite de la crise financière de 2007-2008. Au Québec, ce sont donc les plus petites entreprises qui ont fermé leurs portes avant 2009.

Aspects financiers

Il n'est pas surprenant de constater que la majorité des revenus totaux (rt_0) appartenaient aux entreprises ayant survécu, sauf pour la cohorte de 2001. En effet, pour cette cohorte, les petites entreprises qui ont fermé leurs portes en 2005 ont emporté avec elles 52 % des revenus de 2001. En 2009, les entreprises de la cohorte de 2001 qui ont cessé leurs activités ont aussi fait disparaître avec elles 74 % des revenus de 2001.

Tableau 15 – Tables de contingence pour le nombre d’employés (*e*), les revenus totaux (*rt_0*) et les fonds réunis (*fkreun*) pour chacun des couplages

Variable	Taille	Cohorte 1999										Cohorte 2001								Cohorte 2003						Cohorte 2005			
		2001		2003		2005		2007		2009		2003		2005		2007		2009		2005		2007		2009		2007		2009	
		M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
<i>e</i>	Petite	0.03	0.97	0.08	0.92	0.12	0.88	0.14	0.86	0.26	0.74	0.02	0.98	0.07	0.93	0.09	0.91	0.24	0.76	0.05	0.95	0.06	0.94	0.18	0.82	0.02	0.98	0.07	0.93
	Moy.	0.00	1.00	0.03	0.97	0.04	0.96	0.08	0.92	0.19	0.81	0.07	0.93	0.07	0.93	0.13	0.87	0.29	0.71	0.03	0.97	0.09	0.91	0.19	0.81	0.03	0.97	0.12	0.88
	Grande	0.11	0.89	0.11	0.89	0.11	0.89	0.11	0.89	0.23	0.77	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.05	0.95	0.01	0.99	0.02	0.98	0.10	0.90	0.01	0.99	0.16	0.84
	QC	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.04	0.96	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.06	0.94	0.00	1.00	0.01	0.99	0.04	0.96	0.01	0.99	0.03	0.97
	ON	0.01	0.99	0.03	0.97	0.04	0.96	0.05	0.95	0.44	0.56	0.08	0.92	0.08	0.92	0.09	0.91	0.28	0.72	0.02	0.98	0.03	0.97	0.08	0.92	0.00	1.00	0.16	0.84
	CB	0.74	0.26	0.79	0.21	0.79	0.21	0.79	0.21	0.81	0.19	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.02	0.98	0.00	1.00	0.06	0.94	0.24	0.76	0.06	0.94	0.85	0.15
	SH	0.00	1.00	0.04	0.96	0.05	0.95	0.06	0.94	0.42	0.58	0.05	0.95	0.06	0.94	0.07	0.93	0.26	0.74	0.01	0.99	0.07	0.93	0.24	0.76	0.03	0.97	0.14	0.86
Agri.	0.00	1.00	0.01	0.99	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.03	0.97	0.04	0.96	0.06	0.94	0.07	0.93	0.10	0.90	0.00	1.00	0.04	0.96	
Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.05	0.95	0.00	1.00	0.00	1.00	
<i>rt_0</i>	Petite	0.05	0.95	0.08	0.92	0.12	0.88	0.12	0.88	0.18	0.82	0.01	0.99	0.52	0.48	0.52	0.48	0.74	0.26	0.01	0.99	0.01	0.99	0.03	0.97	0.00	1.00	0.06	0.94
	Moy.	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.12	0.88	0.28	0.72	0.17	0.83	0.17	0.83	0.20	0.80	0.33	0.67	0.01	0.99	0.05	0.95	0.14	0.86	0.00	1.00	0.03	0.97
	Grande	0.10	0.90	0.10	0.90	0.10	0.90	0.10	0.90	0.30	0.70	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.04	0.96	0.04	0.96	0.06	0.94	0.14	0.86	0.01	0.99	0.15	0.85
	QC	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.05	0.95	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.00	1.00	0.01	0.99
	ON	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.41	0.59	0.09	0.91	0.10	0.90	0.10	0.90	0.31	0.69	0.05	0.95	0.05	0.95	0.08	0.92	0.00	1.00	0.07	0.93
	CB	0.88	0.12	0.91	0.09	0.91	0.09	0.91	0.09	0.92	0.08	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.08	0.92	0.23	0.77	0.06	0.94	0.98	0.02
	SH	0.00	1.00	0.01	0.99	0.02	0.99	0.02	0.98	0.37	0.63	0.07	0.93	0.07	0.93	0.07	0.93	0.31	0.69	0.00	1.00	0.06	0.94	0.13	0.87	0.06	0.94	0.13	0.87
Agri.	0.00	1.00	0.01	0.99	0.02	0.98	0.02	0.98	0.03	0.97	0.00	1.00	0.04	0.96	0.04	0.96	0.05	0.95	0.18	0.82	0.19	0.81	0.20	0.80	0.00	1.00	0.01	0.99	
Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.05	0.95	0.00	1.00	0.00	1.00	
<i>fkreun</i>	Petite	0.00	1.00	0.03	0.97	0.05	0.95	0.05	0.95	0.10	0.90	0.01	0.99	0.14	0.86	0.14	0.86	0.44	0.56	0.02	0.98	0.04	0.96	0.14	0.86	0.05	0.95	0.09	0.91
	Moy.	0.00	1.00	0.12	0.88	0.12	0.88	0.12	0.88	0.40	0.60	0.00	1.00	0.00	1.00	0.33	0.67	0.47	0.53	0.01	0.99	0.29	0.71	0.35	0.65	0.06	0.94	0.13	0.87
	Grande	0.00	1.00	0.20	0.80	0.20	0.80	0.20	0.80	0.20	0.80	0.86	0.14	0.86	0.14	0.86	0.14	0.86	0.14	0.00	1.00	0.62	0.38	0.62	0.38	0.00	1.00	0.21	0.79
	QC	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.02	0.98	0.08	0.92	0.00	1.00	0.00	1.00	0.28	0.72	0.61	0.39	0.00	1.00	0.02	0.98	0.11	0.89	0.05	0.95	0.12	0.88
	ON	0.00	1.00	0.46	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.48	0.37	0.63	0.37	0.63	0.37	0.63	0.46	0.54	0.06	0.94	0.06	0.94	0.07	0.93	0.01	0.99	0.11	0.89
	CB	0.00	1.00	0.06	0.94	0.06	0.94	0.06	0.94	0.15	0.85	0.00	1.00	0.00	1.00	0.13	0.87	0.35	0.65	0.00	1.00	0.55	0.45	0.61	0.39	0.00	1.00	0.05	0.95
	SH	0.00	1.00	0.12	0.88	0.15	0.85	0.16	0.84	0.27	0.73	0.10	0.90	0.18	0.82	0.34	0.66	0.53	0.47	0.01	0.99	0.24	0.76	0.31	0.69	0.06	0.94	0.14	0.86
Agri.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.27	0.73	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.10	0.90	0.01	0.99	0.82	0.18	0.82	0.18	0.00	1.00	0.00	1.00	
Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	

Le fait d'avoir des revenus en 2001 n'a donc pas été un gage de succès pour ces petites entreprises. Les entreprises de taille moyenne ont subi un sort similaire mais la proportion des revenus de 2001 associée aux firmes mortes en 2007 et 2009 est moindre.

Au niveau des provinces, les résultats sont impressionnants pour le Québec puisque très peu des revenus de chacune des cohortes au moment de l'enquête sont associés à des entreprises qui cessent leurs activités. Ceci signifie que les entreprises qui meurent au Québec ne sont pas des entreprises ayant atteint une certaine maturité qui se traduit par des revenus. La situation est différente pour les autres provinces. Pour la Colombie-Britannique, déjà pour la cohorte de 1999, 88 % des revenus ont été générés par des entreprises qui sont mortes en 2001 et pour celles de la cohorte de 2005, la proportion grimpe à 98 % en 2009. Les entreprises de la cohorte de 2001 ont en revanche mieux réussi. En Ontario, c'est la récente crise qui semble avoir eu le plus d'impact : alors que pour les entreprises de la cohorte de 1999, 41 % des revenus associés à ces entreprises ont été engloutis par l'échec des entreprises en 2009 et pour celles de 2001, la proportion des revenus de cette année disparus avec les entreprises mortes en 2009 est de 31 %. Pour ces deux provinces, le fait d'avoir eu des revenus un peu plus tôt, ne semble pas avoir joué sur leur taux de survie.

L'analyse du total des fonds réunis (*fkreun*) montre que les investisseurs font un bon travail de sélection pour les petites entreprises car la majorité des fonds a été attribuée à des entreprises ayant survécu. Les investisseurs semblent en revanche faire preuve de moins de prudence lorsqu'ils investissent dans des entreprises de taille moyenne. Par exemple, pour la cohorte de 1999, 40 % des sommes réunies par ces dernières ont été investies dans des entreprises qui n'ont pas survécu en 2009, pour la cohorte de 2001 la proportion grimpe à 47 %, pour les entreprises de la cohorte de 2003, c'est 35 % et pour la cohorte de 2005, c'est 13 %. On peut observer certaines différences au niveau des grandes entreprises également. À court terme pour la cohorte de 2001, 86 % des fonds ont été investis dans des firmes ayant cessé leurs activités en 2003. À moyen terme pour la cohorte de 2003, c'est 62 % des fonds qui ont été investis dans des entreprises disparues en 2007. Une bonne partie des fonds attribués aux grandes entreprises ont donc été plus ou moins gaspillés, du moins mal utilisés pour un certain temps. Les grandes entreprises obtiennent généralement des fonds des banques et autres institutions financières sous forme de prêts. Ces créanciers sont généralement les premiers à être remboursés lors de la fermeture d'une entreprise. Ces fonds retournent donc éventuellement dans le 'système'.

Au niveau des provinces, l'Ontario semble avoir certaines difficultés à financer des entreprises viables alors qu'au final, pour la cohorte de 1999, presque la majorité des fonds sont allés à des entreprises mortes 4 ans plus tard (46 %). La cohorte de 2001 est aussi problématique en Ontario alors que déjà en 2003, 37 % des fonds étaient investis dans des entreprises mortes. La Colombie-Britannique semble avoir eu des difficultés plus récemment puisque des fonds investis en 2003, 55 % l'ont été dans des firmes disparues en 2007 et 61 % l'ont été dans des firmes mortes en 2009. En général, le Québec se tire mieux d'affaires que ses deux homologues. Cependant, 61 % des fonds investis dans la cohorte de 2001, étaient associés à des entreprises ayant fermé leurs portes en 2009.

De ces fonds réunis, les entreprises financées par des capitaux provenant de capital emprunté (*totsourcekdette*) ont survécu en grande majorité, voire en totalité, jusqu'en 2007 (voir le Tableau 16). En revanche, la crise financière de 2007-2008 ne les a pas épargnées. En effet, les petites entreprises de 1999 et de 2001, représentant une partie des moyennes entreprises de 2003 et de 2005, qui ont cessé leurs activités peu avant 2009 avaient obtenu 19 % et 27 % des capitaux

empruntés à l'époque. Les entreprises de taille moyenne de la cohorte de 2003 qui sont mortes en 2009 détenaient 73 % de ces capitaux. En général, on peut donc conclure que les créanciers effectuent une bonne sélection au niveau des firmes les plus viables. En examinant les résultats des provinces, on ne peut passer sous silence le fait que les entreprises québécoises de biotechnologie de la cohorte de 2003, qui ont succombé à la crise financière de 2007-2008, avaient obtenu 97 % du capital emprunté, ce qui représente une proportion hors du commun. Notre commentaire précédent sur la bonne sélection des entreprises semble donc douteux dans le cas du Québec. Gompers et Lerner (2001) suggèrent d'ailleurs que les banques sont incapables de financer adéquatement les firmes innovantes, spécialement les nouvelles firmes de haute technologie. Donc bien que les banques semblent financer des firmes viables, il est fort possible que celles-ci prennent un minimum de risque, laissant ainsi plusieurs petites firmes sans financement.

Celles-ci peuvent bénéficier en début d'existence de capitaux provenant d'investisseurs providentiels/famille (*totsourcekvc*). D'ailleurs, l'utilisation de cette source de financement fait assez bonne figure. La proportion des capitaux que les firmes ayant reçu ce type de financement emportent avec elles est plus faible que la proportion du nombre d'entreprises qui meurent. La part des fonds qui disparaissent est en général investie dans de petites entreprises et des firmes de santé humaine. Les entreprises québécoises qui ont cessé leurs activités représentent un plus faible part des fonds investis que leurs homologues de l'Ontario et de la Colombie-Britannique. Le financement provenant d'anges est utilisé particulièrement en début de cycle de financement, et comme les firmes de biotechnologie nécessitent beaucoup de financement et ce sur de longues périodes de temps, elles sont rapidement susceptibles d'avoir recours à d'autres sources.

À cet effet, Audrestch (2004), comme plusieurs autres, démontre que les petites entreprises innovantes sont plus enclines à être financées par le capital de risque plutôt que par les banques. Ainsi, lorsque l'on observe les capitaux provenant du capital de risque (*totsourcekvc*), on constate que cette source affiche de moins bon résultats que les autres sources, bien qu'encore une fois la majorité des fonds de capital de risque ait été investie dans des firmes viables. Audrestch (2004) conclut qu'un marché restreint au financement des banques traditionnelles, les nouvelles firmes de haute technologie innovantes souffriront de performances inférieures que celles ayant accès à un marché de capital de risque. Il semble ici qu'une plus grande proportion des fonds provenant du capital de risque soit attribuée à des firmes moribondes que celle provenant de la dette. Il est toutefois indéniable que le capital de risque prend sous son aile des firmes qui n'auraient possiblement pas eut accès à du financement. Nous sommes donc prudents quant à l'interprétation des résultats concernant le capital de risque. Au niveau des performances des différentes provinces quant au capital de risque, il semble que la récente crise ait particulièrement affecté les entreprises québécoises de la cohorte de 1999, puisque la proportion des fonds obtenus en 1999 par les entreprises qui ont cessé leurs activités a augmenté de 56 % entre 2007 et 2009. Pour la cohorte de 2001 ce sont 43 % supplémentaires que représentaient les fonds investis dans des firmes mortes. En comparaison, l'Ontario affiche des pertes plus importantes entre 2001 et 2003; pour la cohorte de 1999, 61 % des fonds ont été associés à des entreprises moribondes et pour celle de 2001, c'est 26 %. En comparaison, la Colombie-Britannique fait bonne figure avec une proportion de 13 % et de 28 % de fonds inutiles pour les cohortes de 1999 et de 2001 alors qu'elle est nulle pour les cohortes de 2003 et de 2005.

Tableau 16 – Tables de contingence pour les sources de financement étant le capital provenant de l’endettement (*totsourcekdet*), le capital provenant d’investisseurs providentiels (*totsourcekfam*) et pour le capital provenant du capital de risque (*totsourcekvc*) pour chacun des couplages

Variable	Taille	Cohorte 1999						Cohorte 2001				Cohorte 2003			Cohorte 2005														
		2001		2003		2005		2007		2009		2003		2005		2007		2009											
		M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S										
totsourcekdet	Petite	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.27	0.73	0.14	0.86	0.31	0.69	0.00	1.00	0.00	1.00						
	Moy.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.73	0.27	0.00	1.00	0.29	0.71				
	Grande	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	QC	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.97	0.03	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00				
	ON	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.37	0.63	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.56	0.44	0.03	0.97	0.03	0.97	0.03	0.97	0.00	1.00	0.67	0.33
	CB	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00		
	SH	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.38	0.62	0.00	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80	0.00	1.00	0.22	0.78		
Agri.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00		
Env.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00			
totsourcekfam	Petite	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.02	0.98	0.00	1.00	0.09	0.91	0.26	0.74	0.10	0.90	0.11	0.89	0.19	0.81	0.00	1.00	0.00	1.00		
	Moy.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.04	0.96	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00		
	Grande	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	QC	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.03	0.97	0.00	1.00	0.00	1.00	0.12	0.88	0.00	1.00	0.00	1.00
	ON	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.26	0.74	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.15	0.85	0.15	0.85	0.24	0.76	0.00	1.00	0.00	1.00
	CB	0.00	1.00	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.27	0.73	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
	SH	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.05	0.95	0.19	0.81	0.00	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91	0.26	0.74	0.11	0.89	0.11	0.89	0.19	0.81	0.00	1.00	0.00	1.00
Agri.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.03	0.97	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.11	0.89	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	
Env.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	
totsourcekvc	Petite	0.00	1.00	0.07	0.93	0.07	0.93	0.07	0.93	0.27	0.73	0.01	0.99	0.22	0.78	0.22	0.78	0.52	0.48	0.01	0.99	0.05	0.95	0.08	0.92	0.01	0.99	0.05	0.95
	Moy.	0.00	1.00	0.35	0.65	0.35	0.65	0.35	0.65	0.35	0.65	0.00	1.00	0.00	1.00	0.13	0.87	0.45	0.55	0.38	0.62	0.38	0.62	0.38	0.62	0.00	1.00	0.05	0.95
	Grande	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.98	0.02	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	QC	0.00	1.00	0.17	0.83	0.17	0.83	0.18	0.82	0.74	0.26	0.00	1.00	0.00	1.00	0.10	0.90	0.53	0.47	0.00	1.00	0.08	0.93	0.15	0.85	0.00	1.00	0.03	0.97
	ON	0.00	1.00	0.61	0.39	0.61	0.39	0.61	0.39	0.61	0.39	0.26	0.74	0.26	0.74	0.26	0.74	0.42	0.58	0.07	0.93	0.07	0.93	0.07	0.93	0.02	0.98	0.08	0.92
	CB	0.00	1.00	0.04	0.97	0.04	0.97	0.04	0.97	0.13	0.87	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.28	0.72	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
	SH	0.00	1.00	0.06	0.94	0.06	0.94	0.07	0.93	0.17	0.83	0.06	0.94	0.21	0.79	0.26	0.74	0.54	0.46	0.02	0.98	0.05	0.95	0.09	0.91	0.01	0.99	0.06	0.94
Agri.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.67	0.33	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.15	0.85	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	
Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	

Considérons maintenant le support gouvernemental, soit sous forme d'investissement direct, soit sous forme d'incitatif fiscal. Au niveau du financement direct provenant du gouvernement (*totsourcekgov*), l'analyse montre que la plus grande proportion des fonds reçus appartient aux firmes qui ont survécu dans le cas des petites entreprises. Pour les autres tailles, il est cependant possible d'observer que 73 % des fonds obtenus par les moyennes entreprises de la cohorte de 1999 sont associés à des entreprises moribondes en 2009 et 44 % des fonds de la cohorte de 2003 ont été investis dans des entreprises mortes en 2009. De la cohorte de 2001, 74 % des fonds ont été investis dans des grandes entreprises qui n'ont pas survécu en 2003. Une grande proportion des fonds attribués aux moyennes ou aux grandes entreprises est allée à des entreprises qui n'ont pas bénéficié à court, moyen ou long terme de ce financement. Outre ces différences ponctuelles, il est possible d'observer que pour un grand nombre de couplages la totalité des fonds du gouvernement est allée aux entreprises ayant survécu. Au niveau des provinces, on observe une similitude entre le Québec et la Colombie-Britannique. En effet, ces deux provinces ont tendance à financer des entreprises ayant du succès ou du moins à financer des entreprises qui avaient reçu une plus grande proportion des fonds de celles ayant dû fermer boutique. On observe toutefois une différence significative pour l'Ontario par rapport aux autres provinces pour les cohortes de 2001 et de 2005. En 2003, les entreprises moribondes représentaient 95 % des fonds gouvernementaux investis en 2001 et en 2009, elles représentaient 93 % des sommes investies. L'analyse des moyennes des fonds provenant du gouvernement à la section 6.2 a montré que les entreprises qui survivaient reçoivent en moyenne davantage de financement du gouvernement. La Figure 61 montrait cependant une disparité pour 2005-2009 alors qu'en moyenne 60 millions de dollars étaient allés aux entreprises mortes comparativement à 8 millions de dollars. Or, le Tableau 17 montre que la disparité est attribuable à l'Ontario.

L'influence du deuxième type de support gouvernemental est plus difficile à cerner. Au niveau des incitatifs fiscaux fédéraux (*difiscfed*), bien que la majorité des entreprises qui demandent des incitatifs survivent, l'effet est moins évident que pour le financement direct. L'analyse selon les tailles ne met pas en évidence des différences particulières; la proportion des incitatifs fiscaux fédéraux obtenus par des entreprises qui n'ont pas survécu jusqu'en 2009 est similaire à la proportion des entreprises moribondes. L'analyse selon les provinces ne permet pas plus de mettre en évidence des différences significatives. Les analyses de la section 6.2 ont montré que pour certains couplages l'ensemble des entreprises mortes avaient demandé des incitatifs fiscaux fédéraux, or il semble que de façon générale les incitatifs suivent sensiblement les mêmes taux d'échec montrés au Tableau 11. Ceci traduit donc possiblement l'utilisation répandue des incitatifs fiscaux par les entreprises et non un taux d'échec supérieur causé par l'utilisation de l'incitatif fiscal.

En ce qui concerne les incitatifs fiscaux provinciaux (*difiscprov*), l'analyse selon les tailles montre également que la majorité des entreprises qui demandent des incitatifs survivent. Ici, l'analyse selon les provinces prend toute son importance. Or, les résultats montrent que de façon générale les incitatifs fiscaux des provinces ont des effets similaires sur la survie des entreprises. Cependant, les couplages 2001-2005 et 2003-2005 montrent une performance inférieure de l'Ontario alors que respectivement 13 % et 9 % des entreprises ayant demandé des incitatifs fiscaux provinciaux sont mortes, ce qui est significativement plus que pour les autres provinces.

Tableau 17 – Tables de contingence pour le capital provenant de sources gouvernementales (*totsourcekgov*), les incitatifs fiscaux fédéraux (*difiscfed*) et pour les incitatifs fiscaux provinciaux (*difiscprov*) pour chacun des couplages

Variable	Taille	Cohorte 1999						Cohorte 2001						Cohorte 2003						Cohorte 2005									
		2001		2003		2005		2007		2009		2003		2005		2007		2009		2005		2007		2009		2007		2009	
		M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
totsourcekgov	Petite	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.02	0.98	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.10	0.90	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.22	0.78
	Moy.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.73	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.44	0.56	0.00	1.00	0.29	0.71
	Grande	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.26	0.74	0.26	0.74	0.26	0.74	0.26	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00
	QC	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.27	0.73	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.21	0.79	0.00	1.00	0.09	0.91
	ON	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.95	0.05	0.95	0.05	0.95	0.05	0.96	0.04	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.93	0.07
	CB	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.07	0.93	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.08	0.92	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.19	0.81
	SH	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.29	0.71	0.92	0.08	0.92	0.08	0.92	0.08	0.93	0.07	0.00	1.00	0.00	1.00	0.23	0.77	0.00	1.00	0.55	0.45
	Agri.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.27	0.73	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
Env.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	
difiscfed	Petite	0.03	0.97	0.09	0.91	0.11	0.89	0.16	0.84	0.30	0.70	0.02	0.98	0.07	0.93	0.09	0.91	0.24	0.76	0.04	0.96	0.05	0.95	0.16	0.84	0.02	0.98	0.05	0.95
	Moy.	0.00	1.00	0.02	0.98	0.04	0.96	0.06	0.94	0.17	0.83	0.06	0.94	0.06	0.94	0.12	0.88	0.38	0.62	0.02	0.98	0.12	0.88	0.23	0.77	0.05	0.95	0.15	0.85
	Grande	0.03	0.97	0.09	0.91	0.09	0.91	0.09	0.91	0.21	0.79	0.04	0.96	0.04	0.96	0.04	0.96	0.15	0.85	0.00	1.00	0.04	0.96	0.08	0.92	0.04	0.96	0.14	0.86
	QC	0.00	1.00	0.06	0.94	0.07	0.93	0.12	0.88	0.32	0.68	0.04	0.96	0.04	0.96	0.06	0.94	0.29	0.71	0.01	0.99	0.04	0.96	0.17	0.83	0.03	0.97	0.08	0.92
	ON	0.06	0.94	0.11	0.89	0.12	0.88	0.19	0.81	0.30	0.70	0.02	0.98	0.07	0.93	0.09	0.91	0.21	0.79	0.07	0.93	0.08	0.92	0.13	0.87	0.01	0.99	0.08	0.92
	CB	0.02	0.98	0.13	0.87	0.13	0.87	0.13	0.87	0.26	0.74	0.00	1.00	0.03	0.97	0.06	0.94	0.18	0.82	0.00	1.00	0.05	0.95	0.13	0.87	0.05	0.95	0.09	0.91
	SH	0.03	0.97	0.09	0.91	0.12	0.88	0.17	0.83	0.36	0.64	0.04	0.96	0.08	0.92	0.12	0.88	0.32	0.68	0.04	0.96	0.09	0.91	0.22	0.78	0.04	0.96	0.10	0.90
	Agri.	0.02	0.98	0.03	0.97	0.04	0.96	0.10	0.90	0.18	0.82	0.02	0.98	0.03	0.97	0.05	0.95	0.13	0.87	0.03	0.97	0.05	0.95	0.12	0.88	0.00	1.00	0.06	0.94
Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.08	0.92	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	
difiscprov	Petite											0.02	0.98	0.06	0.94	0.08	0.92	0.25	0.75	0.04	0.96	0.05	0.95	0.16	0.84	0.02	0.98	0.06	0.94
	Moy.	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		0.07	0.93	0.07	0.93	0.15	0.85	0.40	0.60	0.03	0.97	0.14	0.86	0.28	0.72	0.06	0.94	0.21	0.79
	Grande											0.08	0.92	0.08	0.92	0.08	0.92	0.20	0.80	0.00	1.00	0.06	0.94	0.12	0.88	0.05	0.96	0.13	0.87
	QC											0.04	0.96	0.04	0.96	0.07	0.93	0.28	0.72	0.01	0.99	0.04	0.96	0.18	0.82	0.03	0.97	0.09	0.91
	ON	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		0.07	0.93	0.13	0.87	0.15	0.85	0.27	0.73	0.09	0.91	0.09	0.91	0.13	0.87	0.01	0.99	0.10	0.90
	CB											0.00	1.00	0.04	0.96	0.08	0.92	0.24	0.76	0.00	1.00	0.06	0.94	0.15	0.85	0.06	0.94	0.12	0.88
	SH											0.05	0.95	0.08	0.92	0.11	0.89	0.32	0.68	0.04	0.96	0.09	0.91	0.22	0.78	0.04	0.96	0.12	0.88
	Agri.	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		0.02	0.98	0.04	0.96	0.07	0.93	0.18	0.83	0.04	0.96	0.06	0.94	0.17	0.83	0.00	1.00	0.06	0.94
Env.											0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	

Finalement, examinons l'effet de l'ouverture à l'internationale des entreprises sur leur survie. L'analyse des revenus d'exportation (*totrexp_0*) par rapport à la taille révèle que de façon générale, la majorité des revenus d'exportation étaient obtenus par des entreprises ayant survécu comme le montre le Tableau 18. On observe cependant un important changement pour les grandes entreprises de la cohorte de 2005 alors qu'en 2007, 86 % des revenus d'exportation ont été emportés par des firmes qui ont cessés leurs activités. En général, ce sont les entreprises de taille moyenne et les grandes entreprises qui bénéficient des revenus d'exportation les plus élevés et lorsqu'elles cessent leurs activités, une grande proportion de ces revenus disparaît avec elles. Lorsqu'analysé en fonction des provinces, les revenus d'exportation révèlent plusieurs différences significatives entre les provinces. Le Québec se tire très bien d'affaires comparativement à l'Ontario et la Colombie-Britannique. Pour la cohorte de 1999 en Colombie-Britannique, la crise de 2001 a emporté 68 % des revenus d'exportation de 1999. Pour la cohorte de 2001, c'est l'Ontario qui a souffert alors que déjà en 2003, 25 % des revenus sont disparus avec les firmes qui ont cessé leurs activités. Les entreprises de Colombie-Britannique qui sont mortes en 2007, avaient généré 88 % des revenus d'exportation en 2003 et 89 % des revenus d'exportation en 2005. Pour les entreprises de cette province, le fait de générer des revenus d'exportation ne semble pas être pas un gage de succès, bien au contraire.

Au niveau des dépenses d'importations (*totdimp_0*), l'analyse selon la taille montre que la majorité des dépenses appartiennent aux entreprises ayant survécu et ce indépendamment de la taille sauf pour les moyennes et les grandes de la cohorte de 1999 ayant fermé boutique en 2009. L'analyse selon les provinces montre que des différences significatives existent selon la cohorte impliquée. Pour la cohorte de 1999, c'est en Ontario que les entreprises importatrices ont le plus souffert, les entreprises moribondes en 2009 représentant 80 % des dépenses d'importation de 1999. Il en est de même pour les entreprises mortes en 2009 de la cohorte ontarienne de 2001 représentant 37 % des dépenses. Pour les entreprises de la cohorte de 2003 disparues en 2009, c'est le Québec avec un total de 18 % des dépenses qui domine, alors que pour la cohorte de 2005 c'est la Colombie-Britannique avec 53 %.

Tableau 18 – Tables de contingence pour le total des revenus d’exportations (*totrex_0*) et pour le total des dépenses d’importations (*totdimp_0*) pour chacun des couplages

Variable	Taille	Cohorte 1999										Cohorte 2001										Cohorte 2003										Cohorte 2005									
		2001		2003		2005		2007		2009		2003		2005		2007		2009		2005		2007		2009		2007		2009													
		M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S												
totrex_0	Petite	0.10	0.90	0.21	0.79	0.24	0.76	0.25	0.75	0.42	0.58	0.00	1.00	0.08	0.92	0.09	0.91	0.59	0.41	0.01	0.99	0.01	0.99	0.05	0.95	0.00	1.00	0.02	0.98												
	Moy.	0.00	1.00	0.08	0.92	0.11	0.89	0.40	0.60	0.44	0.56	0.08	0.92	0.08	0.92	0.26	0.74	0.45	0.55	0.00	1.00	0.23	0.77	0.51	0.49	0.00	1.00	0.08	0.92												
	Grande	0.09	0.91	0.11	0.89	0.11	0.89	0.11	0.89	0.34	0.66	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.02	0.98	0.00	1.00	0.48	0.52	0.48	0.52	0.86	0.14	0.86	0.14												
	QC	0.00	1.00	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.30	0.70	0.01	0.99	0.01	0.99	0.01	0.99	0.05	0.95	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.00	1.00	0.00	1.00												
	ON	0.01	0.99	0.05	0.95	0.06	0.94	0.06	0.94	0.58	0.42	0.25	0.75	0.32	0.68	0.33	0.67	0.35	0.65	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.07	0.93												
	CB	0.68	0.32	0.82	0.18	0.82	0.18	0.82	0.18	0.83	0.17	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.00	1.00	0.88	0.12	0.88	0.12	0.89	0.11	0.89	0.11												
	SH	0.00	1.00	0.06	0.94	0.06	0.94	0.06	0.94	0.49	0.51	0.05	0.95	0.06	0.94	0.06	0.94	0.10	0.90	0.00	1.00	0.47	0.53	0.48	0.52	0.61	0.39	0.62	0.38												
	Agri.	0.01	0.99	0.03	0.97	0.04	0.96	0.08	0.92	0.08	0.92	0.00	1.00	0.00	1.00	0.06	0.94	0.15	0.85	0.01	0.99	0.21	0.79	0.47	0.53	0.00	1.00	0.05	0.95												
	Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00												
totdimp_0	Petite	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.08	0.92	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.03	0.97	0.11	0.89	0.11	0.89	0.18	0.82	0.00	1.00	0.15	0.85												
	Moy.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.01	0.99	0.78	0.22	0.46	0.55	0.46	0.55	0.46	0.55	0.66	0.34	0.02	0.98	0.03	0.97	0.03	0.97	0.05	0.95	0.05	0.95												
	Grande	0.00	1.00	0.15	0.85	0.15	0.85	0.15	0.85	0.62	0.38	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00												
	QC	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.05	0.95	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.02	0.98	0.02	0.98	0.18	0.82	0.03	0.97	0.03	0.97												
	ON	0.00	1.00	0.11	0.89	0.11	0.89	0.11	0.89	0.80	0.20	0.26	0.74	0.26	0.74	0.26	0.74	0.37	0.63	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00												
	CB	0.00	1.00	0.05	0.95	0.05	0.95	0.05	0.95	0.11	0.90	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.53	0.47												
	SH	0.00	1.00	0.10	0.90	0.10	0.90	0.10	0.90	0.73	0.27	0.09	0.91	0.09	0.91	0.09	0.91	0.13	0.87	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.02	0.98												
	Agri.	0.00	1.00	0.03	0.97	0.03	0.97	0.04	0.96	0.05	0.95	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.07	0.93	0.08	0.92	0.08	0.92	0.00	1.00	0.00	1.00												
	Env.	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.00	1.00	0.00	1.00												

7. Résultats des régressions

7.1 Résultats de survie – échantillon complet

Afin d'identifier les facteurs de survie des entreprises de biotechnologie au Canada, des régressions ont été utilisées afin de déterminer l'impact des variables comme covariés. Tel que mentionné dans la section 3.3 sur les méthodes d'analyse, le modèle de régression à effet proportionnel de Cox (1972), plus connu sous le nom de *Cox proportional hazard model*, a été utilisé. C'est un modèle semi-paramétrique qui ne nécessite pas d'hypothèse quant à la distribution de la fonction de risque (le risque de ne pas survivre dans le cas étudié). Ceci permet donc son utilisation dans le cas qui nous concerne, en plus de faciliter l'analyse puisque l'industrie des biotechnologies est une industrie jeune et que l'on dispose de peu d'information sur la fonction de risque. Cependant, le modèle de Cox nécessite la proportionnalité de la fonction de risque, ce qui signifie que celle-ci doit avoir la même allure pour chaque entreprise. Afin de s'assurer du requis, des tests de proportionnalité des fonctions de risque ont été calculés pour chacune des régressions.

Étant donné que toutes les variables ne sont pas disponibles en 1999, deux séries de régressions ont été utilisées, la première incluant la cohorte de 1999 et la seconde l'excluant. Afin de pousser l'analyse sur les différences possibles du Québec par rapport au reste du Canada, pour chacune des deux séries de régressions des variables interactives construites à partir de la variable dichotomique pour les entreprises du Québec (*dqc*) ont été incluses afin d'isoler l'impact potentiel du Québec. Par exemple, on multiplie la variable dichotomique sur l'obtention ou non de capital provenant de sources gouvernementales (*dsoucekgov*) par la variable dichotomique pour les entreprises du Québec (*dqc*) pour obtenir la variable correspondant aux entreprises du Québec qui ont obtenu du capital provenant de sources gouvernementales (*dsoucekgov*dqc* représentée par *dsoucekgovqc*). Nous obtenons ainsi quatre séries de régressions : deux incluant la cohorte de 1999, avec et sans les variables interactives, et deux excluant la cohorte de 1999, avec et sans les variables interactives. Tous ces modèles ont été estimés sur l'échantillon des petites entreprises et sur celui des PME. Ceci donne donc au final la structure présentée au Tableau 19 pour les régressions incluant la cohorte de 1999. Les tables de corrélations pour les variables correspondant aux résultats incluant 1999 et excluant 1999 sont présentées en annexe aux Tableaux A.18 et A.20 respectivement. Les statistiques descriptives sont présentées au Tableau A.22.

Tableau 19 – Structure des régressions incluant la cohorte de 1999

1. Incluant la cohorte de 1999			
1.1 Sans variable interactive		1.2 Avec variables interactives	
1.1.1 Petites	1.1.2 PME	1.2.1 Petites	1.2.2 PME
Ensemble des variables	Ensemble des variables	Ensemble des variables	Ensemble des variables

Les régressions de Cox donnent des coefficients exponentiels (e^b) appelés risque relatif, il est cependant possible de transformer ces coefficients en pourcentage avec la différence $(1-e^b)*100$. Lorsque le coefficient exponentiel e^b est supérieur à 1, la différence avec $(e^b - 1)$ donne un pourcentage qui indique une augmentation du taux de mortalité lorsque l'on augmente la valeur de la variable indépendante en question d'une unité, soit une diminution des chances de passer à la prochaine période. Étant donné que les enquêtes ont été effectuées à tous les deux ans,

mais qu'avec le Registre des entreprises, nous pouvons déterminer la survie des entreprises à tous les ans, la période de cette analyse de survie est donc un an. Les taux de mortalité sont donc calculés par rapport à la survie d'une année supplémentaire. Alors que lorsque le coefficient e^b est inférieur à 1, la différence ($e^b - 1$) donne un pourcentage qui indique une diminution du taux de mortalité, soit une augmentation des chances de survivre à la prochaine période. Par exemple, une variable $X1$ avec un coefficient exponentiel de 1,1212 (e^b) donne une variation en pourcentage de -12,12 % $((1 - 1,1212) * 100)$. Ainsi, cette variable $X1$ diminue de 12,12 % les chances de survivre jusqu'à la prochaine période lorsqu'elle augmente d'une unité. À l'inverse, une variable $X2$ ayant un coefficient exponentiel de 0,9357 (e^b) donne une variation en pourcentage de 6,43 % $((1 - 0,9357) * 100)$, ce qui signifie que lorsque $X2$ augmente d'une unité, l'entreprise augmente de 6,43 % ses chances de survivre jusqu'à la prochaine période. Afin de faciliter l'interprétation, les tableaux des résultats montrent les coefficients exponentiels transformés afin d'avoir les variations en pourcentage.

Attardons-nous aux résultats selon les grands thèmes utilisés jusqu'à présent dans ce rapport.

Collaboration

Au niveau de la collaboration, les résultats présentés au Tableau 20 montrent que la collaboration de type exploration (*ecc*) a un effet positif sur la survie des petites entreprises pour les régressions incluant 1999. Plus précisément, celle-ci augmente de 27,52 % les chances de survivre jusqu'à la prochaine période. On observe le même résultat lorsque l'on exclut 1999, puisque le nombre d'ententes de type exploration (*necc*) pour les petites entreprises augmente de 11,36 % les chances de survivre jusqu'à la prochaine période et de 5,92 % pour les PME. On observe également que les ententes de type exploitation (*ecpc* ou *nepc*) n'ont aucun impact sur la survie des petites entreprises et des PME. Les types de collaboration n'ont donc pas le même impact pour les entreprises. Selon Rothaermel et Deeds (2004), la collaboration de type « exploration » permet d'acquérir de la connaissance, elle sera donc bénéfique aux petites et grandes firmes. La collaboration de type « exploitation » s'avère davantage bénéfique aux grandes entreprises parce qu'elle permet à ces dernières d'orienter les découvertes selon leur perspective du marché. Ceci est consistant avec les résultats de Powell (1996) qui mettait en relief l'importance de la collaboration à cause de la nature complexe et dispendieuse de la connaissance. Il semble donc qu'il soit primordial pour les entreprises d'établir des réseaux de connaissance puisque les sources d'expertises sont dispersées. Powell (1996) mentionne même que dans une industrie de haute technologie, l'innovation aura lieu à l'intérieur de ces réseaux de connaissance plutôt qu'à l'intérieur de la firme. Les firmes qui collaborent à des fins d'exploration seraient donc plus innovantes. Ces études apportent un éclairage intéressant à l'interprétation des résultats. La collaboration à des fins d'exploration permet avant tout l'acquisition de connaissance qui est nécessaire aux entreprises afin de pouvoir faire de la recherche et innover. Dans l'industrie des biotechnologies, hautement innovante, il semble donc non seulement que la collaboration soit nécessaire à l'innovation, mais également à la survie puisque l'innovation constitue le *leitmotiv* de l'industrie.

Innovation

Du côté de l'innovation, les dépenses de R-D (*rdt_0*) ne semblent pas avoir d'impact sur la survie. Ce qui peut sembler à prime abord un peu surprenant dans une industrie dont les activités sont centrées sur l'innovation. Justement, comme elles ont presque toutes des dépenses de R-D,

cette caractéristique n'est pas un facteur qui permette de distinguer les firmes qui survivent de celles qui n'ont pas cette chance.

En ce qui concerne la propriété intellectuelle, les résultats montrent très clairement (significatifs à 1 %) que le nombre de brevets (*nb*) nuit légèrement aux petites entreprises, que se soit en incluant 1999, où un brevet supplémentaire réduit de 0,72 % les chances de survie jusqu'à la prochaine période (un an plus tard), et de 0,73 % en excluant 1999. Le dépôt de brevets représente une grande dépense pour l'entreprise et il semble que cette activité contribue à rendre l'entreprise plus vulnérable. Le brevet représente néanmoins une stratégie nécessaire pour permettre l'appropriation et pour faire face aux dangers que représentent les imitateurs. Grabowski (2002) suggère que la protection par brevets est beaucoup plus importante dans le domaine pharmaceutique et biotechnologique que dans d'autres industries étant donné les coûts et délais importants nécessaires au développement de produits. En plus de protéger l'innovation, Thumm (2002) avance que les brevets sont un incitatif à la R-D en biotechnologie et servent entre autres de monnaie d'échange pour les collaborations entre entreprises et pour l'obtention de capital de risque. Il serait donc possible que l'entreprise tente d'obtenir un *portefeuille* de brevets afin d'avoir des arguments de négociation. Or, il est possible que l'entreprise appose des brevets sur des découvertes dans le but d'avoir une monnaie d'échange, ce qui induit des dépenses sans garantie réelle de revenus futurs.

Le processus de développement de produits donne également un éclairage intéressant. D'abord, le nombre de produits à l'étape de R-D (*nprodrd*) et à l'étape préclinique (*nprodpc*) n'ont pas d'impact pour les petites entreprises et les PME et ce incluant et excluant 1999. En ce qui concerne le nombre de produits à l'étape de recherche clinique (*nprodrcl*), le non respect de la proportion des fonctions de risques n'a pas permis de mettre en relief l'impact de cette variable. Cependant, la variable dichotomique associée aux entreprises qui ont ou non des produits à l'étape de recherche clinique (*dprodrcl*) permet de mettre en relief l'impact négatif de l'étape de recherche clinique pour les entreprises. La Figure 63 montre que les entreprises avec des produits à l'étape de réglementation (*dprodrcl* égal à 1) ont une fonction de probabilité de survie inférieure aux autres.

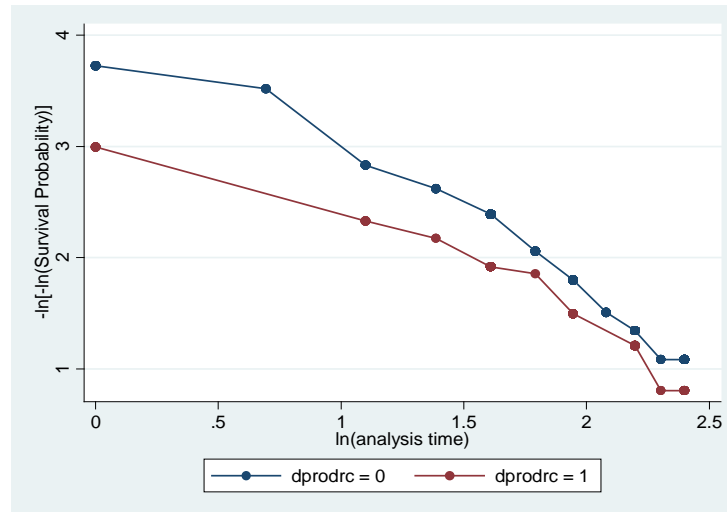


Figure 63 – Fonction de probabilité de survie selon la variable dichotomique associée aux entreprises qui ont ou non des produits à l'étape de réglementation (*dprodc*) pour les données incluant 1999

Tableau 20 – Résultats des régressions des modèles de Cox

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
ecc	27,52	0,7248* (0,1417)	13,04	0,8696 (0,1446)				
ecpc	-12,24	1,1224 (0,2428)	4,11	0,9589 (0,1796)				
necc					11,36	0,8864* (0,0573)	5,92	0,9408* (0,0345)
necpc					-0,51	1,0051 (0,081)	1,39	0,9861 (0,0574)
nb	-0,72	1,0072*** (0,0025)	-0,13	1,0013 (0,0014)	-0,73	1,0073*** (0,0025)	-0,07	1,0007 (0,0016)
ln(rdt_0)	-3,43	1,0343 (0,0788)	-3,29	1,0329 (0,0695)	-3,75	1,0375 (0,1023)	-6,49	1,0649 (0,0923)
ln(nprodrd)	-1,39	1,0139 (0,1032)	-0,68	1,0068 (0,0846)	5,50	0,9450 (0,0983)	3,63	0,9637 (0,0802)
ln(nprodpc)	10,91	0,8909 (0,1328)	5,10	0,949 (0,0949)	-4,53	1,0453 (0,1522)	-9,12	1,0912 (0,1373)
ln(nprodrc)	-9,21	1,0921 (0,1431)	-10,49	1,1049 (0,1092)	-16,48	1,1648 (0,2066)	-16,88	1,1688 (0,1698)
ln(nprodpm)	-22,18	1,2218*** (0,0934)	-13,89	1,1389** (0,0735)	-30,89	1,3089*** (0,1344)	-16,69	1,1669* (0,0979)
dcont	Non respect de la prop. des fonctions de risque		-8,16	1,0816 (0,183)				
ln(vcontb)					1,84	0,9816 (0,0388)	1,3	0,9870 (0,032)
ln(cdrito)					-2,11	1,0211 (0,051)	-3,39	1,0339 (0,044)
properech	-0,19	1,0019 (0,0039)	0,13	0,9987 (0,0033)	-0,18	1,0018 (0,0055)	0,29	0,9971 (0,0044)
propegest	0,53	0,9947 (0,0067)	0,49	0,9951 (0,0061)	0,02	0,9998 (0,0076)	0,12	0,9988 (0,0066)
propereg	3,03	0,9697* (0,0178)	2,00	0,98 (0,0131)	2,37	0,9763 (0,021)	1,79	0,9821 (0,0156)
propemark	-1,23	1,0123 (0,0086)	-1,34	1,0134** (0,006)	-1,43	1,0143 (0,0102)	-1,07	1,0107 (0,0073)
stracompcn					-7,03	1,0703 (0,1282)	-7,71	1,0771 (0,1133)
stracomppi					10,84	0,8916 (0,0947)	0,15	0,9985 (0,0879)
dsubsi					-91,17	1,9117* (0,716)	-36,62	1,3662 (0,4402)
dpub					-25,94	1,2594 (0,3895)	-24,98	1,2498 (0,3319)
dspin	10,73	0,8927 (0,1892)	13,19	0,8681 (0,1668)	-17,97	1,1797 (0,3016)	-0,77	1,0077 (0,2248)
ln(fkreun)	0,48	0,9952 (0,0302)	-1,62	1,0162 (0,0252)	3,20	0,9680 (0,0311)	0,21	0,9979 (0,027)
dsourcekgov	-0,36	1,0036 (0,245)	-1,76	1,0176 (0,2204)	-9,00	1,0900 (0,3019)	-14,2	1,1420 (0,2919)
dsourkevvc	-40,98	1,4098 (0,3276)	-27,34	1,2734 (0,25)	-71,53	1,7153*** (0,457)	-39,63	1,3963 (0,33)
dsourkdet	28,44	0,7156 (0,3174)	28,51	0,7149 (0,2519)	-2,11	1,0211 (0,4712)	0,24	0,9976 (0,3581)
ln(rt_0)	8,37	0,9163** (0,034)	5,50	0,945* (0,0303)				
ln(racont)					6,15	0,9385 (0,0468)	1,53	0,9847 (0,0372)

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
ln(rdroita)					-8,52	1,0852 (0,0734)	-3,03	1,0303 (0,0664)
ln(rautre)					6,53	0,9347 (0,0435)	4,76	0,9524 (0,0356)
difiscfed	9,42	0,9058 (0,2264)	0,95	0,9905 (0,2264)	19,31	0,8069 (0,244)	9,53	0,9047 (0,2339)
ln(totrexpl_0)	0,35	0,9965 (0,0448)	-0,84	1,0084 (0,0371)	3,30	0,9670 (0,0534)	-0,14	1,0014 (0,0422)
dsecteursh	-56,03	1,5603** (0,3209)	-72,03	1,7203*** (0,3115)	-69,37	1,6937** (0,433)	-65,69	1,6569** (0,3494)
Observations		836		1005		673		811
# d'entreprises		526		609		447		528
Log likelihood		-855,78		-1165,17		-557,43		-796,80
Test prop.-hazards assumption		0,9563		0,7797		0,1961		0,5992

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < 1%, ** p < 5%, * p < 10%. Toutes les régressions contiennent des variables de contrôle pour l'année du sondage

L'étape de recherche clinique semble cruciale pour les entreprises puisqu'elle détermine le succès ou l'échec du produit, et dans plusieurs cas l'échec ou le succès de l'entreprise. À priori, il serait possible de penser qu'une entreprise qui traverse l'étape recherche clinique assure sa survie, cependant l'analyse des produits à l'étape de production ou sur le marché (*nprodpm*) montre une autre réalité puisque ceux-ci ont un impact négatif sur la survie des entreprises. Pour les régressions incluant 1999, les petites firmes ont 22,18 % moins de chance de passer à la prochaine période alors que pour les PME, c'est 13,89 % moins de chance. Pour les régressions excluant 1999, le risque de ne pas survivre jusqu'à la prochaine période augmente à 30,89 % pour les petites entreprises et à 16,69 % pour les PME. L'importance de l'impact des produits sur le marché s'amointrit lorsque l'on inclut les moyennes entreprises dans les régressions, alors que les coefficients sont fortement significatifs (à 1 %) pour les petites, le niveau de signification devient 5 % pour les PME incluant 1999 et 10 % excluant 1999. Il semble donc que les entreprises, particulièrement de petite taille, aient certaines difficultés à s'approprier les retombées reliées au processus de développement de produits. Alors que les étapes précédentes demandent d'importants investissements et que l'étape de recherche clinique hypothèque particulièrement les fonds disponibles de l'entreprise, il semble que les entreprises qui réussissent à faire approuver leurs produits soient par la suite mal habilitées à la commercialisation ou en manque de ressources. À cet effet, les ententes de collaboration à des fins d'exploitation auraient pu aider les entreprises à commercialiser en permettant aux petites entreprises de bénéficier de l'expérience des grandes entreprises, nos résultats ne montrent toutefois pas d'impact à ce niveau. Une explication possible pourrait être que les entreprises arrivées à l'étape de commercialisation sont soit rendues à la fin de leur vie 'utile', soit elles ont arrêté d'investir en R-D de façon à générer la prochaine génération de produits.

Aspects managériaux

Au niveau managérial, il est possible de mettre en relief certains aspects relatifs aux ressources humaines. Seulement pour les régressions incluant 1999, une augmentation de 1 % de la proportion des employés dédiés à la réglementation (*propereg*) augmente les chances des petites entreprises de 3,03 % de survivre jusqu'à la prochaine période. Ceci s'explique par l'importance que représente l'étape de réglementation pour la poursuite des activités de

l'entreprise, particulièrement pour les entreprises de santé humaine, majoritaires au Canada. Alors que des sommes importantes sont investies pour développer un produit, il est donc primordial que celui-ci passe à l'étape de réglementation. L'apport de spécialistes dédiés à cette fonction semble donc être un atout pour l'entreprise.

Encore au niveau des ressources humaines, les résultats incluant 1999 montrent que pour les PME, la proportion des employés dédiés aux fonctions de marketing et de finances nuit à la survie des entreprises puisqu'elle est associée à une réduction de 1,34 % des chances de survivre jusqu'à la prochaine période. Ceci semble particulier aux moyennes entreprises puisque l'on n'observe pas de relation significative pour les petites entreprises. C'est donc pour les moyennes entreprises que l'impact des employés dédiés aux fonctions de marketing et de finances est néfaste à la survie.

Aspects financiers

Un ensemble d'aspects financiers a été mesuré incluant des données sur le type de firme. Seul le fait qu'une entreprise soit une filiale d'une entreprise non canadienne (*dsubsi*) a un impact sur la survie. C'est pour les petites entreprises de l'échantillon excluant 1999 (cette variable, *dsubsi*, n'est pas mesurée par l'enquête de 1999) que l'on observe son effet négatif, réduisant de 91,17 % les chances de survivre jusqu'à la prochaine période. Ce résultat est dans la même lignée que certaines études (Silverman & Baum, 2002; Baum & Silverman, 2004) qui suggèrent que le fait d'être une filiale augmente la probabilité de mort.

Les régressions incluant 1999 suggèrent que les entreprises ayant plus de revenus sont plus susceptibles de survivre, une unité supplémentaire de revenu (en logarithme naturel) augmentant de 8,37 % les chances de survie des petites firmes et de 5,50 % pour les PME. Dans le but de raffiner l'analyse, les revenus provenant de contrats, de l'octroi de propriété intellectuelle et d'autres sources ont été analysés pour les régressions excluant 1999 mais il n'est malheureusement pas possible d'identifier une source en particulier qui soit plus susceptible d'aider l'entreprise à survivre.

En ce qui concerne le financement des entreprises, le financement direct de la part du gouvernement (*dsourcckgov*) n'a pas d'impact significatif sur la survie des entreprises pour l'ensemble du Canada. Cependant, l'introduction d'une variable mesurant l'impact du financement direct du gouvernement fédéral ou provincial (*dsourcckgov*) au Québec permet de distinguer l'effet du financement direct du gouvernement au Québec (*dsourcckgovqc*) et dans le reste du Canada (*dsourcckgov*). Le Tableau 21 présente les résultats abrégés des modèles de Cox avec les variables interactives (les résultats complets avec les variables interactives sont présentés en annexe au Tableau A.23).

Tel que mentionné au début de la présente section, les variables interactives utilisées servent à mesurer l'interaction qui existe entre certaines variables de financement et le fait d'être localisé au Québec. Outre le financement du gouvernement, les variables suivantes ont été construites. Par exemple, la variable correspondant aux entreprises québécoises qui obtiennent du capital provenant du capital de risque au Québec (*dsourcckvcqc*) est construite par la multiplication de la variable dichotomique associée à l'obtention ou non de capital de risque (*dsourcckvc*) par la variable dichotomique pour les entreprises du Québec (*dqc*). Nous construisons aussi une variable similaire pour les incitatifs fiscaux fédéraux au Québec (*difiscfedqc*). L'interprétation des variables interactives nécessite certaines clarifications. D'abord, contrairement aux autres variables, celles-ci ne peuvent être interprétées directement à partir des coefficients exponentiels.

Pour ce faire, il est nécessaire de transformer les coefficients exponentiels (e^b) en coefficients (b) avec l'utilisation du logarithme naturel ($b = \ln(e^b)$). Pour identifier l'impact de la variable interactive, il est nécessaire d'additionner le coefficient (b) de la variable interactive à la variable non interactive, c'est-à-dire sans la multiplication de la variable dichotomique pour le Québec (dqc). Par exemple, si l'on utilise les résultats du Tableau 21 pour les PME de l'échantillon excluant 1999, nous avons pour $dsourcekgov$ un coefficient exponentiel de 1,6838 et pour la variable interactive $dsourcekgovqc$ un coefficient exponentiel de 0.3453. Pour interpréter les résultats, il faut d'abord convertir les résultats en coefficients, ce qui donne 0,5211 et -1,0633. Nous avons donc pour $dsourcekgovqc$ un coefficient réel de -0,5423 (0,5211 -1,0633), ce qui donne au final une chance de survie de 41,86 % pour les entreprises québécoises (en refaisant le calcul inverse avec le résultat conjoint). Dans ce cas, bien que l'entreprise du reste du Canada qui obtient du capital provenant de sources gouvernementales ($dsourcekgov$) a moins de chance de survivre (avec un impact de -68,38 %), on observe qu'au Québec l'entreprise qui obtient du capital provenant de sources gouvernementales ($dsourcekgovqc$) aurait plus de chance de survivre (avec un impact de 41,86 %) si le coefficient de $dsourcekgovqc$ était significatif.

Dans les régressions excluant 1999 du Tableau 20, les petites entreprises ayant reçu du financement provenant du capital de risque ($dsourcekvc$) ont 71,53 % moins de chances de survivre jusqu'à la prochaine période. On n'observe pas d'effet pour les autres régressions du Tableau 20, cependant lorsque l'interaction du Québec est prise en compte il est possible d'isoler l'effet du capital de risque au Québec et dans le reste du Canada. Pour les petites entreprises de la régression incluant 1999, l'obtention de capital de risque augmente de 75,89 % le risque de ne pas survivre jusqu'à la prochaine période alors que pour le Québec l'effet combiné annule l'effet négatif mesuré dans le reste du Canada (impact positif de 2,54 % dans le Tableau 21). Il est aussi possible d'observer un effet intéressant dans les régressions excluant 1999, puisque pour les petites et pour les PME le capital de risque a un effet négatif important dans le reste du Canada (avec des taux de risque de respectivement -123,78 % et -71,00 %). Aussi, on remarque qu'alors que les coefficients combinés pour le Québec étaient légèrement positifs dans les régressions incluant 1999, ceux-ci deviennent légèrement négatifs dans les régressions pour les petites et les PME excluant 1999 (avec des taux de risque de respectivement -10,08 % et -5,68 %). Il semble donc y avoir une atténuation de l'effet négatif de l'obtention de capital de risque au Québec par rapport à ce qui est mesuré dans le reste du Canada. En revanche, comme le coefficient de la variable interactive n'est pas significatif, nous serons prudents dans nos recommandations.

Les résultats des régressions du Tableau 20 suggèrent que les incitatifs fiscaux fédéraux ($difiscfed$) n'ont pas d'impact sur la survie des entreprises. Cependant, l'analyse de leur effet au Québec montre que les incitatifs fiscaux fédéraux ont un impact négatif et significatif sur la survie des entreprises québécoises par rapport à leurs homologues du reste du Canada (pour les régressions incluant 1999, les petites entreprises et les PME ont des taux de risque de ne pas survivre un an de 38,22 % et 45,28 % respectivement et pour les PME de l'échantillon excluant 1999, de 33,61 %). L'incitatif fiscal n'est pas nuisible aux entreprises du reste du Canada. À la section 5, nous avons observé que plus de firmes québécoises bénéficient d'incitatifs fiscaux fédéraux, l'expérience d'un système bien rodé de demande d'incitatifs fiscaux au Québec augmente par le fait même la probabilité de faire bénéficier de moins bonnes firmes. Il serait donc pertinent d'étudier les effets pervers potentiels de ces incitatifs qui forceraient les entreprises à embaucher certains types d'employés avant d'en avoir vraiment besoin dans le seul but de bénéficier de ces avantages fiscaux.

Tableau 21 – Résultats abrégés des modèles de Cox avec les variables interactives

	Incluant 1999						Excluant 1999					
	Petites			PME			Petites			PME		
	%	Risque relatif e^b	Coef. b	%	Risque relatif e^b	Coef. b	%	Risque relatif e^b	Coef. b	%	Risque relatif e^b	Coef. b
dsourcekgov		1,3283 (0.3966)	0,2839		1,3077 (0.3515)	0,2683		1,4306 (0.4779)	0,3581		1.6838* (0.505)	0,5211
dsourcekgovqc		0,4627 (0.2282)	-0,7707		0,5275 (0.2267)	-0,6396		0,4594 (0.2746)	-0,7778		0,3453 (0.1967)	-1,0633
Effet ROC	-32,83	1,3283	0,2839	-30,77	1,3077	0,2683	-43,06	1,4306	0,3581	-68,38	1.6838*	0,5211
Effet Québec	38,54	0,6146	-0,4868	31,02	0,6898	-0,3713	34,28	0,6572	-0,4197	41,86	0,5814	-0,5423
dsourcekvc		1.7589* (0.5269)	0,5647		1,5048 (0.4032)	0,4087		2.2378** (0.7217)	0,8055		1.7100* (0.5093)	0,5365
dsourcekvcqc		0,5541 (0.2082)	-0,5904		0,6280 (0.2072)	-0,4652		0,4919 (0.2443)	-0,7095		0,618 (0.2471)	-0,4813
Effet ROC	-75,89	1.7589*	0,5647	-50,48	1,5048	0,4087	-123,78	2.2378**	0,8055	-71,00	1.7100*	0,5365
Effet Québec	2,54	0,9746	-0,0257	5,50	0,9450	-0,0566	-10,08	1,1008	0,0960	-5,68	1,0568	0,0552
difiscfed		0,7666 (0.196)	-0,2658		0,8436 (0.2046)	-0,1701		0,6951 (0.2186)	-0,3637		0,7837 (0.2205)	-0,2437
difiscfedqc		1.803** (0.5263)	0,5895		1.7222** (0.4259)	0,5436		1,7998 (0.6992)	0,5877		1.7048* (0.5427)	0,5334
Effet ROC	23,34	0,7666	-0,2658	15,64	0,8436	-0,1701	30,49	0,6951	-0,3637	21,63	0,7837	-0,2437
Effet Québec	-38,22	1,3822	0,3237	-45,28	1,4528	0,3735	-25,10	1,2510	0,2240	-33,61	1,3361	0,2897

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). * p < . 1%, ** p < . 5%, *** p < . 10%. Les résultats complets de la régression sont présentés en annexe au Tableau A.23.

Finalement, la variable de contrôle qui mesure si l'entreprise évolue dans le secteur de la santé humaine (*dsecteursh*) montre très clairement pour l'ensemble des régressions que les entreprises de santé humaine ont plus de chance de mourir. La fonction de probabilité pour cette variable supporte d'ailleurs cette observation (Figure 64). Les petites entreprises et les PME des régressions incluant 1999 ont respectivement des taux de risque de 56,03 % et de 72,03 % de ne pas survivre jusqu'à la prochaine année. Pour les régressions excluant 1999, ces taux sont de 69,37 % pour les petites entreprises et de 65,69 % pour les PME (Tableau 20).

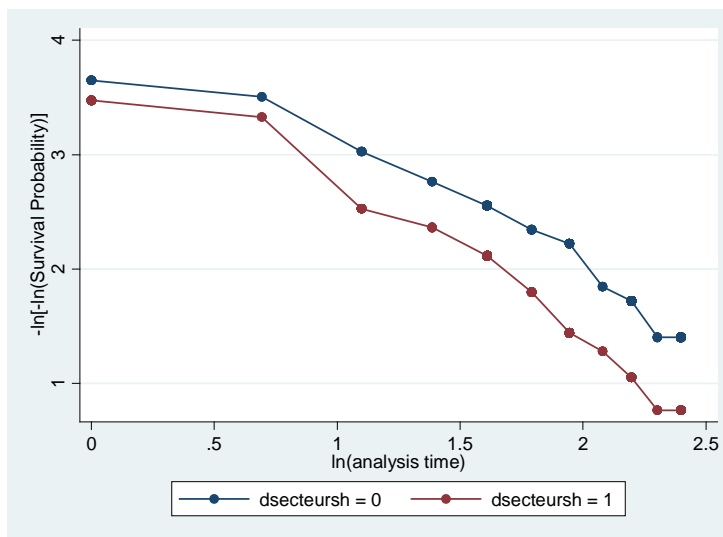


Figure 64 - Fonction de probabilité de survie selon la variable dichotomique associée au fait que l'entreprise est du secteur de la santé humaine (*dsecteursh*) ou non pour les données incluant 1999

7.2 Résultats de survie – entreprises de santé humaine

Afin d'identifier les facteurs de survie particuliers aux entreprises de ce secteur, les régressions estimées uniquement sur les entreprises de santé humaine sont présentées au Tableau 22. Les tables de corrélations pour le secteur de la santé humaine incluant 1999 et excluant 1999 sont présentées en annexe respectivement aux Tableaux A.19 et A.21.

Collaboration

Les résultats des régressions incluant 1999 et excluant 1999 suggèrent que pour les petites entreprises, la collaboration à des fins d'acquisition de connaissance, qu'elle soit mesurée de façon dichotomique (*ecc*) ou en nombre (*necc*), n'a pas d'impact contrairement aux résultats concernant l'ensemble de l'industrie. Ceci s'explique par le fait que dans le secteur de la santé humaine, l'ensemble des entreprises collaborent afin d'avoir accès à la connaissance, aux compétences, aux brevets des partenaires pour développer des nouveaux produits. Les résultats excluant 1999 montrent cependant pour les PME que le nombre d'ententes de collaboration à des fins d'acquisition de connaissance (*necc*) augmente la probabilité de survie de 6,56 %. Il semble donc que ce soit les moyennes entreprises qui continuent d'acquérir de la connaissance, donc qui poursuivent les efforts de R-D qui ont un avantage dans le secteur de la santé humaine.

Tableau 22 – Résultats des régressions des modèles de Cox pour santé humaine

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
ecc	16,20	0,838 (0,2087)	3,10	0,969 (0,1973)				
ecpc	-3,89	1,0389 (0,2902)	7,54	0,9246 (0,2155)				
necc					8,60	0,914 (0,0638)	6,56	0,9344* (0,0363)
necpc					1,29	0,9871 (0,0955)	0,22	0,9978 (0,0785)
nb	-0,77	1,0077*** (0,0027)	-0,11	1,0011 (0,0015)	-0,69	1,0069** (0,0028)	-0,01	1,0001 (0,0018)
ln(rdt_0)					-11,53	1,1153 (0,1359)	-20,93	1,2093* (0,1245)
ln(nprodrd)	5,84	0,9416 (0,1134)	2,80	0,972 (0,1007)	13,17	0,8683 (0,1152)	6,07	0,9393 (0,1016)
ln(nprodpc)	6,55	0,9345 (0,1727)	5,94	0,9406 (0,1502)	-2,50	1,025 (0,1912)	-0,09	1,0009 (0,1652)
ln(nprodrc)	Non respect de la prop. des fonctions de risque		-24,98	1,2498 (0,1993)	-38,45	1,3845 (0,4601)	-29,42	1,2942 (0,3171)
ln(nprodpm)	-22,67	1,2267 (0,157)	-7,41	1,0741 (0,1199)	-37,88	1,3788** (0,2123)	-18,09	1,1809 (0,1782)
dcont	Non respect de la prop. des fonctions de risque		-5,29	1,0529 (0,2078)				
ln(vcontb)					2,14	0,9786 (0,0461)	1,32	0,9868 (0,0368)
ln(cdrito)					4,26	0,9574 (0,0591)	-0,25	1,0025 (0,0563)
properech	-0,71	1,0071 (0,0052)	-0,40	1,004 (0,0046)	-1,32	1,0132* (0,0077)	-0,63	1,0063 (0,0061)
propegest	0,26	0,9974 (0,0092)	0,24	0,9976 (0,0079)	-0,34	1,0034 (0,012)	-0,11	1,0011 (0,0094)
propereg	1,96	0,9804 (0,0194)	1,30	0,987 (0,0142)	2,22	0,9778 (0,0265)	1,82	0,9818 (0,0192)
propemark	-2,16	1,0216** (0,0095)	-1,91	1,0191* (0,0069)	-3,39	1,0339* (0,013)	-2,28	1,0228** (0,0095)
stracompcn					-6,78	1,0678 (0,1754)	-3,90	1,039 (0,1346)
stracomppi					12,59	0,8741 (0,1229)	0,78	0,9922 (0,1115)
dsubs					-52,18	1,5218 (0,7107)	-12,15	1,1215 (0,4479)
dpub					-24,56	1,2456 (0,4618)	-22,46	1,2246 (0,4009)
dspin	23,86	0,7614 (0,1852)	23,89	0,7611 (0,1721)	-4,65	1,0465 (0,3081)	8,82	0,9118 (0,233)
ln(fkreun)	0,10	0,999 (0,0376)	-2,16	1,0216 (0,0297)	0,67	0,9933 (0,0391)	-1,37	1,0137 (0,0301)
dsourcckgov	-35,84	1,3584 (0,3464)	-32,65	1,3265 (0,3217)	-82,05	1,8205** (0,5553)	-78,14	1,7814** (0,5117)
dsourcckvc	-21,16	1,2116 (0,3314)	-15,60	1,156 (0,2657)	-77,18	1,7718 (0,5921)	-43,93	1,4393 (0,4159)
dsourcckdet	15,08	0,8492 (0,5259)	8,23	0,9177 (0,4024)	-20,63	1,2063 (0,6586)	-15,03	1,1503 (0,464)
ln(rt_0)	7,77	0,9223* (0,0424)	3,57	0,9643 (0,0365)				
ln(racont)					5,35	0,9465 (0,0592)	2,07	0,9793 (0,0415)

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
ln(rdroita)					-9,96	1,0996 (0,0846)	-2,65	1,0265 (0,0745)
ln(rautre)					5,59	0,9441 (0,0528)	3,77	0,9623 (0,0406)
difiscfd	-5,24	1,0524 (0,3239)	-17,35	1,1735 (0,3442)	9,12	0,9088 (0,3151)	10,08	0,8992 (0,2729)
ln(totrexp_0)	3,10	0,969 (0,0577)	3,25	0,9675 (0,0465)	-0,46	1,0046 (0,0734)	-0,53	1,0053 (0,0622)
Observations		384		466		384		466
# d'entreprises		267		313		267		313
Log likelihood		-341,31		-497,27		-341,31		-497,27
Test prop.-hazards assumption		0,1822		0,8368		0,1822		0,8368

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < . 1%, ** p < . 5%, * p < . 10%. Toutes les régressions contiennent des variables de contrôle pour l'année du sondage.

Innovation

Au niveau de la protection de la propriété intellectuelle, les résultats quant au nombre de brevets (*nb*) pour le secteur de la santé humaine ne montrent pas de relation différente que celle mise en lumière pour l'ensemble de l'industrie qui suggérait un faible impact négatif pour les petites entreprises. Pour les entreprises du secteur de la santé humaine, une augmentation d'un brevet augmente le risque de ne pas survivre une année supplémentaire de 0,77 % pour les régressions incluant 1999 et de 0,69 % pour les régressions excluant 1999.

En comparaison, l'impact négatif du nombre de produits en production ou sur le marché (*nprodpm*) sur la survie est beaucoup moins présent. Alors que pour l'ensemble de l'industrie celui-ci avait un impact négatif pour l'ensemble des régressions, dans le cas du secteur de la santé humaine cet effet est seulement observable pour les petites entreprises dans les régressions excluant 1999 et l'impact correspond à un taux de risque de -37,88 %.

Aspects managériaux

En ce qui a trait aux ressources humaines, les résultats des régressions excluant 1999 pour les petites entreprises montrent que la proportion des employés dédiés à des fonctions de R-D diminue légèrement la probabilité de survie de 1,32 %. Il semble donc que les petites entreprises qui ne diversifient pas l'équipe en axant principalement leurs ressources sur la R-D ont moins de chance de survivre. Ceci semble supporter les arguments de Woiceshyn et Hartel (1996) qui démontrent que les firmes de biotechnologie possédant une équipe de gestion complète, c'est-à-dire composée des principales fonctions qui sont la finance, la R-D, la production et le marketing, obtiennent de meilleurs résultats de ventes que celles dotées d'équipes incomplètes. D'un point de vue stratégique, les firmes auraient donc avantage à diversifier l'équipe de gestion. En revanche, la proportion des employés dédiés à des fonctions de marketing et de finances (*propemark*) a un effet négatif pour l'ensemble des régressions pour le secteur de la santé humaine. Les résultats des régressions incluant 1999 pour les petites entreprises et les PME estiment respectivement des taux de risque de 2,16 % et 1,91 % et pour les régressions excluant 1999 pour les petites entreprises et les PME, des taux de risque de 3,39 % et 2,28 %. Il semble que les entreprises qui consacrent une trop grande proportion de leurs employés dans des fonctions de marketing et de finances soient désavantagées.

Aspects financiers

Il n'est pas surprenant que nous trouvions que les revenus (rt_0) aient également un effet positif pour le secteur de la santé humaine, mais un effet moindre : les petites entreprises de la régression incluant 1999 ont 7,77 % de chances de survivre jusqu'à la prochaine période si elles augmentent leurs revenus d'une unité logarithmique. Ici encore, les différents types de revenus dans les régressions excluant 1999 n'ont pas permis d'identifier quelle était la source de revenu la plus favorable.

Au niveau des sources de financement, seul le financement direct du gouvernement ($dsourcGov$) a un effet sur la survie, ou plutôt la mort, des entreprises dans les régressions excluant 1999 pour les petites entreprises et les PME, avec des taux de risque de 82,05 % et de 78,14 % respectivement. Lorsque l'on utilise les variables interactives, dont les résultats abrégés sont présentés au Tableau 23 (les résultats complets sont présentés en annexe au Tableau A.24), le financement direct du gouvernement a toujours un impact négatif et significatif sur le taux de survie des entreprises pour l'ensemble des régressions. Malheureusement, le coefficient pour la variable interactive pour le Québec, n'est pas significative. Nous ne pouvons donc pas affirmer que le Québec bénéficie davantage de l'investissement gouvernemental même si l'effet mesuré est positif.

Quant au financement provenant du capital de risque ($dsourcKvc$), bien que celui-ci n'ait pas d'influence significative pour l'ensemble du secteur de la santé humaine, il a toutefois un impact dans le reste du Canada pour les petites entreprises dans les régressions excluant 1999, augmentant le taux de risque de ne pas survivre à la prochaine période de 109,37 %.

Finalement, alors que les incitatifs fiscaux fédéraux ($difiscFedqc$) au Québec avaient un impact significatif pour l'ensemble de l'industrie pour les petites entreprises et les PME dans les régressions incluant 1999 et pour les PME dans les régressions excluant 1999, celui-ci est seulement significatif pour les PME dans les régressions incluant 1999 dans le secteur de la santé humaine. Il semble donc que ce soit l'inclusion des moyennes entreprises dans l'échantillon qui rende significatif l'impact négatif correspondant à un taux de risque de 89,96 % au Québec. Les incitatifs fiscaux ne constituent pas un facteur de survie pour les entreprises québécoises, alors que dans le reste du Canada, leur effet est neutre.

Tableau 23 – Résultats abrégés des modèles de Cox avec les variables interactives pour le secteur de la santé humaine

	Incluant 1999						Excluant 1999					
	Petites			PME			Petites			PME		
	%	Risque relatif e^b	Coef. b	%	Risque relatif e^b	Coef. b	%	Risque relatif e^b	Coef. b	%	Risque relatif e^b	Coef. b
dsourcekgov		1.7387* (0.5781)	0,5531		1.7089*** (0.5391)	0,5358		2.1071* (0.8134)	0,7453		2.6310** (0.9155)	0,9674
dsourcekgovqc		0,5282 (0.2787)	-0,6383		0,5411 (0.2607)	-0,6142		0,6726 (0.4646)	-0,3966		0,3799 (0.2416)	-0,9678
Effet ROC	-73,87	1.7387*	0,5531	-70,89	1.7089***	0,5358	-110,71	2.1071*	0,7453	-163,10	2.6310**	0,9674
Effet Québec	8,16	0,9184	-0,0851	7,53	0,9247	-0,0783	-41,72	1,4172	0,3487	0,05	0,9995	-0,0005
dsourcekvc		1,4011 (0.4825)	0,3373		1,3424 (0.4195)	0,2945		2.0937* (0.7938)	0,7389		1,6865 (0.5964)	0,5227
dsourcekvcqc		0,6598 (0.2982)	-0,4158		0,6190 (0.246)	-0,4797		0,6607 (0.3907)	-0,4145		0,7074 (0.329)	-0,3462
Effet ROC	-40,11	1,4011	0,3373	-34,24	1,3424	0,2945	-109,37	2.0937*	0,7389	-68,65	1,6865	0,5227
Effet Québec	7,56	0,9244	-0,0786	16,91	0,8309	-0,1852	-38,33	1,3833	0,3245	-19,30	1,1930	0,1765
difiscfed		0,9298 (0.3021)	-0,0728		0,9535 (0.3034)	-0,0476		0,8826 (0.3341)	-0,1249		0,8120 (0.2809)	-0,2083
difiscfedqc		1,6447 (0.5461)	0,4976		1,9922** (0.6325)	0,6892		1,3146 (0.6582)	0,2735		1,7109 (0.729)	0,5370
Effet ROC	7,02	0,9298	-0,0728	4,65	0,9535	-0,0476	11,74	0,8826	-0,1249	18,80	0,8120	-0,2083
Effet Québec	-52,92	1,5292	0,4248	-89,96	1,8996	0,6416	-16,03	1,1603	0,1486	-38,93	1,3893	0,3288

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < . 1%, ** p < . 5%, * p < . 10%. Les résultats complets de la régression sont présentés en annexe au Tableau A.24.

7.3 Résultats de croissance

Le dernier type d'analyse que contient ce rapport concerne la croissance des entreprises de biotechnologie. Des régressions permettant de déterminer les facteurs de croissance des entreprises de biotechnologie ont été estimées. Tel que mentionné à la section 3.3 décrivant les méthodes d'analyses, le modèle linéaire (moindres carrés) a été utilisé. Afin de déterminer les facteurs de croissance sur différents intervalles de temps, la croissance a été analysée à court terme sur deux ans ($t+2$), à moyen terme sur quatre ans ($t+4$) et à moyen-long terme sur six ans ($t+6$). Il y a donc trois variables indépendantes pour la croissance qui sont *ecroissances_plus2* (court terme), *ecroissances_plus4* (moyen terme) et *ecroissances_plus6* (moyen-long terme). Les variables indépendantes ont été construites en faisant la différence des logarithmes naturels entre les deux périodes examinées. Par exemple, *ecroissances_plus2*, qui représente la croissance à $t+2$ (où t est l'année de l'enquête) d'une entreprise i , est donnée par :

$$ecroissances_plus2 = \ln(employés_{t+2}) - \ln(employés_t)$$

Par exemple, si une entreprise a répondu en 1999, *ecroissances_plus2* serait :

$$ecroissances_plus2 = \ln(employés_{2001}) - \ln(employés_{1999})$$

Trois régressions ont donc été estimées, c'est-à-dire pour la croissance sur deux ans (*ecroissances_plus2*), la croissance sur quatre ans (*ecroissances_plus4*) et la croissance sur six ans (*ecroissances_plus6*). Comme dans le cas des régressions concernant la survie, les régressions ont été estimées sur un échantillon incluant 1999 et sur un autre excluant 1999 étant donné que certaines variables ne sont pas disponibles pour 1999. Les résultats des régressions incluant 1999 sont présentés au Tableau 25 et ceux des régressions excluant 1999 au Tableau 26. Les résultats les plus complets sont présentés puisque ceux-ci sont robustes lorsque nous estimons des modèles ne contenant que les variables significatives.

Collaboration

La collaboration semble avoir un effet à plus ou moins long terme sur la croissance puisque l'on observe des résultats significatifs seulement pour la croissance sur six ans (*ecroissances_plus6*). Plus particulièrement, pour les régressions incluant 1999 pour lesquelles nous n'avons pas le nombre d'ententes de collaboration, c'est la collaboration à des fins d'exploitation, mesurée de façon dichotomique (*ecpc*), qui nuit à la croissance des entreprises, que ce soit pour les petites entreprises avec un coefficient fortement significatif de -0,4887 et pour les PME avec un coefficient de -0,4817 aussi fortement significatif. Lorsque l'on élimine les observations de 1999, et que l'on étudie l'impact du nombre d'ententes de collaboration, la collaboration à des fins d'exploration (connaissance) a un impact positif à moyen-long terme pour les petites entreprises et les PME, avec des coefficients de 0,0206 et 0,0228 respectivement. Les résultats des régressions excluant 1999 mesurent également un impact négatif de la collaboration à des fins d'exploitation mesurée en nombre (*necpc*) pour les petites entreprises (coefficient de -0,0980). La collaboration a donc un effet à plus long terme puisque cela prend un certain temps avant que l'entreprise ne bénéficie des ententes de collaborations effectuées. Comme c'était le cas pour la survie, on observe que ce sont les ententes de collaboration à des fins d'exploration qui ont un impact positif sur l'entreprise. Baum (2000) démontre que les firmes augmentent leur performance en participant à des alliances, en organisant un réseau efficace pour acquérir des connaissances, et en s'alliant avec des rivaux potentiels pour diminuer les risques. Il semble effectivement que la croissance des entreprises soit affectée positivement

par l'acquisition de connaissance et non pas par le désir d'exploiter les opportunités créées par l'acquisition de cette connaissance. En revanche, la collaboration destinée à l'exploitation nuit à l'entreprise dans le moyen-long terme.

Innovation

En général, plus les dépenses totales de R-D (rdt_0) augmentent, moins les entreprises ont tendance à croître. Ce résultat est observable dans les régressions incluant 1999 pour la croissance à court terme (deux ans) pour les PME ($\beta = -0,0371$), à moyen terme (quatre ans) pour les petites entreprises et les PME ($\beta = -0,0684$ et $\beta = -0,0805$) et à moyen-long terme (six ans) pour les PME ($\beta = -0,0886$), et dans les régressions excluant 1999, à moyen terme pour les petites entreprises et les PME ($\beta = -0,0665$ et $\beta = -0,0773$). Les résultats deviennent davantage significatifs lorsque les moyennes entreprises sont incluses, et l'augmentation des dépenses de R-D nuit particulièrement à la croissance de ces entreprises. Il est toutefois important de mettre en perspective ce résultat puisqu'il s'agit d'une mesure brute des dépenses de R-D qui n'est pas normalisée par rapport aux revenus, par exemple, et qui ne peut donc pas être interprétée comme un effort de R-D. Il est donc inapproprié d'affirmer que plus l'effort de R-D est grand, moins les entreprises croissent. Il est plus approprié de penser que dans ce domaine de la haute-technologie, les plus grandes entreprises dépensent plus en R-D et que ces plus grandes entreprises sont par conséquent moins susceptibles de croître étant donné qu'elles sont déjà plus grandes, il y a donc un effet de taille. Pour éliminer cet effet de taille, les études normalisent généralement les dépenses de R-D par rapport aux revenus afin de mesurer l'effort de R-D. Malheureusement dans notre échantillon, qui reflète bien le domaine de la biotechnologie, plusieurs entreprises effectuent de la R-D sans avoir de revenus, cette mesure normalisée de l'effort de R-D est donc impossible à calculer. Pour évaluer la présence d'un effet de seuil, des régressions ont été estimées avec le montant brut de la R-D et son carré. Les résultats sont présentés au Tableau A.25 pour les résultats incluant 1999 et au Tableau A.26 pour les résultats excluant 1999. Le Tableau 24 montre les résultats de l'analyse de la R-D sous forme quadratique pour les petites entreprises incluant 1999 et excluant 1999.

Tableau 24 – Résultats de l'analyse de la R-D sous forme quadratique incluant 1999

		Incluant 1999	
		ecroissance_plus2	ecroissance_plus4
RD	β_1	-4.75E-05	-9.25E-05
RD ²	β_2	1.61E-09	2.47E-09
	$2\beta_2$	3.22E-09	4.94E-09
	$-\beta_1/2\beta_2$	1.48E+04	1.87E+04
	Seuil	14 752	18 725
		Excluant 1999	
		ecroissance_plus2	ecroissance_plus4
RD	β_1	-4.21E-05	-6.85E-05
RD ²	β_2	1.50E-09	1.92E-09
	$2\beta_2$	3.00E-09	3.84E-09
	$-\beta_1/2\beta_2$	1.40E+04	1.78E+04
	Seuil	14 033	17 839

Les résultats montrent que lorsque la R-D est significative et négative, le carré de la R-D est significatif et positif pour les petites entreprises à court et moyen termes. Pour interpréter ce résultat, il faut dériver l'équation quadratique de la R-D ($\beta_1 RD + \beta_2 RD^2 = 0$) qui devient

$-\beta_1/2\beta_2$ afin d'obtenir le minimum (seuil). L'analyse montre que pour les résultats incluant 1999 à court terme, le seuil est de 14 752 \$ et de 18 725 \$ à moyen terme. Pour les résultats excluant 1999, le seuil à court terme est de 14 033 \$ et 17 839 \$ à moyen terme. Il existe donc un effet négatif pour les TPE qui dépensent très peu en R-D, soit moins de 14 000 \$ à 19 000 \$. Au-delà de ce seuil, la R-D a un effet positif sur la croissance des entreprises à $t+2$ et à $t+4$.

Tournons maintenant notre attention du côté des résultats de cette R-D. Nous avons effectué plusieurs tests et évalué un bon nombre de régressions avec différents groupes de variables pour mesurer les facteurs croissance et jamais les brevets n'ont eu une quelconque influence sur la croissance des entreprises, que ce soit à court, moyen ou moyen-long termes. En revanche, ce sont les produits dans les phases plus avancées de développement qui contribuent à la croissance future de l'entreprise.

Le nombre de produits à l'étape de recherche clinique (*nprodr*) nuit à la croissance des entreprises à court terme (deux ans). Pour les résultats des régressions incluant 1999, le coefficient est de -0,0924 pour les petites entreprises alors que pour les résultats des régressions excluant 1999, il est de -0,1273 pour les petites entreprises et de -0,0977 pour les PME. Tel que mentionné lors de l'analyse des résultats concernant la survie (section 7.1), l'étape de recherche clinique constitue une phase critique pour l'entreprise puisque celle-ci est en attente de l'avenir des produits développés à forts coûts. Bien qu'il s'agisse d'une phase critique pour l'entreprise, celle-ci est néanmoins nécessaire afin de générer des produits en production ou sur le marché. D'ailleurs, les résultats montrent que le nombre de produits en production ou sur le marché (*nprodpm*) contribue positivement à la croissance à moyen terme (quatre ans) et à moyen-long terme (six ans) pour les petites entreprises et les PME.

Ce résultat peut sembler être un paradoxe intéressant puisque nous avons démontré précédemment que le nombre de produits en production ou sur le marché nuisait à la survie des entreprises. Nous avons supposé que les firmes qui sortaient de la phase de recherche clinique étaient affaiblies et qu'elles avaient certaines difficultés à trouver les ressources nécessaires à la production et à la commercialisation. Comment peuvent-elles croître sans avoir survécu? Il est important ici de faire la distinction entre les deux modèles utilisés. Alors que les modèles de survie considèrent toutes les entreprises ayant répondu aux enquêtes, qu'elles aient survécu ou non, les modèles de croissance éliminent de l'échantillon d'analyse les entreprises n'ayant pas survécu et qui n'ont donc pas de croissance. Nous ne considérons par conséquent que les entreprises pour lesquelles nous pouvons observer la croissance (positive, nulle ou négative).

Les résultats de croissance montrent cependant qu'après un délai de quelques années possiblement nécessaires à l'organisation des ressources essentielles à la production et la commercialisation, les firmes ayant survécu à l'étape de recherche clinique affichent de meilleures croissances. Le passage de la phase de recherche clinique à la phase de production semble donc être une étape cruciale pour l'avenir de l'entreprise puisque celle-ci est en attente jusqu'à l'approbation finale, et qu'une fois le produit approuvé, l'entreprise doit se réorganiser rapidement afin de permettre la commercialisation et ainsi survivre, pour finalement croître.

Aspects managériaux

En termes de gestion, nous mesurons un impact négatif ponctuel de la proportion des employés dédiés à des fonctions marketing (*propemark*) à court terme (deux ans) pour les petites entreprises (coefficient de -0,0051 dans les résultats des régressions incluant 1999 et coefficient de -0,0057 dans les régressions excluant 1999). Comme pour la survie, l'entreprise n'a pas

avantage à concentrer une grande proportion de son équipe dans des fonctions de marketing et de finances à court terme. Cependant, comme les produits en production et sur le marché sont bénéfiques à la croissance à moyen et moyen-long terme, il se pourrait que l'impact des employés de marketing se fasse sentir, indirectement, par la commercialisation des produits à moyen terme étant donné que l'impact négatif de ce type d'employés disparaît. Sans les employés de marketing, la commercialisation serait peut-être plus difficile et l'entreprise ne pourrait peut-être pas tirer autant d'avantage des produits sur le marché.

Au niveau des stratégies (seulement présentes pour les résultats excluant 1999), nous trouvons un impact mais seulement à court terme. Les entreprises qui priorisent la stratégie d'acquisition de connaissance ont davantage tendance à croître, les coefficients sont fortement significatifs pour les petites entreprises (0,1145) et les PME (0,1233). Ceci concorde avec les résultats obtenus pour la collaboration et plus particulièrement la collaboration à des fins d'exploration. Alors que la collaboration est bénéfique à l'entreprise à plus ou moins long terme, la volonté d'acquérir de la connaissance est utile à court terme. Même si la collaboration prend un certain temps à s'établir, les entreprises qui priorisent l'acquisition de connaissance semblent effectuer des choix qui favorisent leur croissance plus tard. En revanche, la stratégie de priorisation de la propriété intellectuelle nuit à la croissance des PME (coefficient de -0,0782). Comme le coefficient n'est pas significatif pour les petites entreprises, ce sont donc les moyennes entreprises qui priorisent le plus cette stratégie qui en souffrent particulièrement. La protection de la propriété intellectuelle nécessite des sommes importantes qui utilisent du capital ne pouvant pas être utilisé à d'autres fins. Or, l'utilisation du brevet n'a pas d'impact pour la croissance. Cependant, comme mentionné pour la survie (section 7.1), sans celui-ci l'appropriation de l'innovation serait impossible en raison de la relative facilité d'imitation, et il serait impossible pour une entreprise de biotechnologie de développer des produits. Donc bien que l'utilisation du brevet et les aspects relatifs à la propriété intellectuelle n'aient pas d'impact ou nuisent à la croissance, ceux-ci sont nécessaires au soutien de l'innovation. Ceux-ci semblent toutefois englober beaucoup de ressources qui rendent la survie et la croissance difficiles.

Tableau 25 – Résultats des régressions pour la croissance incluant 1999

	<i>ecroissance_plus2</i>		<i>ecroissance_plus4</i>		<i>ecroissance_plus6</i>	
	Petite	PME	Petite	PME	Petite	PME
ecc	-0,0065 (0,0715)	0,0162 (0,0685)	0,0541 (0,0970)	0,0595 (0,0928)	-0,0704 (0,1409)	-0,0471 (0,1323)
ecpc	-0,0598 (0,0859)	-0,0600 (0,0806)	-0,1590 (0,1231)	-0,1652 (0,1162)	-0,4887*** (0,1685)	-0,4817*** (0,1596)
ln(nb)	-0,0366 (0,0265)	-0,0329 (0,0235)	-0,0570 (0,0369)	-0,0298 (0,0335)	-0,0169 (0,0531)	0,0081 (0,0492)
ln(rdt_0)	-0,0301 (0,0207)	-0,0371** (0,0181)	-0,0684** (0,0294)	-0,0805*** (0,0282)	-0,0378 (0,0376)	-0,0886** (0,0406)
ln(nprodrd)	0,0416 (0,0291)	0,0376 (0,0271)	0,0287 (0,0379)	0,0151 (0,0352)	-0,0207 (0,0549)	-0,0832 (0,0566)
ln(nprodpc)	0,0750 (0,0627)	0,0661 (0,0541)	-0,0080 (0,0716)	-0,0213 (0,0646)	-0,0135 (0,0950)	-0,0619 (0,0891)
ln(nprodrc)	-0,0924* (0,0544)	-0,0749 (0,0551)	-0,1236 (0,0795)	-0,0706 (0,0758)	0,0364 (0,0922)	0,1401 (0,0948)
ln(nprodpm)	0,0409 (0,0322)	0,0178 (0,0328)	0,0697* (0,0391)	0,0717** (0,0346)	0,1294** (0,0511)	0,1323*** (0,0506)
dcont	0,0111 (0,0725)	0,0072 (0,0679)	-0,0670 (0,0967)	-0,0642 (0,0897)	0,0563 (0,1334)	0,0792 (0,1340)
properech	0,0001 (0,0013)	0,0000 (0,0011)	-0,0007 (0,0016)	-0,0012 (0,0015)	-0,0038 (0,0025)	-0,0032 (0,0022)
propereg	-0,0024 (0,0066)	-0,0001 (0,0054)	-0,0029 (0,0082)	0,0009 (0,0068)	0,0003 (0,0122)	0,0091 (0,0097)
propegest	0,0024 (0,0025)	0,0024 (0,0024)	-0,0016 (0,0034)	-0,0013 (0,0033)	0,0011 (0,0041)	0,0029 (0,0042)
propemark	-0,0051* (0,0027)	-0,0038 (0,0023)	-0,0042 (0,0039)	-0,0034 (0,0034)	0,0101* (0,0057)	0,0072 (0,0047)
dspin	0,0424 (0,0686)	0,0357 (0,0638)	0,1594 (0,1035)	0,1308 (0,0954)	0,2087 (0,1509)	0,2196 (0,1439)
ln(totsourcekgov)	0,0042 (0,0114)	0,0070 (0,0102)	0,0199 (0,0199)	0,0202 (0,0173)	0,0020 (0,0230)	0,0084 (0,0202)
ln(totsourcekvc)	0,0096 (0,0072)	0,0100 (0,0065)	0,0042 (0,0111)	0,0059 (0,0098)	0,0029 (0,0140)	0,0003 (0,0127)
ln(totsourcekdet)	-0,0025 (0,0104)	-0,0011 (0,0090)	-0,0240* (0,0126)	-0,0157 (0,0115)	-0,0098 (0,0195)	-0,0120 (0,0149)
ln(rt_0)	0,0069 (0,0124)	0,0074 (0,0109)	0,0101 (0,0172)	0,0077 (0,0168)	0,0155 (0,0242)	-0,0034 (0,0229)
difiscfed	-0,0192 (0,0839)	0,0104 (0,0850)	0,0179 (0,1190)	0,0661 (0,1172)	-0,0886 (0,1769)	0,0531 (0,1791)
ln(totrexpl_0)	0,0092 (0,0137)	0,0071 (0,0120)	-0,0112 (0,0173)	-0,0067 (0,0149)	-0,0297 (0,0246)	-0,0124 (0,0220)
dsecteursh	0,0690 (0,0689)	0,0734 (0,0633)	0,0475 (0,0895)	0,0895 (0,0849)	0,0905 (0,1395)	0,1351 (0,1312)
dqc	0,0117 (0,0650)	0,0091 (0,0581)	-0,0122 (0,0951)	-0,0088 (0,0873)	-0,1779 (0,1556)	-0,1513 (0,1461)
d99	0,5016*** (0,1008)	0,4297*** (0,0928)	0,6521*** (0,1407)	0,5623*** (0,1285)	0,6706*** (0,1489)	0,6099*** (0,1381)
d01	0,2608*** (0,0907)	0,2230*** (0,0835)	0,3042** (0,1243)	0,3289*** (0,1097)		
d03	0,1725* (0,0972)	0,1850** (0,0863)	0,1582 (0,0979)	0,1594** (0,0871)	-0,1003 (0,1342)	-0,1029 (0,1179)
constante	-0,0496 (0,1597)	-0,0123 (0,1370)	0,2807 (0,2147)	0,2940 (0,2035)	0,4548 (0,2911)	0,6329 (0,2877)
N.Obs	609	696	558	645	328	377
Prob > F	0,0001	0,0001	0,0012	0,0013	0,0000	0,0000
R-squared	0,0808	0,066	0,1026	0,0863	0,1531	0,1458

Notes : Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p <. 1%, ** p <. 5%, * p <. 10%.

Tableau 26 – Résultats des régressions de croissance excluant 1999

	<i>ecroissance_plus2</i>		<i>ecroissance_plus4</i>		<i>ecroissance_plus6</i>	
	Petite	PME	Petite	PME	Petite	PME
necc	0,0034 (0,0059)	0,0086 (0,0072)	0,0102 (0,0095)	0,0141 (0,0094)	0,0206* (0,0107)	0,0228** (0,0108)
necpc	0,0107 (0,0244)	-0,0155 (0,0231)	0,0091 (0,0325)	-0,0080 (0,0242)	-0,0980* (0,0515)	-0,0452 (0,0288)
ln(nb)	0,0000 (0,0277)	0,0017 (0,0251)	-0,0326 (0,0395)	0,0002 (0,0367)	-0,0709 (0,0672)	-0,0121 (0,0574)
ln(rdt_0)	-0,031 (0,0266)	-0,0353 (0,0222)	-0,0665* (0,0401)	-0,0773** (0,0358)	-0,0316 (0,0495)	-0,0721 (0,0537)
ln(nprodrd)	0,0274 (0,0335)	0,0183 (0,0295)	0,0428 (0,0414)	0,0117 (0,0393)	0,0259 (0,0587)	-0,0513 (0,0684)
ln(nprodp)	0,0938 (0,0694)	0,0992* (0,0596)	-0,0374 (0,0771)	-0,0369 (0,0687)	0,0030 (0,1073)	-0,0956 (0,1080)
ln(nprodr)	-0,1273** (0,0653)	-0,0977* (0,0547)	-0,0949 (0,0760)	-0,0369 (0,0708)	-0,0316 (0,1223)	0,0954 (0,1088)
ln(nprodpm)	0,0197 (0,0324)	-0,0082 (0,0391)	0,0991** (0,0422)	0,0870** (0,0355)	0,1385** (0,0570)	0,1393*** (0,0553)
ln(vcontb)	-0,0123 (0,0147)	-0,0145 (0,0136)	-0,0240 (0,0185)	-0,0229 (0,017)	-0,0322 (0,0297)	-0,0102 (0,0280)
ln(cdroit)	-0,0211 (0,0255)	-0,0135 (0,0208)	-0,0083 (0,0302)	-0,0205 (0,0273)	-0,0101 (0,0357)	-0,0245 (0,0360)
properech	-0,0008 (0,0015)	-0,0012 (0,0014)	-0,0006 (0,0019)	-0,0022 (0,0019)	-0,0056 (0,0035)	-0,0059* (0,0033)
propegest	0,0022 (0,0028)	0,0022 (0,0026)	-0,0016 (0,0039)	-0,0012 (0,0037)	0,0027 (0,0048)	0,0028 (0,0046)
propereg	-0,0016 (0,0073)	0,0003 (0,0062)	0,0007 (0,0091)	0,0036 (0,0077)	0,0052 (0,0164)	0,0134 (0,0130)
propemark	-0,0057* (0,0034)	-0,004 (0,0027)	-0,0039 (0,0050)	-0,0026 (0,0041)	0,0146 (0,0092)	0,0083 (0,0060)
age	-0,0003 (0,0047)	0,0022 (0,0022)	0,0003 (0,0071)	-0,0017 (0,0043)	-0,0063 (0,0102)	-0,0045 (0,0074)
stracompcn	0,1145*** (0,0436)	0,1233*** (0,0407)	0,0953 (0,0665)	0,1089 (0,0622)	-0,0258 (0,0873)	0,0016 (0,0824)
stracomppi	-0,0582 (0,042)	-0,0782** (0,0382)	0,0225 (0,0656)	-0,0124 (0,0604)	0,0157 (0,0950)	-0,0235 (0,0870)
dsubs	0,0391 (0,1349)	0,0637 (0,1014)	-0,0273 (0,1806)	-0,0581 (0,1423)	-0,0149 (0,2221)	-0,1704 (0,1900)
dpub	-0,3419*** (0,1026)	-0,2460*** (0,0918)	-0,2842* (0,1533)	-0,2531* (0,1427)	-0,1928 (0,2512)	-0,2056 (0,2272)
dspin	0,013 (0,0814)	0,0244 (0,0741)	0,1090 (0,1219)	0,0605 (0,113)	0,168 (0,1705)	0,1394 (0,1650)
ln(totsourcekgov)	-0,0012 (0,012)	0,0028 (0,0110)	0,0120 (0,0207)	0,0139 (0,0182)	0,0158 (0,0303)	0,0152 (0,0249)
ln(totsourcekvc)	0,0122 (0,0081)	0,0118* (0,0070)	0,0060 (0,0123)	0,0072 (0,0109)	0,0033 (0,0158)	-0,0050 (0,0140)
ln(totsourcekdet)	0,0000 (0,0117)	0,0017 (0,0098)	-0,0174 (0,0146)	-0,0111 (0,012)	-0,0084 (0,0230)	0,0014 (0,0179)
ln(racont)	-0,0055 (0,0138)	-0,0075 (0,0121)	-0,0056 (0,0179)	-0,0032 (0,0157)	0,0097 (0,0276)	0,0149 (0,0237)
ln(rdrita)	0,0082 (0,0222)	0,0126 (0,0179)	-0,0111 (0,0355)	0,0088 (0,0299)	-0,0133 (0,0657)	0,0490 (0,0545)
ln(rautre)	0,0038 (0,0128)	0,0015 (0,0113)	0,0095 (0,0189)	0,0065 (0,0186)	0,0086 (0,0258)	-0,0124 (0,0274)
ln(ifiscfeddem)	0,0058 (0,0197)	0,0162 (0,0189)	-0,0147 (0,0267)	0,0076 (0,0254)	-0,0134 (0,0418)	0,0173 (0,0402)
ln(totexp_0)	0,0077 (0,0143)	0,0110 (0,0124)	-0,0087 (0,0188)	-0,0026 (0,0156)	-0,0198 (0,0299)	-0,0086 (0,0257)
dsecteursh	0,0677 (0,076)	0,0631 (0,0694)	-0,0991 (0,1020)	-0,0500 (0,0986)	0,0661 (0,1590)	0,0242 (0,1522)

dqc	0,0060 (0,0711)	0,0150 (0,0615)	-0,0409 (0,1114)	-0,0298 (0,0999)	-0,1689 (0,1882)	-0,1627 (0,1795)
d01	0,2516*** (0,0922)	0,2396*** (0,0842)	0,2722** (0,1270)	0,3278** (0,1152)	0,0447 (0,1445)	0,0518 (0,1240)
d03	0,1643* (0,0986)	0,2008** (0,0858)	0,1471 (0,0992)	0,1641* (0,0881)		
constante	-0,1046 (0,2159)	-0,1081 (0,1800)	0,0924 (0,3063)	0,1751 (0,2789)	0,5689 (0,4733)	0,7739* (0,4387)
N.Obs	502	579	470	547	241	281
Prob > F	0.0002	0.0003	0.0015	0.0023	0.0044	0.0011
R-squared	0.1077	0.0946	0.1245	0.1067	0.1280	0.1242

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < . 1%, ** p < . 5%, * p < . 10%.

Aspects financiers

Avant de considérer les aspects financier à proprement parler, il est important de mentionner que les firmes publiques (*dpub*) ont moins tendance à croître à court terme, pour les petites ($\beta = -0,3419$) et les PME ($\beta = -0,2460$) et à moyen terme, pour les petites entreprises ($\beta = -0,2842$) et pour les PME ($\beta = -0,2531$). L'impact n'est cependant plus significatif pour la croissance à moyen-long terme (six ans). Une firme publique à déjà atteint une maturité et une taille considérable qui rend une croissance future moins probable.

Au niveau des différentes sources de financement, certaines ont un impact ponctuel. Pour les résultats des régressions incluant 1999, le total des fonds provenant de l'endettement (*totsourcekdet*) nuit aux petites entreprises à moyen terme (coefficient de $-0,0240$). Pour les résultats des régressions excluant 1999, le total des fonds provenant du capital de risque (*totsourcekvc*) favorise la croissance des PME à court terme (coefficient de $0,0118$) mais l'impact est faiblement significatif ($\leq 0,10\%$). De façon générale, l'analyse de l'aspect financier n'a pas permis de mettre en lumière d'autres variables ayant un impact sur la croissance outre l'impact des firmes publiques et certaines sources de financement de façon ponctuelle. Sans être spécifique aux biotechnologies, des études ont démontré que le manque de capitaux limitait la probabilité de survie ainsi que le taux de croissance (Carpenter et Petersen, 2002; Becchetti et Trovato, 2002). Cependant d'autres études (Cressy, 2000; Hurst et Lusardi, 2004) ont démontré que le manque de financement était en fait un symptôme de problèmes plus profonds tels le manque d'innovation ou de collaboration. Les résultats semblent davantage converger vers la deuxième hypothèse étant donné le faible impact des aspects financiers sur la croissance.

Comme il a été fait pour les résultats concernant la survie, des régressions incluant des variables interactives concernant le Québec ont été effectuées. Les résultats incluant 1999 et excluant 1999 sont présentés au Tableau 27 de façon abrégée pour alléger le rapport. Ainsi, il est possible de mettre en relief la différence qui existe entre le Québec et le reste du Canada au niveau de financement direct du gouvernement et du capital de risque. Alors que le capital de risque a un effet positif dans le reste du Canada à court terme pour les résultats incluant 1999 ($\beta=0,0204$ pour les petites et $\beta=0,0181$ pour les PME) et excluant 1999 ($\beta=0,0270$ pour les petites et $\beta=0,0234$ pour les PME), l'effet au Québec est négatif pour les résultats incluant 1999 ($\beta=-0,0272$ pour les petites et $\beta=-0,0208$ pour les PME) et excluant 1999 ($\beta=-0,0382$ pour les petites et $\beta=-0,0280$ pour les PME). L'effet sur la croissance n'est donc pas le même à court terme au Québec et dans le reste du Canada. À long terme (*ecroissance_plus6*), la différence est observable au niveau du financement direct du gouvernement : l'impact est positif dans le reste

du Canada pour les résultats incluant 1999 ($\beta=0,0500$ pour les PME) et excluant 1999 ($\beta=0,0620$ pour les petites et $\beta=0,0602$ pour les PME) et l'impact est négatif au Québec pour les résultats incluant 1999 ($\beta=-0,0926$ pour les PME) et excluant 1999 ($\beta=-0,1139$ pour les petites et $\beta=-0,0979$ pour les PME).

Tableau 27 – Résultats des régressions de croissance excluant 1999

	<i>croissance_plus2</i>		<i>croissance_plus4</i>		<i>croissance_plus6</i>	
	Petite	PME	Petite	PME	Petite	PME
Résultats incluant 1999						
ln(totsourcekgov)	0,0063 (0,0114)	0,0116 (0,0107)	0,0326 (0,022)	0,0353* (0,0208)	0,049 (0,0327)	0,0500* (0,0303)
ln(totsourcekgovqc)	-0,0096 (0,0235)	-0,0094 (0,0211)	-0,0493* (0,0286)	-0,0402 (0,0260)	-0,1180*** (0,0403)	-0,0926** (0,0367)
ln(totsourcekvc)	0,0204** (0,0092)	0,0181** (0,0086)	0,0079 (0,0144)	0,0021 (0,0141)	0,0140 (0,0201)	-0,0081 (0,0206)
ln(ltotsourcekvcqc)	-0,0272** (0,0132)	-0,0208* (0,0124)	-0,0032 (0,0205)	0,0093 (0,0185)	-0,0078 (0,0270)	0,0183 (0,0258)
Résultats excluant 1999						
ln(totsourcekgov)	0,0030 (0,0128)	0,0107 (0,0121)	0,0256 (0,0228)	0,0289 (0,0220)	0,0620* (0,0361)	0,0602* (0,0341)
ln(totsourcekgovqc)	-0,0138 (0,0258)	-0,0148 (0,0230)	-0,0448 (0,0291)	-0,0359 (0,0268)	-0,1139** (0,0471)	-0,0979** (0,0429)
ln(totsourcekvc)	0,0270** (0,0106)	0,0234** (0,0094)	0,0111 (0,0168)	0,0048 (0,0162)	0,0065 (0,0233)	-0,0166 (0,0245)
ln(totsourcekvcqc)	-0,0382** (0,0152)	-0,0280** (0,0137)	-0,0110 (0,024)	0,0045 (0,0208)	-0,0031 (0,0314)	0,0255 (0,0314)
ln(ifiscfeddem)	0,0114 (0,0199)	0,0163 (0,0196)	-0,0120 (0,0264)	0,0011 (0,0249)	-0,0018 (0,0429)	0,0204 (0,0401)
ln(ifiscfeddemqc)	-0,0183 (0,0286)	-0,0278 (0,0245)	-0,0215 (0,0438)	-0,0336 (0,0381)	-0,0718 (0,0652)	-0,0841 (0,0596)

7.4 Résultats de croissance – croissance rapide

L'analyse des modèles de croissance amène un certain questionnement. Malgré les efforts de recherche, l'analyse a donné lieu à des modèles qui expliquent assez faiblement la croissance. Effectivement, peu de variables sont significatives dans les modèles et les R^2 qui y sont associés sont assez faibles, ce qui démontre que nos modèles de croissance sont peu explicatifs. Afin de tenter de remédier à ce problème, des régressions ont été estimées sur un échantillon d'entreprises ayant une bonne croissance ou croissance rapide. Les entreprises à bonne croissance ont été définies comme étant les entreprises i de l'année de l'enquête t ayant une croissance à court terme ($t+2$) de plus de 100 % selon l'équation suivante :

$$\frac{e_{i,t+2} - e_{it}}{e_{it}} > 100 \%$$

Le même calcul est utilisé pour les entreprises à moyen terme ($t+4$). À l'aide de ce critère, il a été possible d'identifier pour la croissance à court terme 128 PME (sur 726 entreprises de l'échantillon) des régressions incluant 1999 et 86 PME (sur 603 entreprises) de l'échantillon des régressions excluant 1999 et pour la croissance à moyen terme, 96 PME (sur 598 entreprises) de l'échantillon des régressions incluant 1999 et 133 PME (sur 711 entreprises) de l'échantillon des régressions excluant 1999. Il semble donc que la croissance ne soit pas l'objectif premier des entreprises. Ceci se répercute sur l'analyse de la croissance que nous avons effectuée et explique en partie la faiblesse des modèles utilisés. Afin d'éliminer le bruit causé par les entreprises

voulant survivre, des régressions ont donc été estimées sur les PME dont la croissance est supérieure à 100 % sur deux et quatre ans, soit environ 18 % des entreprises incluant 1999 et 14 % excluant 1999 sur deux ans, et 19 % incluant 1999 et 16 % excluant 1999 sur quatre ans. Le Tableau 28 montre les résultats des régressions pour les variables significatives à 0,30 % pour l'ensemble des entreprises et les PME pour la croissance à moyen terme (quatre ans).

Collaboration

Les résultats concernant les entreprises de bonne croissance montrent certaines différences par rapport aux résultats obtenus pour l'ensemble des petites et moyennes entreprises. Par exemple, le nombre d'ententes de collaboration à des fins d'exploitation (*necpc*) favorise la croissance à moyen terme excluant 1999 (coefficient de 0,0937). L'effet recherché par ce type d'entente semble donc être bénéfique pour les entreprises ayant une bonne croissance et l'effet se fait sentir également plus rapidement, c'est-à-dire à moyen terme contrairement à moyen-long terme pour les autres régressions concernant la croissance.

Innovation

On observe également un impact positif du nombre de brevets existant (*nbe*) sur les résultats des régressions incluant 1999 (coefficient de 0.0056) et excluant 1999 (coefficient de 0.0026). Il semble donc que les entreprises ayant une bonne croissance soient en mesure de tirer avantage de la propriété intellectuelle développée.

Au niveau des produits, seuls les produits en production ou sur le marché (*nprodpm*) affectent la croissance et leur impact est négatif. Ceci est possiblement causé par le fait que les entreprises ayant des produits sur le marché ont déjà atteint une certaine maturité et sont par conséquent de plus grande taille. Les possibilités de croissance sont donc diminuées pour ces entreprises. Un peu pour les mêmes raisons, l'âge (non disponible en 1999) a un impact négatif. Les plus vieilles entreprises ont donc atteint une maturité qui se traduit par de moins grandes opportunités de croissance.

Aspects managériaux

Au niveau des ressources humaines, seule la proportion des employés dédiés à la recherche (*properech*) a un impact sur la croissance, mais il est négatif. Plus précisément, une plus grande proportion d'employés dédiés à la recherche ralentit la croissance des entreprises de bonne croissance à moyen terme et ce pour les résultats incluant 1999 (coefficient de -0,0043) et excluant 1999 (coefficient de -0,0079).

Jusqu'à présent le fait qu'une entreprise ait été créée par essaimage (*dspin*) n'a eu aucun impact. Dans les analyses des facteurs de bonne croissance, les entreprises essaimées (*spin-off*) bénéficient d'une croissance plus rapide à moyen terme, autant pour les résultats incluant 1999 ($\beta = 0,2656$) qu'excluant 1999 ($\beta = 0,2452$).

Tableau 28 – Résultats de croissance pour croissance de plus de 100 % à plus quatre ans (*ecroissance_plus4*)

	<i>ecroissance_plus2</i>		<i>ecroissance_plus4</i>	
	Incluant 1999	Excluant 1999	Incluant 1999	Excluant 1999
necpc		0,1311 (0,0863)		0,0937* (0,0489)
nbe	-0,0034 (0,0023)		0,0026** (0,0011)	0,0056*** (0,0009)
rdt_0	-3,89e-05** (1,95-05)	-2,85e-05 (2,38e-05)	-5,65e-05*** (2,11e-05)	-0,0001*** (2,09e-05)
sqr_rdt_0	1,13e-09*** (3,75e-10)	7,31e-10 (4,51e-10)	1,14e-09*** (4,11e-10)	1,56e-09*** (3,96e-10)
ln(nprodpc)				0,1126 (0,0887)
ln(nprodr)		-0,1252 (0,1181)		-0,1595 (0,1024)
ln(nprodpm)		-0,0435 (0,0416)	-0,0513 (0,0346)	-0,1000** (0,0421)
ln(cdrito)	-0,0309 (0,0283)	-0,0347 (0,0294)		
properech		-0,0043* (0,0025)		-0,0079*** (0,0027)
propegest	0,0068 (0,0027)			
propemark		-0,0057 (0,0044)		
age		-0,0108* (0,0055)		-0,0189*** (0,0064)
dpub		-0,2519** (0,118)		
dspin		0,1476 (0,1196)	0,2656** (0,1082)	0,2452* (0,1311)
ln(totsourcekgov)			0,0654** (0,0289)	0,0605* (0,0327)
ln(totsourcekvc)	-0,0132 (0,0065)		-0,0245** (0,0106)	
ln(totsourcekdet)	-0,0178* (0,0104)	-0,0202 (0,015)	-0,0561** (0,0248)	
ln(rdrita)				0,0431 (0,0263)
difiscfed			-0,3128** (0,1415)	
ln(totrexpl_0)				-0,0329* (0,0196)
dsecteursh	0,1178 (0,0999)		0,1442 (0,1134)	
_cons	1,2077*** (0,0914)	1,5977**** (0,217)	1,5855*** (0,1506)	2,0190*** (0,2411)
Nb. Obs	128	86	133	96

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < . 1%,
** p < .5%, * p < .10%.

Aspects financiers

Un autre facteur qui n'avait pas eu d'impact sur la croissance mais qui ressort dans les régressions sur les entreprises de bonne croissance est le fait de demander des incitatifs fiscaux fédéraux (*difiscfed*). L'impact est négatif à moyen terme ($\beta = -0,3128$) dans les régressions incluant 1999. La mesure des montants des incitatifs fiscaux totaux demandés (*ifiscfeddem*) pour les résultats excluant 1999 ne permet cependant pas de mettre en lumière la même relation. Les incitatifs fiscaux sont en général dédiés au développement des technologies et des entreprises et peu à la croissance. Il n'est donc pas surprenant d'observer un tel résultat.

D'autres facteurs influencent la croissance, par exemple les revenus d'exportation (*totrexp_0*) ont l'impact contraire et nuisent à la croissance (coefficient de $-0,0329$). Comme c'était le cas pour les produits en production ou sur le marché et pour l'âge, il est possible que les entreprises exportatrices aient déjà un bon nombre d'employés étant donné leur maturité, ce qui rend la croissance future moins importante.

Finalement, au niveau des sources de financement, bien qu'il ait été impossible d'identifier l'impact des sources distinctes sur la croissance de l'échantillon complet, celles-ci ressortent lorsque l'on s'attarde aux entreprises de bonne croissance. Tout d'abord, le montant total des fonds provenant du financement direct du gouvernement (*totsourcekgov*) favorise la croissance à moyen terme dans les régressions incluant 1999 et excluant 1999. Le financement direct du gouvernement semble donc avoir un effet certain sur la croissance des entreprises, ou du moins ce sont les firmes avec un bon potentiel de croissance qui sont financées par le gouvernement.

À l'inverse, les autres sources de financement dont le capital de risque (*totsourcekvc*) et l'endettement (*totsourcekdet*) nuisent à la croissance des entreprises. Pour le total des fonds provenant du capital de risque, les coefficients pour les régressions incluant 1999 à moyen terme sont de $-0,0245$. Pour le total des fonds provenant de l'endettement, les coefficients sont de $-0,0178$ dans les régressions incluant 1999 à court terme et sont de $-0,0561$ dans les régressions incluant 1999 à moyen terme.

Au final, les facteurs de croissance pour les PME sont la collaboration aux fins d'exploitation, le nombre de brevets, le jeune âge, le fait d'avoir été essaimée, les revenus provenant des droits de propriété intellectuelle et le financement direct du gouvernement. En revanche, une trop grande proportion du personnel dédié à la recherche, le fait de demander des avantages fiscaux fédéraux de même que des montants importants de fonds obtenus du capital de risque, d'emprunts et des revenus d'exportation contribuent à ralentir la croissance.

8. Discussion et conclusion

Le rapport visait à comparer la situation des biotechnologies au Québec et au Canada en dressant un portrait évolutif complet de l'état de l'industrie qui développe ces technologies de haute pointe. Il s'agissait également de comprendre les raisons de la mort et de la baisse de la performance des entreprises. Les petites et moyennes entreprises (PME) sont au cœur du développement économique de ces nouvelles technologies, technologies qui auront un impact certain sur des problèmes d'envergure touchant des secteurs variés comme la santé humaine, l'agriculture et l'alimentation ou encore l'environnement. La survie et la croissance de ces PME n'est pas importante seulement pour le développement économique mais aussi pour le développement social. Le domaine des biotechnologies est relativement jeune, ce qui se traduit par une méconnaissance du fonctionnement de ce dernier. En outre, de par la complexité de la connaissance impliquée et l'importance des validations nécessaires étant donné son impact sur le vivant, la biotechnologie évolue dans une classe à part où les concepts répandus ailleurs dans l'économie méritent d'être étudiés en de plus amples détails. À cet effet, le rapport considère un ensemble de variables et de méthodes d'analyse afin de dresser un portrait complet de la biotechnologie, de clarifier la situation de l'industrie qui développe ces technologies au Canada, mais aussi de dresser un portrait de la biotechnologie au Québec et d'identifier comment celle-ci diverge, ou converge, avec le reste du Canada.

Or, de façon générale, le rapport montre qu'il n'existe pas de différences marquées entre les entreprises qui développent des biotechnologies au Québec et dans le reste du Canada. Alors que les entreprises du Québec étaient en avance sur un ensemble d'aspects tels la collaboration, le nombre de brevets et le nombre de produits en 1999, les différences s'amenuisent au fil du temps. Ceci est probablement causé par un changement du tissu industriel du Québec puisque l'on observe une baisse de l'âge des entreprises et de leur taille en nombre d'employés, ce qui suggère l'émergence de nouvelles firmes au Québec. Parmi les baisses importantes relatives au Québec, la plus importante est celle du nombre de produits et procédés qui passe de 74 à 17 par entreprise en moyenne entre 1999 et 2005. Ce sont particulièrement les produits en production et sur le marché qui ont connu une plus forte baisse au Québec. Cette baisse est également en majeure partie attribuable aux petites entreprises des secteurs de la bioinformatique, de la biotechnologie reliée à l'aquaculture et des ressources naturelles et non aux autres secteurs de la biotechnologie. À l'inverse, en santé humaine au Québec, le nombre de produits et procédés a augmenté au cours de la période allant de 1999 à 2005. Ceci confirme aussi une certaine mouvance du domaine des biotechnologies vers la santé humaine et l'agriculture et la transformation des produits alimentaires au Québec. En 1999, la santé humaine et l'agriculture et la transformation des produits alimentaires représentaient respectivement 42 % et 17 % du nombre de produits et procédés et en 2005 cette proportion a augmenté à 58 % et 28 % respectivement. Cette augmentation s'est faite au détriment des autres secteurs. Les secteurs de l'environnement et de la bioinformatique, de la biotechnologie reliée à l'aquaculture et des ressources naturelles, généraient respectivement 22 % et 20 % des produits et procédés en 1999 comparativement à 9 % et 5 % respectivement en 2005.

Une différence inquiétante pour le Québec est cependant la baisse observée des revenus, alors qu'au Canada, les revenus (et ceux émanant des activités de biotechnologie) ont augmenté. Au Québec, cette baisse est attribuable en grande partie au secteur de la santé humaine dont les revenus ont chuté de près des deux tiers, ce qui semble avoir entraîné une diminution

considérable des dépenses de R-D. Cette situation contraste avec le reste du Canada qui tout en ayant légèrement diminué ses dépenses de R-D a augmenté ses revenus.

Un autre objectif de ce rapport était d'identifier les facteurs de survie et de croissance des entreprises de biotechnologie au Québec et au Canada. Dans un premier temps, afin de comprendre quelles sont les entreprises qui meurent, des analyses de la répartition de la mort selon les tailles, les secteurs et les provinces ont été effectuées. La distribution en fonction des tailles révèle que bien que la majorité des entreprises soient petites, toutes proportions gardées les petites entreprises ne meurent pas autant que les autres. Sauf pour la cohorte de 1999 où les petites entreprises ont été particulièrement affectées par la crise de la bulle spéculative à la suite de l'année 2000, les moyennes entreprises ont le plus grand taux d'échec toutes proportions gardées.

Au niveau des secteurs, le nombre d'entreprises de biotechnologie environnementale est extrêmement stable et très peu d'entreprises meurent dans ce secteur. En revanche, l'avenir est plus qu'incertain pour les entreprises de santé humaine puisque près d'une entreprise sur trois périt à long terme. Quant au secteur de l'agriculture et de la transformation des produits alimentaires, le taux de mortalité dans ce domaine augmente à mesure que les entreprises s'y lancent. Le marché ne semble donc pas suivre l'offre grandissante de produits et services dans ce secteur.

Près de 40 % des entreprises canadiennes de taille moyenne sont localisées au Québec, de même qu'environ le tiers des entreprises de santé humaine. Ces deux catégories d'entreprises ont été le plus touchées par la crise de 2007-2008. Les cris d'alarme du journal *Les Affaires* (Dansereau, 2008) concernant les entreprises québécoises de biotechnologie mentionnés en introduction étaient donc justifiés, puisque c'est au Québec que cette crise a comparativement fait le plus de ravages, alors que dans les autres provinces, les entreprises ont péri plus tôt. En effet, la distribution selon les provinces révèle des résultats importants pour le Québec. Alors qu'entre 1999 et 2005, le Québec représentait une part importante du domaine de la biotechnologie au Canada avec près du tiers des entreprises, la proportion du nombre d'entreprises de biotechnologie ayant cessé leurs activités à long terme a atteint 30 % (34 % en Ontario) en 2005. La récente crise a donc particulièrement affecté les entreprises de biotechnologie au Québec et en Colombie-Britannique, alors que dans les autres provinces on observe une perte graduelle d'entreprises dans le temps.

Au-delà de la proportion des entreprises qui meurent, il est important de se questionner sur l'impact de la mort des entreprises, c'est-à-dire les ressources, capacités de développement et produits en devenir qui sont perdus. La mort d'une entreprise mourante aura certainement un impact moindre sur le développement économique que la mort d'un fleuron québécois ou encore canadien. Or, l'analyse montre que de façon générale, la mort d'entreprises au Québec ne semble pas engloutir d'énormes ressources au niveau du capital humain, des brevets et du capital financier. Ceci est un avantage par rapport aux entreprises ontariennes dont la mort a entraîné la perte de beaucoup plus d'employés, de brevets et de ressources financières. La récente crise financière a toutefois eu un impact important sur la disparition des ressources au Québec. Alors que l'on observe une proportion relativement faible des ressources qui disparaissent avec les entreprises qui cessent leurs activités au fil des années, la crise financière change la donne en augmentant considérablement les ressources englouties. Ceci est particulièrement vrai au Québec. Alors que l'industrie semble être relativement stable dans le temps, la crise augmente considérablement la proportion des ententes de collaboration, des brevets et des produits et

procédés associés à des entreprises moribondes en 2009. Ceci est directement lié au fait que pendant la récente crise, davantage d'entreprises ont été touchées au Québec que dans le reste du Canada, et il semble que ce ne soit pas seulement des entreprises moins viables qui aient cessé leurs activités. Parmi ces entreprises mortes, bon nombre semblent avoir été touchées par les difficultés des banques alors que pour la cohorte de 2003, 97 % des fonds provenant de l'endettement au Québec ont été attribué à des entreprises mortes en 2009.

De deux choses l'une, soit les entreprises au Québec avaient de meilleures chances de survie de par la qualité de leurs produits et procédés et la crise les a touchées à un moment crucial de leur développement pour en faire disparaître 20 % en 2009, soit l'infrastructure de support à ces entreprises les a maintenu sur une sorte de respirateur artificiel qui s'est malheureusement arrêté de fonctionner lors de la crise, ce qui a accéléré la débâcle à la suite de la crise financière. Il y a donc lieu de se questionner sur les diverses fonctions de supports aux entreprises de biotechnologie, que ce soit le financement direct du gouvernement, les incitatifs fiscaux, les entreprises et organisations de services à cette industrie et de s'assurer que les résultats sont maximisés et que les fonds sont bien investis aux bons endroits.

Recommandation 1 : Procéder à une enquête auprès des dirigeants d'entreprises, incluant celles qui ont fermé leurs portes, de façon à identifier les mécanismes de support qui contribuent vraiment à la survie et à la croissance et afin de cerner les raisons qui ont précipité la chute des entreprises qui ont cessé leurs activités.

Comprenant maintenant mieux de quoi est composé le domaine des biotechnologies et la situation de l'industrie qui développe ces technologies au Québec et au Canada au cours des dernières années, il est possible de définir les facteurs de survie et de croissance des entreprises de biotechnologie, le but ultime étant de voir comment il est possible d'avoir une influence sur la survie et la croissance des entreprises. Avec cet objectif en tête, plusieurs analyses ont été effectuées afin de faire ressortir l'impact des différents facteurs sur la survie ou la croissance. L'analyse a permis de mettre en lumière un ensemble d'aspects ayant un impact sur la survie et la croissance. D'abord, l'analyse montre l'importance de la collaboration pour la survie des entreprises. Plus particulièrement, il semble que la collaboration à des fins d'exploration, qui vise particulièrement l'échange de connaissance, soit cruciale pour la survie des entreprises. Cependant, l'analyse non dynamique a montré que pour la cohorte de 2001 les entreprises qui mouraient à court terme avaient plus d'ententes de collaboration. Ceci peut traduire un certain opportunisme des entreprises en période difficile qui vise d'abord à sécuriser leur propre position qui peut se traduire par un échec de la collaboration. Ceci reste cependant une réalité ponctuelle spécifique à la cohorte de 2001. De façon générale, l'échange de connaissance par le biais de collaboration semble essentiel à la survie de l'industrie. La survie et le succès des PME innovantes de haute technologie dépend entre autres des réseaux d'innovation et des réseaux de collaboration auxquels elles participent de même que d'un système national d'innovation performant en support à leurs activités. Encourager l'innovation par l'intermédiaire de réseaux de collaboration favorisant l'échange de connaissance et la création de valeur émanant de la biotechnologie au Canada serait une stratégie à prioriser, et même nécessaire dans une industrie où le savoir est extrêmement complexe. Cependant, tout type de collaboration n'a pas le même impact. Les résultats concernant la collaboration à des fins d'exploration montrent un impact nul sur la survie et négatif pour la croissance pour la majorité des entreprises. Ce type de collaboration a cependant un impact positif sur la croissance des entreprises ayant une bonne

croissance, ce qui laisse présager un impact important du choix du partenaire sur la croissance. La collaboration à des fins d'exploitation semble constituer davantage un risque qu'une opportunité de croissance (ou même de survie).

Recommandation 2 : Encourager la collaboration à des fins de transfert de connaissance et mettre en place une meilleure surveillance des partenariats qui ferait en sorte de protéger les firmes contre les comportements opportunistes des partenaires.

Le nombre de brevets semble associé à un plus fort taux d'échec des entreprises à moyen terme selon l'analyse non dynamique et également selon les modèles de survie. Le nombre de brevets n'a cependant pas d'impact sur la croissance, sauf pour la croissance des entreprises ayant une bonne croissance où le nombre de brevets existants favorise la croissance. Il y a donc lieu de se questionner sur la pertinence de cette course à la maison de brevet au détriment, peut-être, d'autres activités au sein de l'entreprise, si celle-ci n'a pas les ressources nécessaires. Ceci semble être un problème généralisé à travers le Canada et suggère de mettre en place les outils nécessaires pour s'assurer que les tâches nécessaires à la protection de la PI ne nuisent pas à l'entreprise et ne compromettent pas ses chances de survie.

Recommandation 3 : Mettre en place des organisations spécialisées et de bonifier celles qui sont en place de façon à alléger le fardeau de la protection de la PI pour les PME de biotechnologie.

L'analyse du processus de développement de produits montre qu'en majorité, les entreprises qui ont plus de produits toutes les étapes de développement confondues survivent davantage. Cependant, l'analyse par régression de la survie montre que les entreprises qui ont plus de produits et procédés en recherche clinique diminuent leur probabilité de survie. Cette vulnérabilité des entreprises à l'étape de recherche clinique se répercute sur les entreprises lorsque celles-ci arrivent à l'étape de production et de lancement sur le marché. En effet, il semble que les entreprises ayant des produits en production ou sur le marché survivent moins mais celles qui survivent croissent davantage par la suite. Une fois passée l'étape de la recherche clinique, il semble donc y avoir une période cruciale lors du lancement des produits à laquelle l'entreprise doit faire face à un stade où celle-ci a investi beaucoup de ressources pour franchir l'étape de développement précédente. Les entreprises semblent donc nécessiter un support supplémentaire lors de la commercialisation puisqu'également l'impact de la collaboration à des fins d'exploitation est loin d'être convainquant sur la survie et la croissance. La nouvelle stratégie de la recherche et de l'innovation du Québec vise donc une bonne cible dans sa volonté de supporter la commercialisation et la valorisation de la recherche.

Recommandation 4 : Bonifier les mécanismes d'aide aux entreprises lors de l'étape de commercialisation des produits.

Les différentes sources de financement n'ont pas indiqué d'impact particulier sur la survie et sur la croissance en général. Lorsque l'on considère les entreprises ayant une bonne croissance, cependant, le total des fonds provenant du gouvernement favorise la croissance de ces entreprises alors que le total des fonds provenant du capital de risque et de l'endettement a un impact négatif sur la croissance subséquente. Les incitatifs fiscaux n'ont également pas d'impact sur la survie et la croissance. Il semble donc que les différentes sources de financement ne soient pas un déterminant particulier de la survie ou de la croissance des entreprises existantes. Cependant, lorsque l'impact au Québec est étudié par rapport au reste du Canada, il est possible d'affirmer

que les entreprises québécoises qui bénéficient d'incitatifs fiscaux augmentent leur probabilité de mort. Ceci s'explique par le fait que plus d'entreprises québécoises bénéficient d'incitatifs fiscaux fédéraux et provinciaux et par le fait même la probabilité de financer des firmes qui vont mourir augmente. Ceci étant dit, l'impact premier des incitatifs fiscaux vise la recherche et l'innovation et non la survie, il serait donc pertinent de voir comme ces incitatifs fiscaux favorisent le processus de développement de produits qui eux, ont un impact sur la croissance des entreprises.

Recommandation 5 : Analyser les facteurs d'obtention des incitatifs fiscaux et leur impact sur l'innovation afin de déterminer pourquoi certaines entreprises innovantes meurent.

Recommandation 6 : Étudier la possibilité de mettre en place un mécanisme de soutien aux entreprises à la frontière des incitatifs fiscaux et du financement gouvernemental direct.

Finalement, l'analyse de la croissance a permis de mettre en relief la faible proportion des entreprises ayant une 'bonne' croissance. Sur quatre ans, seulement 20 % des entreprises ont eu une croissance de leur main d'œuvre (au nombre d'employés) de plus de 100 %. Les entreprises de biotechnologie sont avant tout intéressées par la survie plutôt que par la croissance. Ceci amène un questionnement intéressant, puisque la croissance des entreprises du domaine de la biotechnologie semble différer de celle observable dans des domaines plus traditionnels. Plutôt qu'être motivé par une croissance en terme de taille, il semble que bon nombre de ces entreprises soient avant tout motivées par le transfert de connaissance, le développement d'une technologie, le désir d'innovation plutôt que par la volonté de créer une 'industrie' à proprement parler. Le modèle d'affaires s'apparente donc davantage au secteur de la R-D que de tout autre secteur de l'économie.

Évoluer dans le domaine des biotechnologies implique un environnement où l'entreprise doit faire face à une grande part d'incertitude. L'élaboration d'un produit nécessite partenariats et collaboration afin d'être en mesure d'assembler les diverses connaissances détenues à l'interne et à l'externe nécessaires à l'innovation. De plus, les produits sont soumis à un processus complexe d'homologation lors des différentes phases cliniques nécessaires en santé humaine, un ensemble de facteurs incontrôlable pour l'entreprise. Ceci fait en sorte que bien que l'entreprise effectue les meilleurs choix, elle est tout de même susceptible de faire face à l'échec jusqu'au moment où le produit est sur le marché et commercialisé, assurant ainsi à l'entreprise des revenus. Le futur de l'entreprise dépend donc en grande partie du produit développé, et plus particulièrement de la qualité du produit et de la capacité de la firme à conduire le produit à travers le processus de développement.

Une limitation de nos recherches est sans doute le fait que nous n'avons aucun moyen de juger de la qualité de l'innovation ou des produits générés par les entreprises. Une façon de remédier à cette lacune consiste à construire une mesure de qualité des brevets obtenus par les entreprises (nombre de citations, nombre de revendications, renouvellement de brevets, etc.) et à l'ajouter aux données de Statistique Canada sur les enquêtes sur le développement et l'utilisation de la biotechnologie. Ainsi, nous pourrions évaluer à posteriori l'influence de la qualité de l'innovation sur les chances de survie d'une entreprise et sur sa capacité à croître dans le futur. Ce processus d'ajout de données n'est toutefois pas trivial puisqu'il faut pouvoir identifier les entreprises des enquêtes et les jumeler avec des données extérieures à Statistique Canada.

Recommandation 7 : Considérer dans des enquêtes futures (quelles soient pilotées par Statistique Canada ou par une autre organisation) la possibilité de jumeler des données de plusieurs sources afin de bien cerner les enjeux qui entourent des domaines complexes de la haute technologie.

Il serait donc intéressant dans le futur d'investiguer le processus de développement de produits afin de comprendre comment s'organise dans le temps l'innovation à l'intérieur des entreprises de biotechnologie. Il serait intéressant de voir comment le réseau de collaboration a un impact sur la création de propriété intellectuelle et comment l'entreprise s'organise pour transformer cette propriété intellectuelle en produits, qui traverseront les différentes étapes d'approbation et seront commercialisés avec succès.

Finalement, l'étude comporte certaines limites qu'il est important de mentionner pour bien comprendre sa portée. Les données provenant des enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie menées par Statistique Canada permettent de couvrir la période de 1999 à 2005 avec un taux de réponse de 70 %, pondéré selon la strate pour combler la non réponse. Bien qu'il ne s'agisse pas de l'ensemble des entreprises de biotechnologie au Canada, ce taux de réponse rend ces enquêtes une référence puisqu'elles obtiennent un taux de réponse supérieur aux enquêtes privées. Il est à noter que les questionnaires changent légèrement d'une année à l'autre et que certaines questions reviennent sous différentes formes. Pour combler ce problème des regroupements ont été effectués afin que les variables représentent les mêmes aspects.

Pour couvrir la période de 1999 à 2009, les données ont été couplées au registre des entreprises pour obtenir les informations de survie et de croissance sur 10 ans, des entreprises observées par les enquêtes entre 1999 et 2005. Il est donc important de mentionner que l'étude ne prend pas en compte la création d'entreprises après 2005. Une autre limite de l'étude est que la non réponse, c'est-à-dire 30 % des entreprises, n'est pas réparti de la même façon pour chacune des enquêtes. C'est-à-dire qu'une entreprise qui répond en 1999 ne répond pas nécessairement en 2001. Cette difficulté est cependant compensée, en partie, par l'utilisation du modèle de Cox, et l'utilisation du panel, qui étudie l'impact des différentes caractéristiques en tenant compte de la répétition imparfaite des entreprises.

Finalement, l'analyse sur l'industrie de la biotechnologie nous a permis d'identifier une grande hétérogénéité dans le secteur de la biotechnologie. Par exemple, à cause de la réglementation plus sévère en matière de santé humaine on observe une différente réalité dans ce secteur que dans les autres. Lors de l'étude, il a été possible de prendre en compte cette différence. Cependant, d'autres différences ont été identifiées comme celles qui existent entre les entreprises qui fournissent des services de R-D par rapport à celles qui produisent. Les deux types d'entreprises occupent une niche qui les rend profitables, cependant ceci implique une tout autre dynamique en matière de croissance. Il est possible de penser qu'une entreprise qui organise un appareil de production et de commercialisation à l'intérieur de ses portes est plus susceptible de croître qu'un laboratoire de R-D. C'est également en ce sens qu'est formulée la recommandation 1 qui vise à prendre en compte l'aspect entrepreneurial afin de véritablement cerner les aspirations des dirigeants d'entreprises.

9. Références

- Affaires étrangères et Commerce international Canada. (Page consultée le 20 mars 2010), *Le Canada entame des procédures à l'OMC contre L'Union européenne sur les OMG*, [En ligne]. Adresse URL: <http://www.international.gc.ca/trade-agreements-accords-commerciaux/diff-diff/chrono.aspx?lang=fra>
- Agarwal, R. (1996). Technological activity and survival of firms. *Economics Letters*, 52(1), 101-108.
- Audretsch, D. B. (1995). Innovation, growth and survival. *International Journal of Industrial Organization*, 13(4), 441-457.
- Banbury, C., & Mitchell, W. (1995). The effect of introducing important incremental innovations on market share and business survival. *Strategic Management Journal*, 16, 161-182.
- Basu, Paroma. (2003). Biotech firms jump on SARS bandwagon. *Nature Biotechnology*, 21, 720
- Baum, J., Calabrese, T. & Silverman, B. (2000). Don't go it alone: alliance network composition and startups' performance in Canadian biotechnology. *Strategic Management Journal*, 21, 267-294
- Baum, J., & Silverman, B. (2004). Picking winners or building them? Alliance, intellectual, and human capital as selection criteria in venture financing and performance of biotechnology startups. *Journal of Business Venturing*, 19(3), 411-436.
- Becchetti, L., & Trovato, G. (2002). The determinants of growth for small and medium sized firms. The role of the availability of external finance. *Small Business Economics*, 19(4), 291-306.
- Biotechnology Industry Organization. (Page consultée le 20 mars 2010), *Time Line*, [En ligne]. Adresse URL: <http://www.bio.org/speeches/pubs/er/timeline.asp>
- BIOTECCanada, (Page consulté le 10 mars 2010), *Ce qu'est la biotech*, [En ligne]. Adresse URL: <http://www.biotech.ca/fr/what-biotech-is/benefits.aspx>
- Carpenter, R., & Petersen, B. (2002). Is the growth of small firms constrained by internal finance? *Review of Economics and Statistics*, 84(2), 298-309.
- Cefis, E., & Marsili, O. (2005). A matter of life and death: innovation and firm survival. *Industrial and Corporate Change*, 14(6), 1167.
- Christensen, C., Suarez, F., & Utterback, J. (1998). Strategies for survival in fast-changing industries. *Management Science*, 44(12) 207–221.
- Cooke, P. (2003). Biotechnology clusters, “Big Pharma” and the knowledge-driven economy, *International Journal of Technology Management*, 25(1-2), 65-80.
- Cook-Deegan, Robert (2008), (Page consultée le 20 mars 2010), *Technology, Science, Money, and Health*, , [En ligne]. Adresse URL: www.law.duke.edu/cspd/articles/cookdeegan.ppt
- Cressy, R. (2000). Credit rationing or entrepreneurial risk aversion? An alternative explanation for the Evans and Jovanovic finding. *Economics Letters*, 66(2), 235-240.

- Dansereau, Suzanne (2008), (Page consultée le 10 octobre 2010), *Les affaires*, [En ligne]. Adresse URL: <http://www.lesaffaires.com/secteurs-d-activite/biotechnologies-et-pharmaceutique/les-biotechs-en-voie-de-disparition/483778>
- Desmarteau, R. & Saives, A-L. (2006). Les très petites entreprises de biotechnologies sont-elles contre-nature? Découvrir leur identité au Québec (Canada) en explorant leur modèle d'affaires. *Revue Internationale PME*, 19(1), 35-68.
- Evans, D. (1987). The relationship between firm growth, size, and age: estimates for 100 manufacturing industries. *The Journal of Industrial Economics*, 35(4), 567-581.
- Fontana, R., & Nesta, L. (2009). Product Innovation and Survival in a High-Tech Industry. *Review of Industrial Organisation*, 34, 287-306.
- Foss, N. (1997). The resource-based perspective: an assessment and diagnosis of problems. *Scandinavian Journal of Management*, 14(3), 133-149.
- Geroski, P. A. (1995). What do we know about entry? *International Journal of Industrial Organization*, 13(4), 421-440.
- Hurst, E., & Lusardi, A. (2004). Liquidity constraints, household wealth, and entrepreneurship. *Journal of Political Economy*, 112(2), 319-347.
- Malerba, Franco & Orsenigo, Luigi, (2002). Innovation and market structure in the dynamics of the pharmaceutical industry and biotechnology: towards a history-friendly model, *Industrial and Corporate Change*, 11(4), 667-703.
- Niosi, J. (2003). Alliances are not enough explaining rapid growth in biotechnology firms. *Research Policy*, 32, 737-750.
- Norris, Sonya (2005). (Page consultée le 20 mars 2010), *Le projet du génome humain et au-delà : Le rôle du Canada*, [En ligne]. Adresse URL: <http://dsp-psd.pwgsc.gc.ca/Collection-R/LoPBdP/EB-f/prb0011-f.pdf>
- OCDE (2002). *Manuel de Frascati 2002, Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental*.
- OCDE (2005). *Manuel d'Oslo : Principes directeurs proposés pour le recueil et l'interprétation des données sur l'innovation technologique, 2e édition*
- OCDE (2009). *Session II - Structure of the Industry and Business Models*. Outlook for Industrial Biotechnology, Vienne, 13-15 janvier 2010.
- Powell, W., Koput, K., & Smith-Doerr, L. (1996). Interorganizational collaboration and the locus of innovation: Networks of learning in biotechnology. *Administrative science quarterly*, 41(1), 116-145.
- Rothaermel, Frank, T. (2000). Technological Discontinuities and the Nature of Competition . *Technology Analysis & Strategic Management*, 12(2), 149-160.
- Santé Canada. (Page consultée le 20 mars 2010), *Survol des mesures de protection du Canada contre l'ESB*, [En ligne]. Adresse URL: <http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/securit/animal/bse-esb/safe-prot-fra.php>

10. Annexes

Tableau A.1 – Description des variables

Nom	Description
Collaborations	
ec	1 Si l'entreprise a une entente de collaboration 0 Sinon
ecepri	1 Si l'entreprise à une entente de collaboration avec une entreprise privée 0 Sinon
ecipub	1 Si l'entreprise à une entente de collaboration avec une institution publique 0 Sinon
ecc	1 Si l'entreprise à une entente de collaboration reliée à la connaissance 0 Sinon
ecpc	1 Si l'entreprise à une entente de collaboration reliée à la production et à la commercialisation 0 Sinon
nec	Nombre d'ententes de collaboration
necepri	Nombre d'ententes de collaboration avec une entreprise privée
necipub	Nombre d'ententes de collaboration avec une institution publique
necc	Nombre d'ententes de collaboration reliée à la connaissance
necpc	Nombre d'ententes de collaboration reliée à la production et à la commercialisation
Caractéristiques des entreprises	
age	Age de l'entreprise lors de l'enquête
dspin	1 Si l'entreprise est formée par essaimage 0 Sinon
e	Nombre total d'employés de l'entreprise au Canada
eb	Nombre d'employés ayant des responsabilités liées à la biotechnologie
ebper	Pourcentage d'employés ayant des responsabilités liées à la biotechnologie (pour éviter la corrélation entre <i>e</i> et <i>eb</i> en nombre)
erech	Nombre d'employés dédiés à la recherche
eprod	Nombre d'employés dédiés à la production
ereg	Nombre d'employés dédiés à la réglementation
emark	Nombre d'employés dédiés au marketing et aux finances
egest	Nombre d'employés dédiés à la gestion
stracompcn	Importance de la stratégie d'acquisition de connaissance
stracomppi	Importance de la stratégie de protection de la propriété intellectuelle
Innovation	
rdt_0	Dépenses totales de R-D cette année
rbper0	Pourcentage des recettes provenant de la biotechnologie cette année
nbe	Nombre de brevets existants
nba	Nombre de brevets en attente
nb	Nombre de brevets existants et en attente (nbe + nba)
dbe	1 Si l'entreprise possède des brevets existants liés à la biotechnologie 0 Sinon
dba	1 Si l'entreprise a des brevets en attente liés à la biotechnologie 0 Sinon
bb	1 Si l'entreprise possède des brevets (ou en attente) liés à la biotechnologie 0 Sinon
nprod	Nombre de produits et procédés de biotechnologie
dprod	1 Si l'entreprise développe des produits qui nécessitent l'utilisation de la biotechnologie 0 Sinon
dproc	1 Si l'entreprise développe des procédés qui nécessitent l'utilisation de la biotechnologie 0 Sinon

Nom	Description
nprodrd	Nombre de produits à l'étape R-D
nprodp	Nombre de produits à l'étape préclinique
nprodr	Nombre de produits à l'étape recherche clinique
nprodpm	Nombre de produits à l'étape de production ou sur le marché
dcont	1 Si l'entreprise a des contrats octroyés par d'autres organisations 0 Sinon
ncont	Nombre de contrats total
nacont	Nombre total de contrats accordés
vcontb	Dépenses en contrats
cdroit	Dépenses en acquisition de propriété intellectuelle
Financement	
dfus	1 Si l'entreprise est formée par fusion 0 Sinon
dpub	1 Si l'entreprise est publique 0 Sinon
dspin	1 Si l'entreprise est formée par essaimage 0 Sinon
dsubsi	1 Si l'entreprise est une filiale d'une entreprise non canadienne 0 Sinon
rt_0	Revenu total de cette année
rdroit	Revenu total provenant des droits de PI
racont	Revenu total provenant des contrats
rautre	Autres revenus
tentek	1 Si l'entreprise a tenté de réunir des capitaux pour des fins liées à la biotechnologie 0 Sinon
reusk	1 Si l'entreprise a réussi à réunir des capitaux 0 Sinon
fkreun	Fonds réunis cette année
dsourcekvc	1 Si l'entreprise a réuni des capitaux provenant de capital de risque 0 Sinon
totsourcekvc	Total des capitaux réunis provenant de capital de risque
dsourcekdette	1 Si l'entreprise a réuni des capitaux provenant de capital emprunté (dettes) 0 Sinon
totsourcekdette	Total des capitaux réunis provenant de capital emprunté (dettes)
dsourcekfam	1 Si l'entreprise a réuni des capitaux provenant d'investisseurs providentiels/famille 0 Sinon
totsourcekfam	Total des capitaux réunis provenant d'investisseurs providentiels/famille
dsourcekgouv	1 Si l'entreprise a réuni des capitaux provenant de sources gouvernementales 0 Sinon
totsourcekgouv	Total des capitaux réunis provenant de sources gouvernementales
difiscfed	1 Si l'entreprise a bénéficié d'incitatifs fiscaux fédéraux 0 Sinon
ifiscfed	Somme provenant des incitatifs fiscaux fédéraux
difiscprov	1 Si l'entreprise a bénéficié d'incitatifs fiscaux provinciaux 0 Sinon
totexp_0	Total des recettes d'exportation cette année
totdimp_0	Total des dépenses d'importation cette année

A.2 Analyse en composantes principales pour *stracomcon* et *stracompi*

Afin de créer des regroupements avec les variables mesurant les stratégies préconisées, la méthode d'analyse en composantes principales (*principal component analysis*) a été utilisée à partir de l'enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie de Statistique Canada de 2001, 2003 et 2005. L'enquête demandait d'identifier l'importance des différentes stratégies sur une échelle de Likert de 1 à 5. Les stratégies en question sont présentées au Tableau A.2.1 et ont été recodées selon les codes présentés. Les statistiques descriptives des différentes stratégies sont également présentées.

Tableau A.2.1 – Différentes stratégies des enquêtes, codes utilisés pour les analyses et statistiques descriptives

Stratégie de l'enquête	Code	Obs	Moy.	E.S.	Min	Max
Utilisation des connaissances obtenues auprès d'autres sources de l'industrie, par exemple, des associations, concurrents, clients et fournisseurs	strautilconi	908	3,1410	1,2868	1	5
Développement de nouvelles connaissances par suite d'ententes de collaboration avec d'autres entreprises ou organismes	strautilcoll	908	3,3634	1,2740	1	5
Utilisation et mise à jour de bases de données scientifiques	strautilbd	908	3,1927	1,2684	1	5
Élaboration de politiques et de pratiques pour la protection de la propriété intellectuelle et des connaissances de l'entreprise	strapi	908	3,3480	1,3115	1	5
Formation/recyclage des employés assuré/encouragé	straform	908	3,3601	1,1537	1	5
Vérification de la propriété intellectuelle en vue d'assurer la protection des produits ou des procédés à toutes les étapes du développement	stravpi	908	3,0474	1,4301	1	5

À partir de ces stratégies, une analyse en composantes principales a été effectuée à l'aide du logiciel Stata sur les PME ce qui explique que l'analyse soit effectuée sur 811 observations et non 908 tel que présenté dans les statistiques descriptives. Cette analyse a permis d'identifier la présence de 2 composantes principales parmi les différentes stratégies comme le montre les résultats du Tableau A.2.2.

Tableau A.2.2 – Résultats de l'analyse en composantes principales sous Stata (corrélation)

			N. obs. = 811	
			N. comp. = 2	
Composant	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulatif
Comp1	2,44546	1,42891	0,4891	0,4891
Comp2	1,01655	0,3468	0,2033	0,6924
Comp3	0,669748	0,155613	0,1339	0,8264
Comp4	0,514135	0,160026	0,1028	0,9292
Comp5	0,354109	.	0,0708	1

L'analyse permet d'identifier les variables qui font partie des différentes composantes selon leur contribution à la composante en question. Ainsi, il a été possible d'identifier que *strautilconi*, *strautilcoll* et *strautilbd* appartiennent à la composante 2 (Comp2) et que *strapi* et *stravpi* appartiennent à la composante 1 (Comp1) comme le montre le Tableau A.2.3. Il est donc possible d'identifier deux familles de facteurs à partir des composantes, soit une axée sur l'acquisition de connaissance (*strautilconi*, *strautilcoll* et *strautilbd*) et l'autre axée sur la protection de la propriété intellectuelle (*strapi* et *stravpi*).

Tableau A.2.3 – Résultats de l'analyse en composantes principales sous Stata (eigenvectors)

Variable	Comp1	Comp2
<i>strautilconi</i>	-0,0613	0,6144
<i>strautilcoll</i>	-0,0515	0,6584
<i>strautilbd</i>	0,2407	0,4328
<i>strapi</i>	0,6846	-0,0065
<i>stravpi</i>	0,6834	-0,0413

Afin de déterminer la validité de l'association, la statistique de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) a été utilisée. Le test KMO donne ici 0,6988 ce qui indique un bon degré d'association. Finalement, pour s'assurer de l'homogénéité des variables à l'intérieur des composantes, c'est-à-dire de s'assurer que les blocs de variables soient positivement corrélés à un niveau satisfaisant, l'alpha de Cronbach a été calculé. Pour la première composante relative à l'acquisition de connaissance, l'alpha de Cronbach est de 0,6626 ce qui montre un bon niveau de fiabilité pour une étude exploratoire ($\geq 0,6$). Pour la deuxième composante, l'alpha de Cronbach est de 0,7660 ce qui suggère encore un bon niveau de fiabilité pour une étude exploratoire, et même confirmatoire ($\geq 0,7$). Considérant que l'analyse en composantes principales donne des résultats valides, les nouvelles variables *stracompcn* pour l'acquisition de connaissance et *stracompi* pour la protection de la propriété intellectuelle ont été construites selon la moyenne des variables les composant, c'est-à-dire selon la formule (i) pour *stracompcn* et (ii) pour *stracompi* :

$$(i) \quad stracompcn = \frac{strautilconi + strautilcoll + strautilbd}{3}$$

$$(ii) \quad stracomppi = \frac{strapi + stravpi}{3}$$

Tableau A.3 – Distribution des caractéristiques des entreprises ontariennes en fonction de la taille

Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor- tations	Expor- tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
1999													
Petite	83	Total	1071	511	547	2574	55.2	49.2	136.4	43.8	25.5	25.1	67.6
		Moy.	13	6	7	31	0.7	0.6	1.7	0.5	0.3	0.3	0.8
Moy.	16	Total	1644	498	372	181	91.2	45.9	392.2	215.4	67.3	66.9	56.8
		Moy.	100	30	23	11	5.6	2.8	23.9	13.1	4.1	4.1	3.5
Grande	12	Total	11854	1552	1600	125	303.5	142.0	8110.7	416.7	102.3	661.7	62.8
		Moy.	976	128	132	10	25.0	11.7	667.9	34.3	8.4	54.5	5.2
Total	111	Total	14568	2561	2519	2880	449.9	237.1	8639.3	675.9	183.0	174.5	187.2
		Moy.	131	23	23	26	4.0	2.1	77.7	6.1	1.6	1.6	1.7
2001													
Petite	71	Total	880	724	866	560	79.7	60.0	127.8	99.9	25.3	27.5	108.4
		Moy.	12	10	12	8	1.1	0.8	1.8	1.4	0.4	0.4	1.5
Moy.	17	Total	1639	1049	604	173	318.9	231.2	963.5	653.4	238.0	11.6	27.7
		Moy.	94	60	35	10	18.4	13.3	55.5	37.6	13.7	0.7	1.6
Grande	13	Total	5153	2104	333	1639	187.6	120.1	2126.8	703.6	225.4	82.9	79.4
		Moy.	404	165	26	129	14.7	9.4	166.9	55.2	17.7	6.5	6.2
Total	101	Total	7672	3877	1803	2372	586.2	411.3	3218.1	1456.8	488.2	121.8	216.0
		Moy.	76	38	18	24	5.8	4.1	31.9	14.4	4.8	1.2	2.1
2003													
Petite	92	Total	1374	967	1532	2442	160.5	138.6	188.8	147.5	12.7	19.6	190.9
		Moy.	15	11	17	27	1.7	1.5	2.1	1.6	137.9	0.2	2.1
Moy.	13	Total	1052	519	905	132	294.0	234.8	538.6	167.9	88.0	0.0	5.6
		Moy.	83	41	71	10	23.2	18.5	42.5	13.2	6.9	0.0	0.4
Grande	24	Total	23290	2022	2040	1950	302.9	63.9	9942.1	1640.1	1587.5	81.9	47.3
		Moy.	962	84	84	81	12.5	2.6	410.0	67.8	65.6	3.4	2.0
Total	129	Total	25716	3508	4477	4524	757.4	437.3	10617.8	1955.5	1688.3	101.4	244.2
		Moy.	199	27	35	35	5.9	3.4	82.6	15.2	13.1	0.8	1.9
2005													
Petite	99	Total	1467	1052	1323	11282	162.5	156.8	317.3	152.0	39.7	98.3	244.3
		Moy.	15	11	13	114	1.6	1.6	3.2	1.5	0.4	1.0	2.5
Moy.	26	Total	1804	1165	1022	968	181.9	142.5	577.4	468.3	5.5	62.8	133.7
		Moy.	70	43	39	37	7.0	5.5	22.3	18.1	0.2	2.4	5.2
Grande	19	Total	10981	3066	531	419	525.6	301.7	5333.3	1944.0	653.2	2.5	10.0
		Moy.	565	158	27	22	27.1	15.5	274.6	100.1	33.6	0.1	0.5
Total	144	Total	14252	5283	2876	12669	870.0	600.9	6228.0	2564.3	698.4	163.6	388.0
		Moy.	99	36	20	88	6.0	4.2	43.2	17.8	4.8	1.1	2.7

Tableau A.4 – Distribution des caractéristiques des entreprises ontariennes en fonction du secteur

Secteur	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
1999													
SH	51	Total	5518	2273	2356	759	368.4	225.5	1311.9	529.7	173.0	181.8	164.8
		Moy.	109	45	46	15	7.3	4.4	24.3	10.4	3.4	3.6	3.2
Agri.	53	Total	2482	247	137	2078	20.5	8.5	624.8	102.2	22.0	258.9	18.7
		Moy.	47	5	3	39	0.4	0.2	11.8	1.9	0.4	4.9	0.4
Env.							Censuré						
Autre							Censuré						
Total	111	Total	14568	2561	2519	2880	449.9	237.1	8639.3	675.9	183.0	174.5	187.2
		Moy.	131	23	23	26	4.0	2.1	77.7	6.1	1.6	1.6	1.7
2001													
SH	66	Total	4865	3399	1462	653	492.1	383.6	1768.1	1170.8	427.2	91.8	205.7
		Moy.	74	52	22	10	7.5	5.8	26.9	17.8	6.5	1.4	3.1
Agri.	20	Total	2403	227	124	1649	88.7	22.5	1240.8	89.3	31.3	17.1	2.3
		Moy.	120	11	6	82	4.4	1.1	61.8	4.4	1.6	0.8	0.1
Env.							Censuré						
Autre							Censuré						
Total	101	Total	7672	3877	1803	2372	586.2	411.3	3218.1	1456.8	488.2	121.8	216.0
		Moy.	76	38	18	24	5.8	4.1	31.9	14.4	4.8	1.2	2.1
2003													
SH	85	Total	7041	2894	3993	895	641.0	417.0	2717.3	975.2	1641.3	71.9	234.4
		Moy.	83	34	47	10	7.5	4.9	31.9	11.4	19.3	0.8	2.7
Agri.	33	Total	5722	553	476	3606	114.6	19.2	2531.9	961.6	44.2	24.3	5.7
		Moy.	174	17	14	110	3.5	0.6	77.0	29.2	1.3	0.7	0.2
Env.							Censuré						
Autre							Censuré						
Total	129	Total	25716	3508	4477	4524	757.4	437.3	10617.8	1955.5	1688.3	101.4	244.2
		Moy.	199	27	35	35	5.9	3.4	82.6	15.2	13.1	0.8	1.9
2005													
SH	93	Total	11762	4581	2474	2286	809.7	549.2	4666.6	1798.8	610.0	117.8	307.2
		Moy.	127	49	27	25	8.7	5.9	50.2	19.4	6.6	1.3	3.3
Agri.	35	Total	1633	489	246	10271	53.8	46.0	1412.9	715.8	85.4	9.3	72.4
		Moy.	47	14	7	297	1.6	1.3	40.8	20.7	2.5	0.3	2.1
Env.							Censuré						
Autre							Censuré						
Total	144	Total	14252	5283	2876	12669	870.0	600.9	6228.0	2564.3	698.4	163.6	388.0
		Moy.	99	36	20	88	6.0	4.2	43.2	17.8	4.8	1.1	2.7

Tableau A.5 - Distribution des caractéristiques des entreprises de Colombie-Britannique en fonction de la taille

Taille	N	Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor- tations	Expor- tations	Fonds réunis	
		Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech				
1999													
Petite	63	Total	1048	759	748	1093	74.5	68.5	138.9	102.9	11.2	27.3	276.5
		Moy.	17	12	12	17	1.2	1.1	2.2	1.6	0.2	0.4	4.4
Moy.		Censuré											
Grande		Censuré											
Total	71	Total	7558	1191	1819	6380	168.0	144.6	2000.0	147.2	28.1	63.5	579.8
		Moy.	107	17	26	90	2.4	2.0	28.2	2.1	0.4	0.9	8.2
2001													
Petite	53	Total	787	581	579	839	67.3	62.5	54.8	23.7	0.0	11.6	59.3
		Moy.	15	11	11	16	1.3	1.2	1.0	0.5	0.0	0.2	1.1
Moy.		Censuré											
Grande		Censuré											
Total	67	Total	15030	1727	1730	1785	588.5	337.9	7026.5	240.9	1.8	22.3	130.0
		Moy.	224	26	26	27	8.8	5.0	104.5	3.6	0.0	0.3	1.9
2003													
Petite	65	Total	1012	724	1435	793	112.7	101.9	1686.6	168.1	0.1	22.2	153.6
		Moy.	16	11	22	12	1.7	1.6	25.8	2.6	0.0	0.3	2.4
Moy.		Censuré											
Grande		Censuré											
Total	91	Total	10042	2173	4919	2269	386.9	357.2	4186.2	751.8	10.4	382.2	558.9
		Moy.	110	24	54	25	4.2	3.9	45.9	8.2	0.1	4.2	6.1
2005													
Petite	82	Total	1145	858	1218	2157	107.4	99.2	93.7	55.5	17.6	16.3	121.3
		Moy.	14	10	15	26	1.3	1.2	1.1	0.7	0.2	0.2	1.5
Moy.		Censuré											
Grande		Censuré											
Total	93	Total	11137	1942	2012	2592	285.9	263.8	6544.0	542.5	28.3	464.9	156.1
		Moy.	119	21	22	28	3.1	2.8	70.1	5.8	0.3	5.0	1.7

Tableau A.6 - Distribution des caractéristiques des entreprises de Colombie-Britannique en fonction du secteur

Taille	N		Employés		Nombre brevets	Nombre produits	Dépenses R-D		Revenus		Impor-tations	Expor-tations	Fonds réunis
			Total	Biotech			Total	Biotech	Total	Biotech			
1999													
SH	34	Total	1162	788	1644	5727	119.8	112.4	54.3	50.7	30.7	38.6	541.0
		Moy.	34	23	48	168	3.5	3.3	1.6	1.5	0.9	1.1	15.9
Agri.	15	Total	512	218	20	190	8.5	7.6	71.1	10.6	1.7	40.9	27.5
		Moy.	34	15	1	13	0.6	0.5	4.8	0.7	0.1	2.7	1.8
Env.													Censuré
Autre													Censuré
Total	71	Total	7558	1191	1819	6380	168.0	144.6	2000.0	147.2	28.1	63.5	579.8
		Moy.	107	17	26	90	2.4	2.0	28.2	2.1	0.4	0.9	8.2
2001													
SH	30	Total	1426	1334	1574	1028	301.8	297.6	282.9	170.8	1.8	14.2	90.7
		Moy.	47	44	52	34	10.0	9.9	9.4	5.7	0.1	0.5	3.0
Agri.	17	Total	1684	130	39	575	25.0	12.7	1779.5	60.8	0.0	1.0	7.4
		Moy.	99	8	2	34	1.5	0.7	104.1	3.6	0.0	0.1	0.4
Env.													Censuré
Autre													Censuré
Total	67	Total	15030	1727	1730	1785	588.5	337.9	7026.5	240.9	1.8	22.3	130.0
		Moy.	224	26	26	27	8.8	5.0	104.5	3.6	0.0	0.3	1.9
2003													
SH	46	Total	3324	1713	4535	1481	330.1	320.9	2124.8	548.8	10.4	372.6	550.5
		Moy.	72	37	98	32	7.2	7.0	46.0	11.9	0.2	8.1	11.9
Agri.	20	Total	763	344	232	697	12.8	11.8	199.8	188.4	0.1	6.3	3.5
		Moy.	37	17	11	34	0.6	0.6	9.8	9.2	0.0	0.3	0.2
Env.													Censuré
Autre													Censuré
Total	91	Total	10042	2173	4919	2269	386.9	357.2	4186.2	751.8	10.4	382.2	558.9
		Moy.	110	24	54	25	4.2	3.9	45.9	8.2	0.1	4.2	6.1
2005													
SH	50	Total	1666	1516	1033	672	235.0	229.6	515.2	502.6	27.9	454.0	116.9
		Moy.	33	30	21	14	4.7	4.6	10.4	10.1	0.6	9.1	2.3
Agri.	20	Total	340	271	375	466	22.1	20.5	19.5	16.0	0.3	4.9	35.7
		Moy.	17	14	19	23	1.1	1.0	1.0	0.8	0.0	0.2	1.8
Env.													Censuré
Autre													Censuré
Total	93	Total	11137	1942	2012	2592	285.9	263.8	6544.0	542.5	28.3	464.9	156.1
		Moy.	119	21	22	28	3.1	2.8	70.1	5.8	0.3	5.0	1.7

Tableau A.7 – Comparaison de moyennes des facteurs de survie (variables indépendantes) entre les entreprises du Québec et celles situées hors Québec; la moyenne Canadienne est donnée à titre d'information

Tableau A.7		1999			2001			2003			2005		
Variable	Type	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
COLLABORATION													
ec	Moy	0.625	0.742	0.576	0.603	0.616	0.597	0.512	0.488	0.523	0.526	0.517	0.530
	E.S.	0.046	0.057	0.057	0.031	0.053	0.038	0.030	0.053	0.037	0.027	0.047	0.033
	I.C.	0.534	0.630	0.463	0.542	0.512	0.521	0.453	0.384	0.450	0.472	0.424	0.465
		0.716	0.853	0.689	0.664	0.720	0.672	0.572	0.592	0.595	0.579	0.610	0.595
	Test		0.041			0.769			0.594			0.821	
ecc	Moy	0.598	0.720	0.546	0.544	0.536	0.548	0.420	0.435	0.414	0.500	0.500	0.500
	E.S.	0.046	0.059	0.056	0.032	0.054	0.039	0.029	0.052	0.035	0.027	0.047	0.033
	I.C.	0.508	0.604	0.436	0.482	0.429	0.472	0.363	0.332	0.345	0.447	0.407	0.435
		0.688	0.835	0.657	0.606	0.642	0.625	0.478	0.538	0.484	0.554	0.593	0.566
	Test		0.034			0.851			0.747			0.997	
ecpc	Moy	0.395	0.571	0.321	0.218	0.230	0.212	0.119	0.097	0.128	0.203	0.142	0.234
	E.S.	0.042	0.071	0.045	0.026	0.045	0.032	0.019	0.031	0.023	0.022	0.032	0.028
	I.C.	0.312	0.431	0.232	0.167	0.141	0.150	0.082	0.036	0.083	0.160	0.078	0.178
		0.478	0.710	0.409	0.270	0.320	0.275	0.155	0.158	0.173	0.245	0.205	0.289
	Test		0.003			0.744			0.428			0.033	
ecepri	Moy	0.298	0.384	0.262	0.369	0.338	0.386	0.242	0.199	0.261	0.364	0.363	0.364
	E.S.	0.040	0.082	0.042	0.030	0.051	0.038	0.025	0.042	0.031	0.026	0.045	0.032
	I.C.	0.219	0.224	0.179	0.309	0.237	0.311	0.193	0.116	0.200	0.313	0.274	0.302
		0.378	0.545	0.345	0.429	0.439	0.460	0.291	0.282	0.321	0.415	0.453	0.427
	Test		0.184			0.451			0.235			0.987	
ecipub	Moy	0.462	0.564	0.419	0.290	0.263	0.304	0.203	0.205	0.203	0.361	0.361	0.361
	E.S.	0.043	0.071	0.050	0.029	0.047	0.036	0.023	0.042	0.028	0.026	0.045	0.032
	I.C.	0.377	0.424	0.321	0.234	0.170	0.234	0.158	0.122	0.148	0.310	0.272	0.298
		0.547	0.705	0.517	0.347	0.357	0.375	0.249	0.288	0.258	0.412	0.450	0.424
	Test		0.096			0.494			0.972			0.999	
nec	Moy	1.940	2.546	1.683	2.452	1.987	2.695	1.451	1.161	1.574	2.682	2.606	2.721
	E.S.	0.192	0.366	0.212	0.332	0.434	0.451	0.297	0.258	0.409	0.325	0.592	0.387
	I.C.	1.562	1.824	1.265	1.799	1.132	1.808	0.866	0.653	0.769	2.043	1.441	1.960
		2.318	3.268	2.102	3.106	2.842	3.582	2.036	1.669	2.380	3.322	3.771	3.483
	Test		0.043			0.259			0.394			0.871	
necc	Moy				2.332	2.632	2.176	1.327	1.170	1.394	1.990	1.990	1.990
	E.S.				0.399	0.885	0.395	0.200	0.185	0.274	0.253	0.430	0.312
	I.C.		N.D.		1.546	0.890	1.398	0.933	0.805	0.854	1.493	1.145	1.376
					3.119	4.374	2.955	1.721	1.535	1.934	2.487	2.836	2.604
	Test					0.639			0.500			0.999	
necpc	Moy				0.679	0.669	0.685	0.345	0.313	0.359	0.579	0.509	0.614
	E.S.				0.137	0.181	0.185	0.107	0.112	0.145	0.103	0.186	0.123
	I.C.		N.D.		0.411	0.312	0.321	0.135	0.092	0.074	0.376	0.144	0.372
					0.948	1.026	1.049	0.555	0.533	0.643	0.781	0.875	0.857
	Test					0.951			0.801			0.639	

Tableau A.7		1999			2001			2003			2005		
Variable	Type	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
necepri	Moy				1.433	1.058	1.629	0.852	0.708	0.912	1.450	1.320	1.516
	E.S.				0.225	0.223	0.320	0.244	0.195	0.337	0.268	0.447	0.335
	I.C.		N.D.		0.991	0.619	0.998	0.372	0.325	0.249	0.922	0.441	0.856
	Test				1.876	1.498	2.259	1.331	1.092	1.575	1.978	2.198	2.175
						0.145			0.601			0.726	
necipub	Moy				1.019	0.929	1.066	0.600	0.453	0.662	1.233	1.286	1.206
	E.S.				0.176	0.310	0.213	0.093	0.124	0.122	0.141	0.242	0.174
	I.C.		N.D.		0.672	0.319	0.646	0.416	0.208	0.422	0.956	0.811	0.864
	Test				1.366	1.538	1.486	0.783	0.697	0.902	1.510	1.761	1.547
						0.715			0.229			0.787	
GESTION													
age	Moy				13.408	13.372	13.427	13.005	9.499	14.492	14.236	11.653	15.554
	E.S.				1.250	2.279	1.486	0.974	1.092	1.291	1.157	1.205	1.623
	I.C.		N.D.		10.945	8.884	10.500	11.088	7.349	11.952	11.960	9.283	12.361
	Test				15.871	17.860	16.354	14.921	11.649	17.032	16.513	14.023	18.746
						0.984			0.003			0.055	
Employés													
e	Moy	175.031	291.507	125.621	165.821	211.130	142.231	154.027	206.206	131.883	163.204	126.717	181.812
	E.S.	43.661	118.207	36.133	44.372	79.904	53.027	44.419	113.083	41.262	54.522	66.315	74.921
	I.C.	88.989	58.556	54.414	78.433	53.765	37.798	66.616	-16.323	50.686	55.974	-3.707	34.462
	Test	261.074	524.458	196.829	253.209	368.495	246.664	241.437	428.736	213.080	270.434	257.141	329.161
						0.473			0.537			0.582	
eb	Moy	21.662	24.300	20.543	31.695	36.517	29.185	24.219	25.350	23.739	25.082	24.383	25.438
	E.S.	4.051	5.422	5.277	4.468	7.248	5.639	3.362	4.530	4.387	4.100	3.160	5.977
	I.C.	13.679	13.614	10.144	22.895	22.242	18.078	17.603	16.436	15.107	17.018	18.167	13.683
	Test	29.645	34.985	30.943	40.495	50.792	40.291	30.836	34.264	32.372	33.146	30.599	37.193
						0.425			0.799			0.876	
ebper	Moy	54.028	53.208	54.375	74.093	71.161	75.620	66.722	70.760	65.008	68.745	73.349	66.396
	E.S.	3.704	5.776	4.676	2.206	3.778	2.710	2.379	3.628	2.989	1.986	3.466	2.407
	I.C.	46.729	41.825	45.161	69.749	63.721	70.284	62.041	63.621	59.126	64.839	66.533	61.663
	Test	61.326	64.591	63.589	78.438	78.600	80.957	71.402	77.900	70.889	72.650	80.166	71.130
						0.338			0.222			0.100	
erech	Moy	12.661	15.642	11.396	15.589	20.930	12.809	13.150	15.021	12.356	13.262	14.344	12.710
	E.S.	1.703	4.196	1.622	1.906	3.901	2.032	1.531	2.018	2.002	1.448	2.036	1.925
	I.C.	9.304	7.374	8.200	11.836	13.246	8.806	10.137	11.051	8.416	10.413	10.339	8.925
	Test	16.018	23.910	14.592	19.342	28.614	16.811	16.163	18.991	16.297	16.110	18.349	16.495
						0.066			0.349			0.560	
eprod	Moy	5.999	3.815	6.925	4.984	6.880	3.997	5.405	4.523	5.780	2.927	3.086	2.846
	E.S.	2.474	0.934	3.512	1.083	2.460	1.028	1.800	2.269	2.374	0.449	0.807	0.539
	I.C.	1.123	1.974	0.003	2.851	2.036	1.973	1.864	0.059	1.108	2.043	1.498	1.786
	Test	10.875	5.656	13.847	7.117	11.724	6.020	8.947	8.988	10.452	3.811	4.673	3.906
						0.280			0.702			0.805	

Variable	Type	1999			2001			2003			2005		
		CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
ereg	Moy	2.023	1.664	2.175	2.365	1.373	2.881	1.712	1.586	1.765	1.586	1.972	1.389
	E.S.	0.514	0.739	0.663	0.773	0.474	1.148	0.373	0.460	0.495	0.306	0.689	0.299
	I.C.	1.010	0.207	0.868	0.842	0.439	0.620	0.977	0.681	0.791	0.984	0.617	0.801
	Test	3.036	3.120	3.482	3.887	2.307	5.141	2.447	2.490	2.739	2.188	3.327	1.978
emark	Moy	2.425	2.583	2.358	4.840	2.553	6.031	1.433	1.236	1.517	2.297	2.348	2.270
	E.S.	0.509	0.493	0.694	2.242	0.757	3.383	0.232	0.292	0.307	0.438	0.415	0.627
	I.C.	1.421	1.611	0.990	0.425	1.061	-0.631	0.976	0.661	0.913	1.435	1.533	1.037
	Test	3.429	3.554	3.725	9.256	4.044	12.694	1.891	1.811	2.121	3.158	3.164	3.503
egest	Moy	2.582	2.098	2.787	2.496	3.039	2.213	2.002	2.057	1.979	1.624	1.749	1.559
	E.S.	0.563	0.412	0.785	0.293	0.602	0.315	0.200	0.422	0.222	0.245	0.385	0.313
	I.C.	1.473	1.287	1.239	1.918	1.853	1.592	1.608	1.227	1.542	1.142	0.991	0.944
	Test	3.691	2.910	4.335	3.074	4.226	2.834	2.396	2.886	2.417	2.105	2.507	2.175
Stratégies													
stracompcn	Moy				3.269	3.273	3.267	3.194	3.430	3.094	3.197	3.343	3.123
	E.S.				0.059	0.086	0.077	0.064	0.106	0.078	0.057	0.091	0.072
	I.C.		N.D.		3.153	3.104	3.115	3.067	3.223	2.941	3.085	3.165	2.981
	Test				3.384	3.442	3.419	3.321	3.638	3.247	3.309	3.521	3.265
stracomppi	Moy				3.297	3.576	3.152	3.211	3.715	2.997	3.047	3.379	2.877
	E.S.				0.078	0.124	0.097	0.078	0.111	0.094	0.070	0.111	0.086
	I.C.		N.D.		3.144	3.332	2.960	3.058	3.497	2.812	2.910	3.161	2.707
	Test				3.450	3.820	3.343	3.364	3.933	3.182	3.184	3.597	3.047
INNOVATION													
rdt_0	Moy	3.599	4.472	3.229	5.670	5.749	5.630	4.508	4.396	4.557	4.391	4.620	4.274
	E.S.	0.723	1.803	0.686	1.050	1.665	1.341	0.822	0.898	1.112	0.773	1.529	0.869
	I.C.	2.174	0.918	1.877	3.602	2.469	2.988	2.890	2.629	2.370	2.871	1.612	2.566
	Test	5.024	8.026	4.580	7.739	9.028	8.271	6.126	6.164	6.744	5.912	7.628	5.983
rdbper0	Moy	68.800	73.405	66.846	80.729	77.678	82.317	78.705	82.681	77.018	79.767	83.934	77.642
	E.S.	4.232	7.656	5.059	2.148	3.934	2.534	2.125	3.724	2.572	1.951	3.002	2.500
	I.C.	60.459	58.318	56.876	76.499	69.931	77.326	74.524	75.352	71.957	75.929	78.030	72.725
	Test	77.140	88.493	76.817	84.958	85.425	87.307	82.887	90.010	82.080	83.605	89.838	82.560
Brevets													
nb	Moy	22.261	27.610	19.991	28.193	44.508	19.699	28.313	18.313	32.557	20.439	21.026	20.140
	E.S.	5.843	14.283	5.680	7.993	21.805	4.207	5.151	3.911	7.139	2.472	4.290	3.024
	I.C.	10.746	-0.538	8.797	12.450	1.565	11.413	18.176	10.618	18.509	15.578	12.589	14.192
	Test	33.775	55.758	31.186	43.935	87.451	27.984	38.451	26.009	46.606	25.301	29.463	26.088
		0.621				0.265			0.081		0.866		

Variable	Type	1999			2001			2003			2005		
		CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
nba	Moy	11.905	9.258	13.027	15.777	22.396	12.330	17.701	14.344	19.125	13.222	13.535	13.062
	E.S.	2.682	2.242	3.708	3.784	10.105	2.288	3.065	3.080	4.165	1.868	2.910	2.398
	I.C.	6.619	4.839	5.719	8.325	2.494	7.825	11.670	8.284	10.929	9.548	7.811	8.345
	Test	17.190	13.678	20.335	23.228	42.298	16.835	23.731	20.404	27.321	16.895	19.259	17.779
nbe	Moy	10.356	18.352	6.964	12.416	22.112	7.368	10.613	3.969	13.432	7.218	7.491	7.078
	E.S.	4.506	14.001	2.391	4.291	11.750	2.175	2.325	1.052	3.268	1.063	2.248	1.125
	I.C.	1.475	-9.239	2.252	3.966	-1.028	3.085	6.038	1.899	7.001	5.126	3.070	4.866
	Test	19.236	45.943	11.676	20.866	45.252	11.652	15.187	6.039	19.863	9.309	11.912	9.290
Produits													
dprod	Moy	0.757	0.774	0.750	0.872	0.843	0.887	0.884	0.899	0.878	0.857	0.888	0.842
	E.S.	0.040	0.052	0.052	0.021	0.039	0.025	0.018	0.032	0.022	0.020	0.032	0.025
	I.C.	0.679	0.672	0.648	0.831	0.766	0.839	0.848	0.836	0.834	0.818	0.826	0.792
	Test	0.836	0.877	0.852	0.913	0.919	0.935	0.920	0.962	0.922	0.897	0.951	0.891
dproc	Moy	0.673	0.715	0.655	0.609	0.596	0.615	0.762	0.794	0.749	0.768	0.746	0.779
	E.S.	0.042	0.058	0.054	0.031	0.053	0.038	0.029	0.044	0.036	0.023	0.041	0.028
	I.C.	0.590	0.600	0.549	0.548	0.491	0.541	0.706	0.706	0.678	0.723	0.666	0.725
	Test	0.756	0.829	0.761	0.669	0.700	0.690	0.819	0.881	0.820	0.813	0.826	0.834
nprod	Moy	49.126	74.174	38.501	48.011	85.837	28.317	34.838	60.660	23.880	36.787	16.626	47.068
	E.S.	20.720	46.743	21.839	18.543	50.846	9.385	14.840	46.226	7.733	18.670	3.746	28.104
	I.C.	8.292	-17.942	-4.537	11.493	-14.301	9.835	5.635	-30.306	8.663	0.068	9.259	-8.205
	Test	89.960	166.291	81.538	84.529	185.975	46.799	64.042	151.627	39.097	73.506	23.993	102.341
nprodrd	Moy	24.292	29.128	22.241	15.889	14.599	16.560	10.125	7.950	11.049	27.958	5.885	39.215
	E.S.	11.705	23.719	13.286	5.785	6.453	8.130	3.823	3.039	5.291	18.590	1.199	28.036
	I.C.	1.225	-17.615	-3.942	4.495	1.891	0.549	2.602	1.969	0.637	-8.604	3.526	-15.925
	Test	47.359	75.870	48.423	27.282	27.308	32.572	17.649	13.930	21.461	64.520	8.243	94.355
nprodpc	Moy	1.756	0.959	2.095	1.951	1.819	2.020	1.645	0.953	1.939	1.809	1.776	1.826
	E.S.	0.722	0.269	1.023	0.544	0.458	0.792	0.601	0.247	0.849	0.188	0.271	0.249
	I.C.	0.334	0.429	0.079	0.880	0.918	0.460	0.463	0.466	0.269	1.439	1.243	1.337
	Test	3.179	1.488	4.110	3.023	2.720	3.581	2.827	1.440	3.608	2.180	2.308	2.316
nprodrc	Moy	4.636	5.027	4.471	4.430	6.627	3.286	0.518	0.471	0.537	1.133	0.986	1.208
	E.S.	3.103	4.403	4.004	2.458	5.859	2.154	0.074	0.092	0.098	0.136	0.171	0.185
	I.C.	-1.478	-3.651	-3.420	-0.411	-4.912	-0.956	0.371	0.289	0.344	0.866	0.650	0.844
	Test	10.750	13.705	12.361	9.270	18.167	7.527	0.664	0.653	0.731	1.400	1.323	1.572
						0.593		0.626		0.380			

Tableau A.7		1999			2001			2003			2005		
Variable	Type	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
nprodpm	Moy	18.442	39.061	9.695	25.741	62.791	6.451	22.550	51.286	10.355	5.887	7.980	4.819
	E.S.	7.761	23.909	4.426	15.642	45.181	2.565	14.091	46.206	3.990	1.283	3.355	0.900
	I.C.	3.146	-8.056	0.973	-5.065	-26.190	1.399	-5.179	-39.639	2.503	3.363	1.381	3.048
	Test	33.737	86.178	18.417	56.547	151.772	11.503	50.279	142.212	18.207	8.410	14.578	6.590
Contrats													
dcont	Moy	0.623	0.686	0.596	0.527	0.644	0.467	0.519	0.541	0.509	0.501	0.518	0.493
	E.S.	0.040	0.063	0.050	0.032	0.052	0.039	0.030	0.053	0.037	0.027	0.047	0.033
	I.C.	0.544	0.561	0.497	0.465	0.541	0.390	0.459	0.437	0.437	0.448	0.425	0.428
	Test	0.702	0.811	0.696	0.590	0.746	0.543	0.578	0.645	0.582	0.555	0.611	0.558
vcontb	Moy				1.236	0.702	1.514	0.490	0.362	0.545	0.670	0.419	0.798
	E.S.				0.364	0.278	0.533	0.088	0.104	0.117	0.122	0.101	0.177
	I.C.	N.D.			0.520	0.156	0.465	0.318	0.157	0.315	0.430	0.220	0.451
	Test				1.953	1.249	2.563	0.663	0.567	0.774	0.911	0.619	1.145
cdroit	Moy				3.357	1.662	4.239	0.173	0.088	0.210	0.093	0.134	0.072
	E.S.				2.521	1.215	3.780	0.092	0.065	0.127	0.049	0.093	0.056
	I.C.	N.D.			-1.608	-0.731	-3.206	-0.007	-0.040	-0.041	-0.003	-0.049	-0.039
	Test				8.321	4.056	11.683	0.354	0.215	0.461	0.189	0.318	0.182
FINANCE													
dfus	Moy				0.217	0.267	0.191	0.123	0.120	0.123	0.141	0.137	0.142
	E.S.				0.026	0.048	0.031	0.019	0.034	0.023	0.019	0.032	0.024
	I.C.	N.D.			0.166	0.173	0.131	0.085	0.053	0.079	0.103	0.074	0.095
	Test				0.268	0.362	0.251	0.160	0.188	0.168	0.178	0.201	0.189
dpub	Moy				0.250	0.267	0.241	0.253	0.208	0.273	0.246	0.216	0.261
	E.S.				0.027	0.048	0.033	0.029	0.045	0.037	0.023	0.038	0.029
	I.C.	N.D.			0.196	0.173	0.176	0.196	0.121	0.201	0.200	0.140	0.203
	Test				0.303	0.361	0.306	0.311	0.296	0.344	0.292	0.291	0.319
dspin	Moy	0.344	0.312	0.357	0.373	0.376	0.372	0.358	0.369	0.353	0.337	0.327	0.342
	E.S.	0.037	0.062	0.046	0.030	0.052	0.037	0.028	0.051	0.034	0.025	0.044	0.031
	I.C.	0.270	0.189	0.266	0.313	0.273	0.298	0.302	0.269	0.287	0.287	0.241	0.280
	Test	0.417	0.435	0.448	0.433	0.479	0.446	0.413	0.469	0.420	0.387	0.414	0.403
dsubsi	Moy				0.133	0.139	0.129	0.123	0.086	0.139	0.223	0.186	0.242
	E.S.				0.021	0.037	0.026	0.019	0.029	0.024	0.023	0.037	0.029
	I.C.	N.D.			0.091	0.065	0.078	0.086	0.029	0.092	0.178	0.113	0.185
	Test				0.175	0.213	0.180	0.160	0.144	0.186	0.268	0.258	0.299
					0.829			0.166			0.233		

Tableau A.7		1999			2001			2003			2005		
Variable	Type	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
Revenus													
rt_0	Moy	55.700	39.539	62.556	72.930	80.164	69.164	60.796	64.207	59.348	93.317	39.925	120.546
	E.S.	19.276	21.680	25.880	22.598	36.702	28.554	17.302	39.286	18.152	37.853	27.629	55.213
	I.C.	17.714	-3.185	11.553	28.426	7.882	12.930	26.749	-13.103	23.629	18.869	-14.414	11.956
		93.687	82.264	113.559	117.435	152.446	125.398	94.843	141.516	95.068	167.765	94.264	229.135
	Test		0.496			0.813			0.911			0.193	
rbper0	Moy	45.242	46.471	44.722	48.783	46.357	50.046	46.927	44.991	47.749	53.328	49.002	55.534
	E.S.	3.779	6.936	4.504	2.923	4.939	3.623	2.870	4.873	3.518	2.469	4.353	2.979
	I.C.	37.795	32.801	35.846	43.025	36.630	42.910	41.279	35.401	40.826	48.472	40.440	49.675
		52.690	60.140	53.597	54.540	56.084	57.182	52.575	54.581	54.672	58.184	57.564	61.393
	Test		0.833			0.548			0.647			0.217	
racont	Moy				0.431	0.431	0.431	0.907	1.043	0.849	0.522	0.404	0.582
	E.S.				0.177	0.230	0.241	0.321	0.590	0.383	0.122	0.133	0.171
	I.C.		N.D.		0.083	-0.021	-0.043	0.275	-0.118	0.096	0.282	0.142	0.246
					0.779	0.883	0.906	1.539	2.204	1.603	0.761	0.665	0.918
	Test					1.000			0.783			0.412	
rdroita	Moy				1.360	2.461	0.787	0.082	0.180	0.040	0.225	0.373	0.149
	E.S.				0.810	2.072	0.589	0.039	0.120	0.023	0.071	0.185	0.048
	I.C.		N.D.		-0.235	-1.621	-0.373	0.004	-0.055	-0.006	0.086	0.009	0.054
					2.955	6.542	1.946	0.159	0.416	0.086	0.363	0.737	0.244
	Test				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
rautre	Moy				71.119	77.252	67.926	63.650	67.249	62.123	102.507	43.615	132.540
	E.S.				22.573	36.670	28.521	18.346	41.671	19.243	41.840	30.493	61.034
	I.C.		N.D.		26.663	5.033	11.756	27.547	-14.754	24.256	20.218	-16.357	12.501
					115.575	149.472	124.096	99.753	149.251	99.990	184.796	103.587	252.579
	Test					0.841			0.911			0.193	
Financement													
tentek	Moy	0.498	0.582	0.462	0.501	0.544	0.478	0.518	0.571	0.495	0.447	0.475	0.433
	E.S.	0.044	0.075	0.054	0.032	0.054	0.039	0.030	0.053	0.037	0.027	0.047	0.033
	I.C.	0.411	0.434	0.357	0.438	0.437	0.402	0.458	0.468	0.423	0.394	0.382	0.369
		0.585	0.731	0.568	0.563	0.650	0.555	0.578	0.675	0.567	0.500	0.567	0.498
	Test		0.195			0.329			0.237			0.473	
reusk	Moy	0.386	0.450	0.359	0.356	0.403	0.332	0.363	0.434	0.332	0.325	0.364	0.305
	E.S.	0.042	0.072	0.052	0.030	0.053	0.037	0.028	0.052	0.033	0.025	0.045	0.030
	I.C.	0.303	0.308	0.256	0.297	0.298	0.260	0.307	0.331	0.267	0.275	0.275	0.246
		0.469	0.593	0.462	0.416	0.507	0.404	0.418	0.537	0.398	0.375	0.454	0.364
	Test		0.306			0.273			0.100			0.277	
fkreun	Moy	6.385	12.995	3.581	2.408	2.992	2.104	3.338	3.721	3.175	2.330	2.607	2.188
	E.S.	3.408	11.112	1.115	0.475	1.004	0.497	0.767	1.163	0.974	0.451	1.000	0.451
	I.C.	-0.332	-8.904	1.383	1.472	1.015	1.125	1.829	1.433	1.259	1.443	0.641	1.302
		13.102	34.893	5.779	3.344	4.968	3.083	4.846	6.009	5.091	3.217	4.574	3.075
	Test		0.400			0.429			0.719			0.703	

Variable	Type	1999			2001			2003			2005		
		CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
totsourcekdet	Moy	67.593	7.269	93.182	4.958	8.233	3.253	20.504	14.103	23.221	10.969	18.575	7.090
	E.S.	63.252	4.631	90.112	1.684	3.688	1.680	10.949	12.365	14.684	5.440	14.284	3.761
	I.C.	-57.059	-1.857	-84.402	1.642	0.971	-0.056	-1.041	-10.230	-5.676	0.271	-9.519	-0.306
	Test	192.244	16.396	270.766	8.274	15.496	6.562	42.049	38.436	52.117	21.667	46.669	14.486
			0.342		0.220			0.635				0.437	
totsourcekfam	Moy	349.500	1131.888	17.606	6.682	4.037	8.060	6.309	2.052	8.116	2.225	0.788	2.958
	E.S.	331.592	1110.525	7.748	1.696	2.291	2.281	1.875	1.016	2.630	0.797	0.647	1.155
	I.C.	-303.971	-1056.632	2.336	3.341	-0.476	3.567	2.619	0.052	2.941	0.657	-0.483	0.687
	Test	1002.970	3320.409	32.875	10.023	8.550	12.552	9.999	4.051	13.292	3.792	2.060	5.228
			0.317		0.215			0.032			0.102		
totsourcekgov	Moy	7.656	20.940	2.020	12.103	4.372	16.128	17.204	47.038	4.543	11.831	12.663	11.407
	E.S.	3.905	12.889	0.840	7.435	1.942	11.249	6.505	20.784	2.242	3.909	7.267	4.594
	I.C.	-0.039	-4.461	0.365	-2.539	0.548	-6.026	4.402	6.138	0.130	4.143	-1.629	2.373
	Test	15.351	46.340	3.676	26.745	8.195	38.283	30.005	87.937	8.955	19.519	26.954	20.442
			0.144		0.304			0.043			0.884		
totsourcekvc	Moy	129.792	80.857	150.550	123.009	173.158	96.899	73.686	110.737	57.962	80.003	83.862	78.035
	E.S.	40.010	31.839	55.387	25.455	50.372	28.274	19.202	35.656	22.678	24.762	45.973	29.122
	I.C.	50.944	18.113	41.398	72.878	73.954	41.216	35.898	40.571	13.335	31.303	-6.556	20.759
	Test	208.640	143.602	259.702	173.140	272.361	152.583	111.473	180.903	102.589	128.703	174.280	135.311
			0.277		0.188			0.213			0.915		
dsourcekvc	Moy	0.1356	0.1935	0.1111	0.2872	0.4269	0.2144	0.1688	0.2674	0.1270	0.1120	0.1104	0.1128
	E.S.	0.0233	0.0505	0.0250	0.0285	0.0535	0.0316	0.0215	0.0462	0.0228	0.0171	0.0303	0.0207
	I.C.	0.0896	0.0939	0.0617	0.2311	0.3215	0.1521	0.1265	0.1764	0.0822	0.0783	0.0508	0.0720
	Test	0.1816	0.2930	0.1604	0.3432	0.5324	0.2766	0.2111	0.3584	0.1718	0.1457	0.1700	0.1536
			0.145		0.001			0.007			0.948		
dsourcekdet	Moy	0.0821	0.0899	0.0788	0.0638	0.1159	0.0367	0.0613	0.0737	0.0560	0.0644	0.0824	0.0551
	E.S.	0.0361	0.0382	0.0489	0.0155	0.0346	0.0148	0.0137	0.0270	0.0158	0.0134	0.0265	0.0150
	I.C.	0.0110	0.0146	-0.0176	0.0333	0.0478	0.0076	0.0343	0.0206	0.0249	0.0380	0.0302	0.0255
	Test	0.1532	0.1652	0.1752	0.0943	0.1840	0.0658	0.0883	0.1267	0.0872	0.0908	0.1345	0.0846
			0.858		0.036			0.573			0.371		
dsourcekfamille	Moy	0.1425	0.2260	0.1071	0.1440	0.1466	0.1426	0.1137	0.0855	0.1256	0.0458	0.0276	0.0552
	E.S.	0.0244	0.0555	0.0247	0.0223	0.0391	0.0272	0.0180	0.0291	0.0226	0.0113	0.0158	0.0150
	I.C.	0.0945	0.1167	0.0585	0.1000	0.0696	0.0891	0.0781	0.0283	0.0812	0.0236	-0.0034	0.0257
	Test	0.1905	0.3354	0.1558	0.1879	0.2236	0.1961	0.1492	0.1427	0.1700	0.0680	0.0586	0.0848
			0.052		0.933			0.277			0.206		
dsourcekgov	Moy	0.0693	0.0989	0.0567	0.1525	0.1390	0.1595	0.1361	0.1882	0.1140	0.1029	0.1363	0.0856
	E.S.	0.0178	0.0391	0.0190	0.0226	0.0374	0.0283	0.0198	0.0413	0.0218	0.0165	0.0330	0.0182
	I.C.	0.0342	0.0218	0.0192	0.1079	0.0654	0.1037	0.0972	0.1068	0.0712	0.0705	0.0714	0.0499
	Test	0.1044	0.1760	0.0942	0.1970	0.2127	0.2153	0.1750	0.2695	0.1569	0.1354	0.2012	0.1213
			0.333		0.664			0.113			0.179		

Tableau A.7		1999			2001			2003			2005		
Variable	Type	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC	CAN	QC	ROC
Incitatifs fiscaux													
difiscfed	Moy	0.780	0.890	0.733	0.811	0.908	0.761	0.737	0.812	0.705	0.761	0.827	0.728
	E.S.	0.048	0.042	0.063	0.025	0.031	0.033	0.026	0.041	0.032	0.024	0.038	0.030
	I.C.	0.685	0.807	0.610	0.762	0.846	0.695	0.686	0.731	0.642	0.715	0.752	0.669
	Test	0.874	0.972	0.856	0.860	0.970	0.827	0.787	0.893	0.768	0.808	0.901	0.786
	Test		0.039			0.002			0.041		0.040		
difiscprov	Moy				0.641	0.843	0.536	0.590	0.793	0.504	0.628	0.844	0.518
	E.S.				0.030	0.040	0.039	0.030	0.044	0.037	0.026	0.036	0.033
	I.C.		N.D.		0.581	0.765	0.459	0.530	0.705	0.431	0.576	0.774	0.452
	Test				0.701	0.922	0.612	0.650	0.880	0.576	0.680	0.915	0.583
	Test					0.000			0.000		0.000		
Exportations et importations													
exportpb	Moy	0.375	0.281	0.415	0.308	0.291	0.317	0.274	0.230	0.293	0.246	0.263	0.238
	E.S.	0.039	0.058	0.050	0.029	0.049	0.036	0.029	0.044	0.036	0.023	0.041	0.028
	I.C.	0.298	0.168	0.317	0.250	0.194	0.245	0.218	0.143	0.222	0.201	0.182	0.183
	Test	0.452	0.395	0.514	0.365	0.388	0.388	0.331	0.317	0.365	0.292	0.344	0.293
	Test		0.081			0.674			0.270		0.612		
totdimp_0	Moy	0.767	0.288	0.970	4.014	7.771	2.058	3.541	0.114	4.996	1.650	0.573	2.199
	E.S.	0.296	0.226	0.412	2.187	6.053	1.028	2.753	0.071	3.918	0.703	0.270	1.051
	I.C.	0.183	-0.157	0.159	-0.292	-4.149	0.033	-1.877	-0.025	-2.714	0.267	0.042	0.133
	Test	1.351	0.733	1.781	8.321	19.692	4.083	8.959	0.253	12.705	3.032	1.103	4.265
	Test		0.148			0.353			0.214		0.135		
totrexp_0	Moy	7.523	6.110	8.123	4.406	10.127	1.428	2.065	1.343	2.371	1.532	0.819	1.896
	E.S.	2.746	3.056	3.692	2.216	6.362	0.460	0.792	0.747	1.083	0.797	0.269	1.195
	I.C.	2.111	0.088	0.847	0.042	-2.403	0.523	0.505	-0.127	0.240	-0.036	0.291	-0.454
	Test	12.935	12.132	15.399	8.771	22.657	2.332	3.624	2.813	4.502	3.100	1.348	4.246
	Test		0.675			0.174			0.435		0.380		

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que la moyenne du facteur de survie pour les entreprises du Québec diffère de celles situées hors Québec.

Tableau A.8 – Comparaison de moyennes des facteurs (variables indépendantes) entre les entreprises qui survivent et celles qui ne survivent pas à court et long termes

Tableau A.8		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
COLLABORATION															
ec	Moy	0.844	0.621	0.887	0.593	0.500	0.513	0.603	0.524	0.469	0.652	0.574	0.644	0.588	0.608
	E.S.	0.148	0.047	0.107	0.032	0.125	0.031	0.186	0.027	0.138	0.046	0.096	0.051	0.062	0.036
	I.C.	0.551	0.529	0.676	0.530	0.253	0.452	0.238	0.470	0.197	0.561	0.384	0.543	0.465	0.538
		1.136	0.714	1.097	0.655	0.746	0.574	0.968	0.578	0.742	0.743	0.763	0.745	0.711	0.678
	Test				0.009		0.918		0.675		0.211		0.519		0.785
ecc	Moy	0.844	0.593	0.779	0.535	0.366	0.423	0.451	0.501	0.469	0.620	0.574	0.607	0.512	0.555
	E.S.	0.148	0.046	0.138	0.032	0.120	0.030	0.191	0.027	0.138	0.046	0.096	0.051	0.063	0.036
	I.C.	0.551	0.502	0.506	0.472	0.130	0.364	0.075	0.447	0.197	0.530	0.384	0.506	0.387	0.483
		1.136	0.685	1.052	0.599	0.603	0.483	0.827	0.555	0.742	0.710	0.763	0.708	0.637	0.626
	Test		0.109		0.088		0.646		0.795		0.303		0.762		0.556
ecpc	Moy	0.421	0.395	0.562	0.206	0.188	0.115	0.152	0.204	0.246	0.421	0.328	0.419	0.236	0.213
	E.S.	0.226	0.043	0.166	0.026	0.098	0.019	0.140	0.022	0.089	0.045	0.071	0.050	0.054	0.030
	I.C.	-0.025	0.311	0.235	0.155	-0.005	0.078	-0.123	0.160	0.071	0.332	0.189	0.321	0.130	0.154
		0.868	0.479	0.889	0.257	0.380	0.152	0.427	0.247	0.422	0.509	0.467	0.518	0.342	0.271
	Test		0.908		0.035		0.467		0.716		0.082		0.292		0.703
ecpri	Moy	0.156	0.301	0.784	0.354	0.321	0.238	0.471	0.362	0.210	0.313	0.245	0.318	0.368	0.370
	E.S.	0.148	0.041	0.136	0.031	0.118	0.025	0.192	0.026	0.087	0.044	0.063	0.049	0.061	0.035
	I.C.	-0.136	0.221	0.515	0.293	0.089	0.188	0.093	0.310	0.039	0.227	0.121	0.222	0.247	0.301
		0.449	0.381	1.052	0.415	0.553	0.288	0.849	0.413	0.381	0.400	0.369	0.414	0.488	0.439
	Test		0.348		0.002		0.491		0.573		0.289		0.359		0.974
ecipub	Moy	0.422	0.463	0.557	0.280	0.240	0.202	0.281	0.363	0.292	0.491	0.416	0.479	0.282	0.293
	E.S.	0.229	0.044	0.166	0.029	0.106	0.024	0.170	0.026	0.100	0.045	0.081	0.050	0.057	0.033
	I.C.	-0.028	0.376	0.229	0.224	0.032	0.155	-0.054	0.311	0.096	0.402	0.257	0.379	0.170	0.228
		0.873	0.549	0.885	0.337	0.448	0.248	0.616	0.415	0.489	0.580	0.575	0.578	0.394	0.358
	Test		0.862		0.102		0.722		0.636		0.071		0.511		0.871
nec	Moy	1.380	1.951	7.200	2.276	1.544	1.446	4.136	2.654	1.521	2.012	2.167	1.858	2.661	2.384
	E.S.	0.383	0.195	3.225	0.318	0.525	0.312	2.024	0.329	0.487	0.204	0.481	0.198	0.661	0.384
	I.C.	0.626	1.565	0.849	1.650	0.512	0.833	0.156	2.007	0.561	1.611	1.220	1.468	1.359	1.628
		2.134	2.336	13.551	2.902	2.577	2.060	8.116	3.301	2.482	2.414	3.115	2.249	3.962	3.140
	Test		0.185		0.130		0.873		0.470		0.354		0.553		0.718
necc	Moy			3.548	2.287	1.266	1.330	1.460	2.000					2.026	2.433
	E.S.			1.843	0.408	0.559	0.209	0.820	0.257					0.482	0.506
	I.C.	N.D. en 1999		-0.082	1.483	0.167	0.920	-0.153	1.495	N.D. en 1999		N.D. en 1999		1.076	1.436
				7.178	3.091	2.365	1.741	3.074	2.506					2.976	3.429
	Test				0.505		0.914		0.531						0.561

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
necepri	Moy			6.016	1.263	0.836	0.852	2.897	1.421					1.680	1.353
	E.S.			2.858	0.200	0.406	0.255	2.026	0.271					0.509	0.247
	I.C.	N.D. en 1999		0.387	0.869	0.036	0.350	-1.087	0.889	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.679	0.866
	Test			11.645	1.657	1.635	1.355	6.881	1.953					2.682	1.839
					0.098		0.972		0.471						0.563
necipub	Moy			1.184	1.013	0.709	0.594	1.239	1.233					0.980	1.032
	E.S.			0.490	0.182	0.338	0.096	0.793	0.143					0.321	0.209
	I.C.	N.D. en 1999		0.219	0.655	0.044	0.404	-0.321	0.952	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.347	0.621
	Test			2.150	1.370	1.373	0.784	2.798	1.514					1.613	1.442
					0.744		0.744		0.994						0.893
necpc	Moy			3.652	0.569	0.499	0.337	2.280	0.545					0.975	0.583
	E.S.			2.494	0.101	0.317	0.111	2.095	0.096					0.427	0.115
	I.C.	N.D. en 1999		-1.260	0.370	-0.125	0.118	-1.841	0.357	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.134	0.357
	Test			8.564	0.769	1.122	0.556	6.400	0.734					1.815	0.808
					0.218		0.630		0.409						0.376
GESTION															
age	Moy			14.888	13.353	13.388	12.985	12.294	14.274					8.805	14.917
	E.S.			5.941	1.278	5.544	0.983	2.481	1.179					1.374	1.583
	I.C.	N.D. en 1999		3.187	10.837	2.479	11.050	7.415	11.956	N.D. en 1999		N.D. en 1999		6.100	11.800
	Test			26.589	15.869	24.298	14.919	17.172	16.593					11.510	18.035
					0.801		0.943		0.471						0.004
Employés															
e	Moy	894.308	161.938	94.168	168.483	41.891	159.888	84.459	164.744	135.662	181.773	149.943	184.088	56.610	201.633
	E.S.	827.599	41.476	23.855	46.003	15.861	46.693	46.505	55.572	110.517	47.342	69.480	53.788	13.897	58.502
	I.C.	-736.647	80.202	47.187	77.883	10.679	68.002	-7.005	55.448	-82.134	88.475	13.019	78.088	29.242	86.418
	Test	2525.263	243.675	141.148	259.083	73.102	251.774	175.922	274.040	353.459	275.071	286.867	290.087	83.979	316.849
			0.378		0.153		0.017		0.269		0.702		0.698		0.017
eb	Moy	12.185	21.835	51.966	30.942	12.022	24.857	82.531	23.959	12.706	23.196	30.347	18.527	40.795	28.711
	E.S.	4.307	4.126	14.825	4.595	3.919	3.528	46.771	4.054	3.727	4.660	13.320	2.766	13.221	4.031
	I.C.	3.697	13.704	22.769	21.893	4.309	17.915	-9.457	15.986	5.361	14.013	4.098	13.077	14.757	20.772
	Test	20.673	29.966	81.163	39.992	19.735	31.799	174.519	31.931	20.050	32.379	56.596	23.977	66.834	36.650
			0.107		0.177		0.016		0.213		0.080		0.386		0.383
ebper	Moy	56.461	53.983	74.210	74.089	65.855	66.767	91.429	68.301	54.714	53.910	60.505	51.689	77.069	73.118
	E.S.	19.961	3.751	12.364	2.242	9.172	2.457	6.071	2.012	14.421	3.577	9.099	3.902	4.179	2.586
	I.C.	17.124	46.590	49.860	69.674	47.805	61.932	79.490	64.344	26.295	46.860	42.573	44.000	68.840	68.024
	Test	95.799	61.376	98.561	78.504	83.904	71.602	103.369	72.258	83.133	60.960	78.437	59.379	85.299	78.211
			0.903		0.992		0.924		0.000		0.957		0.374		0.422

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
erech	Moy	11.028	12.691	15.575	15.590	5.647	13.542	58.043	12.386	9.061	13.277	12.712	12.642	12.968	16.449
	E.S.	3.951	1.733	4.940	1.968	2.454	1.603	30.763	1.300	2.724	1.913	3.230	2.004	2.229	2.420
	I.C.	3.241	9.275	5.846	11.714	0.818	10.388	-2.460	9.830	3.692	9.507	6.346	8.693	8.577	11.684
		18.814	16.107	25.303	19.465	10.476	16.697	118.547	14.942	14.429	17.048	19.078	16.591	17.358	21.214
	Test		0.700		0.998		0.008		0.139		0.207		0.985		0.291
ereg	Moy	0.000	2.060	3.459	2.324	0.770	1.761	1.096	1.596	0.789	2.234	2.587	1.819	4.273	1.739
	E.S.	0.000	0.524	1.816	0.799	0.409	0.392	0.740	0.312	0.458	0.594	1.345	0.506	2.585	0.573
	I.C.	0.000	1.027	-0.117	0.751	-0.035	0.989	-0.359	0.983	-0.114	1.064	-0.064	0.823	-0.819	0.611
		0.000	3.092	7.035	3.897	1.576	2.533	2.551	2.209	1.693	3.404	5.238	2.816	9.364	2.867
	Test		0.000		0.568		0.082		0.534		0.055		0.594		0.340
eprod	Moy	0.000	6.108	12.560	4.702	2.591	5.553	0.377	2.977	4.741	6.214	13.219	3.392	5.479	4.822
	E.S.	0.000	2.519	4.650	1.106	1.367	1.892	0.260	0.458	2.621	2.860	9.177	0.685	2.626	1.152
	I.C.	0.000	1.143	3.402	2.524	-0.099	1.830	-0.134	2.077	-0.425	0.578	-4.868	2.042	0.308	2.553
		0.000	11.073	21.718	6.881	5.281	9.275	0.888	3.877	9.906	11.850	31.305	4.743	10.649	7.090
	Test		0.016		0.102		0.206		0.000		0.704		0.287		0.819
emark	Moy	0.975	2.451	13.218	4.529	1.030	1.454	20.411	1.942	1.652	2.557	4.619	1.633	13.929	1.860
	E.S.	0.372	0.519	7.748	2.305	0.539	0.243	16.725	0.268	0.737	0.579	1.832	0.240	8.900	0.420
	I.C.	0.242	1.429	-2.040	-0.010	-0.030	0.976	-12.483	1.414	0.199	1.416	1.008	1.159	-3.598	1.033
		1.707	3.474	28.477	9.068	2.090	1.932	53.304	2.470	3.105	3.699	8.231	2.106	31.457	2.687
	Test		0.022		0.283		0.473		0.270		0.335		0.108		0.177
egest	Moy	0.777	2.615	3.965	2.441	1.189	2.045	2.604	1.604	1.536	2.761	3.461	2.264	3.495	2.168
	E.S.	0.295	0.573	1.111	0.301	0.350	0.209	1.380	0.248	0.541	0.649	1.390	0.583	0.780	0.290
	I.C.	0.194	1.485	1.777	1.849	0.500	1.633	-0.110	1.116	0.471	1.483	0.721	1.116	1.960	1.596
		1.359	3.745	6.154	3.034	1.877	2.457	5.319	2.092	2.602	4.039	6.201	3.412	5.031	2.740
	Test		0.005		0.187		0.037		0.476		0.148		0.428		0.112
Stratégies															
stracompcn	Moy			3.274	3.269	3.011	3.204	4.195	3.178					3.285	3.263
	E.S.			0.264	0.060	0.269	0.066	0.203	0.058					0.114	0.068
	I.C.	N.D. en 1999		2.754	3.150	2.481	3.073	3.795	3.064	N.D. en 1999		N.D. en 1999		3.061	3.129
				3.794	3.387	3.541	3.334	4.594	3.291					3.510	3.398
	Test				0.986		0.488		0.000						0.868
stracomppi	Moy			3.459	3.291	2.904	3.227	3.914	3.030					3.460	3.243
	E.S.			0.222	0.080	0.275	0.080	0.207	0.071					0.150	0.091
	I.C.	N.D. en 1999		3.022	3.133	2.363	3.069	3.506	2.891	N.D. en 1999		N.D. en 1999		3.166	3.065
				3.896	3.449	3.446	3.385	4.321	3.168					3.755	3.422
	Test				0.477		0.262		0.000						0.216

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
INNOVATION															
rdt_0	Moy	4.718	3.579	5.709	5.669	4.128	11.327	20.416	4.078	1.840	3.900	4.870	3.140	5.431	5.749
	E.S.	2.957	0.734	1.644	1.088	0.713	8.859	10.528	0.751	0.683	0.832	1.725	0.769	1.238	1.334
	I.C.	-1.110	2.132	2.470	3.527	2.723	-6.303	-0.290	2.602	0.495	2.261	1.471	1.625	2.992	3.121
		10.546	5.025	8.947	7.811	5.533	28.957	41.123	5.554	3.186	5.540	8.269	4.655	7.870	8.377
	Test		0.709		0.984		0.424		0.123		0.057		0.361		0.861
rdbper0	Moy	67.833	68.817	69.950	81.129	59.389	79.715	100.000	79.372	61.883	69.984	72.033	67.632	81.769	80.387
	E.S.	19.305	4.296	13.623	2.163	11.920	2.136	0.000	1.983	15.905	4.007	10.332	4.441	4.026	2.527
	I.C.	29.789	60.352	43.121	76.869	35.933	75.511	0.000	75.472	30.540	62.087	51.671	58.880	73.840	75.410
		105.877	77.283	96.779	85.389	82.846	83.919	0.000	83.271	93.227	77.881	92.396	76.385	89.699	85.365
	Test		0.960		0.418		0.094		0.000		0.622		0.696		0.772
Brevets															
nb	Moy	23.549	22.237	23.755	28.358	37.304	27.843	49.433	19.872	15.341	23.446	28.339	20.067	37.990	24.980
	E.S.	5.409	5.948	16.926	8.266	16.805	5.346	18.208	2.482	4.911	6.769	12.662	6.522	21.222	8.003
	I.C.	12.888	10.515	-9.579	12.078	4.235	17.323	13.621	14.990	5.663	10.105	3.385	7.214	-3.805	9.220
		34.209	33.959	57.089	44.637	70.372	38.364	85.244	24.755	25.018	36.786	53.293	32.919	79.784	40.741
	Test		0.871		0.807		0.592		0.109		0.334		0.562		0.567
nba	Moy	20.305	11.752	14.756	15.814	18.490	17.659	36.170	12.773	11.159	12.033	17.426	9.912	21.099	14.031
	E.S.	4.923	2.725	9.405	3.909	9.430	3.187	17.958	1.862	3.624	3.076	6.983	2.659	9.845	3.842
	I.C.	10.603	6.381	-3.766	8.117	-0.066	11.388	0.850	9.112	4.017	5.970	3.665	4.672	1.710	6.464
		30.008	17.123	33.278	23.512	37.046	23.930	71.489	16.434	18.301	18.095	31.186	15.152	40.487	21.599
	Test		0.130		0.917		0.934		0.196		0.854		0.316		0.504
nbe	Moy	3.243	10.485	8.999	12.543	18.814	10.184	13.263	7.099	4.182	11.413	10.913	10.155	16.891	10.949
	E.S.	0.676	4.589	7.565	4.441	11.858	2.363	4.729	1.079	1.554	5.261	5.776	5.768	11.479	4.272
	I.C.	1.911	1.442	-5.900	3.797	-4.520	5.534	3.963	4.977	1.120	1.046	-0.470	-1.213	-5.717	2.536
		4.576	19.529	23.899	21.289	42.148	14.834	22.563	9.221	7.244	21.781	22.296	21.522	39.499	19.363
	Test		0.120		0.687		0.476		0.205		0.189		0.926		0.628
Produits															
dprod	Moy	0.646	0.759	0.893	0.871	0.751	0.891	1.000	0.855	0.840	0.743	0.791	0.745	0.873	0.871
	E.S.	0.212	0.040	0.102	0.021	0.108	0.018	0.000	0.020	0.068	0.044	0.056	0.049	0.042	0.024
	I.C.	0.228	0.680	0.692	0.829	0.538	0.855	0.000	0.815	0.706	0.656	0.680	0.648	0.790	0.824
		1.063	0.839	1.093	0.913	0.964	0.927	0.000	0.895	0.975	0.830	0.902	0.843	0.956	0.919
	Test		0.598		0.837		0.203		0.000		0.234		0.540		0.972
dproc	Moy	0.511	0.676	0.676	0.606	0.680	0.767	0.830	0.767	0.494	0.703	0.518	0.728	0.579	0.618
	E.S.	0.230	0.043	0.155	0.031	0.118	0.029	0.153	0.023	0.143	0.038	0.091	0.040	0.062	0.035
	I.C.	0.058	0.592	0.370	0.544	0.449	0.709	0.529	0.721	0.212	0.629	0.339	0.650	0.456	0.549
		0.964	0.760	0.983	0.668	0.912	0.825	1.131	0.813	0.776	0.777	0.698	0.807	0.702	0.688
	Test		0.481		0.659		0.478		0.684		0.159		0.036		0.585

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
nprod	Moy	232.711	45.784	34.445	48.515	3.998	36.450	8.346	37.343	43.658	50.062	151.805	12.062	100.568	30.776
	E.S.	198.054	20.693	21.474	19.214	0.829	15.611	2.770	19.034	27.456	23.811	78.012	2.389	69.345	9.138
	I.C.	-157.596	5.004	-7.847	10.674	2.367	5.730	2.898	-0.092	-10.450	3.139	-1.934	7.354	-36.001	12.780
		623.018	86.564	76.736	86.356	5.628	67.170	13.794	74.778	97.767	96.986	305.544	16.769	237.136	48.773
	Test		0.349		0.626		0.039		0.133		0.860		0.075		0.319
nprodrd	Moy	227.847	20.587	8.333	16.170	1.633	10.569	4.322	28.420	35.494	22.374	79.437	4.386	11.862	17.209
	E.S.	194.244	11.204	2.817	5.999	0.418	4.022	2.540	18.953	27.586	12.880	44.253	0.850	7.382	7.288
	I.C.	-154.951	-1.494	2.785	4.356	0.810	2.655	-0.673	-8.855	-18.870	-3.009	-7.773	2.712	-2.675	2.855
		610.646	42.667	13.880	27.983	2.456	18.484	9.317	65.695	89.857	47.757	166.647	6.060	26.400	31.563
	Test		0.288		0.238		0.028		0.208		0.667		0.091		0.607
nprodpc	Moy	0.000	1.788	2.294	1.939	1.020	1.678	0.644	1.832	0.521	1.968	3.383	1.169	2.072	1.912
	E.S.	0.000	0.735	1.160	0.563	0.365	0.632	0.278	0.192	0.259	0.842	2.679	0.200	0.479	0.705
	I.C.	0.000	0.339	0.010	0.831	0.302	0.435	0.098	1.455	0.012	0.308	-1.896	0.776	1.128	0.523
		0.000	3.237	4.578	3.047	1.738	2.921	1.190	2.210	1.031	3.628	8.662	1.562	3.017	3.300
	Test		0.016		0.783		0.368		0.001		0.102		0.411		0.851
nprodrdrc	Moy	0.396	4.713	0.865	4.562	0.374	0.525	2.130	1.114	0.446	5.354	16.016	0.528	0.624	5.678
	E.S.	0.358	3.159	0.484	2.549	0.195	0.078	0.627	0.137	0.264	3.631	11.767	0.106	0.170	3.259
	I.C.	-0.309	-1.513	-0.088	-0.458	-0.010	0.373	0.898	0.843	-0.074	-1.802	-7.173	0.320	0.288	-0.740
		1.101	10.940	1.818	9.582	0.757	0.678	3.363	1.384	0.966	12.509	39.205	0.737	0.959	12.095
	Test		0.176		0.155		0.470		0.114		0.179		0.190		0.123
nprodpm	Moy	4.468	18.696	22.953	25.844	0.971	23.678	1.250	5.977	7.197	20.367	52.969	5.978	86.009	5.978
	E.S.	3.908	7.903	19.370	16.207	0.357	14.825	0.559	1.308	3.950	9.094	28.572	2.039	62.404	2.261
	I.C.	-3.235	3.121	-15.194	-6.075	0.269	-5.495	0.151	3.405	-0.587	2.445	-3.337	1.960	-36.891	1.524
		12.170	34.271	61.100	57.764	1.673	52.851	2.349	8.549	14.982	38.289	109.275	9.996	208.910	10.431
	Test		0.108		0.909		0.127		0.001		0.186		0.102		0.201
Contrats															
dcont	Moy	0.198	0.631	0.648	0.523	0.257	0.533	0.621	0.499	0.679	0.614	0.672	0.605	0.636	0.492
	E.S.	0.179	0.040	0.163	0.032	0.111	0.031	0.181	0.027	0.113	0.042	0.074	0.047	0.061	0.036
	I.C.	-0.155	0.551	0.327	0.460	0.039	0.471	0.264	0.445	0.455	0.530	0.527	0.512	0.516	0.420
		0.551	0.710	0.968	0.586	0.474	0.594	0.978	0.553	0.902	0.697	0.817	0.698	0.756	0.564
	Test		0.019		0.453		0.017		0.507		0.592		0.448		0.044
vcontb	Moy			608.120	1259.513	41.229	513.820	1500.068	653.962					2012.407	981.642
	E.S.			315.155	377.050	24.659	92.070	767.805	123.498					1125.387	309.700
	I.C.		N.D. en 1999	-12.553	516.942	-7.296	332.640	-10.010	411.073		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-203.956	371.713
				1228.792	2002.084	89.753	695.000	3010.146	896.852					4228.770	1591.572
	Test				0.186		0.000		0.277						0.378

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
cdroit	Moy			711.039	3454.888	0.595	182.367	30.002	94.191			308.213	4356.249		
	E.S.			553.754	2614.156	0.578	96.351	20.889	49.718			122.986	3345.132		
	I.C.	N.D. en 1999		-379.538	-1693.489	-0.542	-7.238	-11.081	-3.591	N.D. en 1999	N.D. en 1999	66.002	-2231.729		
	Test			1801.615	8603.265	1.732	371.972	71.085	191.973			550.424	10944.230		0.228
					0.306		0.060		0.235						
FINANCE															
dfus	Moy			0.206	0.217	0.250	0.116	0.281	0.138			0.218	0.217		
	E.S.			0.131	0.027	0.109	0.019	0.170	0.019			0.052	0.030		
	I.C.	N.D. en 1999		-0.053	0.165	0.036	0.079	-0.054	0.100	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.116	0.157		
	Test			0.464	0.270	0.464	0.153	0.616	0.176			0.320	0.276		0.979
					0.930		0.226		0.404						
dpub	Moy			0.525	0.239	0.258	0.253	0.603	0.239			0.295	0.235		
	E.S.			0.168	0.027	0.111	0.030	0.186	0.023			0.057	0.031		
	I.C.	N.D. en 1999		0.194	0.185	0.040	0.194	0.238	0.193	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.182	0.174		
	Test			0.856	0.293	0.477	0.312	0.968	0.285			0.408	0.296		0.360
					0.095		0.965		0.052						
dspin	Moy	0.464	0.342	0.226	0.379	0.375	0.357	0.302	0.337	0.391	0.336	0.393	0.326	0.399	0.365
	E.S.	0.230	0.038	0.141	0.031	0.121	0.029	0.178	0.026	0.125	0.039	0.080	0.042	0.062	0.035
	I.C.	0.010	0.267	-0.051	0.318	0.136	0.300	-0.049	0.287	0.144	0.260	0.235	0.243	0.277	0.296
	Test	0.918	0.416	0.504	0.440	0.614	0.414	0.653	0.388	0.638	0.412	0.551	0.409	0.520	0.434
		0.601			0.292		0.885		0.844		0.675	0.458		0.639	
dsubs	Moy			0.216	0.130	0.369	0.110	0.152	0.224			0.139	0.131		
	E.S.			0.136	0.022	0.121	0.019	0.140	0.023			0.043	0.025		
	I.C.	N.D. en 1999		-0.052	0.087	0.131	0.074	-0.123	0.179	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.054	0.082		
	Test			0.485	0.172	0.606	0.147	0.427	0.270			0.224	0.179		0.870
					0.531		0.035		0.610						
Revenues															
rt_0	Moy	278.822	51.639	27.980	74.600	48.708	61.428	42.179	94.317	38.528	58.641	61.386	53.648	23.197	89.239
	E.S.	259.626	18.971	15.824	23.423	31.091	18.131	37.696	38.583	34.508	21.743	34.095	23.179	8.456	29.780
	I.C.	-232.824	14.253	-3.184	28.471	-12.476	25.748	-31.960	18.434	-29.478	15.792	-5.805	7.969	6.543	30.590
	Test	790.469	89.025	59.144	120.730	109.891	97.108	116.318	170.200	106.533	101.490	128.577	99.326	39.850	147.889
		0.384			0.100		0.724		0.334		0.622	0.851		0.034	
rbper0	Moy	1.117	46.046	62.414	48.276	38.674	47.359	62.323	53.152	26.473	48.457	40.763	46.860	47.989	49.043
	E.S.	0.977	3.858	14.166	2.982	12.026	2.949	17.897	2.491	8.800	3.923	7.674	4.274	5.876	3.370
	I.C.	-0.809	38.443	34.516	42.403	15.010	41.555	27.125	48.253	9.131	40.725	25.640	38.438	36.416	42.406
	Test	3.043	53.648	90.312	54.150	62.339	53.162	97.521	58.050	43.814	56.189	55.886	55.282	59.561	55.680
		0.000		0.330		0.484		0.612		0.024		0.488		0.876	

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
racont	Moy			0.628	0.424	0.084	0.950	1.553	0.502					0.353	0.457
	E.S.			0.296	0.183	0.081	0.338	0.893	0.123					0.107	0.232
	I.C.	N.D. en 1999		0.045	0.063	-0.076	0.285	-0.203	0.260	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.142	-0.001
					1.210	0.784	0.243	1.615	3.309	0.743				0.565	0.914
	Test				0.558		0.013		0.244						0.686
rdroita	Moy			0.232	1.402	0.000	0.086	0.526	0.219					3.413	0.686
	E.S.			0.221	0.840	0.000	0.041	0.297	0.072					2.865	0.514
	I.C.	N.D. en 1999		-0.204	-0.252	0.000	0.004	-0.058	0.078	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-2.228	-0.327
					0.667	3.056	0.000	0.168	1.111	0.359				9.055	1.699
	Test				0.179		0.039		0.315						0.350
rautre	Moy			27.091	72.755	51.649	64.278	44.474	103.642					19.414	88.074
	E.S.			15.889	23.397	32.969	19.226	40.643	42.646					7.701	29.761
	I.C.	N.D. en 1999		-4.202	26.675	-13.229	26.443	-35.461	19.767	N.D. en 1999		N.D. en 1999		4.246	29.462
					58.384	118.834	116.527	102.112	124.409	187.516				34.581	146.687
	Test				0.108		0.741		0.316						0.026
Financement															
tentek	Moy	0.000	0.507	0.318	0.507	0.636	0.512	0.394	0.448	0.430	0.510	0.536	0.484	0.580	0.475
	E.S.	0.000	0.045	0.154	0.032	0.120	0.031	0.184	0.027	0.131	0.045	0.093	0.051	0.063	0.036
	I.C.	0.000	0.419	0.015	0.444	0.400	0.450	0.032	0.395	0.172	0.420	0.353	0.384	0.457	0.403
		0.000	0.595	0.622	0.571	0.872	0.573	0.757	0.502	0.687	0.599	0.719	0.584	0.704	0.546
	Test		0.000		0.230		0.318		0.772		0.563		0.626		0.145
reusk	Moy	0.000	0.393	0.318	0.357	0.322	0.365	0.394	0.324	0.351	0.392	0.455	0.361	0.395	0.343
	E.S.	0.000	0.043	0.154	0.031	0.118	0.029	0.184	0.025	0.113	0.045	0.085	0.050	0.062	0.035
	I.C.	0.000	0.309	0.015	0.297	0.090	0.307	0.032	0.273	0.128	0.304	0.288	0.263	0.273	0.275
		0.000	0.477	0.622	0.418	0.555	0.422	0.757	0.374	0.574	0.480	0.622	0.459	0.516	0.411
	Test		0.000		0.803		0.729		0.704		0.736		0.342		0.471
fkreun	Moy	0.000	6.501	6.048	2.273	0.754	3.473	5.730	2.263	3.430	6.891	3.391	7.465	4.806	1.621
	E.S.	0.000	3.471	3.820	0.470	0.337	0.806	3.241	0.455	1.649	3.977	1.028	4.621	1.504	0.376
	I.C.	0.000	-0.339	-1.476	1.347	0.091	1.887	-0.643	1.369	0.181	-0.948	1.366	-1.640	1.844	0.880
		0.000	13.341	13.572	3.199	1.418	5.059	12.103	3.158	6.680	14.729	5.417	16.571	7.768	2.363
	Test		0.062		0.328		0.002		0.290		0.423		0.390		0.041
totsourcekdet	Moy	0.000	68.823	0.000	5.142	3.037	21.417	0.000	11.183	0.000	79.168	2.982	90.915	4.043	5.258
	E.S.	0.000	64.407	0.000	1.745	2.945	11.518	0.000	5.545	0.000	74.053	2.997	86.077	3.382	1.941
	I.C.	0.000	-58.104	0.000	1.706	-2.757	-1.249	0.000	0.277	0.000	-66.770	-2.923	-78.717	-2.617	1.436
		0.000	195.750	0.000	8.579	8.831	44.083	0.000	22.089	0.000	225.105	8.888	260.548	10.703	9.081
	Test		0.286		0.004		0.123		0.045		0.286		0.308		0.756

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totsourcekfam	Moy	0.000	355.862	0.000	6.931	12.516	5.985	0.000	2.268	11.343	407.407	21.255	467.988	6.094	6.875
	E.S.	0.000	337.640	0.000	1.757	8.294	1.923	0.000	0.812	7.857	388.169	9.470	451.154	2.868	2.047
	I.C.	0.000	-309.529	0.000	3.469	-3.806	2.202	0.000	0.671	-4.141	-357.561	2.592	-421.105	0.446	2.844
		0.000	1021.252	0.000	10.392	28.838	9.768	0.000	3.866	26.828	1172.375	39.917	1357.081	11.742	10.907
	Test			0.293	0.000		0.444	0.006			0.309		0.323		0.825
totsourcekgov	Moy	0.000	7.795	195.123	5.304	0.000	18.103	0.000	12.063	0.000	8.967	6.559	8.052	29.378	6.438
	E.S.	0.000	3.976	186.134	2.679	0.000	6.842	0.000	3.984	0.000	4.565	6.270	4.806	28.158	3.412
	I.C.	0.000	-0.041	-171.454	0.029	0.000	4.639	0.000	4.226	0.000	-0.030	-5.798	-1.420	-26.077	-0.282
		0.000	15.631	561.700	10.580	0.000	31.567	0.000	19.899	0.000	17.963	18.915	17.523	84.833	13.158
	Test		0.051		0.309	0.009	0.003		0.051		0.850		0.850		0.419
totsourcekvc	Moy	0.000	132.155	178.076	120.964	24.565	76.253	31.516	80.951	92.643	136.154	128.815	130.144	257.709	78.838
	E.S.	0.000	40.750	151.278	25.789	17.228	20.181	30.262	25.235	57.264	45.709	47.913	51.630	79.407	20.540
	I.C.	0.000	51.848	-119.854	70.173	-9.337	36.540	-28.002	31.319	-20.208	46.074	34.394	28.396	101.323	38.386
		0.000	212.461	476.006	171.754	58.467	115.966	91.033	130.582	205.493	226.233	223.237	231.893	414.094	119.291
	Test		0.001		0.710	0.052		0.211		0.553		0.985		0.030	
Incitatifs fiscaux															
difiscfed	Moy	1.000	0.776	0.648	0.817	0.446	0.752	1.000	0.757	0.701	0.793	0.778	0.780	0.820	0.808
	E.S.	0.000	0.049	0.163	0.025	0.125	0.026	0.000	0.024	0.180	0.045	0.112	0.051	0.050	0.029
	I.C.	0.000	0.680	0.327	0.768	0.200	0.701	0.000	0.710	0.346	0.704	0.557	0.679	0.722	0.752
		0.000	0.871	0.968	0.867	0.692	0.803	0.000	0.804	1.056	0.882	0.999	0.881	0.917	0.865
	Test		0.000		0.303	0.017	0.000				0.621		0.988		0.843
difiscprov	Moy			0.632	0.641	0.443	0.597	1.000	0.621					0.691	0.625
	E.S.			0.165	0.031	0.125	0.031	0.000	0.027					0.059	0.035
	I.C.	N.D. en 1999		0.307	0.580	0.198	0.536	0.000	0.568	N.D. en 1999		N.D.		0.575	0.555
				0.957	0.702	0.689	0.659	0.000	0.673					0.807	0.694
	Test				0.957		0.232	0.000							0.334
Exportations et importations															
exportpb	Moy	0.223	0.378	0.325	0.307	0.245	0.276	0.152	0.248	0.309	0.387	0.361	0.380	0.271	0.320
	E.S.	0.195	0.040	0.156	0.030	0.107	0.030	0.140	0.023	0.110	0.041	0.076	0.045	0.057	0.034
	I.C.	-0.162	0.300	0.018	0.249	0.035	0.217	-0.123	0.202	0.093	0.306	0.212	0.291	0.160	0.253
		0.609	0.456	0.632	0.366	0.456	0.335	0.427	0.294	0.524	0.468	0.511	0.470	0.382	0.387
	Test		0.439		0.913		0.783		0.498		0.505		0.831		0.458
totdimp_0	Moy	0.000	0.781	9.287	3.818	0.257	3.713	0.315	1.676	0.451	0.821	1.697	0.431	1.967	4.685
	E.S.	0.000	0.302	8.755	2.243	0.164	2.897	0.283	0.717	0.420	0.339	1.031	0.156	1.461	2.862
	I.C.	0.000	0.186	-7.956	-0.600	-0.066	-1.988	-0.242	0.266	-0.376	0.154	-0.335	0.123	-0.910	-0.952
		0.000	1.375	26.530	8.237	0.580	9.414	0.872	3.085	1.278	1.489	3.730	0.739	4.845	10.323
	Test		0.010		0.546		0.235	0.078		0.494		0.226		0.399	

Tableau A.8

Variable	Type	Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totrexp_0	Moy	34.401	7.034	3.605	4.436	0.094	2.168	40.381	0.773	7.057	7.603	10.049	6.611	2.135	5.151
	E.S.	31.007	2.729	2.203	2.297	0.060	0.833	37.114	0.201	4.446	3.124	4.508	3.367	0.820	2.928
	I.C.	-26.703	1.655	-0.734	-0.088	-0.023	0.527	-32.614	0.377	-1.705	1.447	1.166	-0.024	0.519	-0.616
	Test	95.506	12.412	7.943	8.960	0.212	3.808	113.375	1.168	15.818	13.760	18.933	13.247	3.750	10.918
			0.380		0.794		0.014		0.287		0.920		0.542		0.322

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que la moyenne du facteur de survie pour les entreprises qui survivent diffère de celle pour celles qui ne survivent pas.

Tableau A.9 – Comparaison de moyennes des facteurs (variables indépendantes) entre les entreprises qui survivent et celles qui ne survivent pas à moyen terme

Tableau A.9		Moyen terme														
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
COLLABORATION																
ec	Moy	0.652	0.624	0.424	0.650	0.581	0.605	1.120	1.107	0.476	0.515	0.588	0.496	1.021	1.170	
	E.S.	0.119	0.049	0.157	0.045	0.121	0.032	0.169	0.066	0.100	0.032	0.066	0.034	0.250	0.073	
	I.C.	0.417	0.528	0.114	0.562	0.343	0.542	0.788	0.976	0.279	0.453	0.458	0.430	0.529	1.026	
			0.887	0.719	0.733	0.739	0.819	0.668	1.452	1.237	0.673	0.578	0.718	0.562	1.514	1.315
	Test			0.825		0.167		0.850		0.683		0.706		0.218		0.591
ecc	Moy	0.652	0.594	0.424	0.619	0.523	0.546	0.491	0.550	0.354	0.426	0.445	0.415	0.530	0.498	
	E.S.	0.119	0.048	0.157	0.045	0.122	0.033	0.103	0.033	0.096	0.031	0.067	0.033	0.095	0.028	
	I.C.	0.417	0.500	0.114	0.531	0.283	0.481	0.289	0.485	0.166	0.365	0.314	0.351	0.343	0.442	
			0.887	0.689	0.733	0.708	0.764	0.610	0.694	0.615	0.542	0.487	0.576	0.479	0.717	0.554
	Test			0.653		0.232		0.860		0.590		0.473		0.686		0.747
ecpc	Moy	0.346	0.398	0.233	0.415	0.346	0.209	0.284	0.211	0.156	0.116	0.161	0.110	0.145	0.207	
	E.S.	0.117	0.044	0.103	0.044	0.116	0.026	0.092	0.027	0.072	0.019	0.049	0.020	0.067	0.023	
	I.C.	0.115	0.311	0.030	0.329	0.117	0.157	0.103	0.158	0.014	0.078	0.064	0.071	0.012	0.162	
			0.578	0.485	0.436	0.501	0.574	0.261	0.466	0.265	0.298	0.153	0.258	0.149	0.277	0.252
	Test			0.679		0.105		0.253		0.449		0.587		0.335		0.381
ecpri	Moy	0.220	0.303	0.144	0.317	0.465	0.363	0.733	0.590	0.240	0.242	0.323	0.225	0.520	0.680	
	E.S.	0.100	0.042	0.075	0.043	0.122	0.031	0.164	0.059	0.086	0.026	0.063	0.027	0.169	0.070	
	I.C.	0.023	0.220	-0.004	0.233	0.225	0.301	0.411	0.474	0.071	0.191	0.199	0.172	0.187	0.543	
			0.417	0.387	0.293	0.402	0.705	0.425	1.055	0.706	0.408	0.294	0.446	0.278	0.853	0.818
	Test			0.444		0.047		0.416		0.823		0.978		0.154		0.945
ecipub	Moy	0.457	0.462	0.298	0.482	0.404	0.282	0.365	0.282	0.151	0.208	0.248	0.194	0.420	0.356	
	E.S.	0.124	0.045	0.122	0.044	0.120	0.029	0.099	0.030	0.070	0.024	0.058	0.025	0.095	0.027	
	I.C.	0.213	0.373	0.057	0.395	0.168	0.224	0.171	0.224	0.013	0.160	0.134	0.144	0.233	0.303	
			0.701	0.552	0.539	0.570	0.639	0.340	0.559	0.341	0.289	0.256	0.362	0.243	0.607	0.410
	Test			0.966		0.157		0.324		0.420		0.444		0.389		0.521
nec	Moy	2.345	1.915	1.430	2.004	4.343	2.318	3.544	2.338	1.047	1.486	1.480	1.445	2.575	2.691	
	E.S.	0.587	0.200	0.574	0.198	1.913	0.327	1.393	0.336	0.362	0.321	0.347	0.354	0.694	0.347	
	I.C.	1.187	1.521	0.299	1.613	0.575	1.673	0.800	1.676	0.334	0.853	0.797	0.749	1.210	2.008	
			3.502	2.308	2.562	2.394	8.111	2.962	6.288	2.999	1.760	2.118	2.162	2.141	3.940	3.374
	Test			0.489		0.346		0.298		0.401		0.366		0.944		0.881
necc	Moy					2.204	2.341	2.047	2.362	1.050	1.351	1.312	1.330	1.701	2.013	
	E.S.					1.069	0.421	0.810	0.433	0.390	0.215	0.272	0.236	0.459	0.271	
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.098	1.512	0.452	1.510	0.283	0.928	0.777	0.865	0.798	1.481	
						4.309	3.170	3.642	3.215	1.817	1.774	1.846	1.796	2.605	2.546	
	Test					0.905		0.732		0.500		0.959		0.559		

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
necepri	Moy					3.411	1.293	2.726	1.298	0.601	0.873	0.795	0.864	1.512	1.445
	E.S.					1.681	0.206	1.217	0.211	0.273	0.263	0.216	0.292	0.632	0.286
	I.C.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			0.101	0.887	0.330	0.882	0.063	0.355	0.371	0.288	0.269	0.883
	Test					6.721	1.698	5.122	1.713	1.139	1.391	1.219	1.439	2.755	2.006
necipub	Moy					0.932	1.025	0.818	1.040	0.446	0.613	0.685	0.581	1.063	1.247
	E.S.					0.334	0.187	0.257	0.192	0.222	0.099	0.214	0.103	0.345	0.150
	I.C.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			0.274	0.657	0.312	0.661	0.008	0.417	0.264	0.378	0.383	0.952
	Test					1.590	1.393	1.323	1.419	0.883	0.808	1.106	0.785	1.742	1.541
necpc	Moy					2.139	0.575	1.624	0.580	0.389	0.341	0.399	0.333	0.773	0.563
	E.S.					1.405	0.104	1.001	0.106	0.214	0.115	0.152	0.126	0.576	0.101
	I.C.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.628	0.371	-0.348	0.371	-0.032	0.116	0.099	0.086	-0.359	0.364
	Test					4.906	0.780	3.596	0.790	0.811	0.567	0.699	0.581	1.905	0.762
GESTION															
age	Moy					12.455	13.476	10.613	13.702	11.518	13.132	11.125	13.410	20.200	13.751
	E.S.					3.613	1.315	2.671	1.352	3.601	1.011	2.216	1.080	4.759	1.187
	I.C.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			5.340	10.887	5.353	11.039	4.433	11.143	6.764	11.285	10.841	11.416
	Test					19.570	16.065	15.873	16.364	18.604	15.121	15.486	15.535	29.559	16.085
Employés															
e	Moy	309.299	166.515	172.658	175.325	58.335	173.485	51.475	177.838	53.053	162.688	97.963	166.123	320.553	150.387
	E.S.	257.425	43.343	149.137	45.448	16.344	47.482	12.063	48.950	15.633	48.154	30.200	53.545	215.551	56.271
	I.C.	-198.011	81.099	-121.248	85.760	26.148	79.972	27.717	81.435	22.289	67.929	38.533	60.755	-103.381	39.716
	Test	816.609	251.932	466.563	264.890	90.523	266.997	75.233	274.240	83.816	257.447	157.393	271.492	744.487	261.058
eb	Moy	19.187	21.819	11.800	22.884	33.851	31.541	30.739	31.796	25.832	24.081	40.561	20.693	91.285	19.689
	E.S.	3.337	4.305	4.330	4.477	9.443	4.739	7.173	4.880	8.273	3.581	14.994	2.449	48.070	1.679
	I.C.	12.612	13.335	3.268	14.061	15.254	22.208	16.612	22.184	9.552	17.034	11.054	15.874	-3.255	16.387
	Test	25.763	30.303	20.332	31.707	52.448	40.875	44.867	41.407	42.112	31.127	70.067	25.512	185.826	22.991
ebper	Moy	66.452	53.240	45.957	55.028	77.541	73.848	75.217	73.975	71.221	66.336	70.057	66.002	77.438	68.037
	E.S.	8.639	3.859	16.007	3.526	7.713	2.298	6.592	2.338	6.650	2.512	4.575	2.706	6.616	2.071
	I.C.	49.427	45.635	14.411	48.079	62.351	69.321	62.234	69.372	58.134	61.392	61.054	60.678	64.426	63.963
	Test	83.476	60.844	77.502	61.976	92.732	78.374	88.200	78.579	84.308	71.280	79.059	71.326	90.451	72.110
			0.164	0.581		0.647		0.859		0.493		0.446		0.176	

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
erech	Moy	17.061	12.382	9.781	13.018	12.339	15.821	13.693	15.789	13.427	13.126	16.327	12.465	40.482	11.044
	E.S.	3.070	1.794	3.664	1.839	3.069	2.029	3.096	2.080	4.315	1.621	3.944	1.651	14.310	0.926
	I.C.	11.012	8.847	2.562	9.393	6.295	11.825	7.596	11.692	4.935	9.937	8.566	9.215	12.338	9.223
		23.111	15.916	17.001	16.642	18.383	19.817	19.791	19.885	21.918	16.315	24.088	15.714	68.626	12.865
	Test		0.190		0.431		0.345		0.575		0.948		0.367		0.041
ereg	Moy	1.469	2.058	0.871	2.166	1.975	2.392	1.510	2.454	3.510	1.558	3.304	1.368	3.072	1.465
	E.S.	0.983	0.544	0.605	0.570	1.053	0.825	0.760	0.850	2.551	0.339	1.527	0.307	1.535	0.305
	I.C.	-0.468	0.987	-0.322	1.043	-0.098	0.768	0.013	0.779	-1.510	0.890	0.300	0.764	0.052	0.865
		3.406	3.129	2.063	3.289	4.049	4.017	3.006	4.129	8.530	2.225	6.308	1.973	6.091	2.065
	Test		0.600		0.121		0.756		0.408		0.449		0.215		0.305
eprod	Moy	6.719	5.953	3.953	6.252	7.432	4.809	5.795	4.899	3.373	5.580	14.645	3.412	5.331	2.731
	E.S.	4.658	2.614	2.836	2.753	2.844	1.142	2.080	1.177	1.378	1.950	9.470	0.747	2.500	0.439
	I.C.	-2.460	0.801	-1.636	0.826	1.832	2.561	1.700	2.581	0.662	1.743	-3.990	1.943	0.415	1.867
		15.898	11.105	9.542	11.678	13.033	7.058	9.891	7.216	6.084	9.417	33.280	4.881	10.248	3.595
	Test		0.886		0.561		0.393		0.708		0.356		0.238		0.306
emark	Moy	3.221	2.374	1.848	2.496	7.456	4.654	5.428	4.779	2.405	1.350	2.111	1.287	9.266	1.729
	E.S.	1.423	0.533	0.986	0.557	4.431	2.380	3.169	2.455	0.830	0.241	0.560	0.254	4.924	0.219
	I.C.	0.417	1.323	-0.095	1.399	-1.271	-0.034	-0.812	-0.056	0.772	0.876	1.009	0.787	-0.418	1.298
		6.024	3.426	3.792	3.593	16.182	9.342	11.668	9.613	4.037	1.824	3.212	1.787	18.949	2.160
	Test		0.578		0.568		0.578		0.871		0.223		0.181		0.127
egest	Moy	2.095	2.613	1.280	2.743	2.719	2.480	2.963	2.447	2.580	1.953	2.413	1.914	4.470	1.392
	E.S.	0.587	0.598	0.541	0.624	0.724	0.310	0.722	0.315	0.716	0.208	0.529	0.215	2.167	0.190
	I.C.	0.939	1.435	0.214	1.513	1.293	1.869	1.540	1.826	1.172	1.543	1.373	1.491	0.207	1.017
		3.251	3.791	2.345	3.974	4.145	3.091	4.385	3.068	3.988	2.363	3.454	2.337	8.732	1.766
	Test		0.537		0.078		0.762		0.513		0.401		0.382		0.158
Stratégies															
stracomcon	Moy					3.160	3.277	3.187	3.278	2.923	3.218	3.311	3.169	3.501	3.172
	E.S.					0.179	0.062	0.179	0.062	0.201	0.068	0.123	0.073	0.221	0.059
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		2.808	3.155	2.834	3.155	2.526	3.084	3.069	3.025	3.066	3.057
						3.513	3.398	3.539	3.400	3.319	3.351	3.552	3.313	3.936	3.288
	Test						0.539		0.631		0.167		0.322		0.151
stracomppi	Moy					3.307	3.296	3.208	3.306	3.107	3.220	3.324	3.187	3.442	3.015
	E.S.					0.217	0.082	0.210	0.083	0.229	0.082	0.151	0.088	0.252	0.072
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		2.880	3.135	2.796	3.143	2.656	3.059	3.027	3.013	2.946	2.873
						3.733	3.458	3.621	3.470	3.558	3.381	3.620	3.360	3.938	3.156
	Test						0.965		0.665		0.644		0.434		0.104

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
INNOVATION															
rdt_0	Moy	3.461	3.608	2.248	3.766	5.759	5.664	5.117	5.729	3.861	11.709	3.742	7.888	11.748	3.792
	E.S.	1.018	0.766	0.961	0.799	1.787	1.118	1.407	1.151	0.704	0.704	0.754	2.930	4.495	0.740
	I.C.	1.454	2.097	0.354	2.193	2.239	3.462	2.347	3.461	2.475	2.475	2.256	2.120	2.908	2.335
		5.468	5.118	4.142	5.340	9.278	7.866	7.887	7.996	5.246	5.246	5.227	13.656	20.588	5.248
	Test		0.908		0.226		0.964		0.737		0.202		0.172		0.082
rdbper0	Moy	83.749	67.852	59.574	69.943	70.731	81.441	73.516	81.486	70.820	79.382	76.408	79.201	87.322	79.152
	E.S.	8.037	4.418	19.548	3.925	8.759	2.206	7.523	2.230	8.827	2.179	5.246	2.324	6.004	2.048
	I.C.	67.911	59.145	21.050	62.207	53.480	77.097	58.700	77.094	53.450	75.094	66.085	74.629	75.514	75.124
		99.587	76.558	98.098	77.678	87.982	85.785	88.333	85.879	88.190	83.669	86.732	83.773	99.130	83.180
	Test		0.084		0.604		0.237		0.311		0.347		0.627		0.199
Brevets															
nb	Moy	30.311	21.750	17.462	22.855	22.652	28.588	23.186	28.719	75.434	24.271	61.991	21.047	56.486	17.503
	E.S.	5.706	6.194	6.673	6.499	10.270	8.531	7.833	8.794	31.158	4.820	22.905	3.661	15.062	2.277
	I.C.	19.066	9.544	4.311	10.047	2.427	11.786	7.760	11.399	14.121	14.787	16.917	13.842	26.864	13.025
		41.556	33.956	30.613	35.663	42.877	45.390	38.612	46.039	136.748	33.756	107.064	28.252	86.109	21.981
	Test		0.311		0.563		0.657		0.639		0.106		0.079		0.011
nba	Moy	22.221	11.250	12.757	11.799	15.322	15.809	17.590	15.586	38.745	15.895	36.695	13.602	33.682	11.555
	E.S.	4.222	2.823	4.931	2.955	6.324	4.028	5.392	4.143	15.245	3.027	13.679	2.172	11.147	1.762
	I.C.	13.900	5.688	3.040	5.975	2.868	7.875	6.971	7.427	8.745	9.938	9.776	9.328	11.759	8.090
		30.542	16.813	22.474	17.623	27.776	23.742	28.209	23.745	68.745	21.853	63.614	17.877	55.604	15.021
	Test		0.032		0.868		0.948		0.769		0.143		0.097		0.051
nbe	Moy	8.090	10.500	4.705	11.056	7.330	12.779	5.596	13.133	36.689	8.376	25.295	7.445	22.805	5.948
	E.S.	2.489	4.791	2.063	5.049	4.204	4.586	3.013	4.728	17.054	1.992	9.969	1.761	8.481	0.873
	I.C.	3.184	1.059	0.640	1.106	-0.949	3.748	-0.337	3.821	3.129	4.455	5.679	3.979	6.126	4.230
		12.995	19.940	8.771	21.006	15.610	21.810	11.529	22.445	70.250	12.297	44.912	10.911	39.484	7.665
	Test		0.656		0.246		0.382		0.180		0.100		0.079		0.049
Produits															
dprod	Moy	0.672	0.763	0.788	0.754	0.887	0.871	0.873	0.872	0.763	0.895	0.839	0.894	0.854	0.858
	E.S.	0.114	0.042	0.097	0.043	0.076	0.022	0.069	0.022	0.085	0.018	0.049	0.020	0.068	0.021
	I.C.	0.447	0.681	0.596	0.670	0.738	0.828	0.737	0.828	0.596	0.858	0.742	0.856	0.720	0.817
		0.897	0.845	0.980	0.838	1.036	0.914	1.009	0.915	0.931	0.931	0.936	0.932	0.987	0.899
	Test		0.453		0.746		0.840		0.986		0.132		0.303		0.957
dproc	Moy	0.693	0.671	0.427	0.703	0.585	0.610	0.535	0.616	0.722	0.766	0.752	0.764	0.826	0.763
	E.S.	0.116	0.044	0.158	0.037	0.120	0.032	0.102	0.032	0.090	0.030	0.058	0.032	0.072	0.024
	I.C.	0.465	0.585	0.115	0.630	0.348	0.548	0.333	0.553	0.545	0.706	0.638	0.701	0.684	0.716
		0.921	0.758	0.739	0.776	0.822	0.673	0.737	0.680	0.899	0.825	0.866	0.828	0.968	0.811
	Test		0.862		0.091		0.841		0.449		0.645		0.852		0.414

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
nprod	Moy	79.992	47.168	54.481	48.463	21.462	49.904	17.765	51.189	4.583	37.433	8.356	40.552	15.144	38.550
	E.S.	65.402	21.616	36.428	22.846	12.042	19.841	8.530	20.461	0.818	16.105	2.104	18.019	3.477	20.186
	I.C.	-48.896	4.570	-17.308	3.440	-2.255	10.829	0.966	10.893	2.973	5.742	4.216	5.094	8.307	-1.151
		208.879	89.767	126.269	93.486	45.179	88.979	34.563	91.486	6.193	69.125	12.495	76.010	21.982	78.250
	Test		0.634		0.889		0.222		0.133		0.043		0.077		0.254
nprodrd	Moy	76.513	20.980	44.796	21.751	6.242	16.577	5.422	16.989	2.203	10.805	2.872	11.691	7.232	29.646
	E.S.	64.255	11.698	36.969	12.359	1.693	6.194	1.236	6.388	0.518	4.150	0.426	4.644	3.019	20.100
	I.C.	-50.114	-2.073	-28.058	-2.605	2.908	4.378	2.988	4.409	1.183	2.639	2.034	2.552	1.295	-9.886
		203.139	44.033	117.651	46.108	9.576	28.776	7.856	29.569	3.223	18.971	3.709	20.830	13.170	69.178
	Test		0.396		0.555		0.109		0.077		0.041		0.060		0.271
nprodpc	Moy	0.425	1.841	0.306	1.936	1.919	1.954	1.721	1.976	1.050	1.696	0.995	1.785	2.160	1.781
	E.S.	0.186	0.768	0.158	0.809	0.707	0.581	0.516	0.599	0.269	0.652	0.214	0.729	0.535	0.199
	I.C.	0.059	0.327	-0.005	0.341	0.526	0.810	0.704	0.796	0.521	0.414	0.574	0.352	1.107	1.389
		0.791	3.354	0.617	3.530	3.313	3.097	2.738	3.155	1.579	2.978	1.415	3.219	3.213	2.172
	Test		0.075		0.049		0.970		0.748		0.360		0.299		0.507
nprodrdrc	Moy	0.843	4.877	0.507	5.148	0.509	4.709	0.653	4.827	0.601	0.511	0.638	0.492	1.795	1.079
	E.S.	0.566	3.300	0.350	3.484	0.280	2.632	0.341	2.715	0.231	0.078	0.173	0.082	0.474	0.141
	I.C.	-0.272	-1.627	-0.184	-1.718	-0.042	-0.475	-0.019	-0.520	0.145	0.357	0.299	0.330	0.862	0.802
		1.957	11.381	1.197	12.014	1.060	9.893	1.325	10.173	1.056	0.664	0.978	0.653	2.728	1.356
	Test		0.230		0.186		0.114		0.128		0.712		0.444		0.149
nprodpm	Moy	2.211	19.471	8.871	19.627	12.792	26.664	9.968	27.398	0.729	24.422	3.851	26.585	3.957	6.044
	E.S.	1.286	8.257	4.715	8.725	10.725	16.739	7.570	17.265	0.240	15.295	1.708	17.116	1.454	1.382
	I.C.	-0.323	3.200	-0.421	2.432	-8.330	-6.301	-4.941	-6.603	0.257	-5.676	0.489	-7.098	1.097	3.325
		4.745	35.742	18.164	36.822	33.914	59.630	24.878	61.399	1.201	54.519	7.212	60.267	6.818	8.762
	Test		0.040		0.279		0.486		0.356		0.123		0.187		0.299
Contrats															
dcont	Moy	0.449	0.634	0.702	0.613	0.573	0.524	0.617	0.518	0.374	0.531	0.525	0.518	0.594	0.494
	E.S.	0.123	0.041	0.124	0.042	0.121	0.033	0.100	0.033	0.098	0.032	0.067	0.034	0.093	0.028
	I.C.	0.207	0.552	0.457	0.531	0.334	0.460	0.419	0.453	0.181	0.469	0.393	0.451	0.410	0.438
		0.692	0.716	0.947	0.695	0.812	0.588	0.814	0.583	0.566	0.594	0.656	0.584	0.777	0.550
	Test		0.157		0.499		0.696		0.351		0.126		0.927		0.307
vcontb	Moy					1682.943	1204.329	1610.175	1196.880	556.727	484.650	381.586	513.810	1100.453	635.141
	E.S.					1188.076	380.306	891.843	390.833	352.620	90.203	165.759	100.398	435.899	127.068
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-656.881	455.346	-146.240	427.165	-137.177	307.144	55.397	316.242	243.151	385.230
						4022.766	1953.312	3366.590	1966.594	1250.631	662.155	707.776	711.378	1957.756	885.052
	Test						0.702		0.672		0.843		0.496		0.306

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
cdroit	Moy					395.613	3567.731	276.872	3680.264	860.126	114.425	402.838	123.820	7.639	99.910
	E.S.					310.081	2700.043	220.430	2784.989	819.538	68.971	369.839	77.160	6.000	52.717
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-215.068	-1749.795	-157.247	-1804.555	-752.602	-21.299	-324.950	-28.020	-4.162	-3.771
						1006.293	8885.256	710.991	9165.083	2472.855	250.149	1130.625	275.659	19.440	203.591
	Test						0.244		0.224		0.365		0.461		0.083
FINANCE															
dfus	Moy					0.228	0.216	0.160	0.223	0.200	0.116	0.125	0.122	0.298	0.128
	E.S.					0.101	0.027	0.074	0.028	0.081	0.019	0.044	0.021	0.088	0.019
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.029	0.163	0.014	0.169	0.042	0.078	0.037	0.081	0.124	0.090
						0.427	0.269	0.305	0.278	0.359	0.154	0.212	0.163	0.472	0.166
	Test						0.910		0.421		0.307		0.960		0.062
dpub	Moy					0.343	0.243	0.282	0.246	0.370	0.243	0.271	0.250	0.508	0.224
	E.S.					0.115	0.028	0.091	0.029	0.097	0.030	0.060	0.033	0.096	0.024
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.117	0.188	0.102	0.190	0.178	0.183	0.153	0.185	0.319	0.178
						0.569	0.298	0.462	0.302	0.561	0.303	0.389	0.315	0.696	0.271
	Test						0.398		0.705		0.218		0.757		0.004
dspin	Moy	0.512	0.333	0.357	0.342	0.350	0.375	0.413	0.369	0.443	0.351	0.415	0.346	0.389	0.333
	E.S.	0.124	0.038	0.140	0.038	0.116	0.032	0.101	0.032	0.100	0.029	0.066	0.031	0.095	0.026
	I.C.	0.267	0.257	0.081	0.267	0.121	0.313	0.214	0.306	0.247	0.293	0.285	0.285	0.203	0.281
		0.757	0.409	0.633	0.418	0.580	0.437	0.612	0.432	0.640	0.408	0.545	0.407	0.575	0.385
	Test		0.170		0.920		0.838		0.681		0.374		0.346		0.566
dsubsi	Moy					0.289	0.122	0.202	0.125	0.232	0.114	0.228	0.101	0.293	0.217
	E.S.					0.110	0.021	0.081	0.022	0.084	0.019	0.056	0.019	0.088	0.024
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.073	0.080	0.042	0.082	0.067	0.076	0.118	0.063	0.121	0.171
						0.506	0.164	0.363	0.169	0.397	0.151	0.337	0.138	0.465	0.264
	Test						0.136		0.363		0.170		0.032		0.402
Revenues															
rt_0	Moy	89.197	53.576	49.037	56.526	32.942	75.782	24.389	78.032	40.538	62.534	43.786	64.466	178.394	86.387
	E.S.	80.925	19.823	46.461	20.866	18.262	24.163	13.099	24.909	21.202	18.691	17.336	20.688	145.647	39.169
	I.C.	-70.282	14.510	-42.525	15.405	-3.024	28.195	-1.408	28.974	-1.185	25.752	9.672	23.756	-108.056	9.351
		248.677	92.642	140.599	97.647	68.909	123.368	50.185	127.089	82.260	99.315	77.901	105.176	464.843	163.423
	Test		0.669		0.883		0.159		0.058		0.437		0.444		0.542
rbper0	Moy	38.406	45.676	28.609	47.303	63.633	47.724	58.885	47.721	39.076	47.601	35.530	49.386	47.887	53.771
	E.S.	11.435	3.966	11.622	3.796	10.832	3.024	9.269	3.072	9.464	3.000	6.120	3.187	9.373	2.558
	I.C.	15.871	37.861	5.705	39.823	42.300	41.768	40.630	41.671	20.451	41.696	23.486	43.115	29.453	48.740
		60.941	53.491	51.512	54.784	84.966	53.680	77.139	53.772	57.700	53.505	47.573	55.658	66.320	58.802
	Test		0.549		0.128		0.158		0.254		0.391		0.046		0.545

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
racont	Moy					0.338	0.438	0.249	0.450	0.065	0.979	0.292	1.040	0.535	0.521
	E.S.					0.178	0.189	0.129	0.195	0.053	0.349	0.200	0.388	0.278	0.130
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.014	0.065	-0.005	0.066	-0.038	0.293	-0.102	0.276	-0.011	0.265
	Test					0.689	0.810	0.504	0.834	0.169	1.665	0.686	1.803	1.082	0.776
rdroita	Moy					0.127	1.448	0.089	1.493	0.294	0.064	0.131	0.071	0.503	0.202
	E.S.					0.122	0.867	0.086	0.895	0.287	0.035	0.130	0.039	0.293	0.072
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.112	-0.261	-0.080	-0.268	-0.271	-0.005	-0.124	-0.005	-0.073	0.060
	Test					0.367	3.156	0.258	3.255	0.859	0.132	0.386	0.148	1.079	0.344
rautre	Moy					32.461	73.875	24.038	76.067	42.674	65.450	46.012	67.456	196.171	94.877
	E.S.					18.286	24.137	13.106	24.884	22.504	19.820	18.391	21.937	161.026	43.293
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-3.552	26.340	-1.774	27.061	-1.610	26.447	9.821	24.287	-120.527	9.730
	Test					68.475	121.411	49.850	125.073	86.959	104.452	82.204	110.625	512.868	180.024
Financement															
tentek	Moy	0.462	0.500	0.341	0.517	0.457	0.504	0.530	0.498	0.644	0.507	0.627	0.495	0.597	0.435
	E.S.	0.124	0.046	0.135	0.044	0.121	0.033	0.103	0.033	0.096	0.032	0.065	0.034	0.094	0.028
	I.C.	0.217	0.409	0.075	0.430	0.218	0.439	0.328	0.432	0.455	0.445	0.499	0.428	0.411	0.380
	Test	0.706	0.591	0.608	0.605	0.696	0.568	0.732	0.563	0.833	0.570	0.754	0.561	0.782	0.490
reusk	Moy	0.408	0.385	0.312	0.395	0.292	0.361	0.332	0.359	0.447	0.355	0.432	0.348	0.463	0.314
	E.S.	0.123	0.044	0.127	0.044	0.111	0.031	0.096	0.032	0.100	0.029	0.067	0.031	0.095	0.026
	I.C.	0.166	0.298	0.061	0.309	0.074	0.299	0.142	0.296	0.250	0.298	0.301	0.286	0.275	0.262
	Test	0.650	0.472	0.563	0.481	0.510	0.422	0.522	0.421	0.643	0.413	0.563	0.409	0.651	0.365
fkreun	Moy	6.592	6.372	4.282	6.645	5.502	2.187	7.417	1.882	11.785	2.613	6.403	2.676	3.606	2.226
	E.S.	3.237	3.619	2.282	3.817	2.565	0.472	3.362	0.372	7.553	0.496	3.455	0.548	1.126	0.479
	I.C.	0.213	-0.760	-0.215	-0.877	0.450	1.258	0.796	1.149	-3.078	1.637	-0.396	1.598	1.390	1.285
	Test	12.970	13.503	8.779	14.168	10.553	3.117	14.037	2.614	26.647	3.590	13.203	3.755	5.821	3.167
totsourcekdet	Moy	0.000	71.880	0.000	75.968	0.000	5.312	0.000	5.479	1.910	22.099	23.701	19.814	29.201	9.484
	E.S.	0.000	67.277	0.000	71.060	0.000	1.801	0.000	1.857	1.875	11.883	20.642	12.543	28.661	5.391
	I.C.	0.000	-60.703	0.000	-64.070	0.000	1.764	0.000	1.822	-1.780	-1.285	-16.920	-4.868	-27.168	-1.119
	Test	0.000	204.463	0.000	216.005	0.000	8.860	0.000	9.137	5.600	45.483	64.321	44.496	85.570	20.086
			0.287		0.286		0.004		0.004		0.094		0.872		0.499

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totsourcekfam	Moy	16.660	370.610	9.217	391.662	0.000	7.159	5.206	6.837	8.919	6.085	6.626	6.241	0.000	2.406
	E.S.	14.516	352.670	8.512	372.489	0.000	1.814	5.104	1.796	5.390	1.982	2.983	2.187	0.000	0.861
	I.C.	-11.947	-324.400	-7.557	-342.405	0.000	3.587	-4.845	3.300	-1.687	2.186	0.756	1.938	0.000	0.712
		45.267	1065.619	25.991	1125.729	0.000	10.730	15.257	10.375	19.525	9.985	12.496	10.544	0.000	4.100
	Test		0.317		0.306		0.000		0.763		0.622		0.917		0.006
totsourcekgov	Moy	0.000	8.141	0.000	8.604	105.006	5.479	73.489	5.652	0.187	18.663	16.504	17.355	59.972	7.910
	E.S.	0.000	4.154	0.000	4.381	102.480	2.766	72.317	2.853	0.184	7.057	16.058	7.110	29.802	3.356
	I.C.	0.000	-0.046	0.000	-0.029	-96.821	0.031	-68.933	0.034	-0.175	4.775	-15.096	3.364	1.360	1.310
		0.000	16.328	0.000	17.238	306.833	10.927	215.911	11.270	0.549	32.551	48.104	31.346	118.584	14.510
	Test		0.051		0.051		0.333		0.350		0.009		0.961		0.083
totsourcekvc	Moy	223.655	123.839	120.996	130.882	320.540	108.925	285.069	105.978	48.874	75.814	35.002	82.032	56.847	81.889
	E.S.	122.823	41.738	78.400	43.878	178.528	23.848	137.577	23.847	32.024	20.667	16.800	23.047	28.719	26.673
	I.C.	-18.393	41.585	-33.506	44.411	-31.056	61.958	14.121	59.014	-14.144	35.145	1.943	36.679	0.363	29.429
		465.703	206.093	275.499	217.352	672.137	155.892	556.016	152.943	111.893	116.483	68.061	127.385	113.330	134.349
	Test		0.442		0.913		0.241		0.201		0.480		0.100		0.523
Incitatifs fiscaux															
difiscfed	Moy	1.000	0.766	0.678	0.792	0.750	0.816	0.735	0.819	0.569	0.751	0.682	0.748	0.798	0.758
	E.S.	0.000	0.050	0.224	0.044	0.108	0.026	0.092	0.026	0.099	0.026	0.062	0.028	0.075	0.025
	I.C.	0.000	0.666	0.237	0.705	0.537	0.765	0.553	0.769	0.374	0.699	0.559	0.693	0.650	0.710
		0.000	0.865	1.119	0.879	0.963	0.866	0.917	0.870	0.765	0.803	0.804	0.803	0.946	0.807
	Test		0.000		0.618		0.553		0.379		0.078		0.328		0.620
difiscprov	Moy					0.620	0.642	0.602	0.645	0.527	0.595	0.610	0.585	0.782	0.615
	E.S.					0.120	0.031	0.102	0.032	0.100	0.032	0.065	0.034	0.080	0.028
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.384	0.581	0.402	0.582	0.330	0.532	0.481	0.518	0.626	0.561
						0.857	0.704	0.802	0.708	0.724	0.658	0.738	0.653	0.939	0.670
	Test					0.859		0.684		0.518		0.742		0.049	
Exportations et importations															
exportpb	Moy	0.444	0.371	0.286	0.386	0.230	0.313	0.292	0.310	0.234	0.278	0.249	0.280	0.132	0.255
	E.S.	0.123	0.041	0.118	0.041	0.102	0.030	0.093	0.031	0.084	0.031	0.058	0.033	0.062	0.024
	I.C.	0.202	0.291	0.053	0.307	0.030	0.254	0.108	0.249	0.068	0.218	0.135	0.215	0.009	0.207
		0.686	0.451	0.518	0.466	0.431	0.373	0.475	0.370	0.400	0.338	0.363	0.345	0.254	0.304
	Test		0.573		0.421		0.433		0.855		0.629		0.637		0.065
totdimp_0	Moy	1.077	0.747	0.585	0.789	4.998	3.944	3.498	4.068	0.176	3.830	0.116	4.280	0.453	1.747
	E.S.	0.984	0.309	0.566	0.325	4.848	2.317	3.428	2.390	0.107	2.989	0.053	3.346	0.341	0.760
	I.C.	-0.862	0.139	-0.529	0.149	-4.551	-0.619	-3.253	-0.638	-0.034	-2.052	0.011	-2.304	-0.217	0.253
		3.016	1.355	1.700	1.430	14.546	8.507	10.249	8.774	0.385	9.712	0.221	10.864	1.123	3.241
	Test		0.750		0.755		0.845		0.892		0.223		0.214		0.121

Tableau A.9

Variable	Type	Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totrexp_0	Moy	14.049	7.109	7.866	7.481	2.288	4.557	2.784	4.577	9.566	1.421	4.771	1.481	10.652	0.789
	E.S.	9.778	2.849	5.860	3.001	1.272	2.372	1.389	2.444	8.484	0.435	3.852	0.478	10.074	0.212
	I.C.	-5.221	1.496	-3.683	1.567	-0.218	-0.114	0.047	-0.237	-7.129	0.565	-2.810	0.540	-9.161	0.372
	Test	33.319	12.723	19.414	13.394	4.793	9.229	5.520	9.391	26.261	2.278	12.351	2.422	30.465	1.207
			0.496		0.953		0.400		0.524		0.338		0.397		0.328

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que la moyenne du facteur de survie pour les entreprises qui survivent diffère de celle pour celles qui ne survivent pas.

Tableau A.10 – Comparaison de moyennes des facteurs de survie (variables indépendantes) entre les entreprises du Québec et celles situées hors Québec sur les entreprises ayant survécu d'une période à l'autre pour court terme et long terme

Tableau A.10		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
COLLABORATION															
ec	Moy	0.742	0.569	0.603	0.587	0.483	0.527	0.522	0.525	0.748	0.609	0.744	0.605	0.603	0.610
	E.S.	0.057	0.058	0.054	0.039	0.053	0.038	0.048	0.033	0.060	0.058	0.071	0.063	0.062	0.044
	I.C.	0.630	0.454	0.496	0.510	0.378	0.451	0.428	0.460	0.629	0.495	0.603	0.481	0.481	0.524
		0.853	0.684	0.709	0.664	0.588	0.602	0.616	0.591	0.867	0.722	0.885	0.728	0.725	0.697
	Test	0.035		0.818		0.506		0.953		0.096		0.144		0.920	
ecc	Moy	0.720	0.539	0.532	0.537	0.429	0.421	0.505	0.500	0.724	0.573	0.712	0.565	0.570	0.547
	E.S.	0.059	0.057	0.055	0.040	0.053	0.037	0.048	0.033	0.063	0.057	0.075	0.061	0.063	0.044
	I.C.	0.604	0.426	0.423	0.459	0.325	0.348	0.410	0.434	0.600	0.461	0.564	0.444	0.446	0.459
		0.835	0.651	0.640	0.615	0.532	0.493	0.599	0.565	0.847	0.685	0.861	0.686	0.693	0.635
	Test	0.028		0.936		0.899		0.933		0.077		0.130		0.770	
ecpc	Moy	0.571	0.318	0.226	0.195	0.098	0.123	0.145	0.233	0.586	0.346	0.569	0.360	0.221	0.208
	E.S.	0.071	0.046	0.046	0.031	0.031	0.023	0.033	0.029	0.075	0.048	0.091	0.053	0.052	0.036
	I.C.	0.431	0.228	0.136	0.133	0.037	0.077	0.080	0.177	0.438	0.250	0.388	0.256	0.118	0.137
		0.710	0.408	0.317	0.256	0.160	0.169	0.210	0.289	0.735	0.442	0.750	0.465	0.324	0.279
	Test	0.003		0.568		0.531		0.045		0.008		0.050		0.843	
ecepri	Moy	0.384	0.265	0.326	0.368	0.201	0.255	0.372	0.357	0.391	0.278	0.399	0.286	0.302	0.404
	E.S.	0.082	0.043	0.052	0.038	0.043	0.032	0.046	0.032	0.089	0.046	0.107	0.050	0.058	0.044
	I.C.	0.224	0.179	0.224	0.293	0.117	0.193	0.281	0.294	0.216	0.188	0.188	0.187	0.187	0.318
		0.545	0.350	0.428	0.444	0.284	0.317	0.463	0.419	0.567	0.369	0.610	0.384	0.417	0.491
	Test	0.196		0.514		0.308		0.783		0.261		0.337		0.162	
ecipub	Moy	0.564	0.419	0.261	0.290	0.196	0.204	0.362	0.363	0.579	0.451	0.589	0.435	0.282	0.298
	E.S.	0.071	0.051	0.048	0.036	0.042	0.029	0.046	0.032	0.077	0.053	0.090	0.056	0.057	0.041
	I.C.	0.424	0.319	0.166	0.219	0.114	0.147	0.272	0.299	0.428	0.348	0.411	0.324	0.170	0.218
		0.705	0.519	0.356	0.361	0.279	0.261	0.453	0.426	0.730	0.555	0.768	0.546	0.394	0.379
	Test	0.098		0.630		0.885		0.991		0.170		0.149		0.812	
nec	Moy	2.546	1.691	2.009	2.416	1.152	1.579	2.623	2.670	2.502	1.791	2.129	1.751	1.865	2.647
	E.S.	0.366	0.218	0.449	0.423	0.261	0.437	0.605	0.390	0.398	0.228	0.333	0.239	0.506	0.517
	I.C.	1.824	1.261	1.125	1.582	0.639	0.719	1.433	1.903	1.717	1.342	1.471	1.279	0.866	1.626
		3.268	2.121	2.892	3.250	1.665	2.438	3.813	3.436	3.287	2.240	2.787	2.223	2.865	3.667
	Test	0.046		0.510		0.403		0.948		0.123		0.358		0.282	
nec	Moy			2.699	2.072	1.162	1.406	2.015	1.993					2.840	2.227
	E.S.			0.914	0.397	0.187	0.291	0.440	0.317					1.160	0.486
	I.C.	N.D. en 1999		0.899	1.290	0.793	0.834	1.151	1.369	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.553	1.268
				4.498	2.853	1.530	1.979	2.880	2.616					5.128	3.185
	Test			0.530		0.480		0.967						0.626	

Variable		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Type		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
necpc	Moy			0.668	0.517	0.316	0.346	0.522	0.557					0.598	0.575
	E.S.			0.186	0.119	0.113	0.153	0.190	0.107					0.181	0.146
	I.C.	N.D. en 1999		0.301	0.282	0.093	0.045	0.147	0.346	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.240	0.286
				1.036	0.752	0.539	0.648	0.896	0.769					0.956	0.863
	Test			0.495		0.872		0.870						0.921	
necpri	Moy			1.060	1.370	0.716	0.914	1.352	1.457					0.881	1.591
	E.S.			0.230	0.280	0.197	0.360	0.457	0.335					0.250	0.348
	I.C.	N.D. en 1999		0.607	0.819	0.328	0.206	0.453	0.797	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.388	0.904
				1.513	1.921	1.103	1.622	2.251	2.116					1.374	2.278
	Test			0.393		0.629		0.854						0.099	
necipub	Moy			0.949	1.046	0.437	0.665	1.271	1.213					0.984	1.056
	E.S.			0.320	0.220	0.124	0.128	0.244	0.176					0.378	0.249
	I.C.	N.D. en 1999		0.319	0.613	0.192	0.412	0.791	0.867	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.238	0.564
				1.579	1.480	0.681	0.917	1.752	1.560					1.731	1.547
	Test			0.802		0.203		0.848						0.875	
GESTION															
age	Moy			13.428	13.314	9.514	14.546	11.693	15.582					15.220	14.765
	E.S.			2.355	1.506	1.104	1.317	1.231	1.650					2.974	1.851
	I.C.	N.D. en 1999		8.788	10.347	7.342	11.953	9.272	12.336	N.D. en 1999		N.D. en 1999		9.353	11.113
				18.068	16.281	11.687	17.138	14.114	18.827					21.087	18.416
	Test			0.968		0.004		0.060						0.897	
Employés															
e	Moy	291.507	105.538	217.051	143.073	208.294	138.109	128.911	182.894	325.271	117.092	398.584	99.161	269.263	167.435
	E.S.	118.213	29.086	82.539	55.080	114.241	44.114	67.907	76.194	133.048	33.334	170.598	33.427	107.109	69.337
	I.C.	58.515	48.212	54.468	34.578	-16.566	51.280	-4.655	33.029	62.848	51.343	61.670	33.147	57.980	30.661
		524.499	162.865	379.635	251.568	433.155	224.938	262.477	332.759	587.694	182.840	735.499	165.175	480.546	304.210
	Test	0.128		0.457		0.567		0.597		0.131		0.087		0.426	
eb	Moy	24.300	20.762	36.525	28.021	25.570	24.536	24.217	23.828	25.583	22.120	23.361	16.613	36.229	24.909
	E.S.	5.423	5.417	7.483	5.787	4.572	4.684	3.222	5.885	6.096	6.176	6.996	2.674	8.035	4.473
	I.C.	13.612	10.084	21.785	16.622	16.572	15.316	17.879	12.253	13.560	9.939	9.545	11.333	20.378	16.086
		34.987	31.439	51.266	39.421	34.569	33.755	30.554	35.403	37.606	34.300	37.178	21.893	52.079	33.733
	Test	0.645		0.370		0.875		0.954		0.690		0.369		0.220	
ebper	Moy	53.208	54.321	70.184	76.132	70.459	65.106	73.204	65.818	50.405	55.490	44.770	54.429	67.855	75.779
	E.S.	5.776	4.767	3.862	2.738	3.651	3.131	3.536	2.428	6.162	4.364	6.739	4.691	4.521	3.127
	I.C.	41.823	44.926	62.576	70.740	63.272	58.943	66.250	61.041	38.252	46.883	31.462	45.164	58.937	69.610
		64.593	63.715	77.792	81.525	77.645	71.269	80.158	70.594	62.558	64.096	58.078	63.694	76.773	81.947
	Test	0.882		0.210		0.267		0.086		0.502		0.241		0.151	

Tableau A.10		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
erech	Moy	15.642	11.406	21.026	12.746	15.135	12.826	14.141	11.497	16.265	11.930	15.845	11.374	22.097	13.593
	E.S.	4.196	1.661	4.027	2.096	2.035	2.134	2.067	1.654	4.714	1.783	5.782	1.613	4.949	2.613
	I.C.	7.372	8.131	13.093	8.617	11.129	8.626	10.076	8.244	6.967	8.413	4.426	8.188	12.335	8.439
		23.912	14.680	28.958	16.875	19.141	17.026	18.206	14.750	25.563	15.448	27.264	14.560	31.859	18.746
	Test	0.349		0.069		0.434		0.319		0.391		0.458		0.130	
eprod	Moy	3.815	7.106	6.866	3.571	4.570	5.995	3.138	2.895	4.200	7.122	3.702	3.270	6.293	4.077
	E.S.	0.934	3.605	2.539	1.026	2.292	2.540	0.826	0.548	1.018	4.134	0.969	0.869	2.299	1.284
	I.C.	1.974	0.000	1.864	1.549	0.059	0.995	1.514	1.817	2.193	-1.031	1.788	1.554	1.759	1.545
		5.656	14.212	11.868	5.592	9.081	10.994	4.763	3.973	6.208	15.275	5.617	4.986	10.827	6.610
	Test	0.378		0.230		0.678		0.806		0.493		0.740		0.401	
ereg	Moy	1.664	2.232	1.375	2.820	1.602	1.833	1.962	1.410	1.833	2.415	1.650	1.886	1.128	2.048
	E.S.	0.739	0.681	0.490	1.188	0.464	0.529	0.705	0.304	0.831	0.776	1.012	0.582	0.489	0.826
	I.C.	0.207	0.889	0.410	0.480	0.688	0.791	0.576	0.812	0.194	0.885	-0.348	0.737	0.164	0.419
		3.120	3.575	2.340	5.161	2.516	2.874	3.349	2.008	3.472	3.946	3.648	3.036	2.093	3.676
	Test	0.572		0.262		0.744		0.472		0.609		0.840		0.339	
emark	Moy	2.583	2.394	2.416	5.635	1.249	1.547	2.323	1.750	2.668	2.507	1.919	1.519	1.686	1.948
	E.S.	0.493	0.712	0.775	3.485	0.295	0.326	0.423	0.343	0.547	0.803	0.414	0.290	0.439	0.593
	I.C.	1.611	0.990	0.890	-1.229	0.669	0.904	1.491	1.076	1.589	0.923	1.102	0.947	0.820	0.779
		3.554	3.798	3.942	12.499	1.829	2.189	3.154	2.424	3.747	4.092	2.736	2.091	2.552	3.117
	Test	0.828		0.368		0.498		0.293		0.869		0.431		0.723	
egest	Moy	2.098	2.840	3.098	2.098	2.078	2.030	1.747	1.532	2.163	3.031	1.481	2.574	2.738	1.880
	E.S.	0.412	0.807	0.621	0.320	0.425	0.236	0.394	0.316	0.459	0.920	0.300	0.810	0.651	0.285
	I.C.	1.286	1.250	1.874	1.467	1.240	1.566	0.972	0.911	1.258	1.215	0.890	0.975	1.455	1.318
		2.910	4.429	4.322	2.729	2.915	2.495	2.521	2.154	3.067	4.846	2.073	4.174	4.022	2.443
	Test	0.414		0.154		0.922		0.672		0.400		0.207		0.229	
Stratégies															
stracomcon	Moy			3.282	3.262	3.431	3.101	3.324	3.104					3.243	3.274
	E.S.			0.087	0.079	0.107	0.081	0.092	0.073					0.097	0.090
	I.C.	N.D. en 1999		3.111	3.105	3.221	2.942	3.143	2.961	N.D. en 1999		N.D. en 1999		3.051	3.095
				3.453	3.418	3.641	3.261	3.505	3.246					3.435	3.452
	Test			0.863		0.014		0.061						0.817	
stracomppi	Moy			3.584	3.138	3.723	3.004	3.362	2.861					3.528	3.100
	E.S.			0.127	0.101	0.112	0.098	0.113	0.087					0.141	0.114
	I.C.	N.D. en 1999		3.334	2.940	3.503	2.810	3.140	2.690	N.D. en 1999		N.D. en 1999		3.250	2.874
				3.834	3.336	3.943	3.198	3.584	3.033					3.806	3.325
	Test			0.006		0.000		0.001						0.019	

Tableau A.10		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
INNOVATION															
rdt_0	Moy	4.472	3.190	5.831	5.584	4.440	3.985	4.556	3.836	4.804	3.493	4.435	2.628	5.720	5.764
	E.S.	1.803	0.698	1.720	1.391	0.907	0.955	1.564	0.807	2.031	0.788	2.266	0.595	2.109	1.704
	I.C.	0.917	1.813	2.442	2.844	2.655	2.106	1.479	2.249	0.798	1.938	-0.039	1.453	1.561	2.401
		8.026	4.566	9.219	8.325	6.226	5.865	7.633	5.422	8.810	5.047	8.910	3.802	9.880	9.126
	Test	0.508		0.912		0.730		0.683		0.548		0.441		0.987	
rdbper0	Moy	73.405	66.820	78.310	82.604	82.502	78.461	83.546	77.257	70.524	69.741	63.070	69.439	73.735	83.751
	E.S.	7.656	5.166	3.958	2.554	3.757	2.590	3.066	2.535	8.275	4.470	9.468	4.861	4.923	2.832
	I.C.	58.315	56.639	70.513	77.573	75.107	73.364	77.516	72.272	54.202	60.925	44.373	59.838	64.024	78.166
		88.495	77.002	86.106	87.634	89.898	83.559	89.575	82.243	86.847	78.556	81.768	79.039	83.447	89.336
	Test	0.477		0.363		0.377		0.115		0.934		0.550		0.079	
Brevets															
nb	Moy	27.610	19.898	45.726	19.271	18.502	32.046	19.743	19.938	28.577	21.133	28.049	16.906	35.260	19.782
	E.S.	14.284	5.825	22.534	4.267	3.947	7.540	4.220	3.069	16.044	6.646	20.083	4.447	21.394	5.270
	I.C.	-0.543	8.417	1.340	10.866	10.734	17.206	11.443	13.902	-3.069	8.024	-11.614	8.123	-6.941	9.387
		55.763	31.379	90.112	27.676	26.271	46.886	28.043	25.974	60.222	34.241	67.712	25.689	77.461	30.178
	Test	0.618		0.250		0.113		0.970		0.669		0.589		0.483	
nba	Moy	9.258	12.837	22.910	12.103	14.492	19.084	12.283	13.021	8.322	13.705	5.655	11.598	18.242	11.902
	E.S.	2.243	3.797	10.443	2.318	3.108	4.405	2.734	2.438	2.375	4.335	1.663	3.658	10.030	2.775
	I.C.	4.838	5.353	2.338	7.536	8.375	10.414	6.906	8.225	3.637	5.156	2.370	4.373	-1.543	6.429
		13.678	20.322	43.481	16.669	20.610	27.755	17.660	17.817	13.007	22.255	8.940	18.822	38.028	17.375
	Test	0.418		0.313		0.395		0.840		0.277		0.141		0.543	
nbe	Moy	18.352	7.061	22.816	7.169	4.010	12.962	7.460	6.917	20.255	7.428	22.394	5.309	17.018	7.880
	E.S.	14.001	2.455	12.142	2.220	1.062	3.381	2.301	1.133	15.737	2.813	20.018	1.470	11.443	2.783
	I.C.	-9.244	2.223	-1.100	2.797	1.920	6.307	2.935	4.688	-10.784	1.880	-17.140	2.405	-5.554	2.390
		45.948	11.899	46.733	11.541	6.101	19.617	11.985	9.145	51.294	12.975	61.929	8.212	39.589	13.370
	Test	0.428		0.206		0.012		0.832		0.423		0.396		0.439	
Produits															
dprod	Moy	0.774	0.753	0.849	0.883	0.898	0.888	0.886	0.839	0.777	0.728	0.789	0.728	0.835	0.890
	E.S.	0.052	0.053	0.039	0.025	0.032	0.022	0.032	0.026	0.055	0.058	0.061	0.063	0.046	0.028
	I.C.	0.672	0.649	0.772	0.833	0.835	0.844	0.822	0.788	0.668	0.614	0.668	0.603	0.745	0.835
		0.877	0.857	0.926	0.933	0.962	0.932	0.949	0.889	0.885	0.843	0.910	0.853	0.926	0.945
	Test	0.772		0.472		0.798		0.259		0.547		0.485		0.311	
dproc	Moy	0.715	0.659	0.593	0.613	0.791	0.755	0.740	0.781	0.706	0.702	0.731	0.728	0.619	0.618
	E.S.	0.058	0.055	0.054	0.039	0.045	0.038	0.042	0.028	0.064	0.046	0.071	0.048	0.062	0.043
	I.C.	0.600	0.551	0.487	0.537	0.704	0.681	0.658	0.726	0.581	0.611	0.591	0.632	0.497	0.533
		0.829	0.767	0.700	0.689	0.879	0.829	0.822	0.835	0.831	0.793	0.870	0.823	0.740	0.704
	Test	0.484		0.771		0.536		0.417		0.959		0.971		0.995	

Tableau A.10		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
nprod	Moy	74.174	33.427	86.038	28.884	61.266	25.285	16.706	47.796	80.868	36.177	12.650	11.829	24.560	33.920
	E.S.	46.745	21.616	52.532	9.747	46.704	8.275	3.835	28.586	52.562	25.149	4.885	2.721	12.213	12.297
	I.C.	-17.959	-9.178	-17.439	9.685	-30.661	8.997	9.164	-8.430	-22.804	-13.427	3.002	6.455	0.468	9.662
		166.307	76.031	189.514	48.083	153.193	41.573	24.248	104.022	184.541	85.781	22.297	17.202	48.652	58.178
	Test	0.430		0.286		0.449		0.282		0.444		0.884		0.590	
nprodrd	Moy	29.128	16.869	14.671	16.954	8.032	11.711	5.819	39.868	30.606	18.663	3.872	4.590	10.963	20.368
	E.S.	23.720	12.321	6.667	8.445	3.070	5.667	1.222	28.518	26.624	14.329	1.001	1.115	5.020	10.674
	I.C.	-17.623	-7.414	1.537	0.320	1.990	0.558	3.416	-16.223	-21.908	-9.600	1.896	2.388	1.061	-0.688
		75.879	41.152	27.804	33.588	14.074	22.864	8.222	95.959	83.120	46.926	5.849	6.791	20.865	41.424
	Test	0.647		0.832		0.569		0.234		0.693		0.633		0.426	
nprodpc	Moy	0.959	2.149	1.858	1.981	0.963	1.999	1.809	1.844	0.914	2.443	0.848	1.296	1.725	2.006
	E.S.	0.269	1.050	0.472	0.821	0.250	0.909	0.277	0.253	0.281	1.215	0.336	0.243	0.519	1.029
	I.C.	0.429	0.080	0.928	0.365	0.471	0.211	1.264	1.346	0.360	0.046	0.185	0.817	0.702	-0.024
		1.488	4.219	2.788	3.598	1.454	3.788	2.353	2.341	1.468	4.840	1.512	1.775	2.747	4.037
	Test	0.273		0.896		0.272		0.925		0.222		0.282		0.807	
nprodrc	Moy	5.027	4.577	6.852	3.364	0.476	0.547	0.952	1.195	5.609	5.239	0.576	0.509	8.715	4.142
	E.S.	4.404	4.109	6.057	2.237	0.093	0.104	0.172	0.188	4.950	4.774	0.235	0.116	7.921	2.829
	I.C.	-3.653	-3.522	-5.079	-1.043	0.293	0.342	0.614	0.826	-4.154	-4.177	0.113	0.281	-6.909	-1.439
		13.706	12.676	18.782	7.771	0.660	0.753	1.290	1.564	15.371	14.654	1.040	0.738	24.339	9.722
	Test	0.941		0.590		0.612		0.339		0.957		0.798		0.587	
nprodpm	Moy	39.061	9.831	62.658	6.585	51.795	11.027	8.126	4.889	43.739	9.832	7.353	5.434	3.157	7.404
	E.S.	23.910	4.540	46.679	2.664	46.684	4.269	3.435	0.915	26.900	5.215	4.004	2.363	1.209	3.345
	I.C.	-8.064	0.883	-29.290	1.338	-40.093	2.626	1.370	3.089	-9.318	-0.455	-0.554	0.768	0.773	0.805
		86.186	18.780	154.606	11.832	143.684	19.429	14.882	6.689	96.797	20.119	15.259	10.100	5.541	14.003
	Test	0.231		0.232		0.385		0.363		0.217		0.680		0.234	
Contrats															
dcont	Moy	0.686	0.607	0.632	0.466	0.547	0.526	0.513	0.492	0.662	0.592	0.667	0.581	0.628	0.423
	E.S.	0.063	0.051	0.053	0.040	0.053	0.038	0.048	0.033	0.071	0.052	0.083	0.057	0.061	0.044
	I.C.	0.561	0.507	0.527	0.388	0.442	0.450	0.419	0.426	0.523	0.490	0.503	0.469	0.506	0.336
		0.811	0.707	0.737	0.544	0.651	0.602	0.607	0.558	0.801	0.694	0.831	0.693	0.749	0.510
	Test	0.331		0.013		0.753		0.724		0.427		0.394		0.008	
vcontb	Moy			0.705	1.550	0.365	0.581	0.359	0.803					0.752	1.098
	E.S.			0.287	0.553	0.105	0.125	0.090	0.179					0.365	0.428
	I.C.		N.D. en 1999	0.140	0.460	0.158	0.335	0.182	0.450		N.D. en 1999		N.D. en 1999	0.031	0.253
				1.270	2.639	0.573	0.826	0.537	1.156					1.473	1.942
	Test			0.176		0.189		0.028						0.539	

Tableau A.10		Court terme								Long terme						
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	
cdroit0	Moy			1.718	4.363	0.088	0.225	0.137	0.072					2.089	5.503	
	E.S.			1.256	3.927	0.066	0.137	0.096	0.057					1.641	4.970	
	I.C.	N.D. en 1999		-0.756	-3.372	-0.040	-0.044	-0.050	-0.040	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-1.148	-4.301	
					4.193	12.098	0.217	0.493	0.325	0.185					5.326	15.307
	Test			0.522		0.369		0.559							0.515	
FINANCE																
dfus	Moy			0.254	0.198	0.122	0.113	0.133	0.140					0.256	0.197	
	E.S.			0.048	0.032	0.035	0.023	0.032	0.024					0.055	0.036	
	I.C.	N.D. en 1999		0.159	0.136	0.054	0.069	0.069	0.093	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.146	0.127	
					0.349	0.260	0.190	0.158	0.197	0.188					0.365	0.267
	Test			0.334		0.840		0.850							0.375	
dpub	Moy			0.254	0.232	0.211	0.272	0.213	0.252					0.256	0.224	
	E.S.			0.048	0.033	0.045	0.038	0.039	0.029					0.055	0.037	
	I.C.	N.D. en 1999		0.159	0.166	0.122	0.197	0.137	0.194	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.147	0.151	
					0.348	0.297	0.299	0.348	0.289	0.309					0.365	0.297
	Test			0.712		0.296		0.429							0.637	
dspin	Moy	0.312	0.354	0.377	0.380	0.363	0.355	0.328	0.342	0.295	0.354	0.228	0.365	0.376	0.360	
	E.S.	0.062	0.047	0.053	0.038	0.051	0.035	0.044	0.032	0.066	0.047	0.068	0.052	0.061	0.043	
	I.C.	0.189	0.262	0.272	0.304	0.262	0.285	0.240	0.280	0.165	0.261	0.093	0.263	0.255	0.276	
		0.435	0.447	0.482	0.455	0.463	0.424	0.415	0.405	0.424	0.448	0.363	0.467	0.496	0.444	
	Test	0.591		0.970		0.899		0.786		0.462		0.111		0.831		
dsubsi	Moy			0.133	0.128	0.077	0.125	0.190	0.242					0.159	0.117	
	E.S.			0.037	0.026	0.028	0.024	0.038	0.029					0.046	0.028	
	I.C.	N.D. en 1999		0.059	0.076	0.022	0.078	0.116	0.184	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.067	0.060	
					0.207	0.180	0.132	0.172	0.264	0.299					0.250	0.173
	Test			0.916		0.188		0.283							0.439	
Revenus																
rt_0	Moy	39.539	56.906	82.763	70.330	64.867	59.880	40.840	121.404	44.289	65.110	51.655	54.437	102.971	82.296	
	E.S.	21.681	25.552	37.915	29.650	39.690	19.300	28.293	56.151	24.398	29.552	30.948	29.972	49.250	37.304	
	I.C.	-3.192	6.544	8.078	11.927	-13.255	21.892	-14.810	10.961	-3.833	6.821	-9.463	-4.755	5.821	8.711	
		82.271	107.268	157.448	128.733	142.989	97.869	96.489	231.847	92.412	123.399	112.773	113.629	200.121	155.880	
	Test	0.605		0.796		0.910		0.201		0.588		0.949		0.738		
rbper0	Moy	46.471	45.861	46.570	49.169	44.423	48.680	48.417	55.550	47.524	48.877	36.250	51.060	46.331	50.415	
	E.S.	6.937	4.640	5.035	3.700	4.893	3.650	4.399	3.001	7.636	4.526	7.980	4.921	5.790	4.143	
	I.C.	32.799	36.715	36.652	41.881	34.792	41.496	39.764	49.649	32.462	39.951	20.489	41.342	34.908	42.242	
		60.143	55.006	56.488	56.458	54.053	55.863	57.069	61.452	62.586	57.803	52.010	60.779	57.753	58.587	
	Test	0.942		0.678		0.486		0.181		0.879		0.116		0.567		

Tableau A.10		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
racont	Moy			0.418	0.427	1.054	0.903	0.372	0.567					0.335	0.518
	E.S.			0.236	0.250	0.596	0.410	0.131	0.172					0.297	0.316
	I.C.	N.D. en 1999		-0.047	-0.066	-0.120	0.096	0.115	0.228	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.251	-0.105
				0.884	0.919	2.227	1.711	0.630	0.906					0.921	1.141
	Test			0.980		0.836		0.369						0.672	
rdroita	Moy			2.544	0.804	0.182	0.043	0.372	0.141					0.035	1.016
	E.S.			2.142	0.611	0.121	0.025	0.189	0.048					0.031	0.774
	I.C.	N.D. en 1999		-1.676	-0.400	-0.056	-0.006	0.000	0.046	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.026	-0.510
				6.764	2.009	0.420	0.092	0.745	0.236					0.096	2.542
	Test			0.436		0.260		0.238						0.207	
rautre	Moy			79.781	69.079	67.940	62.630	44.661	133.516					102.585	80.737
	E.S.			37.884	29.616	42.100	20.461	31.225	62.072					49.259	37.265
	I.C.	N.D. en 1999		5.158	10.742	-14.925	22.357	-16.756	11.428	N.D. en 1999		N.D. en 1999		5.417	7.229
				154.404	127.415	150.805	102.902	106.078	255.605					199.753	154.245
	Test			0.824		0.910		0.202						0.724	
Financement															
tentek	Moy	0.582	0.474	0.562	0.479	0.567	0.487	0.478	0.433	0.561	0.487	0.474	0.488	0.548	0.438
	E.S.	0.075	0.055	0.055	0.040	0.053	0.038	0.048	0.033	0.082	0.055	0.098	0.059	0.063	0.044
	I.C.	0.434	0.366	0.454	0.401	0.463	0.412	0.384	0.368	0.399	0.379	0.280	0.371	0.423	0.350
		0.731	0.582	0.670	0.557	0.671	0.562	0.573	0.498	0.723	0.594	0.669	0.605	0.672	0.525
	Test	0.247		0.221		0.222		0.436		0.453		0.903		0.154	
reusk	Moy	0.450	0.368	0.416	0.327	0.439	0.331	0.365	0.302	0.425	0.378	0.332	0.373	0.421	0.304
	E.S.	0.072	0.053	0.054	0.037	0.053	0.034	0.046	0.030	0.077	0.056	0.081	0.061	0.062	0.041
	I.C.	0.308	0.263	0.309	0.254	0.335	0.264	0.275	0.243	0.274	0.267	0.172	0.253	0.298	0.224
		0.593	0.473	0.523	0.400	0.543	0.399	0.456	0.362	0.576	0.488	0.492	0.493	0.544	0.385
	Test	0.362		0.174		0.089		0.255		0.618		0.686		0.121	
fkreun	Moy	12.995	3.675	3.093	1.844	3.760	3.344	2.524	2.131	14.289	3.556	17.057	3.668	1.560	1.652
	E.S.	11.112	1.145	1.036	0.465	1.174	1.042	1.016	0.452	12.488	1.267	15.927	1.409	0.424	0.525
	I.C.	-8.908	1.417	1.052	0.928	1.449	1.293	0.526	1.243	-10.342	1.057	-14.397	0.886	0.725	0.617
		34.897	5.932	5.134	2.759	6.071	5.395	4.522	3.020	38.921	6.055	48.510	6.450	2.396	2.688
	Test	0.405		0.272		0.791		0.724		0.394		0.404		0.891	
totsourcekdet	Moy	7.269	95.617	8.512	3.379	14.249	24.642	19.024	7.212	8.162	111.173	10.389	122.798	11.146	2.281
	E.S.	4.631	92.482	3.810	1.745	12.493	15.725	14.627	3.825	5.206	107.450	6.653	120.234	4.948	1.450
	I.C.	-1.859	-86.661	1.008	-0.058	-10.342	-6.310	-9.746	-0.311	-2.106	-100.760	-2.749	-114.651	1.386	-0.580
		16.398	277.894	16.016	6.816	38.839	55.594	47.794	14.735	18.430	323.106	23.528	360.248	20.907	5.141
	Test	0.341		0.222		0.605		0.435		0.340		0.352		0.087	

Tableau A.10		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
totsourcekfam	Moy	1131.888	18.066	4.173	8.373	2.073	7.745	0.807	3.008	1264.992	20.853	1595.449	21.589	5.292	7.676
	E.S.	1110.583	7.955	2.368	2.367	1.027	2.744	0.662	1.174	1247.899	9.198	1591.862	10.231	3.084	2.659
	I.C.	-1057.021	2.387	-0.491	3.711	0.052	2.344	-0.495	0.699	-1196.359	2.711	-1548.321	1.384	-0.792	2.430
		3320.798	33.744	8.838	13.035	4.093	13.146	2.109	5.318	3726.343	38.995	4739.219	41.794	11.377	12.921
	Test		0.317		0.211		0.054		0.103		0.320		0.324		0.559
totsourcekgov	Moy	20.940	2.073	4.520	5.715	47.524	4.866	12.968	11.604	23.512	2.411	21.731	2.635	5.918	6.701
	E.S.	12.890	0.863	2.006	3.943	20.994	2.401	7.440	4.672	14.493	0.997	16.695	1.115	2.602	4.969
	I.C.	-4.465	0.373	0.569	-2.051	6.201	0.140	-1.665	2.415	-5.075	0.445	-11.240	0.434	0.785	-3.102
		46.345	3.773	8.470	13.481	88.846	9.592	27.602	20.793	52.098	4.377	54.703	4.837	11.051	16.504
	Test		0.146		0.787		0.044		0.877		0.148		0.256		0.889
totsourcekvc	Moy	80.857	154.484	179.022	90.590	111.881	60.224	85.888	78.450	74.481	163.953	29.584	169.960	110.676	62.739
	E.S.	31.840	56.866	51.975	28.083	36.011	24.257	47.068	29.610	32.431	64.558	13.486	71.685	37.154	24.483
	I.C.	18.101	42.404	76.643	35.273	41.000	12.478	-6.689	20.210	10.513	36.618	2.951	28.388	37.387	14.445
		143.614	266.564	281.401	145.906	182.761	107.969	178.465	136.690	138.448	291.287	56.217	311.531	183.964	111.034
	Test		0.260		0.136		0.235		0.894		0.217		0.056		0.283
Incitatifs fiscaux															
difiscfed	Moy	0.890	0.726	0.905	0.772	0.810	0.726	0.823	0.723	0.876	0.756	0.862	0.748	0.875	0.775
	E.S.	0.042	0.064	0.032	0.034	0.042	0.032	0.039	0.030	0.047	0.060	0.057	0.065	0.042	0.038
	I.C.	0.807	0.600	0.841	0.706	0.728	0.662	0.747	0.664	0.783	0.638	0.749	0.619	0.793	0.701
		0.972	0.851	0.969	0.838	0.892	0.789	0.899	0.782	0.969	0.873	0.975	0.876	0.958	0.849
	Test		0.033		0.005		0.111		0.043		0.115		0.191		0.075
difiscprov	Moy			0.838	0.538	0.790	0.511	0.841	0.509					0.819	0.526
	E.S.			0.041	0.040	0.045	0.038	0.036	0.033					0.049	0.045
	I.C.		N.D. en 1999	0.757	0.461	0.702	0.435	0.769	0.444		N.D. en 1999		N.D. en 1999	0.722	0.438
				0.919	0.616	0.879	0.586	0.912	0.575					0.917	0.614
	Test			0.000		0.000		0.000						0.000	
Exportations et importations															
exportpb	Moy	0.281	0.420	0.290	0.316	0.222	0.300	0.269	0.237	0.276	0.437	0.187	0.457	0.315	0.323
	E.S.	0.058	0.051	0.050	0.037	0.044	0.038	0.042	0.028	0.061	0.052	0.059	0.057	0.059	0.042
	I.C.	0.168	0.319	0.191	0.244	0.135	0.225	0.187	0.182	0.155	0.334	0.071	0.344	0.199	0.240
		0.395	0.521	0.388	0.389	0.309	0.375	0.352	0.293	0.397	0.540	0.303	0.570	0.431	0.405
	Test		0.073		0.668		0.180		0.528		0.046		0.001		0.917
totdimp_0	Moy	0.288	0.996	8.034	1.613	0.113	5.333	0.568	2.237	0.323	1.046	0.392	0.447	10.520	1.735
	E.S.	0.226	0.423	6.256	0.936	0.071	4.196	0.276	1.068	0.254	0.478	0.324	0.177	8.173	1.146
	I.C.	-0.157	0.163	-4.289	-0.230	-0.027	-2.926	0.025	0.135	-0.178	0.103	-0.247	0.097	-5.601	-0.527
		0.733	1.829	20.358	3.455	0.253	13.591	1.111	4.338	0.824	1.988	1.031	0.796	26.642	3.996
	Test		0.141		0.311		0.215		0.131		0.183		0.883		0.288

Tableau A.10

		Court terme								Long terme					
		1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Type	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
totrexp_0	Moy	6.110	7.436	10.398	1.317	1.354	2.534	0.839	0.739	6.769	7.979	6.127	6.803	13.046	1.159
	E.S.	3.056	3.686	6.576	0.460	0.755	1.159	0.275	0.269	3.442	4.260	3.791	4.458	8.575	0.497
	I.C.	0.087	0.171	-2.554	0.410	-0.132	0.252	0.298	0.210	-0.019	-0.423	-1.361	-2.001	-3.868	0.178
	Test	12.133	14.701	23.351	2.223	2.839	4.816	1.380	1.268	13.557	16.381	13.614	15.607	29.961	2.140
	Test	0.782		0.170		0.394		0.795		0.825		0.908		0.168	

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que la moyenne du facteur de survie pour les entreprises du Québec diffère de celles situées hors Québec.

Tableau A.11 – Comparaison de moyennes des facteurs de survie (variables indépendantes) entre les entreprises du Québec et celles situées hors Québec sur les entreprises ayant survécu d’une période à l’autre à moyen terme

Tableau A.11		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
COLLABORATION															
ec	Moy	0.739	0.574	0.749	0.605	0.603	0.606	0.605	0.614	0.476	0.533	0.479	0.504	0.525	0.517
	E.S.	0.059	0.060	0.058	0.057	0.054	0.040	0.055	0.040	0.054	0.039	0.058	0.041	0.049	0.035
	I.C.	0.623	0.455	0.634	0.493	0.496	0.527	0.498	0.534	0.370	0.456	0.364	0.422	0.428	0.449
		0.855	0.693	0.864	0.717	0.709	0.684	0.713	0.693	0.583	0.610	0.593	0.585	0.622	0.585
	Test	0.052		0.079		0.963		0.903		0.397		0.723		0.899	
ecc	Moy	0.716	0.542	0.725	0.571	0.532	0.553	0.533	0.559	0.431	0.424	0.440	0.404	0.507	0.493
	E.S.	0.061	0.059	0.061	0.056	0.055	0.040	0.056	0.041	0.053	0.038	0.057	0.039	0.049	0.035
	I.C.	0.596	0.426	0.606	0.461	0.423	0.473	0.423	0.478	0.326	0.350	0.326	0.327	0.409	0.426
		0.836	0.658	0.845	0.681	0.640	0.633	0.642	0.640	0.536	0.498	0.553	0.482	0.604	0.561
	Test	0.042		0.062		0.754		0.702		0.912		0.614		0.828	
ecpc	Moy	0.587	0.317	0.595	0.333	0.226	0.200	0.232	0.200	0.091	0.127	0.063	0.130	0.153	0.235
	E.S.	0.072	0.047	0.072	0.047	0.046	0.032	0.047	0.033	0.031	0.024	0.028	0.026	0.035	0.030
	I.C.	0.445	0.225	0.453	0.241	0.136	0.136	0.140	0.135	0.030	0.079	0.009	0.079	0.085	0.176
		0.729	0.410	0.737	0.426	0.317	0.264	0.325	0.265	0.152	0.174	0.118	0.180	0.222	0.293
	Test	0.002		0.003		0.637		0.576		0.364		0.079		0.076	
ecepri	Moy	0.390	0.266	0.396	0.282	0.326	0.382	0.322	0.389	0.197	0.263	0.197	0.237	0.384	0.352
	E.S.	0.085	0.045	0.085	0.046	0.052	0.039	0.052	0.040	0.043	0.032	0.046	0.033	0.048	0.033
	I.C.	0.224	0.178	0.228	0.192	0.224	0.305	0.219	0.310	0.112	0.199	0.107	0.172	0.290	0.288
		0.557	0.354	0.564	0.371	0.428	0.460	0.425	0.468	0.282	0.327	0.287	0.302	0.479	0.417
	Test	0.194		0.239		0.390		0.312		0.222		0.481		0.579	
ecipub	Moy	0.567	0.418	0.575	0.440	0.261	0.294	0.255	0.297	0.203	0.210	0.192	0.195	0.365	0.352
	E.S.	0.074	0.052	0.074	0.051	0.048	0.037	0.048	0.038	0.043	0.030	0.045	0.030	0.047	0.033
	I.C.	0.421	0.315	0.428	0.339	0.166	0.221	0.160	0.223	0.118	0.152	0.103	0.135	0.272	0.287
		0.713	0.521	0.721	0.542	0.356	0.367	0.351	0.372	0.288	0.269	0.280	0.255	0.459	0.417
	Test	0.101		0.138		0.595		0.495		0.891		0.960		0.816	
nec	Moy	2.524	1.653	2.559	1.750	2.009	2.488	1.959	2.548	1.169	1.628	1.065	1.611	2.727	2.673
	E.S.	0.381	0.221	0.385	0.220	0.449	0.442	0.453	0.457	0.269	0.450	0.263	0.495	0.639	0.411
	I.C.	1.774	1.217	1.799	1.316	1.125	1.616	1.067	1.648	0.641	0.742	0.548	0.635	1.471	1.864
		3.275	2.088	3.318	2.185	2.893	3.359	2.852	3.448	1.698	2.514	1.582	2.586	3.983	3.482
	Test	0.049		0.070		0.448		0.361		0.383		0.331		0.943	
necc	Moy					2.699	2.145	2.666	2.193	1.152	1.440	1.079	1.440	2.084	1.977
	E.S.					0.914	0.415	0.934	0.429	0.190	0.300	0.189	0.330	0.464	0.333
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.899	1.326	0.827	1.347	0.779	0.850	0.707	0.791	1.172	1.322
						4.499	2.963	4.506	3.039	1.525	2.030	1.451	2.089	2.997	2.633
	Test					0.582		0.646		0.417		0.343		0.851	

Tableau A.11

		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
necpc	Moy					0.668	0.524	0.685	0.522	0.305	0.357	0.213	0.386	0.552	0.569
	E.S.					0.186	0.124	0.191	0.127	0.116	0.158	0.102	0.175	0.201	0.113
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.301	0.280	0.309	0.272	0.078	0.047	0.011	0.041	0.156	0.346
	Test					1.036	0.769	1.061	0.772	0.533	0.668	0.414	0.730	0.947	0.791
necepri	Moy					1.060	1.420	1.012	1.457	0.718	0.942	0.707	0.932	1.411	1.462
	E.S.					0.230	0.293	0.227	0.302	0.203	0.371	0.212	0.410	0.483	0.354
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.607	0.844	0.564	0.861	0.320	0.213	0.290	0.125	0.462	0.764
	Test					1.513	1.997	1.459	2.052	1.117	1.672	1.124	1.740	2.360	2.159
necipub	Moy					0.949	1.067	0.948	1.091	0.451	0.685	0.358	0.679	1.316	1.211
	E.S.					0.320	0.230	0.327	0.238	0.128	0.132	0.100	0.142	0.257	0.184
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.319	0.613	0.303	0.623	0.199	0.426	0.161	0.399	0.810	0.849
	Test					1.579	1.521	1.593	1.560	0.703	0.945	0.554	0.958	1.822	1.574
GESTION															
age	Moy					13.428	13.502	13.626	13.744	9.549	14.741	9.827	14.975	11.690	14.799
	E.S.					2.356	1.573	2.410	1.623	1.138	1.352	1.285	1.426	1.287	1.657
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		8.787	10.403	8.878	10.547	7.309	12.079	7.295	12.165	9.159	11.539
	Test					18.069	16.602	18.374	16.941	11.788	17.403	12.358	17.784	14.221	18.060
Employés															
e	Moy	305.984	106.589	310.071	113.823	217.051	149.529	221.244	153.731	213.969	139.662	235.310	135.920	133.013	159.228
	E.S.	124.696	30.250	126.420	32.147	82.545	57.845	84.553	59.853	118.000	45.458	134.523	49.754	71.792	76.590
	I.C.	60.132	46.949	60.776	50.430	54.429	35.567	54.638	35.795	-18.322	50.174	-29.653	37.921	-8.226	8.551
	Test	551.836	166.229	559.366	177.215	379.674	263.490	387.850	271.667	446.260	229.149	500.273	233.919	274.253	309.906
eb	Moy	24.526	20.656	24.831	21.995	36.525	28.801	36.563	29.148	25.322	23.524	20.698	20.691	23.216	17.894
	E.S.	5.710	5.630	5.789	5.959	7.484	6.073	7.654	6.278	4.692	4.743	3.110	3.247	3.260	1.908
	I.C.	13.268	9.555	13.415	10.244	21.781	16.837	21.482	16.777	16.084	14.187	14.573	14.296	16.803	14.142
	Test	35.784	31.757	36.247	33.746	51.269	40.765	51.645	41.519	34.559	32.860	26.823	27.086	29.629	21.647
ebper	Moy	51.890	53.819	51.916	56.448	70.184	75.862	70.537	75.885	69.831	64.766	68.327	64.987	73.002	65.510
	E.S.	5.939	4.901	6.022	4.318	3.863	2.846	3.925	2.898	3.745	3.200	4.105	3.431	3.640	2.500
	I.C.	40.180	44.156	40.041	47.934	62.574	70.255	62.804	70.175	62.459	58.467	60.242	58.230	65.841	60.591
	Test	63.600	63.483	63.791	64.962	77.793	81.469	78.270	81.595	77.202	71.066	76.412	71.745	80.163	70.429
erech	Moy	15.602	10.998	15.786	11.754	21.026	12.959	20.864	12.970	14.855	12.350	13.955	11.814	13.346	9.873
	E.S.	4.416	1.695	4.477	1.726	4.028	2.198	4.100	2.265	2.049	2.158	2.168	2.174	2.054	0.920
	I.C.	6.896	7.655	6.957	8.351	13.091	8.630	12.786	8.506	10.821	8.103	9.685	7.533	9.306	8.063
	Test	24.309	14.341	24.615	15.157	28.960	17.289	28.943	17.433	18.889	16.597	18.226	16.095	17.387	11.683
					0.332	0.402	0.080	0.093	0.401	0.486	0.124				

Tableau A.11

		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
eprod	Moy	3.943	6.817	3.996	7.282	6.866	3.678	6.975	3.745	4.711	5.970	2.432	3.840	3.209	2.488
	E.S.	0.974	3.726	0.983	3.995	2.540	1.077	2.602	1.113	2.367	2.616	0.796	1.007	0.872	0.491
	I.C.	2.022	-0.529	2.057	-0.596	1.862	1.557	1.848	1.552	0.053	0.819	0.863	1.857	1.493	1.522
		5.864	14.162	5.935	15.160	11.869	5.800	12.101	5.939	9.370	11.120	4.001	5.822	4.924	3.454
	Test	0.456		0.425		0.249		0.255		0.722		0.274		0.472	
ereg	Moy	1.753	2.189	1.777	2.343	1.375	2.952	1.409	3.035	1.592	1.542	1.367	1.369	1.900	1.244
	E.S.	0.779	0.703	0.790	0.748	0.490	1.248	0.502	1.291	0.477	0.443	0.494	0.385	0.741	0.263
	I.C.	0.217	0.803	0.219	0.868	0.410	0.493	0.421	0.490	0.654	0.671	0.393	0.610	0.443	0.726
		3.290	3.575	3.335	3.818	2.340	5.411	2.397	5.580	2.531	2.413	2.340	2.127	3.358	1.761
	Test	0.679		0.604		0.241		0.242		0.938		0.998		0.404	
emark	Moy	2.614	2.271	2.649	2.426	2.416	5.885	2.476	6.057	1.235	1.402	1.095	1.371	2.230	1.474
	E.S.	0.514	0.729	0.521	0.775	0.775	3.662	0.793	3.790	0.304	0.322	0.319	0.337	0.433	0.245
	I.C.	1.600	0.835	1.622	0.898	0.889	-1.330	0.913	-1.411	0.636	0.769	0.467	0.706	1.378	0.992
		3.628	3.708	3.676	3.954	3.942	13.099	4.038	13.526	1.834	2.035	1.723	2.036	3.082	1.956
	Test	0.701		0.812		0.355		0.356		0.706		0.553		0.130	
egest	Moy	2.113	2.827	2.142	3.018	3.098	2.140	3.050	2.112	1.971	1.945	1.670	2.020	1.611	1.280
	E.S.	0.432	0.838	0.437	0.890	0.621	0.335	0.630	0.340	0.423	0.235	0.385	0.258	0.402	0.201
	I.C.	1.262	1.175	1.280	1.263	1.873	1.480	1.809	1.441	1.139	1.482	0.912	1.512	0.821	0.884
		2.964	4.479	3.003	4.773	4.322	2.800	4.291	2.783	2.803	2.408	2.428	2.528	2.402	1.676
	Test	0.449		0.378		0.176		0.191		0.957		0.450		0.462	
Stratégies															
stracomcon	Moy					3.282	3.274	3.289	3.271	3.440	3.118	3.415	3.062	3.333	3.090
	E.S.					0.087	0.083	0.089	0.083	0.108	0.083	0.117	0.089	0.093	0.074
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		3.111	3.111	3.114	3.108	3.226	2.954	3.184	2.886	3.150	2.944
						3.453	3.436	3.464	3.435	3.653	3.281	3.646	3.238	3.517	3.236
	Test					0.944		0.883		0.019		0.017		0.043	
stracomppi	Moy					3.584	3.138	3.611	3.137	3.704	3.002	3.702	2.962	3.340	2.849
	E.S.					0.127	0.104	0.127	0.106	0.113	0.101	0.123	0.107	0.117	0.089
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		3.334	2.933	3.360	2.929	3.481	2.804	3.460	2.751	3.110	2.674
						3.834	3.343	3.862	3.345	3.927	3.201	3.945	3.173	3.570	3.023
	Test					0.007		0.005		0.000		0.000		0.001	
INNOVATION															
rdt_0	Moy	4.581	3.190	4.640	3.368	5.831	5.573	5.922	5.621	4.395	3.617	3.465	3.865	4.542	3.410
	E.S.	1.903	0.725	1.929	0.761	1.720	1.452	1.762	1.500	0.934	0.933	0.745	1.040	1.650	0.736
	I.C.	0.829	1.759	0.836	1.868	2.442	2.712	2.451	2.665	2.550	1.780	1.996	1.816	1.296	1.961
		8.332	4.620	8.445	4.867	9.219	8.433	9.394	8.577	6.235	5.454	4.934	5.913	7.788	4.859
	Test	0.495		0.540		0.909		0.896		0.556		0.755		0.531	
rdbper0	Moy	71.971	66.082	71.592	69.190	78.310	83.163	77.769	83.551	81.920	78.242	81.072	78.384	83.325	77.028
	E.S.	7.916	5.305	7.982	4.428	3.958	2.625	4.038	2.629	3.863	2.633	4.312	2.755	3.166	2.620
	I.C.	56.365	55.622	55.852	60.459	70.511	77.992	69.812	78.371	74.315	73.059	72.579	72.958	77.096	71.874
		87.578	76.541	87.332	77.921	86.108	88.334	85.725	88.732	89.525	83.425	89.564	83.811	89.555	82.182
	Test	0.537		0.793		0.308		0.231		0.432		0.600		0.126	

Tableau A.11

		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
Brevets															
nb	Moy	27.592	19.240	27.965	20.523	45.726	19.164	46.617	18.779	17.248	27.425	18.999	21.941	16.554	17.986
	E.S.	15.050	6.026	15.257	6.409	22.535	4.454	23.090	4.584	3.846	6.766	4.355	4.908	3.659	2.886
	I.C.	-2.080	7.360	-2.120	7.885	1.329	10.389	1.120	9.747	9.677	14.106	10.421	12.274	9.356	12.307
		57.263	31.120	58.050	33.161	90.123	27.939	92.115	27.811	24.820	40.744	27.576	31.609	23.753	23.664
	Test	0.607		0.653		0.249		0.238		0.192		0.654		0.759	
nba	Moy	8.335	12.503	8.447	13.329	22.910	11.905	23.232	11.340	13.695	16.883	15.056	12.967	11.621	11.522
	E.S.	2.240	3.930	2.272	4.181	10.444	2.399	10.702	2.429	3.098	4.163	3.508	2.716	2.821	2.238
	I.C.	3.918	4.754	3.968	5.085	2.333	7.178	2.145	6.554	7.597	8.689	8.147	7.618	6.071	7.118
		12.751	20.252	12.927	21.573	43.486	16.632	44.318	16.126	19.793	25.078	21.966	18.317	17.171	15.925
	Test	0.358		0.306		0.306		0.280		0.539		0.638		0.978	
nbe	Moy	19.257	6.737	19.518	7.194	22.816	7.260	23.386	7.439	3.553	10.542	3.942	8.974	4.934	6.464
	E.S.	14.763	2.539	14.965	2.711	12.143	2.330	12.440	2.410	0.966	2.847	1.096	2.481	1.232	1.157
	I.C.	-9.849	1.730	-9.992	1.847	-1.106	2.669	-1.127	2.690	1.651	4.938	1.784	4.087	2.509	4.188
		48.363	11.743	49.027	12.540	46.739	11.850	47.898	12.188	5.455	16.145	6.100	13.861	7.358	8.741
	Test	0.404		0.419		0.210		0.210		0.021		0.065		0.366	
Produits															
dprod	Moy	0.777	0.757	0.787	0.738	0.849	0.883	0.845	0.886	0.907	0.889	0.894	0.894	0.886	0.843
	E.S.	0.053	0.055	0.052	0.057	0.039	0.026	0.040	0.026	0.031	0.023	0.036	0.023	0.034	0.026
	I.C.	0.672	0.649	0.684	0.627	0.772	0.831	0.767	0.835	0.845	0.845	0.823	0.848	0.820	0.791
		0.882	0.865	0.890	0.850	0.926	0.934	0.924	0.938	0.969	0.934	0.964	0.940	0.953	0.895
	Test	0.793		0.523		0.474		0.389		0.650		0.989		0.309	
dproc	Moy	0.711	0.655	0.720	0.695	0.593	0.620	0.596	0.628	0.785	0.757	0.779	0.758	0.740	0.776
	E.S.	0.061	0.057	0.060	0.047	0.054	0.039	0.055	0.040	0.046	0.038	0.050	0.041	0.043	0.029
	I.C.	0.591	0.543	0.602	0.603	0.487	0.542	0.488	0.549	0.694	0.682	0.681	0.677	0.655	0.718
		0.830	0.766	0.839	0.787	0.700	0.697	0.704	0.706	0.875	0.833	0.877	0.839	0.824	0.833
	Test	0.498		0.741		0.697		0.636		0.649		0.742		0.490	
nprod	Moy	76.597	34.524	77.593	35.166	86.038	30.035	87.872	30.817	62.969	25.968	71.305	27.127	16.348	49.848
	E.S.	49.286	22.495	49.964	24.225	52.536	10.236	53.836	10.592	48.249	8.529	55.034	9.448	3.987	30.367
	I.C.	-20.574	-9.828	-20.934	-12.604	-17.464	9.868	-18.207	9.947	-32.013	9.177	-37.094	8.518	8.503	-9.895
		173.769	78.876	176.121	82.937	189.539	50.202	193.952	51.687	157.950	42.758	179.703	45.736	24.192	109.591
	Test	0.438		0.446		0.297		0.300		0.451		0.430		0.275	
nprodrd	Moy	29.206	17.445	29.602	18.168	14.671	17.625	14.899	18.149	8.080	12.029	8.834	12.938	5.235	42.068
	E.S.	24.976	12.822	25.318	13.803	6.668	8.873	6.833	9.183	3.171	5.843	3.614	6.485	1.087	30.294
	I.C.	-20.036	-7.834	-20.324	-9.051	1.534	0.144	1.435	0.055	1.837	0.527	1.716	0.164	3.098	-17.530
		78.449	42.725	79.528	45.388	27.807	35.106	28.363	36.244	14.323	23.531	15.952	25.712	7.373	101.667
	Test	0.676		0.692		0.790		0.777		0.553		0.581		0.225	
nprodpc	Moy	0.984	2.209	0.998	2.364	1.858	2.007	1.879	2.029	0.942	2.035	1.010	2.124	1.698	1.823
	E.S.	0.284	1.093	0.288	1.171	0.472	0.862	0.483	0.892	0.256	0.937	0.290	1.039	0.283	0.263
	I.C.	0.425	0.054	0.430	0.055	0.927	0.309	0.926	0.272	0.438	0.190	0.439	0.077	1.141	1.304
		1.544	4.363	1.565	4.673	2.788	3.704	2.832	3.787	1.445	3.879	1.581	4.170	2.256	2.341
	Test	0.280		0.259		0.880		0.882		0.261		0.303		0.749	

Tableau A.11

		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
nprodrc	Moy	5.298	4.696	5.370	5.047	6.852	3.531	7.022	3.607	0.439	0.543	0.448	0.511	0.923	1.159
	E.S.	4.643	4.276	4.707	4.598	6.057	2.351	6.208	2.433	0.091	0.106	0.098	0.110	0.175	0.193
	I.C.	-3.856	-3.735	-3.912	-4.021	-5.082	-1.100	-5.209	-1.187	0.260	0.335	0.255	0.294	0.579	0.779
	Test	14.452	13.127	14.651	14.114	18.785	8.163	19.254	8.402	0.618	0.751	0.640	0.728	1.267	1.538
nprodpm	Moy	41.109	10.174	41.625	9.587	62.658	6.872	64.072	7.031	53.508	11.362	61.013	11.555	8.491	4.798
	E.S.	25.219	4.723	25.567	5.023	46.683	2.798	47.841	2.895	48.229	4.399	55.023	4.858	3.629	0.958
	I.C.	-8.613	0.861	-8.792	-0.318	-29.312	1.360	-30.195	1.326	-41.433	2.702	-47.363	1.986	1.351	2.914
	Test	90.830	19.487	92.041	19.493	154.628	12.384	158.338	12.736	148.449	20.021	169.390	21.123	15.631	6.683
Contrats															
dcont	Moy	0.682	0.613	0.678	0.584	0.632	0.465	0.647	0.446	0.542	0.526	0.516	0.518	0.508	0.487
	E.S.	0.066	0.052	0.067	0.052	0.053	0.041	0.054	0.041	0.054	0.039	0.058	0.042	0.049	0.035
	I.C.	0.552	0.511	0.546	0.482	0.526	0.385	0.542	0.365	0.436	0.449	0.402	0.436	0.411	0.419
	Test	0.812	0.716	0.810	0.686	0.737	0.545	0.753	0.527	0.649	0.603	0.631	0.600	0.606	0.555
vcontb	Moy					0.705	1.479	0.723	1.460	0.332	0.553	0.323	0.597	0.324	0.793
	E.S.					0.287	0.567	0.294	0.585	0.102	0.122	0.113	0.135	0.084	0.186
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.140	0.362	0.144	0.308	0.132	0.312	0.101	0.331	0.160	0.428
	Test					1.270	2.596	1.301	2.613	0.533	0.794	0.544	0.864	0.489	1.159
cdroit	Moy					1.718	4.585	1.761	4.746	0.091	0.125	0.093	0.137	0.145	0.077
	E.S.					1.256	4.127	1.287	4.272	0.068	0.095	0.077	0.106	0.101	0.061
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.757	-3.546	-0.775	-3.672	-0.042	-0.063	-0.058	-0.071	-0.053	-0.043
	Test					4.193	12.716	4.298	13.164	0.225	0.312	0.244	0.345	0.344	0.196
FINANCE															
dfus	Moy					0.254	0.195	0.260	0.202	0.126	0.111	0.143	0.113	0.133	0.125
	E.S.					0.048	0.032	0.049	0.033	0.036	0.023	0.040	0.024	0.034	0.024
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.159	0.132	0.164	0.137	0.056	0.067	0.064	0.065	0.067	0.079
	Test					0.349	0.259	0.357	0.268	0.196	0.156	0.223	0.160	0.200	0.171
dpub	Moy					0.254	0.237	0.260	0.239	0.196	0.265	0.211	0.267	0.192	0.241
	E.S.					0.048	0.034	0.049	0.035	0.045	0.039	0.050	0.042	0.038	0.030
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.159	0.169	0.163	0.170	0.108	0.188	0.114	0.184	0.116	0.182
	Test					0.348	0.305	0.356	0.307	0.285	0.341	0.309	0.349	0.267	0.300
dspin	Moy	0.315	0.341	0.305	0.359	0.377	0.374	0.374	0.367	0.353	0.349	0.350	0.344	0.318	0.340
	E.S.	0.065	0.048	0.064	0.047	0.053	0.039	0.054	0.040	0.052	0.036	0.055	0.038	0.045	0.032
	I.C.	0.187	0.247	0.178	0.266	0.272	0.297	0.268	0.288	0.252	0.279	0.242	0.270	0.228	0.276
	Test	0.442	0.435	0.433	0.453	0.482	0.451	0.480	0.445	0.455	0.420	0.458	0.418	0.407	0.404
					0.742	0.503	0.959	0.909	0.951	0.925	0.925	0.688			

Tableau A.11

		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
dsubs	Moy					0.133	0.115	0.136	0.120	0.079	0.129	0.077	0.111	0.194	0.229
	E.S.					0.037	0.026	0.038	0.027	0.029	0.025	0.031	0.024	0.039	0.030
	I.C.		N.D. en 1999		N.D. en 1999	0.059	0.065	0.061	0.067	0.022	0.081	0.017	0.063	0.116	0.171
	Test					0.207	0.166	0.212	0.172	0.136	0.177	0.138	0.158	0.271	0.287
						0.703		0.722		0.189		0.397		0.474	
Revenus															
rt_0	Moy	41.574	58.733	42.136	63.094	82.763	71.943	84.818	74.263	66.925	60.562	75.846	59.498	42.973	108.479
	E.S.	22.870	26.599	23.186	28.478	37.918	31.108	38.837	32.188	40.996	19.877	46.732	21.632	29.911	56.967
	I.C.	-3.516	6.290	-3.586	6.938	8.060	10.656	8.292	10.839	-13.778	21.434	-16.200	16.890	-15.873	-3.594
	Test	86.664	111.176	87.857	119.251	157.466	133.229	161.344	137.687	147.627	99.690	167.891	102.107	101.819	220.553
		0.625		0.569		0.826		0.834		0.889		0.751		0.309	
rbper0	Moy	46.460	45.339	45.803	47.988	46.570	48.359	45.985	48.685	43.530	49.428	45.062	51.274	49.668	55.859
	E.S.	7.207	4.748	7.235	4.422	5.035	3.782	5.117	3.841	4.964	3.708	5.332	3.914	4.537	3.078
	I.C.	32.251	35.978	31.535	39.268	36.649	40.908	35.901	41.117	33.757	42.129	34.559	43.565	40.742	49.804
	Test	60.670	54.700	60.071	56.708	56.490	55.810	56.069	56.254	53.303	56.728	55.564	58.984	58.593	61.915
		0.897		0.797		0.777		0.673		0.342		0.349		0.260	
racont	Moy					0.418	0.448	0.429	0.462	1.089	0.930	1.243	0.951	0.394	0.585
	E.S.					0.236	0.263	0.242	0.272	0.616	0.423	0.701	0.466	0.138	0.183
	I.C.		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-0.048	-0.069	-0.049	-0.074	-0.123	0.098	-0.139	0.034	0.122	0.226
	Test					0.884	0.966	0.906	0.998	2.301	1.762	2.625	1.868	0.665	0.944
						0.932		0.927		0.832		0.729		0.404	
rdroita	Moy					2.544	0.845	2.607	0.875	0.107	0.044	0.122	0.049	0.393	0.104
	E.S.					2.142	0.643	2.196	0.665	0.096	0.026	0.110	0.029	0.200	0.037
	I.C.		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-1.677	-0.421	-1.719	-0.436	-0.082	-0.006	-0.094	-0.007	0.000	0.032
	Test					6.765	2.111	6.934	2.185	0.296	0.095	0.338	0.105	0.787	0.177
						0.448		0.451		0.530		0.520		0.156	
rautre	Moy					79.781	70.628	81.761	72.904	70.180	63.325	79.529	62.186	46.992	119.245
	E.S.					37.887	31.073	38.807	32.152	43.484	21.072	49.570	22.932	33.012	62.973
	I.C.		N.D. en 1999		N.D. en 1999	5.140	9.411	5.294	9.551	-15.420	21.844	-18.107	17.018	-17.953	-4.644
	Test					154.422	131.845	158.228	136.258	155.781	104.806	177.164	107.354	111.938	243.134
						0.852		0.861		0.887		0.751		0.310	
Financement															
tentek	Moy	0.588	0.463	0.582	0.488	0.562	0.472	0.564	0.461	0.565	0.481	0.541	0.474	0.463	0.421
	E.S.	0.078	0.056	0.079	0.054	0.055	0.041	0.055	0.041	0.054	0.039	0.058	0.041	0.049	0.034
	I.C.	0.433	0.351	0.426	0.382	0.454	0.392	0.454	0.380	0.458	0.405	0.427	0.393	0.366	0.354
	Test	0.742	0.574	0.738	0.594	0.670	0.552	0.673	0.542	0.671	0.557	0.656	0.555	0.560	0.488
		0.196		0.325		0.188		0.140		0.212		0.344		0.480	
reusk	Moy	0.460	0.353	0.453	0.369	0.416	0.330	0.414	0.328	0.432	0.321	0.415	0.318	0.353	0.294
	E.S.	0.076	0.055	0.076	0.055	0.054	0.038	0.055	0.039	0.054	0.035	0.057	0.037	0.047	0.031
	I.C.	0.311	0.244	0.303	0.261	0.309	0.255	0.306	0.251	0.327	0.253	0.303	0.246	0.260	0.233
	Test	0.609	0.461	0.602	0.477	0.523	0.405	0.522	0.404	0.538	0.389	0.527	0.391	0.446	0.355
		0.251		0.372		0.195		0.200		0.082		0.155		0.298	

Tableau A.11

		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
fkreun	Moy	13.518	3.301	13.700	3.426	3.093	1.689	2.276	1.662	3.797	2.082	3.961	2.115	2.481	2.096
	E.S.	11.715	1.150	11.875	1.222	1.036	0.454	0.618	0.465	1.211	0.464	1.373	0.502	1.067	0.476
	I.C.	-9.580	1.034	-9.718	1.017	1.051	0.795	1.058	0.746	1.414	1.169	1.257	1.127	0.382	1.160
		36.615	5.569	37.118	5.834	5.135	2.584	3.494	2.578	6.181	2.994	6.665	3.104	4.580	3.031
	Test	0.387		0.391		0.216		0.428		0.187		0.208		0.742	
totsourcekdet	Moy	7.661	99.473	7.765	107.098	8.512	3.552	8.725	3.677	14.723	25.411	0.586	28.208	20.117	4.073
	E.S.	4.883	96.244	4.950	103.507	3.810	1.833	3.902	1.897	12.907	16.215	0.565	17.995	15.462	1.943
	I.C.	-1.966	-90.282	-1.996	-97.013	1.006	-0.059	1.035	-0.060	-10.685	-6.508	-0.527	-7.236	-10.302	0.249
		17.289	289.228	17.526	311.209	16.018	7.163	16.414	7.414	40.130	57.331	1.699	63.652	50.535	7.896
	Test	0.342		0.339		0.242		0.246		0.606		0.126		0.304	
totsourcekfam	Moy	1189.719	18.659	1205.740	20.089	4.173	8.800	4.278	8.259	2.142	7.856	2.150	8.027	0.854	3.196
	E.S.	1170.806	8.282	1186.793	8.864	2.368	2.483	2.426	2.442	1.060	2.827	1.177	3.095	0.700	1.247
	I.C.	-1118.646	2.329	-1134.564	2.609	-0.492	3.908	-0.503	3.448	0.055	2.290	-0.168	1.930	-0.524	0.744
		3498.084	34.988	3546.044	37.568	8.839	13.692	9.058	13.070	4.229	13.422	4.468	14.124	2.231	5.649
	Test	0.318		0.319		0.179		0.249		0.060		0.077		0.102	
totsourcekgov	Moy	22.069	2.157	22.368	2.322	4.520	6.007	4.632	6.218	49.053	5.018	44.473	5.516	12.503	5.572
	E.S.	13.592	0.898	13.779	0.961	2.006	4.143	2.054	4.288	21.673	2.476	22.181	2.747	7.790	3.136
	I.C.	-4.729	0.386	-4.803	0.428	0.568	-2.155	0.585	-2.231	6.388	0.144	0.784	0.106	-2.823	-0.597
		48.867	3.928	49.538	4.216	8.471	14.169	8.680	14.667	91.717	9.891	88.162	10.927	27.829	11.742
	Test	0.145		0.148		0.747		0.739		0.045		0.083		0.410	
totsourcekvc	Moy	70.639	146.698	71.595	157.942	179.022	70.382	165.613	72.859	106.930	61.842	112.688	68.649	88.401	78.575
	E.S.	30.385	58.267	30.810	62.238	51.979	22.888	50.829	23.669	36.394	25.010	41.118	27.742	49.722	31.299
	I.C.	10.731	31.818	10.839	35.213	76.618	25.291	65.458	26.221	35.285	12.609	31.699	14.007	-9.419	17.000
		130.546	261.577	132.351	280.672	281.425	115.473	265.768	119.498	178.574	111.075	193.677	123.292	186.221	140.150
	Test	0.248		0.215		0.057		0.100		0.308		0.376		0.867	
Incitatifs fiscaux															
difiscfed	Moy	0.884	0.715	0.882	0.751	0.905	0.767	0.902	0.773	0.814	0.722	0.801	0.725	0.822	0.726
	E.S.	0.044	0.065	0.045	0.058	0.032	0.035	0.033	0.035	0.042	0.033	0.046	0.035	0.040	0.031
	I.C.	0.796	0.586	0.793	0.636	0.841	0.698	0.837	0.704	0.732	0.657	0.710	0.657	0.743	0.665
		0.971	0.844	0.971	0.866	0.969	0.835	0.968	0.842	0.897	0.788	0.892	0.794	0.900	0.787
	Test	0.034		0.077		0.004		0.008		0.087		0.193		0.060	
difiscprov	Moy					0.838	0.535	0.834	0.540	0.794	0.506	0.777	0.502	0.831	0.506
	E.S.					0.041	0.041	0.042	0.041	0.045	0.039	0.050	0.041	0.038	0.035
	I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.757	0.455	0.751	0.459	0.705	0.429	0.678	0.420	0.756	0.438
						0.919	0.615	0.917	0.621	0.884	0.582	0.876	0.583	0.907	0.573
	Test					0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
Exportations et importations															
exportpb	Moy	0.269	0.415	0.272	0.439	0.290	0.326	0.284	0.324	0.229	0.300	0.246	0.295	0.285	0.241
	E.S.	0.058	0.053	0.059	0.052	0.050	0.038	0.050	0.039	0.045	0.039	0.049	0.042	0.044	0.029
	I.C.	0.154	0.311	0.156	0.337	0.191	0.251	0.185	0.247	0.140	0.223	0.149	0.213	0.198	0.183
		0.383	0.519	0.388	0.540	0.388	0.402	0.384	0.400	0.319	0.376	0.344	0.376	0.371	0.298
	Test	0.063		0.035		0.560		0.539		0.240		0.456		0.405	

Tableau A.11

		Moyen terme													
		1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
		QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC	QC	ROC
totdimp_0	Moy	0.303	0.938	0.307	1.010	8.034	1.695	8.235	1.755	0.117	5.497	0.111	6.100	0.601	2.331
	E.S.	0.238	0.430	0.241	0.460	6.257	0.983	6.412	1.017	0.074	4.327	0.083	4.802	0.292	1.134
	I.C.	-0.166	0.090	-0.169	0.102	-4.292	-0.242	-4.399	-0.250	-0.028	-3.020	-0.051	-3.359	0.027	0.099
	Test	0.773	1.786	0.783	1.918	20.361	3.631	20.869	3.759	0.262	14.015	0.274	15.559	1.174	4.562
totrexp_0	Moy	6.354	7.434	6.440	7.956	10.398	1.345	10.654	1.201	1.399	1.431	1.591	1.433	0.887	0.740
	E.S.	3.224	3.831	3.269	4.108	6.576	0.482	6.738	0.466	0.779	0.525	0.888	0.567	0.290	0.284
	I.C.	-0.003	-0.120	-0.007	-0.146	-2.558	0.395	-2.623	0.284	-0.136	0.398	-0.158	0.315	0.316	0.180
	Test	12.711	14.988	12.887	16.057	23.354	2.296	23.931	2.119	2.933	2.464	3.340	2.550	1.459	1.299
		0.830		0.773		0.171		0.163		0.972		0.880		0.717	

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que la moyenne du facteur de survie pour les entreprises du Québec diffère de celles situées hors Québec.

Tableau A.12 – Tables de contingences sur la proportion d’entreprises de petite, moyenne et grande tailles qui survivent en tenant compte de divers facteurs de survie pour représenter la proportion des entreprises de chaque taille à court terme et long terme

Tableau A.12			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
aucune	Petite	Prop.	0.021	0.979	0.016	0.984	0.052	0.948	0.014	0.986	0.166	0.834	0.289	0.711	0.230	0.770
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.009	-0.009	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.031	-0.031
		I.C.	0.008	0.944	0.005	0.950	0.030	0.910	0.005	0.964	0.091	0.714	0.201	0.603	0.174	0.703
			0.056	0.992	0.050	0.995	0.090	0.970	0.036	0.995	0.286	0.910	0.397	0.800	0.297	0.826
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.073	0.927	0.040	0.960	0.040	0.961	0.102	0.898	0.199	0.801	0.364	0.636
		E.S.	0.000	0.000	-0.041	-0.041	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.057	-0.057	-0.074	-0.074	-0.075	-0.075
		I.C.			0.024	0.796	0.010	0.851	0.010	0.854	0.032	0.719	0.091	0.617	0.233	0.480
					0.204	0.977	0.149	0.990	0.146	0.990	0.281	0.968	0.383	0.910	0.520	0.767
	Grande	Prop.	0.026	0.974	0.098	0.902	0.046	0.954	0.030	0.970	0.078	0.922	0.209	0.791	0.189	0.811
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.054	-0.054	-0.033	-0.033	-0.029	-0.029	-0.044	-0.044	-0.074	-0.074	-0.070	-0.070
		I.C.	0.004	0.833	0.031	0.733	0.011	0.826	0.004	0.816	0.025	0.778	0.099	0.610	0.087	0.635
			0.167	0.996	0.267	0.969	0.174	0.989	0.184	0.996	0.222	0.975	0.390	0.901	0.366	0.914
	Total	Prop.	0.018	0.982	0.036	0.964	0.050	0.950	0.019	0.981	0.146	0.854	0.265	0.735	0.247	0.753
		E.S.	-0.008	-0.008	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.007	-0.007	-0.038	-0.038	-0.040	-0.040	-0.027	-0.027
		I.C.	0.007	0.956	0.019	0.932	0.031	0.920	0.009	0.960	0.086	0.763	0.194	0.649	0.197	0.696
		Test	0.044	0.993	0.068	0.981	0.080	0.970	0.040	0.991	0.237	0.914	0.351	0.806	0.304	0.803
			0.585		0.030		0.931		0.409		0.414		0.472		0.144	
	COLLABORATION															
ec	Petite	Prop.	0.037	0.963	0.028	0.972	0.052	0.948	0.015	0.985	0.120	0.880	0.269	0.731	0.196	0.805
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.016	-0.016	-0.021	-0.021	-0.011	-0.011	-0.031	-0.031	-0.044	-0.044	-0.039	-0.039
		I.C.	0.014	0.902	0.009	0.917	0.023	0.889	0.004	0.940	0.071	0.804	0.191	0.635	0.130	0.717
			0.098	0.986	0.083	0.991	0.111	0.977	0.060	0.996	0.197	0.929	0.365	0.809	0.283	0.870
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.093	0.907	0.044	0.956	0.032	0.968	0.127	0.873	0.196	0.804	0.468	0.532
		E.S.	0.000	0.000	-0.063	-0.063	-0.043	-0.043	-0.032	-0.032	-0.072	-0.072	-0.085	-0.085	-0.107	-0.107
		I.C.			0.023	0.693	0.006	0.742	0.005	0.802	0.039	0.656	0.078	0.586	0.274	0.328
					0.308	0.977	0.258	0.994	0.198	0.996	0.344	0.961	0.414	0.923	0.672	0.726
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.122	0.878	0.037	0.963	0.051	0.950	0.033	0.968	0.195	0.805	0.236	0.764
		E.S.	0.000	0.000	-0.067	-0.067	-0.037	-0.037	-0.050	-0.050	-0.032	-0.032	-0.082	-0.082	-0.085	-0.085
		I.C.			0.039	0.678	0.005	0.775	0.007	0.712	0.004	0.797	0.080	0.596	0.109	0.561
					0.322	0.961	0.226	0.995	0.288	0.993	0.203	0.996	0.404	0.920	0.439	0.892
	Total	Prop.	0.012	0.964	0.053	0.947	0.048	0.952	0.022	0.978	0.110	0.890	0.243	0.757	0.241	0.759
		E.S.	0.000	0.000	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.011	-0.011	-0.026	-0.026	-0.037	-0.037	-0.035	-0.035
		I.C.			0.026	0.898	0.024	0.906	0.008	0.942	0.068	0.828	0.179	0.678	0.179	0.684
		Test	0.103	0.974	0.094	0.976	0.058	0.992	0.172	0.932	0.322	0.821	0.322	0.821	0.316	0.821
			0.448		0.112		0.951		0.558		0.477		0.633		0.027	

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
nec	Petite	Prop.	0.022	0.978	0.022	0.978	0.071	0.929	0.010	0.990	0.147	0.854	0.347	0.653	0.140	0.860
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.016	-0.016	-0.035	-0.035	-0.009	-0.009	-0.042	-0.042	-0.065	-0.065	-0.043	-0.043
		I.C.	0.008	0.938	0.005	0.914	0.027	0.822	0.002	0.947	0.081	0.751	0.232	0.517	0.075	0.754
			0.062	0.992	0.086	0.995	0.178	0.974	0.053	0.998	0.250	0.919	0.483	0.768	0.246	0.925
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.051	0.949	0.015	0.985	0.028	0.972	0.106	0.894	0.177	0.823	0.374	0.627
		E.S.	0.000	0.000	-0.043	-0.043	-0.018	-0.018	-0.029	-0.029	-0.059	-0.059	-0.078	-0.078	-0.149	-0.149
		I.C.			0.009	0.765	0.002	0.863	0.004	0.811	0.034	0.713	0.070	0.619	0.146	0.324
					0.235	0.991	0.137	0.999	0.189	0.997	0.288	0.967	0.381	0.930	0.676	0.854
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.295	0.705	0.063	0.937	0.160	0.840	0.043	0.957	0.268	0.732	0.475	0.525
		E.S.	0.000	0.000	-0.153	-0.153	-0.064	-0.064	-0.141	-0.141	-0.043	-0.043	-0.120	-0.120	-0.152	-0.152
		I.C.			0.089	0.359	0.008	0.635	0.024	0.401	0.006	0.741	0.098	0.449	0.215	0.250
					0.642	0.911	0.365	0.992	0.599	0.976	0.259	0.994	0.551	0.902	0.750	0.785
	Total	Prop.	0.013	0.987	0.105	0.895	0.053	0.947	0.030	0.970	0.115	0.885	0.296	0.704	0.268	0.732
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.054	-0.054	-0.024	-0.024	-0.018	-0.018	-0.029	-0.029	-0.051	-0.051	-0.064	-0.064
		I.C.	0.004	0.964	0.037	0.735	0.021	0.875	0.009	0.903	0.069	0.815	0.206	0.595	0.161	0.589
		Test	0.036	0.996	0.265	0.963	0.125	0.979	0.097	0.991	0.185	0.931	0.405	0.794	0.411	0.839
			0.000		0.475		0.018		0.360		0.413		0.025			
necc	Petite	Prop.			0.017	0.983	0.064	0.936	0.009	0.991			0.129	0.871		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.014	-0.014	-0.036	-0.036	-0.007	-0.007	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.041	-0.041		
		I.C.			0.003	0.915	0.021	0.820	0.002	0.961			0.067	0.767		
					0.085	0.997	0.180	0.979	0.039	0.998			0.233	0.933		
	Moy.	Prop.			0.049	0.951	0.000	1.000	0.032	0.968			0.360	0.640		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.041	-0.041	0.000	0.000	-0.033	-0.033	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.142	-0.142		
		I.C.			0.009	0.773			0.004	0.789			0.143	0.346		
					0.227	0.991			0.211	0.996			0.654	0.857		
	Grande	Prop.			0.112	0.888	0.070	0.930	0.000	1.000			0.280	0.720		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.093	-0.093	-0.068	-0.068	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.148	-0.148		
		I.C.			0.020	0.557	0.010	0.632					0.084	0.377		
					0.443	0.980	0.369	0.991					0.624	0.916		
	Total	Prop.			0.055	0.946	0.047	0.953	0.014	0.986			0.215	0.786		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.033	-0.033	-0.024	-0.024	-0.010	-0.010	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.059	-0.059		
		I.C.			0.016	0.831	0.017	0.876	0.004	0.947			0.121	0.649		
		Test			0.169	0.984	0.124	0.983	0.053	0.996			0.351	0.879		
				0.151		0.486		0.489			0.259					
necepri	Petite	Prop.			0.028	0.973	0.076	0.924	0.003	0.997			0.145	0.855		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.018	-0.018	-0.046	-0.046	-0.003	-0.003	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.049	-0.049		
		I.C.			0.008	0.905	0.022	0.772	0.000	0.976			0.072	0.731		
					0.095	0.992	0.228	0.978	0.024	1.000			0.269	0.928		

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Moy.	Prop.		0.047	0.953	0.021	0.979	0.025	0.975					0.327	0.673	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.048	-0.048	-0.026	-0.026	-0.029	-0.029	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.152	-0.152			
		I.C.		0.006	0.708	0.002	0.799	0.003	0.796			0.111	0.346			
		Test		0.292	0.994	0.201	0.998	0.204	0.997			0.654	0.889			
	Grande	Prop.		0.583	0.417	0.000	1.000	0.329	0.671			0.658	0.342			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.184	-0.184	0.000	0.000	-0.235	-0.235	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.158	-0.158			
		I.C.		0.240	0.139			0.057	0.201			0.326	0.115			
		Test		0.861	0.760			0.800	0.943			0.885	0.674			
	Total	Prop.		0.150	0.850	0.049	0.951	0.038	0.962			0.290	0.711			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.076	-0.076	-0.029	-0.029	-0.031	-0.031	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.078	-0.078			
		I.C.		0.052	0.636	0.015	0.850	0.008	0.831			0.161	0.537			
		Test		0.364	0.948	0.150	0.985	0.169	0.992			0.463	0.839			
			0.000		0.558	0.000		0.000			0.005					
necipub	Petite	Prop.		0.014	0.986	0.065	0.935	0.019	0.981			0.132	0.868			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.014	-0.014	-0.038	-0.038	-0.019	-0.019	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.052	-0.052			
		I.C.		0.002	0.902	0.020	0.809	0.003	0.878			0.059	0.730			
		Test		0.098	0.998	0.191	0.980	0.122	0.997			0.270	0.941			
	Moy.	Prop.		0.072	0.929	0.000	1.000	0.031	0.969			0.618	0.383			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.072	-0.072	0.000	0.000	-0.032	-0.032	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.180	-0.180			
		I.C.		0.009	0.606			0.004	0.798			0.265	0.121			
		Test		0.394	0.991			0.202	0.996			0.879	0.736			
	Grande	Prop.		0.076	0.924	0.095	0.906	0.000	1.000			0.336	0.664			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.054	-0.054	-0.092	-0.092	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.164	-0.164			
		I.C.		0.018	0.727	0.012	0.534					0.107	0.318			
		Test		0.273	0.982	0.466	0.988					0.682	0.893			
Total	Prop.		0.042	0.958	0.059	0.941	0.019	0.981			0.238	0.763				
	E.S.	N.D. en 1999	-0.022	-0.022	-0.031	-0.031	-0.014	-0.014	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.074	-0.074				
	I.C.		0.014	0.884	0.020	0.842	0.005	0.922			0.122	0.589				
	Test		0.116	0.986	0.158	0.980	0.079	0.996			0.411	0.878				
			0.214		0.614		0.817			0.088						
necpc	Petite	Prop.		0.027	0.973	0.130	0.870	0.000	1.000			0.140	0.860			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.020	-0.020	-0.082	-0.082	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.055	-0.055			
		I.C.		0.006	0.888	0.035	0.618					0.062	0.714			
		Test		0.112	0.994	0.382	0.965					0.286	0.938			
	Moy.	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000			0.761	0.239			
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.198	-0.198			
										0.272	0.036					
										0.964	0.728					

Tableau A.12

			Court terme								Long terme								
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009				
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie			
	Grande	Prop.			0.721	0.279	0.000	1.000	0.592	0.408					0.721	0.279			
		E.S.	N.D. en 1999			-0.208	-0.208	0.000	0.000	-0.260	-0.260	N.D. en 1999			N.D. en 1999			-0.208	-0.208
		I.C.				0.252	0.048			0.149	0.077					0.252	0.048		
		Test				0.952	0.749			0.923	0.851					0.952	0.749		
	Total	Prop.				0.193	0.808	0.072	0.928	0.076	0.925					0.354	0.646		
		E.S.	N.D. en 1999			-0.120	-0.120	-0.051	-0.051	-0.071	-0.071	N.D. en 1999			N.D. en 1999			-0.114	-0.114
		I.C.				0.049	0.477	0.017	0.743	0.011	0.623					0.170	0.405		
		Test				0.523	0.951	0.257	0.983	0.377	0.989					0.595	0.830		
			0.000		0.509		0.000		0.005		0.005		0.005		0.005				
GESTION																			
Employés																			
e	Petite	Prop.	0.027	0.973	0.020	0.980	0.046	0.954	0.020	0.980	0.139	0.861	0.261	0.739	0.238	0.762			
		E.S.	-0.017	-0.017	-0.015	-0.015	-0.018	-0.018	-0.011	-0.011	-0.038	-0.038	-0.047	-0.047	-0.039	-0.039			
		I.C.	0.008	0.912	0.005	0.918	0.021	0.902	0.006	0.940	0.079	0.767	0.179	0.636	0.170	0.676			
		Test	0.089	0.992	0.082	0.995	0.098	0.979	0.060	0.994	0.233	0.921	0.364	0.821	0.324	0.831			
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.071	0.930	0.027	0.973	0.030	0.970	0.083	0.917	0.191	0.809	0.293	0.707			
		E.S.	0.000	0.000	-0.041	-0.041	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.048	-0.048	-0.073	-0.073	-0.070	-0.070			
		I.C.			0.022	0.796	0.007	0.895	0.007	0.886	0.026	0.761	0.085	0.625	0.176	0.555			
		Test			0.204	0.978	0.105	0.994	0.115	0.993	0.239	0.974	0.375	0.915	0.445	0.824			
	Grande	Prop.	0.105	0.895	0.015	0.985	0.010	0.991	0.008	0.992	0.114	0.886	0.228	0.772	0.052	0.948			
		E.S.	-0.099	-0.099	-0.010	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.099	-0.099	-0.113	-0.113	-0.030	-0.030			
		I.C.	0.015	0.518	0.004	0.943	0.002	0.956	0.001	0.940	0.018	0.531	0.077	0.490	0.017	0.847			
		Test	0.482	0.985	0.057	0.996	0.044	0.998	0.060	0.999	0.469	0.982	0.510	0.923	0.153	0.983			
	Total	Prop.	0.091	0.909	0.020	0.980	0.014	0.987	0.010	0.990	0.113	0.887	0.227	0.773	0.084	0.916			
		E.S.	-0.084	-0.084	-0.010	-0.010	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.084	-0.084	-0.096	-0.096	-0.031	-0.031			
		I.C.	0.013	0.574	0.008	0.946	0.005	0.962	0.002	0.957	0.024	0.601	0.091	0.537	0.040	0.830			
		Test	0.426	0.987	0.054	0.993	0.038	0.995	0.043	0.998	0.399	0.976	0.463	0.909	0.170	0.960			
			0.607		0.082		0.117		0.335		0.835		0.836		0.001				
eb	Petite	Prop.	0.020	0.980	0.025	0.975	0.038	0.963	0.024	0.976	0.130	0.870	0.262	0.738	0.245	0.755			
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.018	-0.018	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.034	-0.034	-0.047	-0.047	-0.042	-0.042			
		I.C.	0.006	0.934	0.006	0.900	0.018	0.923	0.007	0.923	0.077	0.788	0.181	0.635	0.172	0.663			
		Test	0.066	0.994	0.100	0.994	0.077	0.982	0.077	0.993	0.212	0.923	0.365	0.819	0.337	0.828			
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.093	0.907	0.026	0.975	0.047	0.953	0.133	0.867	0.428	0.572	0.314	0.687			
		E.S.	0.000	0.000	-0.055	-0.055	-0.025	-0.025	-0.033	-0.033	-0.069	-0.069	-0.116	-0.116	-0.084	-0.084			
		I.C.			0.028	0.731	0.004	0.841	0.012	0.826	0.046	0.669	0.226	0.344	0.174	0.503			
		Test			0.269	0.972	0.159	0.996	0.174	0.988	0.331	0.955	0.656	0.774	0.497	0.826			

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Grande	Prop.	0.007	0.993	0.058	0.942	0.014	0.986	0.106	0.894	0.030	0.970	0.434	0.566	0.362	0.638	
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.043	-0.043	-0.013	-0.013	-0.104	-0.104	-0.022	-0.022	-0.216	-0.216	-0.164	-0.164	
		I.C.	0.001	0.945	0.013	0.773	0.002	0.913	0.014	0.496	0.007	0.883	0.119	0.188	0.123	0.304	
			0.055	0.999	0.227	0.987	0.087	0.998	0.504	0.986	0.117	0.993	0.813	0.881	0.696	0.877	
	Total	Prop.	0.010	0.990	0.059	0.941	0.025	0.975	0.063	0.937	0.086	0.914	0.372	0.628	0.318	0.682	
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.026	-0.026	-0.011	-0.011	-0.042	-0.042	-0.025	-0.025	-0.109	-0.109	-0.083	-0.083	
		I.C.	0.003	0.970	0.025	0.866	0.011	0.943	0.016	0.784	0.048	0.851	0.191	0.404	0.180	0.504	
		Test	0.030	0.997	0.134	0.976	0.057	0.990	0.216	0.984	0.149	0.952	0.596	0.809	0.497	0.820	
	erech	Petite	Prop.	0.022	0.978	0.024	0.976	0.021	0.979	0.028	0.972	0.143	0.857	0.279	0.721	0.251	0.750
			E.S.	-0.014	-0.014	-0.021	-0.021	-0.008	-0.008	-0.019	-0.019	-0.037	-0.037	-0.050	-0.050	-0.044	-0.044
			I.C.	0.006	0.927	0.004	0.876	0.010	0.956	0.008	0.901	0.084	0.768	0.192	0.612	0.174	0.653
				0.074	0.994	0.124	0.996	0.044	0.990	0.099	0.992	0.232	0.916	0.388	0.808	0.347	0.826
Moy.		Prop.	0.000	1.000	0.030	0.970	0.030	0.970	0.072	0.928	0.115	0.885	0.240	0.760	0.244	0.756	
		E.S.	0.000	0.000	-0.022	-0.022	-0.029	-0.029	-0.049	-0.049	-0.066	-0.066	-0.088	-0.088	-0.081	-0.081	
		I.C.			0.007	0.881	0.004	0.820	0.018	0.751	0.035	0.683	0.109	0.551	0.119	0.565	
Grande		Prop.	0.015	0.986	0.052	0.948	0.012	0.988	0.161	0.839	0.052	0.948	0.262	0.738	0.133	0.867	
		E.S.	-0.015	-0.015	-0.038	-0.038	-0.011	-0.011	-0.142	-0.142	-0.037	-0.037	-0.140	-0.140	-0.084	-0.084	
		I.C.	0.002	0.894	0.012	0.798	0.002	0.930	0.024	0.396	0.012	0.806	0.079	0.404	0.035	0.610	
			0.106	0.998	0.202	0.988	0.070	0.998	0.604	0.976	0.194	0.988	0.596	0.922	0.390	0.965	
Total		Prop.	0.016	0.984	0.036	0.964	0.021	0.979	0.084	0.916	0.105	0.895	0.266	0.734	0.205	0.795	
	E.S.	-0.009	-0.009	-0.017	-0.017	-0.011	-0.011	-0.052	-0.052	-0.027	-0.027	-0.058	-0.058	-0.044	-0.044		
	I.C.	0.005	0.955	0.014	0.913	0.008	0.943	0.024	0.743	0.063	0.830	0.168	0.605	0.132	0.695		
	Test	0.045	0.995	0.087	0.986	0.058	0.992	0.257	0.976	0.170	0.938	0.395	0.832	0.305	0.868		
ereg	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.060	0.940	0.031	0.969	0.012	0.988	0.051	0.950	0.169	0.831	0.218	0.783	
		E.S.	0.000	0.000	-0.046	-0.046	-0.023	-0.023	-0.009	-0.009	-0.027	-0.027	-0.063	-0.063	-0.071	-0.071	
		I.C.			0.013	0.762	0.007	0.875	0.003	0.951	0.018	0.863	0.077	0.670	0.109	0.613	
				0.238	0.987	0.126	0.993	0.049	0.997	0.137	0.982	0.330	0.923	0.387	0.891		
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.125	0.875	0.033	0.967	0.029	0.971	0.121	0.880	0.441	0.559	0.437	0.563	
		E.S.	0.000	0.000	-0.110	-0.110	-0.033	-0.033	-0.029	-0.029	-0.096	-0.096	-0.145	-0.145	-0.159	-0.159	
		I.C.			0.019	0.492	0.004	0.792	0.004	0.813	0.022	0.550	0.199	0.286	0.179	0.265	
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.028	0.972	0.011	0.989	0.000	1.000	0.031	0.969	0.346	0.654	0.485	0.515	
		E.S.	0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.009	-0.009	0.000	0.000	-0.031	-0.031	-0.218	-0.218	-0.243	-0.243	
		I.C.			0.003	0.796	0.002	0.944			0.004	0.805	0.074	0.221	0.122	0.135	
				0.204	0.997	0.056	0.998			0.195	0.996	0.779	0.926	0.865	0.878		

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.052	0.948	0.022	0.978	0.013	0.987	0.057	0.943	0.339	0.661	0.446	0.554
		E.S.	0.000		-0.035	-0.035	-0.014	-0.014	-0.011	-0.011	-0.033	-0.033	-0.132	-0.132	-0.174	-0.174
		I.C.	0.000	0.000	0.014	0.817	0.007	0.926	0.003	0.937	0.018	0.833	0.139	0.380	0.168	0.237
		Test			0.183	0.987	0.074	0.994	0.063	0.997	0.167	0.982	0.620	0.861	0.763	0.832
eprod	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.022	0.978	0.122	0.878	0.009	0.991	0.048	0.952	0.162	0.838	0.216	0.784
		E.S.	0.000	0.000	-0.019	-0.019	-0.073	-0.073	-0.007	-0.007	-0.026	-0.026	-0.056	-0.056	-0.075	-0.075
		I.C.			0.004	0.888	0.035	0.651	0.002	0.960	0.016	0.865	0.079	0.695	0.103	0.602
		Test			0.112	0.996	0.349	0.965	0.040	0.998	0.135	0.984	0.305	0.921	0.398	0.897
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.134	0.866	0.000	1.000	0.000	1.000	0.243	0.757	0.350	0.650	0.209	0.791
		E.S.	0.000	0.000	-0.099	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.151	-0.151	-0.156	-0.156	-0.120	-0.120
		I.C.			0.028	0.545					0.060	0.382	0.123	0.325	0.059	0.474
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.099	0.901	0.005	0.995	0.000	1.000	0.087	0.913	0.762	0.238	0.314	0.686
		E.S.	0.000	0.000	-0.070	-0.070	-0.006	-0.006	0.000	0.000	-0.088	-0.088	-0.173	-0.173	-0.176	-0.176
		I.C.			0.023	0.662	0.001	0.952			0.011	0.541	0.329	0.046	0.083	0.303
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.090	0.910	0.024	0.976	0.003	0.998	0.116	0.885	0.585	0.416	0.272	0.729
		E.S.	0.000		-0.045	-0.045	-0.016	-0.016	-0.002	-0.002	-0.073	-0.073	-0.177	-0.177	-0.110	-0.110
I.C.		0.000	0.000	0.033	0.775	0.006	0.915	0.001	0.989	0.031	0.654	0.251	0.145	0.111	0.474	
Test				0.226	0.967	0.085	0.994	0.011	1.000	0.346	0.969	0.856	0.750	0.526	0.889	
emark	Petite	Prop.	0.019	0.981	0.050	0.950	0.034	0.966	0.018	0.982	0.113	0.887	0.306	0.694	0.305	0.695
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.034	-0.034	-0.018	-0.018	-0.012	-0.012	-0.039	-0.039	-0.073	-0.073	-0.072	-0.072
		I.C.	0.006	0.939	0.013	0.822	0.012	0.904	0.005	0.938	0.056	0.786	0.183	0.536	0.184	0.539
		Test	0.061	0.994	0.178	0.988	0.096	0.988	0.062	0.995	0.215	0.944	0.464	0.817	0.462	0.816
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.293	0.707	0.037	0.963	0.031	0.969	0.045	0.955	0.570	0.430	0.601	0.399
		E.S.	0.000	0.000	-0.195	-0.195	-0.037	-0.037	-0.031	-0.031	-0.034	-0.034	-0.183	-0.183	-0.175	-0.175
		I.C.			0.061	0.274	0.005	0.771	0.004	0.804	0.010	0.818	0.234	0.148	0.264	0.136
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.025	0.975	0.035	0.965	0.463	0.537	0.155	0.845	0.694	0.306	0.852	0.148
		E.S.	0.000	0.000	-0.031	-0.031	-0.037	-0.037	-0.275	-0.275	-0.140	-0.140	-0.192	-0.192	-0.129	-0.129
		I.C.			0.002	0.760	0.004	0.760	0.089	0.117	0.022	0.401	0.277	0.069	0.435	0.023
				0.240	0.998	0.240	0.996	0.884	0.911	0.599	0.978	0.931	0.723	0.977	0.565	

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.007	0.993	0.098	0.902	0.036	0.964	0.170	0.830	0.100	0.900	0.505	0.495	0.711	0.289
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.075	-0.075	-0.021	-0.021	-0.131	-0.131	-0.042	-0.042	-0.106	-0.106	-0.142	-0.142
		I.C.	0.002	0.976	0.020	0.636	0.011	0.891	0.032	0.442	0.043	0.784	0.307	0.298	0.386	0.094
			0.024	0.998	0.364	0.980	0.109	0.989	0.558	0.968	0.216	0.958	0.702	0.693	0.906	0.614
		Test	0.704		0.027		0.994		0.000		0.497		0.233		0.083	
egest	Petite	Prop.	0.014	0.987	0.009	0.991	0.043	0.957	0.032	0.968	0.090	0.910	0.242	0.758	0.256	0.745
		E.S.	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.030	-0.030	-0.057	-0.057	-0.055	-0.055
		I.C.	0.004	0.957	0.002	0.964	0.018	0.900	0.008	0.888	0.047	0.832	0.148	0.629	0.162	0.622
			0.043	0.996	0.036	0.998	0.100	0.982	0.112	0.992	0.168	0.954	0.371	0.853	0.378	0.838
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.077	0.923	0.020	0.980	0.071	0.929	0.172	0.828	0.488	0.512	0.360	0.640
		E.S.	0.000	0.000	-0.050	-0.050	-0.020	-0.020	-0.068	-0.068	-0.091	-0.091	-0.140	-0.140	-0.110	-0.110
		I.C.			0.021	0.752	0.003	0.868	0.010	0.632	0.056	0.577	0.239	0.258	0.180	0.409
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.088	0.912	0.019	0.982	0.000	1.000	0.032	0.968	0.397	0.603	0.436	0.564
		E.S.	0.000	0.000	-0.058	-0.058	-0.019	-0.019	0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.268	-0.268	-0.162	-0.162
		I.C.			0.023	0.715	0.002	0.869			0.005	0.821	0.068	0.144	0.175	0.261
	Total	Prop.	0.005	0.995	0.057	0.943	0.030	0.971	0.031	0.969	0.087	0.913	0.356	0.644	0.346	0.654
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.025	-0.025	-0.012	-0.012	-0.020	-0.020	-0.031	-0.031	-0.109	-0.109	-0.067	-0.067
		I.C.	0.002	0.982	0.024	0.871	0.014	0.937	0.009	0.895	0.043	0.831	0.178	0.415	0.228	0.513
			0.018	0.998	0.129	0.976	0.063	0.987	0.105	0.992	0.169	0.957	0.585	0.822	0.487	0.773
		Test	0.720		0.218		0.623		0.362		0.161		0.533		0.510	
INNOVATION																
rdt_0const	Petite	Prop.	0.029	0.971	0.026	0.974	0.048	0.952	0.049	0.951	0.190	0.810	0.300	0.701	0.366	0.634
		E.S.	-0.017	-0.017	-0.022	-0.022	-0.015	-0.015	-0.033	-0.033	-0.058	-0.058	-0.067	-0.067	-0.106	-0.106
		I.C.	0.009	0.913	0.005	0.871	0.026	0.911	0.013	0.828	0.101	0.670	0.185	0.554	0.190	0.413
			0.087	0.991	0.129	0.995	0.089	0.974	0.172	0.987	0.330	0.900	0.446	0.815	0.587	0.810
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.020	0.981	0.026	0.975	0.100	0.900	0.033	0.967	0.375	0.625	0.185	0.815
		E.S.	0.000	0.000	-0.015	-0.015	-0.025	-0.025	-0.069	-0.069	-0.032	-0.032	-0.161	-0.161	-0.079	-0.079
		I.C.			0.004	0.913	0.004	0.839	0.024	0.668	0.005	0.803	0.134	0.302	0.075	0.612
	Grande	Prop.	0.027	0.973	0.054	0.946	0.057	0.943	0.103	0.897	0.040	0.960	0.378	0.622	0.206	0.794
		E.S.	-0.028	-0.028	-0.038	-0.038	-0.040	-0.040	-0.098	-0.098	-0.031	-0.031	-0.153	-0.153	-0.114	-0.114
		I.C.	0.004	0.817	0.013	0.805	0.014	0.793	0.014	0.521	0.008	0.831	0.144	0.313	0.062	0.495
			0.183	0.997	0.195	0.987	0.207	0.986	0.479	0.986	0.170	0.992	0.688	0.856	0.505	0.938

Tableau A.12

			Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.023	0.977	0.036	0.964	0.045	0.955	0.089	0.911	0.075	0.925	0.359	0.641	0.237	0.764	
		E.S.	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.013	-0.013	-0.055	-0.055	-0.027	-0.027	-0.098	-0.098	-0.064	-0.064	
		I.C.	0.005	0.904	0.014	0.910	0.026	0.922	0.025	0.728	0.037	0.853	0.195	0.436	0.133	0.616	
			0.096	0.995	0.090	0.986	0.078	0.974	0.272	0.975	0.147	0.964	0.564	0.805	0.384	0.867	
		Test	0.719		0.515		0.769		0.775		0.033		0.850		0.454		
Brevets																	
nb	Petite	Prop.	0.052	0.948	0.016	0.984	0.050	0.951	0.035	0.965	0.215	0.785	0.322	0.678	0.288	0.712	
		E.S.	-0.030	-0.030	-0.012	-0.012	-0.032	-0.032	-0.022	-0.022	-0.055	-0.055	-0.067	-0.067	-0.073	-0.073	
		I.C.	0.017	0.846	0.004	0.932	0.014	0.835	0.010	0.883	0.125	0.657	0.207	0.535	0.168	0.551	
		Test	0.154	0.983	0.068	0.996	0.165	0.987	0.117	0.990	0.343	0.875	0.465	0.793	0.449	0.832	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.007	0.993	0.045	0.955	0.063	0.937	0.081	0.919	0.249	0.751	0.167	0.833	
		E.S.	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.045	-0.045	-0.060	-0.060	-0.063	-0.063	-0.139	-0.139	-0.087	-0.087	
		I.C.			0.002	0.971	0.006	0.726	0.009	0.671	0.016	0.684	0.071	0.411	0.055	0.591	
	Grande	Prop.	0.002	0.998	0.050	0.950	0.133	0.867	0.044	0.956	0.032	0.968	0.372	0.628	0.440	0.560	
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.053	-0.053	-0.131	-0.131	-0.047	-0.047	-0.032	-0.032	-0.229	-0.229	-0.281	-0.281	
		I.C.	0.000	0.979	0.006	0.674	0.016	0.409	0.005	0.706	0.004	0.801	0.080	0.197	0.077	0.119	
		Test	0.021	1.000	0.326	0.994	0.591	0.984	0.294	0.995	0.199	0.996	0.803	0.921	0.881	0.923	
	Total	Prop.	0.019	0.981	0.030	0.970	0.065	0.935	0.046	0.954	0.101	0.899	0.338	0.662	0.333	0.667	
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.024	-0.024	-0.034	-0.034	-0.025	-0.025	-0.035	-0.035	-0.123	-0.123	-0.146	-0.146	
		I.C.	0.006	0.940	0.006	0.862	0.023	0.827	0.016	0.870	0.049	0.805	0.147	0.399	0.120	0.354	
		Test	0.060	0.994	0.138	0.994	0.173	0.977	0.130	0.985	0.195	0.951	0.601	0.853	0.646	0.880	
			0.082		0.249		0.573		0.803		0.039		0.817		0.441		
	nba	Petite	Prop.	0.068	0.933	0.019	0.981	0.043	0.957	0.031	0.969	0.241	0.759	0.328	0.672	0.309	0.691
			E.S.	-0.038	-0.038	-0.015	-0.015	-0.032	-0.032	-0.018	-0.018	-0.065	-0.065	-0.073	-0.073	-0.083	-0.083
			I.C.	0.021	0.807	0.004	0.919	0.010	0.832	0.009	0.903	0.137	0.610	0.203	0.518	0.173	0.510
			Test	0.193	0.979	0.081	0.996	0.168	0.990	0.097	0.991	0.390	0.863	0.482	0.797	0.490	0.827
Moy.		Prop.	0.000	1.000	0.009	0.991	0.069	0.931	0.091	0.909	0.067	0.933	0.219	0.781	0.172	0.828	
		E.S.	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.068	-0.068	-0.087	-0.087	-0.060	-0.060	-0.151	-0.151	-0.081	-0.081	
		I.C.			0.002	0.968	0.009	0.629	0.013	0.559	0.011	0.679	0.047	0.385	0.063	0.610	
Grande		Prop.	0.005	0.996	0.061	0.939	0.039	0.961	0.033	0.967	0.055	0.945	0.555	0.445	0.447	0.553	
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.063	-0.063	-0.044	-0.044	-0.038	-0.038	-0.052	-0.052	-0.232	-0.232	-0.276	-0.276	
		I.C.	0.001	0.961	0.007	0.637	0.004	0.709	0.003	0.744	0.008	0.701	0.164	0.112	0.083	0.121	
		Test	0.039	1.000	0.363	0.993	0.291	0.996	0.256	0.997	0.299	0.992	0.888	0.836	0.879	0.917	

Tableau A.12

			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.031	0.970	0.034	0.967	0.052	0.948	0.053	0.948	0.137	0.863	0.388	0.612	0.330	0.670
		E.S.	-0.018	-0.018	-0.024	-0.024	-0.030	-0.030	-0.033	-0.033	-0.044	-0.044	-0.114	-0.114	-0.124	-0.124
		I.C.	0.010	0.907	0.008	0.867	0.016	0.848	0.015	0.830	0.071	0.751	0.198	0.380	0.141	0.403
			0.093	0.991	0.133	0.992	0.152	0.984	0.170	0.985	0.249	0.929	0.620	0.802	0.598	0.859
		Test	0.157		0.244		0.868		0.446		0.100		0.365		0.451	
nbe	Petite	Prop.	0.021	0.979	0.009	0.991	0.064	0.936	0.044	0.956	0.159	0.841	0.311	0.689	0.244	0.757
		E.S.	-0.013	-0.013	-0.007	-0.007	-0.039	-0.039	-0.033	-0.033	-0.054	-0.054	-0.078	-0.078	-0.074	-0.074
		I.C.	0.006	0.933	0.002	0.960	0.019	0.803	0.010	0.822	0.079	0.705	0.181	0.520	0.127	0.585
			0.067	0.994	0.040	0.998	0.197	0.981	0.178	0.990	0.295	0.921	0.481	0.819	0.415	0.873
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.005	0.996	0.009	0.991	0.015	0.985	0.124	0.876	0.345	0.655	0.161	0.839
		E.S.	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.080	-0.080	-0.136	-0.136	-0.107	-0.107
		I.C.			0.000	0.961	0.001	0.926	0.003	0.931	0.032	0.625	0.138	0.367	0.039	0.522
					0.039	1.000	0.074	0.999	0.069	0.997	0.376	0.968	0.633	0.862	0.478	0.961
	Grande	Prop.	0.001	0.999	0.040	0.960	0.248	0.752	0.071	0.929	0.019	0.981	0.262	0.738	0.434	0.566
		E.S.	-0.001	-0.001	-0.045	-0.045	-0.208	-0.208	-0.070	-0.070	-0.021	-0.021	-0.218	-0.218	-0.286	-0.286
		I.C.	0.000	0.988	0.004	0.709	0.035	0.253	0.009	0.617	0.002	0.853	0.037	0.234	0.072	0.116
			0.012	1.000	0.291	0.996	0.747	0.965	0.383	0.991	0.147	0.998	0.766	0.963	0.884	0.928
	Total	Prop.	0.006	0.994	0.026	0.974	0.088	0.912	0.035	0.965	0.059	0.941	0.280	0.721	0.336	0.664
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.024	-0.024	-0.058	-0.058	-0.019	-0.019	-0.031	-0.031	-0.156	-0.156	-0.178	-0.178
		I.C.	0.001	0.979	0.004	0.849	0.023	0.716	0.012	0.900	0.020	0.841	0.078	0.359	0.095	0.292
Test		0.021	0.999	0.151	0.996	0.284	0.977	0.101	0.988	0.159	0.980	0.641	0.922	0.708	0.905	
			0.089		0.158		0.036		0.492		0.031		0.855		0.420	
Produits																
nprod	Petite	Prop.	0.134	0.866	0.002	0.998	0.012	0.988	0.002	0.998	0.200	0.800	0.808	0.193	0.664	0.336
		E.S.	-0.129	-0.129	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.142	-0.142	-0.098	-0.098	-0.223	-0.223
		I.C.	0.017	0.419	0.000	0.987	0.004	0.966	0.000	0.990	0.041	0.410	0.547	0.064	0.217	0.066
			0.581	0.983	0.013	1.000	0.034	0.996	0.010	1.000	0.590	0.959	0.936	0.453	0.934	0.783
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.071	0.929	0.007	0.993	0.018	0.983	0.009	0.991	0.923	0.077	0.473	0.527
		E.S.	0.000	0.000	-0.069	-0.069	-0.008	-0.008	-0.016	-0.016	-0.010	-0.010	-0.075	-0.075	-0.254	-0.254
		I.C.			0.010	0.629	0.001	0.937	0.003	0.897	0.001	0.929	0.597	0.010	0.108	0.130
					0.371	0.990	0.063	0.999	0.103	0.997	0.071	0.999	0.990	0.403	0.870	0.892
	Grande	Prop.	0.002	0.999	0.028	0.972	0.002	0.999	0.009	0.991	0.019	0.981	0.132	0.868	0.064	0.936
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.024	-0.024	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009	-0.016	-0.016	-0.091	-0.091	-0.046	-0.046
		I.C.	0.000	0.987	0.005	0.858	0.000	0.989	0.001	0.934	0.004	0.903	0.031	0.578	0.015	0.761
			0.013	1.000	0.143	0.995	0.012	1.000	0.066	0.999	0.097	0.996	0.422	0.969	0.239	0.986

Tableau A.12

			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.085	0.915	0.026	0.974	0.006	0.994	0.004	0.996	0.130	0.870	0.820	0.180	0.517	0.483
		E.S.	-0.084	-0.084	-0.020	-0.020	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.093	-0.093	-0.082	-0.082	-0.191	-0.191
		I.C.	0.011	0.562	0.005	0.885	0.002	0.984	0.001	0.982	0.029	0.571	0.604	0.069	0.192	0.172
			0.438	0.989	0.115	0.995	0.016	0.998	0.018	0.999	0.430	0.971	0.931	0.396	0.828	0.808
		Test	0.486		0.026		0.152		0.051		0.000		0.026		0.186	
nprodrd	Petite	Prop.	0.276	0.724	0.006	0.994	0.008	0.992	0.001	0.999	0.344	0.656	0.844	0.156	0.408	0.592
		E.S.	-0.238	-0.238	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.245	-0.245	-0.093	-0.093	-0.204	-0.204
		I.C.	0.035	0.201	0.001	0.969	0.002	0.971	0.000	0.995	0.059	0.184	0.573	0.044	0.115	0.215
			0.799	0.965	0.031	0.999	0.029	0.998	0.005	1.000	0.816	0.942	0.956	0.428	0.785	0.885
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.028	0.972	0.021	0.979	0.023	0.977	0.010	0.990	0.956	0.044	0.065	0.935
		E.S.	0.000	0.000	-0.029	-0.029	-0.021	-0.021	-0.023	-0.023	-0.012	-0.012	-0.044	-0.044	-0.052	-0.052
		I.C.			0.004	0.810	0.003	0.858	0.003	0.849	0.001	0.907	0.737	0.006	0.013	0.725
	Grande	Prop.	0.004	0.996	0.024	0.976	0.006	0.994	0.000	1.000	0.034	0.966	0.191	0.809	0.031	0.969
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.026	-0.026	-0.005	-0.005	0.000	0.000	-0.025	-0.025	-0.097	-0.097	-0.031	-0.031
		I.C.	0.001	0.968	0.003	0.820	0.001	0.964			0.008	0.866	0.064	0.553	0.004	0.802
			0.032	1.000	0.180	0.997	0.036	0.999			0.134	0.992	0.447	0.936	0.198	0.996
	Total	Prop.	0.168	0.832	0.019	0.981	0.008	0.992	0.003	0.997	0.214	0.786	0.867	0.133	0.184	0.816
		E.S.	-0.157	-0.157	-0.011	-0.011	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.163	-0.163	-0.068	-0.068	-0.115	-0.115
		I.C.	0.022	0.352	0.006	0.940	0.003	0.978	0.000	0.980	0.039	0.353	0.670	0.045	0.048	0.495
		Test	0.648	0.979	0.060	0.994	0.022	0.997	0.020	1.000	0.647	0.961	0.955	0.330	0.505	0.952
nprodp	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.017	0.983	0.023	0.977	0.003	0.998	0.067	0.933	0.154	0.846	0.265	0.736
		E.S.	0.000	0.000	-0.012	-0.012	-0.017	-0.017	-0.003	-0.003	-0.041	-0.041	-0.052	-0.052	-0.079	-0.079
		I.C.			0.004	0.933	0.005	0.904	0.000	0.982	0.019	0.794	0.077	0.715	0.140	0.556
				0.067	0.996	0.096	0.995	0.018	1.000	0.207	0.981	0.286	0.924	0.444	0.860	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.185	0.815	0.091	0.909	0.012	0.988	0.016	0.984	0.840	0.161	0.634	0.366
		E.S.	0.000	0.000	-0.157	-0.157	-0.087	-0.087	-0.012	-0.012	-0.017	-0.017	-0.144	-0.144	-0.129	-0.129
		I.C.			0.028	0.361	0.013	0.560	0.002	0.918	0.002	0.880	0.389	0.023	0.367	0.161
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.033	0.967	0.032	0.968	0.027	0.973	0.094	0.906	0.436	0.564	0.155	0.845
		E.S.	0.000	0.000	-0.039	-0.039	-0.026	-0.026	-0.028	-0.028	-0.076	-0.076	-0.187	-0.187	-0.140	-0.140
		I.C.			0.003	0.728	0.006	0.854	0.003	0.815	0.018	0.623	0.147	0.224	0.022	0.398
				0.272	0.997	0.146	0.994	0.185	0.997	0.377	0.982	0.776	0.853	0.602	0.978	

Tableau A.12

			Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.042	0.958	0.031	0.969	0.007	0.993	0.043	0.957	0.511	0.489	0.262	0.738	
		E.S.	0.000		-0.027	-0.027	-0.017	-0.017	-0.004	-0.004	-0.026	-0.026	-0.201	-0.201	-0.089	-0.089	
		I.C.	0.000	0.000	0.012	0.858	0.010	0.909	0.002	0.978	0.013	0.865	0.176	0.164	0.126	0.532	
						0.142	0.988	0.091	0.990	0.023	0.998	0.135	0.987	0.836	0.824	0.468	0.874
		Test			0.091		0.386		0.122		0.283		0.002		0.168		
nprodr	Petite	Prop.	0.004	0.996	0.000	1.000	0.061	0.939	0.038	0.962	0.034	0.966	0.867	0.133	0.029	0.971	
		E.S.	-0.006	-0.006	0.000	0.000	-0.035	-0.035	-0.026	-0.026	-0.035	-0.035	-0.111	-0.111	-0.029	-0.029	
		I.C.	0.000	0.948			0.020	0.824	0.009	0.860	0.004	0.781	0.496	0.023	0.004	0.816	
		Test	0.053	1.000			0.177	0.980	0.140	0.991	0.219	0.996	0.977	0.504	0.184	0.996	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.027	0.973	0.000	1.000	0.040	0.960	0.002	0.998	0.977	0.023	0.101	0.899	
		E.S.	0.000	0.000	-0.032	-0.032	0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.003	-0.003	-0.025	-0.025	-0.076	-0.076	
		I.C.			0.003	0.770			0.009	0.836	0.000	0.964	0.830	0.003	0.021	0.630	
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.010	0.990	0.000	1.000	0.020	0.980	0.022	0.978	0.157	0.843	0.018	0.983	
		E.S.	0.000	0.000	-0.012	-0.012	0.000	0.000	-0.021	-0.021	-0.024	-0.024	-0.104	-0.104	-0.019	-0.019	
		I.C.			0.001	0.900			0.003	0.858	0.003	0.836	0.038	0.532	0.002	0.868	
		Test			0.100	0.999			0.142	0.998	0.164	0.997	0.468	0.962	0.132	0.998	
	Total	Prop.	0.002	0.999	0.007	0.993	0.036	0.964	0.036	0.964	0.014	0.986	0.916	0.084	0.035	0.965	
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.021	-0.021	-0.018	-0.018	-0.012	-0.012	-0.058	-0.058	-0.022	-0.022	
		I.C.	0.000	0.984	0.001	0.963	0.011	0.892	0.013	0.906	0.003	0.926	0.711	0.020	0.010	0.885	
		Test	0.016	1.000	0.037	0.999	0.108	0.989	0.094	0.987	0.074	0.998	0.980	0.289	0.115	0.990	
nprodr	Petite	Prop.	0.006	0.994	0.001	0.999	0.012	0.988	0.003	0.997	0.073	0.927	0.798	0.202	0.856	0.144	
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.067	-0.067	-0.126	-0.126	-0.133	-0.133	
		I.C.	0.001	0.949	0.000	0.992	0.004	0.961	0.000	0.980	0.011	0.646	0.459	0.052	0.417	0.020	
		Test	0.051	0.999	0.008	1.000	0.039	0.996	0.020	1.000	0.354	0.989	0.948	0.541	0.980	0.583	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.104	0.896	0.002	0.998	0.004	0.996	0.010	0.990	0.818	0.182	0.805	0.195	
		E.S.	0.000	0.000	-0.118	-0.118	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	-0.162	-0.162	-0.195	-0.195	
		I.C.			0.010	0.417	0.000	0.988	0.000	0.961	0.001	0.929	0.344	0.025	0.263	0.021	
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.081	0.919	0.000	1.000	0.009	0.991	0.000	1.000	0.054	0.946	0.265	0.735	
		E.S.	0.000	0.000	-0.073	-0.073	0.000	0.000	-0.010	-0.010	0.000	0.000	-0.055	-0.055	-0.125	-0.125	
		I.C.			0.012	0.619	0.000	0.995	0.001	0.932			0.007	0.672	0.093	0.439	
		Test			0.381	0.988	0.005	1.000	0.068	0.999			0.328	0.994	0.561	0.907	

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.004	0.996	0.032	0.968	0.002	0.998	0.004	0.996	0.057	0.943	0.762	0.238	0.825	0.175
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.034	-0.034	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.049	-0.049	-0.117	-0.117	-0.120	-0.120
		I.C.	0.001	0.964	0.004	0.777	0.000	0.990	0.001	0.986	0.010	0.737	0.473	0.081	0.479	0.040
			0.036	1.000	0.223	0.996	0.010	1.000	0.014	0.999	0.264	0.990	0.919	0.527	0.960	0.521
		Test	0.930		0.000		0.000		0.652		0.639		0.058		0.396	
Contrats																
vcontbconst	Petite	Prop.			0.023	0.977	0.006	0.994	0.030	0.970					0.362	0.638
		E.S.	N.D. en 1999		-0.019	-0.019	-0.005	-0.005	-0.021	-0.021	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.157	-0.157
		I.C.			0.005	0.893	0.001	0.972	0.007	0.885					0.129	0.315
					0.107	0.995	0.028	0.999	0.115	0.993					0.685	0.871
	Moy.	Prop.			0.031	0.969	0.004	0.996	0.137	0.863					0.195	0.805
		E.S.	N.D. en 1999		-0.035	-0.035	-0.005	-0.005	-0.130	-0.130	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.136	-0.136
		I.C.			0.003	0.765	0.001	0.966	0.018	0.420					0.042	0.427
	Grande	Prop.			0.003	0.997	0.000	1.000	0.000	1.000					0.592	0.408
		E.S.	N.D. en 1999		-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.259	-0.259
		I.C.			0.000	0.973									0.149	0.077
					0.027	1.000									0.923	0.851
	Total	Prop.			0.018	0.982	0.004	0.996	0.043	0.957					0.402	0.598
E.S.		N.D. en 1999		-0.012	-0.012	-0.003	-0.003	-0.028	-0.028	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.158	-0.158	
I.C.				0.005	0.935	0.001	0.984	0.011	0.851					0.156	0.290	
				0.065	0.995	0.016	0.999	0.149	0.989					0.711	0.845	
		Test			0.382		0.674		0.264					0.345		
cdroitconst	Petite	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.026	0.974					0.059	0.941
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.024	-0.024	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.063	-0.063
		I.C.			0.000	0.997	0.000	0.997	0.004	0.858					0.007	0.634
					0.003	1.000	0.003	1.000	0.142	0.996					0.366	0.993
	Moy.	Prop.			0.586	0.414	0.000	1.000	0.000	1.000					0.752	0.248
		E.S.	N.D. en 1999		-0.261	-0.261	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.168	-0.168
		I.C.			0.146	0.079			0.000	0.998					0.339	0.053
	Grande	Prop.			0.001	0.999	0.000	1.000	0.000	1.000					0.008	0.992
		E.S.	N.D. en 1999		-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.009	-0.009
		I.C.			0.000	0.988									0.001	0.926
					0.012	1.000									0.074	0.999

Tableau A.12

			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.			0.008	0.992	0.000	1.000	0.006	0.994					0.023	0.977
		E.S.	N.D. en 1999		-0.009	-0.009	0.000	0.000	-0.006	-0.006	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.019	-0.019
		I.C.			0.001	0.933	0.000	0.998	0.001	0.960					0.004	0.885
		Test			0.067	0.999	0.002	1.000	0.040	0.999					0.115	0.996
					0.000		0.924		0.136					0.000		
FINANCE																
dfus	Petite	Prop.			0.031	0.969	0.090	0.911	0.044	0.956					0.262	0.739
		E.S.	N.D. en 1999		-0.031	-0.031	-0.061	-0.061	-0.044	-0.044	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.080	-0.080
		I.C.			0.004	0.806	0.022	0.702	0.006	0.741					0.135	0.555
		Test			0.194	0.996	0.298	0.978	0.259	0.994					0.445	0.865
	Moy.	Prop.			0.095	0.905	0.144	0.856	0.071	0.929					0.401	0.600
		E.S.	N.D. en 1999		-0.091	-0.091	-0.134	-0.134	-0.068	-0.068	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.155	-0.155
		I.C.			0.013	0.545	0.020	0.414	0.010	0.629					0.157	0.295
		Test			0.456	0.987	0.586	0.980	0.371	0.990					0.705	0.843
	Grande	Prop.			0.000	1.000	0.094	0.906	0.000	1.000					0.125	0.875
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	-0.091	-0.091	0.000	0.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.083	-0.083
		I.C.					0.013	0.543						0.031	0.611	
		Test					0.457	0.987						0.390	0.969	
	Total	Prop.			0.034	0.966	0.101	0.899	0.038	0.962					0.248	0.752
		E.S.	N.D. en 1999		-0.024	-0.024	-0.048	-0.048	-0.027	-0.027	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.058	-0.058
		I.C.			0.008	0.873	0.038	0.757	0.010	0.858					0.152	0.622
		Test			0.127	0.992	0.243	0.962	0.142	0.991					0.379	0.848
					0.413		0.907		0.580					0.280		
dpub	Petite	Prop.			0.028	0.972	0.054	0.946	0.039	0.961					0.196	0.804
		E.S.	N.D. en 1999		-0.027	-0.027	-0.037	-0.037	-0.027	-0.027	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.067	-0.067
		I.C.			0.004	0.826	0.014	0.807	0.010	0.854					0.095	0.639
		Test			0.174	0.996	0.193	0.987	0.146	0.990					0.361	0.905
	Moy.	Prop.			0.130	0.870	0.052	0.948	0.057	0.943					0.533	0.468
		E.S.	N.D. en 1999		-0.086	-0.086	-0.051	-0.051	-0.055	-0.055	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.129	-0.129
		I.C.			0.032	0.600	0.007	0.703	0.008	0.685					0.291	0.240
		Test			0.401	0.968	0.297	0.993	0.315	0.992					0.760	0.709
	Grande	Prop.			0.130	0.871	0.043	0.958	0.061	0.939					0.262	0.738
		E.S.	N.D. en 1999		-0.086	-0.086	-0.044	-0.044	-0.060	-0.060	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.113	-0.113
		I.C.			0.032	0.600	0.005	0.732	0.008	0.664					0.101	0.470
		Test			0.400	0.968	0.268	0.995	0.336	0.992					0.530	0.900

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.		0.075	0.925	0.051	0.949	0.047	0.953					0.291	0.709	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.033	-0.033	-0.025	-0.025	-0.023	-0.023	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.057	-0.057			
		I.C.		0.031	0.830	0.019	0.870	0.018	0.880			0.193	0.586			
				0.170	0.969	0.130	0.981	0.120	0.982			0.414	0.807			
		Test		0.294		0.981		0.914							0.052	
dspin	Petite	Prop.	0.027	0.973	0.012	0.988	0.060	0.940	0.020	0.980	0.157	0.843	0.301	0.699	0.252	0.749
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.012	-0.012	-0.024	-0.024	-0.014	-0.014	-0.048	-0.048	-0.057	-0.057	-0.048	-0.048
		I.C.	0.007	0.897	0.002	0.917	0.027	0.872	0.005	0.922	0.084	0.725	0.201	0.577	0.169	0.643
		Test	0.103	0.994	0.083	0.998	0.128	0.973	0.079	0.995	0.275	0.916	0.423	0.799	0.357	0.831
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.091	0.909	0.000	1.000	0.000	1.000	0.300	0.700	0.300	0.700	0.346	0.654
		E.S.	0.000	0.000	-0.087	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.139	-0.139
		I.C.			0.013	0.559					0.070	0.289	0.070	0.289	0.136	0.360
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.182	0.818	0.364	0.636	0.258	0.742
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.167	-0.167	-0.213	-0.213	-0.222	-0.222
		I.C.									0.024	0.329	0.085	0.221	0.034	0.227
	Total	Prop.	0.024	0.976	0.022	0.978	0.052	0.948	0.017	0.983	0.166	0.834	0.303	0.697	0.264	0.737
		E.S.	-0.017	-0.017	-0.015	-0.015	-0.021	-0.021	-0.012	-0.012	-0.045	-0.045	-0.053	-0.053	-0.045	-0.045
		I.C.	0.006	0.906	0.005	0.917	0.023	0.888	0.004	0.933	0.095	0.726	0.210	0.583	0.185	0.639
		Test	0.094	0.994	0.084	0.995	0.112	0.977	0.067	0.996	0.274	0.905	0.417	0.790	0.361	0.815
	dsubi	Petite	Prop.		0.000	1.000	0.103	0.897	0.000	1.000					0.310	0.690
E.S.			N.D. en 1999	0.000	0.000	-0.069	-0.069	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.129	-0.129			
I.C.					0.026	0.666					0.121	0.404				
Test					0.334	0.974					0.596	0.880				
Moy.		Prop.		0.199	0.801	0.208	0.792	0.000	1.000					0.294	0.706	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.127	-0.127	-0.133	-0.133	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.144	-0.144			
		I.C.		0.050	0.457	0.051	0.437					0.096	0.380			
Grande		Prop.		0.000	1.000	0.180	0.820	0.068	0.932					0.170	0.830	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	-0.117	-0.117	-0.067	-0.067	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.110	-0.110			
		I.C.			0.044	0.489	0.009	0.636			0.042	0.511				
				0.511	0.956	0.364	0.991							0.489	0.958	

Tableau A.12

			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.			0.058	0.942	0.149	0.851	0.013	0.987					0.258	0.742
		E.S.	N.D. en 1999		-0.040	-0.040	-0.057	-0.057	-0.013	-0.013	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.075	-0.075
		I.C.			0.015	0.793	0.068	0.704	0.002	0.912					0.139	0.571
					0.207	0.986	0.296	0.932	0.088	0.998					0.429	0.861
		Test			0.077		0.715		0.123					0.698		
Revenus																
rt_0const	Petite	Prop.	0.052	0.948	0.005	0.995	0.012	0.988	0.004	0.997	0.122	0.878	0.182	0.818	0.736	0.264
		E.S.	-0.051	-0.051	-0.004	-0.004	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	-0.066	-0.066	-0.074	-0.074	-0.139	-0.139
		I.C.	0.007	0.702	0.001	0.972	0.002	0.938	0.001	0.987	0.040	0.683	0.077	0.628	0.405	0.080
		Test	0.298	0.993	0.028	0.999	0.062	0.998	0.013	0.999	0.317	0.960	0.372	0.923	0.920	0.596
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.174	0.826	0.013	0.987	0.004	0.996	0.116	0.884	0.283	0.717	0.329	0.671
		E.S.	0.000	0.000	-0.137	-0.137	-0.010	-0.010	-0.005	-0.005	-0.074	-0.074	-0.134	-0.134	-0.147	-0.147
		I.C.			0.031	0.421	0.003	0.943	0.001	0.965	0.031	0.646	0.098	0.409	0.117	0.356
	Grande	Prop.	0.095	0.905	0.004	0.996	0.044	0.956	0.009	0.991	0.100	0.900	0.296	0.704	0.040	0.960
		E.S.	-0.093	-0.093	-0.003	-0.003	-0.033	-0.033	-0.010	-0.010	-0.093	-0.093	-0.157	-0.157	-0.028	-0.028
		I.C.	0.012	0.531	0.001	0.984	0.010	0.821	0.001	0.929	0.014	0.538	0.087	0.350	0.010	0.849
		Test	0.469	0.988	0.016	0.999	0.179	0.990	0.072	0.999	0.463	0.986	0.650	0.913	0.151	0.990
	Total	Prop.	0.090	0.911	0.014	0.986	0.040	0.960	0.009	0.991	0.101	0.899	0.292	0.708	0.079	0.922
		E.S.	-0.086	-0.086	-0.010	-0.010	-0.028	-0.028	-0.009	-0.009	-0.086	-0.086	-0.145	-0.145	-0.037	-0.037
		I.C.	0.012	0.561	0.003	0.944	0.010	0.848	0.001	0.934	0.017	0.577	0.094	0.378	0.030	0.810
		Test	0.439	0.988	0.056	0.997	0.152	0.991	0.066	0.999	0.423	0.983	0.622	0.906	0.190	0.970
					0.000		0.232		0.633		0.928		0.783		0.000	
racontconst	Petite	Prop.			0.000	1.000	0.012	0.989	0.000	1.000					0.352	0.648
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	-0.012	-0.012	0.000	0.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.145	-0.145
		I.C.					0.001	0.911							0.134	0.345
	Moy.	Prop.			0.076	0.924	0.000	1.000	0.129	0.871					0.244	0.756
		E.S.	N.D. en 1999		-0.075	-0.075	0.000	0.000	-0.125	-0.125	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.193	-0.193
		I.C.			0.010	0.601			0.016	0.431					0.039	0.282
	Grande	Prop.			0.040	0.960	0.000	1.000	0.067	0.933					0.130	0.870
		E.S.	N.D. en 1999		-0.045	-0.045	0.000	0.000	-0.069	-0.069	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.101	-0.101
		I.C.			0.004	0.706			0.008	0.613					0.025	0.534
		Test			0.294	0.996			0.387	0.992					0.466	0.975

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.		0.052	0.948	0.005	0.995	0.057	0.943			0.202	0.798			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.036	-0.036	-0.005	-0.005	-0.041	-0.041	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.099	-0.099			
		I.C.		0.013	0.811	0.001	0.964	0.014	0.790			0.071	0.542			
				0.189	0.987	0.036	0.999	0.211	0.986			0.458	0.929			
		Test		0.828		0.799		0.542				0.595				
rdroitacnst	Petite	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993			0.971	0.029			
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007	-0.007	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.032	-0.032			
		I.C.					0.001	0.946			0.786	0.003				
		Test					0.054	0.999			0.997	0.214				
	Moy.	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.106	0.894			0.044	0.956			
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.103	-0.103	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.054	-0.054			
		I.C.					0.014	0.499			0.004	0.640				
		Test					0.501	0.986			0.360	0.996				
	Grande	Prop.		0.007	0.993	0.000	1.000	0.057	0.943			0.586	0.414			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.008	-0.008	0.000	0.000	-0.063	-0.063	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.305	-0.305			
		I.C.		0.001	0.931			0.006	0.625			0.106	0.056			
		Test		0.069	0.999			0.375	0.994			0.944	0.894			
Total	Prop.		0.006	0.994	0.000	1.000	0.045	0.955			0.620	0.380				
	E.S.	N.D. en 1999	-0.007	-0.007	0.000	0.000	-0.033	-0.033	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.267	-0.267				
	I.C.		0.001	0.942	0.000	0.000	0.010	0.822			0.149	0.062				
	Test		0.058	0.999			0.178	0.990			0.938	0.851				
			0.965			0.344				0.004						
rautreconst	Petite	Prop.		0.006	0.995	0.013	0.988	0.004	0.996			0.729	0.271			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.005	-0.005	-0.011	-0.011	-0.003	-0.003	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.153	-0.153			
		I.C.		0.001	0.969	0.002	0.935	0.001	0.986			0.370	0.075			
		Test		0.032	0.999	0.066	0.998	0.014	0.999			0.925	0.630			
	Moy.	Prop.		0.179	0.821	0.014	0.986	0.000	1.000			0.335	0.665			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.144	-0.144	-0.011	-0.011	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.153	-0.153			
		I.C.		0.031	0.401	0.003	0.940					0.115	0.340			
		Test		0.599	0.969	0.061	0.997					0.661	0.885			
	Grande	Prop.		0.004	0.996	0.044	0.956	0.009	0.991			0.030	0.970			
		E.S.	N.D. en 1999	-0.003	-0.003	-0.034	-0.034	-0.009	-0.009	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.024	-0.024			
		I.C.		0.001	0.984	0.010	0.820	0.001	0.930			0.006	0.865			
		Test		0.016	0.999	0.180	0.990	0.070	0.999			0.135	0.994			

Tableau A.12

			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.			0.014	0.986	0.040	0.960	0.008	0.992					0.067	0.933
		E.S.	N.D. en 1999		-0.010	-0.010	-0.029	-0.029	-0.009	-0.009	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.034	-0.034
		I.C.			0.003	0.943	0.010	0.846	0.001	0.934					0.024	0.827
					0.058	0.997	0.154	0.990	0.066	0.999					0.173	0.976
		Test			0.000		0.255		0.871					0.000		
Financement																
fkreunconst	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.006	0.994	0.019	0.981	0.047	0.953	0.052	0.948	0.103	0.897	0.436	0.565
		E.S.	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.012	-0.012	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041	-0.074	-0.074	-0.106	-0.106
		I.C.			0.001	0.958	0.006	0.936	0.008	0.765	0.011	0.779	0.023	0.642	0.248	0.356
				0.042	0.999	0.064	0.995	0.235	0.992	0.221	0.989	0.358	0.977	0.644	0.753	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.011	0.989	0.063	0.937	0.125	0.875	0.403	0.597	0.469	0.531
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012	-0.012	-0.063	-0.063	-0.118	-0.118	-0.183	-0.183	-0.205	-0.205
		I.C.					0.001	0.916	0.008	0.647	0.017	0.454	0.131	0.248	0.149	0.183
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.865	0.135	0.000	1.000	0.000	1.000	0.199	0.802	0.199	0.802	0.865	0.135
		E.S.	0.000	0.000	-0.124	-0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.124	-0.124
		I.C.			0.444	0.019					0.017	0.222	0.017	0.222	0.444	0.019
	Total					0.981	0.556				0.778	0.983	0.778	0.983	0.981	0.556
		Prop.	0.000	1.000	0.090	0.910	0.011	0.989	0.047	0.953	0.079	0.921	0.141	0.859	0.493	0.507
E.S.		0.000	0.000	-0.060	-0.060	-0.006	-0.006	-0.032	-0.032	-0.053	-0.053	-0.083	-0.083	-0.104	-0.104	
I.C.		0.000	0.000	0.023	0.704	0.004	0.966	0.012	0.835	0.020	0.738	0.041	0.613	0.300	0.312	
Test					0.296	0.977	0.034	0.996	0.165	0.988	0.262	0.980	0.387	0.959	0.688	0.700
					0.000		0.572		0.852	0.440		0.353		0.349		
totsourcekdetconst	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.140	0.860	0.000	1.000	0.000	1.000	0.188	0.812	0.266	0.734
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.144	-0.144	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.172	-0.172	-0.188	-0.188
		I.C.					0.015	0.368					0.024	0.318	0.052	0.293
	Moy.					0.632	0.985						0.682	0.976	0.707	0.949
		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.														

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993	0.000	1.000	0.000	1.000	0.012	0.988	0.201	0.799	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016	-0.016	-0.149	-0.149	
		I.C.					0.001	0.935					0.001	0.848	0.039	0.390	
								0.065	0.999					0.152	0.999	0.610	0.961
		Test											0.000			0.666	
totsourcekfamconst	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.100	0.900	0.000	1.000	0.005	0.995	0.016	0.984	0.260	0.740	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.070	-0.070	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.017	-0.017	-0.113	-0.113	
		I.C.					0.023	0.660			0.000	0.952	0.002	0.881	0.100	0.473	
		Test					0.340	0.977			0.048	1.000	0.119	0.998	0.527	0.900	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.045	0.955	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	0.000	0.000	
		I.C.											0.004	0.638			
		Test															
	Grande	Prop.	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
		E.S.			0.000	0.000									0.000	0.000	
		I.C.															
		Test															
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.099	0.902	0.000	1.000	0.005	0.995	0.016	0.984	0.225	0.775	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.069	-0.069	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.017	-0.017	-0.101	-0.101	
		I.C.					0.023	0.663			0.000	0.955	0.002	0.883	0.086	0.525	
		Test					0.337	0.977			0.045	1.000	0.117	0.998	0.475	0.915	
totsourcekgovconst	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.017	0.983	0.101	0.899	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015	-0.015	-0.083	-0.083	
		I.C.											0.003	0.908	0.018	0.596	
		Test											0.092	0.997	0.404	0.982	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.728	0.272	0.000	0.000	
		E.S.	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.245	-0.245			
		I.C.											0.190	0.032			
		Test											0.968	0.810			
	Grande	Prop.	0.000	0.000	0.739	0.261	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.739	0.261	
		E.S.			-0.273	-0.273	0.000	0.000	0.000	0.000					-0.273	-0.273	
		I.C.			0.148	0.021									0.148	0.021	
		Test			0.979	0.852									0.979	0.852	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.577	0.423	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.227	0.773	0.599	0.401	
		E.S.	0.000	0.000	-0.274	-0.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.197	-0.197	-0.265	-0.265	
		I.C.	0.000	0.000	0.130	0.074					0.000	0.000	0.031	0.271	0.145	0.071	
		Test			0.926	0.870							0.729	0.969	0.929	0.855	

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totsourcekvconst	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.009	0.991	0.006	0.994	0.013	0.987	0.068	0.932	0.267	0.733	0.522	0.478
		E.S.	0.000	0.000	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.014	-0.014	-0.048	-0.048	-0.119	-0.119	-0.126	-0.126
		I.C.			0.001	0.934	0.001	0.956	0.002	0.903	0.016	0.757	0.099	0.453	0.287	0.253
				0.066	0.999	0.044	0.999	0.097	0.999	0.243	0.984	0.547	0.901	0.748	0.713	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.382	0.618	0.000	1.000	0.346	0.654	0.346	0.654	0.450	0.551
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.305	-0.305	0.000	0.000	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.207	-0.207
		I.C.					0.047	0.113			0.036	0.116	0.036	0.116	0.136	0.191
						0.887	0.954			0.884	0.965	0.884	0.965	0.809	0.864	
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.979	0.021	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.979	0.021
		E.S.	0.000	0.000	-0.029	-0.029	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	-0.029	-0.029
		I.C.			0.739	0.001									0.739	0.001
						0.999	0.261								0.999	0.261
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.052	0.948	0.017	0.983	0.008	0.992	0.104	0.896	0.263	0.737	0.517	0.483
		E.S.	0.000	0.000	-0.046	-0.046	-0.013	-0.013	-0.008	-0.008	-0.064	-0.064	-0.105	-0.105	-0.107	-0.107
		I.C.	0.000	0.000	0.009	0.745	0.004	0.925	0.001	0.943	0.030	0.692	0.110	0.491	0.316	0.286
		Test			0.255	0.991	0.075	0.997	0.057	0.999	0.308	0.970	0.509	0.890	0.714	0.685
				0.000		0.000				0.343	0.813		0.365			
Incitatifs fiscaux																
difiscfed	Petite	Prop.	0.028	0.972	0.020	0.980	0.037	0.963	0.018	0.982	0.156	0.844	0.299	0.701	0.237	0.763
		E.S.	-0.014	-0.014	-0.012	-0.012	-0.015	-0.015	-0.009	-0.009	-0.033	-0.033	-0.042	-0.042	-0.035	-0.035
		I.C.	0.010	0.927	0.006	0.939	0.017	0.921	0.007	0.952	0.101	0.766	0.224	0.613	0.174	0.687
			0.073	0.990	0.061	0.994	0.080	0.984	0.048	0.993	0.234	0.899	0.387	0.776	0.313	0.826
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.059	0.941	0.024	0.976	0.049	0.951	0.061	0.939	0.173	0.827	0.384	0.616
		E.S.	0.000	0.000	-0.041	-0.041	-0.024	-0.024	-0.034	-0.034	-0.037	-0.037	-0.068	-0.068	-0.084	-0.084
		I.C.			0.015	0.789	0.003	0.847	0.012	0.822	0.018	0.810	0.076	0.654	0.237	0.444
						0.211	0.985	0.153	0.997	0.178	0.988	0.190	0.982	0.346	0.924	0.556
	Grande	Prop.	0.032	0.968	0.036	0.964	0.000	1.000	0.037	0.963	0.095	0.905	0.206	0.794	0.147	0.853
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.035	-0.035	0.000	0.000	-0.036	-0.036	-0.054	-0.054	-0.080	-0.080	-0.068	-0.068
		I.C.	0.004	0.802	0.005	0.782			0.005	0.778	0.030	0.736	0.090	0.596	0.055	0.665
			0.198	0.996	0.218	0.995			0.222	0.995	0.265	0.970	0.404	0.910	0.335	0.945
	Total	Prop.	0.023	0.977	0.029	0.971	0.030	0.970	0.025	0.975	0.132	0.869	0.265	0.735	0.250	0.750
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.026	-0.026	-0.034	-0.034	-0.030	-0.030
		I.C.	0.009	0.945	0.013	0.937	0.014	0.938	0.012	0.948	0.089	0.809	0.203	0.663	0.195	0.686
		Test	0.056	0.991	0.063	0.987	0.062	0.986	0.053	0.988	0.191	0.912	0.337	0.797	0.314	0.805
			0.445		0.619		0.464		0.220	0.253		0.085				

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
difiscprov	Petite	Prop.			0.017	0.983	0.045	0.956	0.022	0.978					0.248	0.752	
		E.S.	N.D. en 1999			-0.012	-0.012	-0.018	-0.018	-0.011	-0.011	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.041	-0.041
		I.C.			0.004	0.933	0.020	0.904	0.008	0.942					0.176	0.663	
						0.067	0.996	0.096	0.980	0.058	0.992					0.337	0.824
	Moy.	Prop.			0.071	0.929	0.029	0.971	0.061	0.939					0.400	0.600	
		E.S.	N.D. en 1999			-0.049	-0.049	-0.029	-0.029	-0.042	-0.042	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.093	-0.093
		I.C.			0.018	0.754	0.004	0.818	0.015	0.786					0.237	0.411	
						0.246	0.982	0.182	0.996	0.214	0.985					0.589	0.763
	Grande	Prop.			0.077	0.923	0.000	1.000	0.045	0.955					0.197	0.803	
		E.S.	N.D. en 1999			-0.053	-0.053	0.000	0.000	-0.044	-0.044	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.080	-0.080
		I.C.			0.019	0.735			0.006	0.739					0.083	0.602	
						0.265	0.981			0.261	0.994					0.398	0.917
Total	Prop.			0.035	0.965	0.037	0.963	0.031	0.970					0.266	0.734		
	E.S.	N.D. en 1999			-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.012	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.035	-0.035	
	I.C.			0.016	0.923	0.018	0.923	0.014	0.937					0.204	0.660		
	Test			0.077	0.984	0.077	0.982	0.063	0.986					0.340	0.796		
				0.177		0.637		0.446					0.188				
Exportations et importations																	
exportpb	Petite	Prop.	0.014	0.986	0.000	1.000	0.068	0.932	0.000	1.000	0.122	0.878	0.240	0.760	0.195	0.805	
		E.S.	-0.014	-0.014	0.000	0.000	-0.033	-0.033	0.000	0.000	-0.047	-0.047	-0.056	-0.056	-0.053	-0.053	
		I.C.	0.002	0.903			0.026	0.832			0.056	0.752	0.147	0.633	0.111	0.679	
			0.097	0.998			0.168	0.975			0.248	0.944	0.367	0.853	0.321	0.890	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.185	0.815	0.000	1.000	0.000	1.000	0.150	0.850	0.373	0.627	0.380	0.621	
		E.S.	0.000	0.000	-0.118	-0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.102	-0.102	-0.144	-0.144	-0.148	-0.148	
		I.C.			0.046	0.485					0.035	0.538	0.150	0.333	0.150	0.321	
						0.515	0.954					0.462	0.965	0.667	0.850	0.679	0.850
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.083	0.917	0.000	1.000	0.231	0.770	0.092	0.908	0.252	0.748	0.170	0.830	
		E.S.	0.000	0.000	-0.080	-0.080	0.000	0.000	-0.199	-0.199	-0.064	-0.064	-0.105	-0.105	-0.111	-0.111	
		I.C.			0.011	0.581			0.032	0.269	0.022	0.687	0.101	0.497	0.042	0.510	
						0.419	0.989			0.731	0.968	0.313	0.978	0.504	0.899	0.490	0.958
Total	Prop.	0.011	0.989	0.038	0.962	0.044	0.956	0.012	0.988	0.120	0.880	0.255	0.745	0.217	0.783		
	E.S.	-0.011	-0.011	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.012	-0.012	-0.038	-0.038	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047		
	I.C.	0.002	0.927	0.012	0.888	0.017	0.886	0.002	0.920	0.064	0.784	0.174	0.642	0.139	0.676		
	Test	0.073	0.999	0.112	0.988	0.114	0.984	0.080	0.998	0.216	0.936	0.359	0.826	0.324	0.861		
				0.008		0.470		0.000		0.886	0.655		0.369				

Tableau A.12

Variable	Taille	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totrexp_0const	Petite	Prop.	0.100	0.900	0.000	1.000	0.014	0.987	0.000	1.000	0.252	0.749	0.418	0.582	0.588	0.412
		E.S.	-0.093	-0.093	0.000	0.000	-0.011	-0.011	0.000	0.000	-0.107	-0.107	-0.114	-0.114	-0.169	-0.169
		I.C.	0.015	0.543			0.003	0.937			0.099	0.493	0.221	0.355	0.266	0.151
			0.457	0.986			0.063	0.997			0.507	0.901	0.645	0.779	0.849	0.734
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.078	0.922	0.000	1.000	0.000	1.000	0.397	0.604	0.444	0.557	0.445	0.555
		E.S.	0.000	0.000	-0.062	-0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.201	-0.201	-0.194	-0.194	-0.221	-0.221
		I.C.			0.015	0.684					0.112	0.226	0.145	0.210	0.121	0.176
	Grande	Prop.	0.088	0.912	0.023	0.977	0.000	1.000	0.859	0.141	0.111	0.890	0.344	0.656	0.024	0.976
		E.S.	-0.088	-0.088	-0.027	-0.027	0.000	0.000	-0.144	-0.144	-0.091	-0.091	-0.171	-0.171	-0.027	-0.027
		I.C.	0.011	0.546	0.002	0.799			0.370	0.016	0.020	0.563	0.105	0.300	0.002	0.801
			0.454	0.989	0.201	0.998			0.985	0.630	0.437	0.981	0.701	0.895	0.199	0.998
	Total	Prop.	0.082	0.918	0.029	0.971	0.002	0.998	0.505	0.495	0.137	0.863	0.354	0.646	0.120	0.880
		E.S.	-0.078	-0.078	-0.025	-0.025	-0.002	-0.002	-0.259	-0.259	-0.087	-0.087	-0.155	-0.155	-0.074	-0.074
		I.C.	0.011	0.593	0.006	0.858	0.000	0.990	0.118	0.113	0.036	0.598	0.127	0.325	0.033	0.649
		Test	0.407	0.989	0.142	0.995	0.011	1.000	0.887	0.882	0.403	0.964	0.675	0.873	0.351	0.967
		0.763		0.648		0.672		0.000		0.181		0.782		0.000		
totdimp_0const	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.106	0.894	0.000	1.000	0.004	0.996	0.076	0.925	0.033	0.967
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.099	-0.099	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.065	-0.065	-0.034	-0.034
		I.C.					0.015	0.519			0.001	0.980	0.013	0.663	0.004	0.784
						0.481	0.985			0.020	0.999	0.337	0.987	0.216	0.996	
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.455	0.545	0.022	0.978	0.053	0.947	0.006	0.994	0.783	0.217	0.661	0.339
		E.S.	0.000	0.000	-0.277	-0.277	-0.028	-0.028	-0.059	-0.059	-0.007	-0.007	-0.187	-0.187	-0.206	-0.206
		I.C.			0.084	0.117	0.002	0.778	0.005	0.635	0.000	0.933	0.292	0.031	0.243	0.078
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.149	0.851	0.616	0.385	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.141	-0.141	-0.231	-0.231	0.000	0.000
		I.C.									0.019	0.390	0.190	0.084		
											0.610	0.981	0.916	0.810		
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.083	0.917	0.004	0.996	0.004	0.996	0.086	0.914	0.587	0.413	0.121	0.879
		E.S.	0.000	0.000	-0.088	-0.088	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.078	-0.078	-0.171	-0.171	-0.104	-0.104
		I.C.	0.000	0.000	0.009	0.528	0.000	0.973	0.000	0.970	0.013	0.599	0.261	0.149	0.020	0.517
		Test			0.472	0.991	0.027	1.000	0.030	1.000	0.401	0.987	0.851	0.739	0.483	0.980
				0.005		0.000		0.314		0.000		0.130		0.000		

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que les moyennes du facteur de survie pour les entreprises de petite taille, de taille moyenne et de grande taille diffèrent les unes des autres.

Tableau A.13 – Tables de contingences sur la proportion d’entreprises de petite, moyenne et grande tailles qui survivent en tenant compte de divers facteurs de survie pour représenter la proportion des entreprises de chaque taille à moyen terme

Tableau A.13			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
aucune	Petite	Prop.	0.066	0.934	0.133	0.867	0.060	0.941	0.082	0.918	0.070	0.930	0.166	0.834	0.054	0.947
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.048	-0.048	-0.018	-0.018	-0.020	-0.020	-0.017	-0.017	-0.025	-0.025	-0.014	-0.014
		I.C.	0.037	0.886	0.063	0.743	0.033	0.895	0.050	0.868	0.043	0.888	0.123	0.780	0.032	0.912
			0.114	0.963	0.257	0.937	0.105	0.967	0.132	0.950	0.112	0.957	0.220	0.877	0.088	0.968
	Moy.	Prop.	0.020	0.980	0.034	0.967	0.073	0.927	0.149	0.851	0.124	0.876	0.230	0.770	0.137	0.863
		E.S.	-0.021	-0.021	-0.025	-0.025	-0.041	-0.041	-0.056	-0.056	-0.048	-0.048	-0.063	-0.063	-0.046	-0.046
		I.C.	0.003	0.863	0.008	0.865	0.024	0.796	0.068	0.704	0.056	0.747	0.130	0.626	0.069	0.745
			0.137	0.997	0.135	0.992	0.204	0.977	0.296	0.932	0.254	0.944	0.375	0.870	0.255	0.931
	Grande	Prop.	0.078	0.922	0.078	0.922	0.098	0.902	0.098	0.902	0.074	0.926	0.179	0.821	0.144	0.856
		E.S.	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.043	-0.043	-0.068	-0.068	-0.061	-0.061
		I.C.	0.025	0.778	0.025	0.778	0.031	0.733	0.031	0.733	0.023	0.785	0.081	0.650	0.060	0.693
			0.222	0.975	0.222	0.975	0.267	0.969	0.267	0.969	0.215	0.977	0.350	0.919	0.307	0.940
	Total	Prop.	0.060	0.940	0.110	0.890	0.067	0.933	0.095	0.905	0.079	0.921	0.178	0.823	0.075	0.925
		E.S.	-0.015	-0.015	-0.036	-0.036	-0.016	-0.016	-0.019	-0.019	-0.015	-0.015	-0.022	-0.022	-0.014	-0.014
		I.C.	0.036	0.903	0.057	0.797	0.042	0.895	0.064	0.862	0.054	0.885	0.138	0.775	0.052	0.892
		Test	0.097	0.964	0.203	0.943	0.105	0.959	0.139	0.936	0.115	0.946	0.225	0.862	0.108	0.948
	0.418		0.145		0.720		0.423		0.454		0.599		0.029			
COLLABORATION																
ec	Petite	Prop.	0.081	0.919	0.095	0.905	0.044	0.956	0.054	0.947	0.060	0.940	0.191	0.810	0.059	0.941
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.037	-0.037	-0.021	-0.021
		I.C.	0.042	0.849	0.052	0.834	0.018	0.897	0.024	0.885	0.029	0.879	0.128	0.727	0.029	0.885
			0.151	0.958	0.166	0.948	0.103	0.982	0.115	0.976	0.121	0.971	0.273	0.872	0.115	0.971
	Moy.	Prop.	0.025	0.975	0.042	0.958	0.093	0.907	0.187	0.813	0.126	0.874	0.295	0.705	0.151	0.849
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.031	-0.031	-0.063	-0.063	-0.084	-0.084	-0.068	-0.068	-0.095	-0.095	-0.063	-0.063
		I.C.	0.003	0.832	0.009	0.831	0.023	0.693	0.072	0.593	0.041	0.671	0.146	0.493	0.063	0.680
			0.168	0.997	0.169	0.991	0.308	0.977	0.407	0.928	0.329	0.959	0.507	0.854	0.320	0.937
	Grande	Prop.	0.033	0.968	0.033	0.968	0.122	0.878	0.122	0.878	0.084	0.916	0.172	0.828	0.160	0.840
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.058	-0.058	-0.079	-0.079	-0.086	-0.086
		I.C.	0.004	0.797	0.004	0.797	0.039	0.678	0.039	0.678	0.021	0.715	0.065	0.618	0.052	0.600
			0.203	0.996	0.203	0.996	0.322	0.961	0.322	0.961	0.285	0.979	0.383	0.935	0.401	0.949

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.062	0.938	0.075	0.925	0.064	0.936	0.084	0.916	0.073	0.927	0.204	0.796	0.086	0.914
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021	-0.032	-0.032	-0.021	-0.021
		I.C.	0.034	0.889	0.043	0.875	0.035	0.884	0.049	0.860	0.042	0.875	0.148	0.727	0.053	0.864
			0.111	0.966	0.126	0.957	0.116	0.966	0.140	0.951	0.125	0.958	0.273	0.852	0.136	0.947
		Test	0.350		0.344		0.304		0.097		0.520		0.477		0.124	
nec	Petite	Prop.	0.092	0.908	0.102	0.898	0.044	0.956	0.050	0.950	0.079	0.921	0.197	0.803	0.038	0.962
		E.S.	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.036	-0.036	-0.056	-0.056	-0.018	-0.018
		I.C.	0.043	0.815	0.051	0.806	0.015	0.877	0.018	0.873	0.032	0.817	0.110	0.671	0.014	0.905
			0.185	0.957	0.194	0.949	0.123	0.985	0.127	0.982	0.183	0.968	0.329	0.890	0.095	0.986
	Moy.	Prop.	0.047	0.953	0.065	0.935	0.051	0.949	0.175	0.825	0.015	0.985	0.112	0.888	0.092	0.908
		E.S.	-0.046	-0.046	-0.050	-0.050	-0.043	-0.043	-0.108	-0.108	-0.018	-0.018	-0.094	-0.094	-0.055	-0.055
		I.C.	0.006	0.724	0.014	0.740	0.009	0.765	0.047	0.520	0.002	0.863	0.019	0.552	0.028	0.732
			0.276	0.994	0.261	0.987	0.235	0.991	0.480	0.953	0.137	0.999	0.448	0.981	0.268	0.973
	Grande	Prop.	0.043	0.957	0.043	0.957	0.295	0.705	0.295	0.705	0.063	0.937	0.263	0.737	0.255	0.746
		E.S.	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.064	-0.064	-0.165	-0.165	-0.145	-0.145
		I.C.	0.006	0.741	0.006	0.741	0.089	0.359	0.089	0.359	0.008	0.635	0.063	0.345	0.071	0.395
			0.259	0.994	0.259	0.994	0.642	0.911	0.642	0.911	0.365	0.992	0.655	0.937	0.605	0.929
	Total	Prop.	0.072	0.928	0.081	0.919	0.118	0.882	0.137	0.863	0.057	0.943	0.181	0.819	0.072	0.928
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.054	-0.054	-0.055	-0.055	-0.025	-0.025	-0.055	-0.055	-0.024	-0.024
		I.C.	0.037	0.864	0.044	0.855	0.046	0.728	0.060	0.715	0.024	0.871	0.097	0.686	0.037	0.863
Test		0.136	0.963	0.145	0.956	0.272	0.954	0.285	0.940	0.129	0.976	0.314	0.904	0.137	0.963	
			0.649		0.615		0.006		0.036		0.415		0.656		0.026	
nec	Petite	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.033	0.967	0.040	0.960	0.064	0.936	0.195	0.805	0.039	0.961
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.036	-0.036	-0.052	-0.052	-0.021	-0.021
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.011	0.901	0.014	0.894	0.021	0.820	0.113	0.684	0.013	0.894
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.049	0.951	0.169	0.831	0.046	0.954	0.106	0.895	0.106	0.894
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.041	-0.041	-0.104	-0.104	-0.044	-0.044	-0.075	-0.075	-0.061	-0.061
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.009	0.773	0.046	0.534	0.007	0.745	0.024	0.638	0.032	0.702
	Grande	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.112	0.888	0.112	0.888	0.087	0.913	0.228	0.772	0.114	0.886
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.070	-0.070	-0.124	-0.124	-0.087	-0.087
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.020	0.557	0.020	0.557	0.017	0.651	0.069	0.458	0.023	0.588
						0.443	0.980	0.443	0.980	0.349	0.983	0.542	0.931	0.412	0.977	

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.063	0.937	0.084	0.917	0.063	0.938	0.175	0.825	0.064	0.936		
		E.S.			-0.034	-0.034	-0.037	-0.037	-0.027	-0.027	-0.045	-0.045	-0.022	-0.022		
		I.C.			0.021	0.829	0.034	0.809	0.027	0.860	0.104	0.719	0.032	0.876		
					0.172	0.979	0.191	0.966	0.140	0.973	0.281	0.896	0.124	0.968		
		Test					0.332		0.334		0.875		0.609		0.324	
necepri	Petite	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.041	0.959	0.041	0.959	0.089	0.911	0.224	0.776	0.038	0.962		
		E.S.			-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.047	-0.047	-0.071	-0.071	-0.026	-0.026		
		I.C.			0.014	0.882	0.014	0.882	0.030	0.765	0.114	0.608	0.010	0.865		
					0.118	0.987	0.118	0.987	0.235	0.970	0.392	0.886	0.135	0.990		
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.047	0.953	0.166	0.835	0.021	0.979	0.053	0.947	0.051	0.949		
		E.S.			-0.048	-0.048	-0.107	-0.107	-0.026	-0.026	-0.046	-0.046	-0.042	-0.042		
		I.C.			0.006	0.708	0.041	0.523	0.002	0.799	0.009	0.743	0.010	0.771		
					0.292	0.994	0.477	0.959	0.201	0.998	0.257	0.991	0.229	0.990		
	Grande	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.583	0.417	0.583	0.417	0.000	1.000	0.302	0.698	0.450	0.550		
		E.S.			-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.000	0.000	-0.224	-0.224	-0.214	-0.214		
		I.C.			0.240	0.139	0.240	0.139			0.051	0.223	0.130	0.183		
					0.861	0.760	0.861	0.760			0.777	0.949	0.817	0.870		
Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.158	0.842	0.181	0.819	0.056	0.944	0.166	0.834	0.079	0.921			
	E.S.			-0.076	-0.076	-0.077	-0.077	-0.031	-0.031	-0.063	-0.063	-0.037	-0.037			
	I.C.			0.058	0.633	0.074	0.621	0.018	0.843	0.075	0.672	0.031	0.812			
	Test					0.367	0.942	0.380	0.926	0.157	0.982	0.328	0.925	0.188	0.970	
			0.000		0.000		0.464		0.190		0.001					
necipub	Petite	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.049	0.951	0.063	0.937	0.065	0.935	0.160	0.840	0.038	0.962		
		E.S.			-0.029	-0.029	-0.033	-0.033	-0.038	-0.038	-0.058	-0.058	-0.021	-0.021		
		I.C.			0.015	0.850	0.022	0.834	0.020	0.809	0.076	0.691	0.012	0.890		
					0.150	0.985	0.166	0.978	0.191	0.980	0.309	0.925	0.110	0.988		
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.072	0.929	0.228	0.772	0.000	1.000	0.267	0.734	0.142	0.858		
		E.S.			-0.072	-0.072	-0.155	-0.155	0.000	0.000	-0.193	-0.193	-0.086	-0.086		
		I.C.			0.009	0.606	0.050	0.374			0.049	0.282	0.040	0.602		
					0.394	0.991	0.626	0.951			0.718	0.951	0.398	0.960		
	Grande	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.076	0.924	0.076	0.924	0.095	0.906	0.244	0.756	0.069	0.931		
		E.S.			-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.092	-0.092	-0.146	-0.146	-0.053	-0.053		
		I.C.			0.018	0.727	0.018	0.727	0.012	0.534	0.064	0.395	0.014	0.725		
					0.273	0.982	0.273	0.982	0.466	0.988	0.605	0.937	0.275	0.986		

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.061	0.939	0.076	0.924	0.059	0.941	0.203	0.797	0.065	0.935		
		E.S.			-0.027	-0.027	-0.029	-0.029	-0.031	-0.031	-0.063	-0.063	-0.024	-0.024		
		I.C.			0.025	0.860	0.035	0.842	0.020	0.842	0.106	0.647	0.031	0.867		
		Test			0.140	0.975	0.158	0.965	0.158	0.980	0.353	0.894	0.133	0.969		
necpc	Petite	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.054	0.946	0.054	0.946	0.161	0.839	0.290	0.710	0.027	0.973		
		E.S.			-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.086	-0.086	-0.105	-0.105	-0.022	-0.022		
		I.C.			0.015	0.829	0.015	0.829	0.053	0.600	0.130	0.473	0.006	0.877		
		Test			0.171	0.985	0.171	0.985	0.400	0.948	0.528	0.870	0.123	0.995		
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.152	0.848	0.000	1.000	0.120	0.881	0.000	1.000		
		E.S.			0.000	0.000	-0.153	-0.153	0.000	0.000	-0.138	-0.138	0.000	0.000		
		I.C.			0.017	0.348	0.017	0.348	0.010	0.357	0.010	0.357	0.000	0.000		
		Test			0.652	0.983	0.652	0.983	0.643	0.990	0.643	0.990	0.000	0.000		
	Grande	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.721	0.279	0.721	0.279	0.000	1.000	0.000	1.000	0.632	0.368		
		E.S.			-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.239	-0.239		
		I.C.			0.252	0.048	0.252	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.185	0.071		
		Test			0.952	0.749	0.952	0.749	0.952	0.749	0.952	0.749	0.929	0.815		
Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.210	0.791	0.227	0.773	0.089	0.911	0.206	0.795	0.101	0.899			
	E.S.			-0.119	-0.119	-0.118	-0.118	-0.055	-0.055	-0.091	-0.091	-0.072	-0.072			
	I.C.			0.060	0.477	0.072	0.474	0.025	0.730	0.080	0.564	0.023	0.653			
	Test			0.523	0.940	0.526	0.928	0.270	0.975	0.436	0.921	0.347	0.977			
GESTION																
Employés																
e	Petite	Prop.	0.083	0.917	0.122	0.878	0.069	0.931	0.088	0.912	0.065	0.935	0.180	0.820	0.070	0.930
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.038	-0.038	-0.026	-0.026	-0.028	-0.028	-0.021	-0.021	-0.034	-0.034	-0.021	-0.021
		I.C.	0.044	0.846	0.065	0.783	0.032	0.860	0.047	0.840	0.034	0.879	0.123	0.743	0.038	0.875
		Test	0.154	0.957	0.217	0.935	0.140	0.968	0.160	0.953	0.122	0.967	0.257	0.878	0.125	0.962
	Moy.	Prop.	0.033	0.967	0.041	0.959	0.071	0.930	0.128	0.872	0.090	0.910	0.190	0.811	0.120	0.880
		E.S.	-0.033	-0.033	-0.035	-0.035	-0.041	-0.041	-0.051	-0.051	-0.037	-0.037	-0.057	-0.057	-0.042	-0.042
		I.C.	0.004	0.790	0.008	0.806	0.022	0.796	0.057	0.735	0.039	0.805	0.101	0.673	0.059	0.772
		Test	0.210	0.996	0.194	0.992	0.204	0.978	0.265	0.944	0.195	0.961	0.327	0.899	0.229	0.941
	Grande	Prop.	0.114	0.886	0.114	0.886	0.015	0.985	0.015	0.985	0.018	0.982	0.100	0.900	0.156	0.844
		E.S.	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.053	-0.053	-0.117	-0.117
		I.C.	0.018	0.531	0.018	0.531	0.004	0.943	0.004	0.943	0.005	0.933	0.034	0.739	0.031	0.485
		Test	0.469	0.982	0.469	0.982	0.057	0.996	0.057	0.996	0.067	0.995	0.261	0.967	0.515	0.969

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.105	0.895	0.109	0.891	0.023	0.977	0.030	0.971	0.027	0.973	0.113	0.887	0.148	0.852
		E.S.	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.047	-0.047	-0.101	-0.101
		I.C.	0.020	0.594	0.022	0.597	0.009	0.943	0.013	0.934	0.011	0.934	0.048	0.756	0.035	0.545
			0.406	0.980	0.403	0.978	0.057	0.991	0.066	0.987	0.066	0.989	0.244	0.952	0.455	0.965
		Test	0.531		0.630		0.044		0.001		0.028		0.297		0.549	
eb	Petite	Prop.	0.099	0.901	0.108	0.892	0.071	0.929	0.088	0.912	0.061	0.939	0.181	0.819	0.084	0.916
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.020	-0.020	-0.036	-0.036	-0.026	-0.026
		I.C.	0.051	0.818	0.059	0.810	0.032	0.848	0.044	0.833	0.032	0.888	0.120	0.737	0.044	0.848
			0.182	0.949	0.190	0.941	0.152	0.968	0.167	0.956	0.113	0.968	0.263	0.880	0.152	0.956
	Moy.	Prop.	0.020	0.980	0.041	0.959	0.093	0.907	0.155	0.845	0.108	0.892	0.203	0.797	0.154	0.846
		E.S.	-0.021	-0.021	-0.029	-0.029	-0.055	-0.055	-0.065	-0.065	-0.051	-0.051	-0.072	-0.072	-0.059	-0.059
		I.C.	0.003	0.863	0.010	0.844	0.028	0.731	0.064	0.672	0.041	0.746	0.096	0.622	0.069	0.693
			0.137	0.997	0.156	0.990	0.269	0.972	0.328	0.936	0.254	0.959	0.378	0.904	0.307	0.931
	Grande	Prop.	0.030	0.970	0.030	0.970	0.058	0.942	0.058	0.942	0.084	0.916	0.470	0.530	0.512	0.488
		E.S.	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.072	-0.072	-0.186	-0.186	-0.200	-0.200
		I.C.	0.007	0.883	0.007	0.883	0.013	0.773	0.013	0.773	0.014	0.635	0.169	0.206	0.178	0.165
			0.117	0.993	0.117	0.993	0.227	0.987	0.227	0.987	0.365	0.986	0.794	0.831	0.835	0.822
	Total	Prop.	0.053	0.947	0.060	0.940	0.071	0.929	0.092	0.908	0.084	0.916	0.297	0.703	0.274	0.726
		E.S.	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.027	-0.027	-0.029	-0.029	-0.032	-0.032	-0.087	-0.087	-0.115	-0.115
		I.C.	0.027	0.900	0.032	0.891	0.033	0.855	0.048	0.831	0.039	0.827	0.157	0.510	0.108	0.460
Test		0.100	0.973	0.109	0.968	0.145	0.967	0.169	0.952	0.173	0.961	0.490	0.843	0.541	0.892	
		0.106		0.115		0.813		0.338		0.744		0.108		0.008		
erech	Petite	Prop.	0.114	0.886	0.122	0.878	0.074	0.926	0.091	0.909	0.044	0.956	0.186	0.814	0.098	0.902
		E.S.	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.031	-0.031	-0.033	-0.033	-0.017	-0.017	-0.041	-0.041	-0.032	-0.032
		I.C.	0.060	0.796	0.067	0.788	0.032	0.839	0.044	0.821	0.020	0.907	0.118	0.721	0.051	0.819
			0.204	0.940	0.212	0.933	0.161	0.968	0.179	0.956	0.093	0.980	0.280	0.882	0.181	0.949
	Moy.	Prop.	0.051	0.949	0.056	0.944	0.030	0.970	0.114	0.886	0.111	0.889	0.197	0.803	0.165	0.836
		E.S.	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.022	-0.022	-0.060	-0.060	-0.054	-0.054	-0.070	-0.070	-0.065	-0.065
		I.C.	0.007	0.712	0.009	0.725	0.007	0.881	0.039	0.709	0.040	0.730	0.093	0.630	0.072	0.668
			0.288	0.993	0.275	0.991	0.119	0.993	0.291	0.961	0.270	0.960	0.371	0.907	0.332	0.928
	Grande	Prop.	0.052	0.948	0.052	0.948	0.052	0.948	0.052	0.948	0.091	0.909	0.291	0.709	0.442	0.558
		E.S.	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.080	-0.080	-0.158	-0.158	-0.169	-0.169
		I.C.	0.012	0.806	0.012	0.806	0.012	0.798	0.012	0.798	0.015	0.601	0.083	0.351	0.171	0.247
			0.194	0.988	0.194	0.988	0.202	0.988	0.202	0.988	0.399	0.985	0.649	0.917	0.753	0.829

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.080	0.920	0.085	0.915	0.053	0.947	0.084	0.917	0.081	0.919	0.220	0.780	0.230	0.770
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.019	-0.019	-0.026	-0.026	-0.030	-0.030	-0.054	-0.054	-0.075	-0.075
		I.C.	0.044	0.858	0.048	0.853	0.026	0.896	0.045	0.849	0.038	0.836	0.132	0.656	0.115	0.594
			0.142	0.956	0.147	0.952	0.104	0.974	0.151	0.955	0.164	0.962	0.344	0.868	0.406	0.885
		Test	0.472		0.402		0.616		0.595		0.554		0.634		0.016	
ereg	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.024	0.976	0.090	0.910	0.090	0.910	0.091	0.909	0.164	0.836	0.061	0.939
		E.S.	0.000	0.000	-0.018	-0.018	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.061	-0.061	-0.066	-0.066	-0.025	-0.025
		I.C.			0.005	0.900	0.027	0.738	0.027	0.738	0.023	0.701	0.071	0.663	0.027	0.868
	Moy.	Prop.	0.101	0.899	0.101	0.899	0.125	0.875	0.148	0.852	0.055	0.945	0.204	0.796	0.121	0.880
		E.S.	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.110	-0.110	-0.111	-0.111	-0.040	-0.040	-0.099	-0.099	-0.063	-0.063
		I.C.	0.014	0.532	0.014	0.532	0.019	0.492	0.030	0.503	0.012	0.789	0.071	0.539	0.041	0.695
			0.468	0.986	0.468	0.986	0.508	0.981	0.498	0.970	0.211	0.988	0.461	0.929	0.305	0.959
	Grande	Prop.	0.031	0.969	0.031	0.969	0.028	0.972	0.028	0.972	0.274	0.726	0.519	0.481	0.219	0.781
		E.S.	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.213	-0.213	-0.214	-0.214	-0.169	-0.169
		I.C.	0.004	0.805	0.004	0.805	0.003	0.796	0.003	0.796	0.044	0.244	0.167	0.146	0.039	0.338
	Total	Prop.	0.195	0.996	0.195	0.996	0.204	0.997	0.204	0.997	0.757	0.956	0.854	0.834	0.662	0.961
		E.S.	0.043	0.957	0.047	0.953	0.056	0.944	0.061	0.939	0.162	0.838	0.343	0.657	0.146	0.854
		I.C.	-0.031	-0.031	-0.032	-0.032	-0.036	-0.036	-0.037	-0.037	-0.107	-0.107	-0.121	-0.121	-0.073	-0.073
		Test	0.166	0.990	0.164	0.988	0.184	0.985	0.187	0.982	0.478	0.961	0.599	0.846	0.350	0.949
	eprod	Petite	Prop.	0.509		0.395		0.331		0.222		0.178		0.136		0.393
E.S.			0.039	0.962	0.048	0.952	0.066	0.935	0.085	0.915	0.125	0.875	0.160	0.840	0.031	0.969
E.S.			-0.024	-0.024	-0.026	-0.026	-0.036	-0.036	-0.040	-0.040	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.016	-0.016
I.C.			0.011	0.873	0.016	0.865	0.022	0.820	0.032	0.795	0.037	0.652	0.061	0.642	0.011	0.919
Moy.		Prop.	0.128	0.989	0.135	0.984	0.180	0.978	0.205	0.968	0.348	0.963	0.358	0.939	0.081	0.989
		E.S.	0.028	0.972	0.049	0.952	0.134	0.866	0.169	0.831	0.108	0.892	0.183	0.817	0.150	0.850
		E.S.	-0.029	-0.029	-0.037	-0.037	-0.099	-0.099	-0.109	-0.109	-0.091	-0.091	-0.108	-0.108	-0.083	-0.083
		I.C.	0.004	0.810	0.011	0.804	0.028	0.545	0.042	0.515	0.019	0.565	0.051	0.518	0.046	0.610
Grande		Prop.	0.190	0.996	0.197	0.990	0.455	0.972	0.485	0.958	0.435	0.981	0.482	0.949	0.390	0.954
		E.S.	0.087	0.913	0.087	0.913	0.099	0.901	0.099	0.901	0.014	0.986	0.642	0.358	0.225	0.775
		E.S.	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.013	-0.013	-0.203	-0.203	-0.176	-0.176
		I.C.	0.011	0.541	0.011	0.541	0.023	0.662	0.023	0.662	0.003	0.923	0.240	0.090	0.038	0.320
		0.459	0.990	0.459	0.990	0.338	0.977	0.338	0.977	0.077	0.998	0.911	0.760	0.680	0.962	

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.067	0.933	0.073	0.927	0.099	0.901	0.111	0.889	0.049	0.951	0.481	0.519	0.137	0.863
		E.S.	-0.053	-0.053	-0.054	-0.054	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047	-0.027	-0.027	-0.175	-0.175	-0.064	-0.064
		I.C.	0.013	0.726	0.016	0.725	0.039	0.768	0.046	0.758	0.016	0.860	0.189	0.214	0.052	0.686
			0.274	0.987	0.275	0.984	0.232	0.961	0.243	0.954	0.140	0.984	0.787	0.811	0.314	0.948
		Test	0.520		0.716		0.780		0.686		0.081		0.024		0.319	
emark	Petite	Prop.	0.075	0.925	0.078	0.922	0.083	0.917	0.095	0.905	0.076	0.924	0.168	0.832	0.062	0.938
		E.S.	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.038	-0.038	-0.039	-0.039	-0.029	-0.029	-0.053	-0.053	-0.026	-0.026
		I.C.	0.031	0.826	0.033	0.824	0.033	0.805	0.041	0.796	0.035	0.843	0.087	0.701	0.027	0.864
			0.174	0.970	0.176	0.967	0.195	0.967	0.204	0.959	0.158	0.965	0.299	0.913	0.136	0.973
	Moy.	Prop.	0.027	0.973	0.037	0.963	0.293	0.707	0.303	0.697	0.124	0.876	0.217	0.783	0.159	0.841
		E.S.	-0.029	-0.029	-0.032	-0.032	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.069	-0.069	-0.089	-0.089	-0.074	-0.074
		I.C.	0.003	0.809	0.007	0.819	0.061	0.274	0.066	0.273	0.039	0.670	0.090	0.563	0.059	0.639
			0.191	0.997	0.181	0.993	0.726	0.939	0.727	0.934	0.330	0.961	0.437	0.910	0.361	0.941
	Grande	Prop.	0.155	0.845	0.155	0.845	0.025	0.975	0.025	0.975	0.266	0.734	0.574	0.426	0.705	0.295
		E.S.	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.200	-0.200	-0.217	-0.217	-0.173	-0.173
		I.C.	0.022	0.401	0.022	0.401	0.002	0.760	0.002	0.760	0.046	0.269	0.191	0.114	0.317	0.075
			0.599	0.978	0.599	0.978	0.240	0.998	0.240	0.998	0.731	0.954	0.886	0.810	0.925	0.683
	Total	Prop.	0.079	0.921	0.084	0.916	0.103	0.898	0.107	0.893	0.133	0.868	0.261	0.739	0.304	0.696
		E.S.	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.076	-0.076	-0.077	-0.077	-0.051	-0.051	-0.070	-0.070	-0.124	-0.124
		I.C.	0.029	0.800	0.032	0.797	0.022	0.634	0.024	0.631	0.060	0.731	0.148	0.580	0.121	0.419
Test		0.200	0.971	0.203	0.968	0.366	0.978	0.369	0.976	0.269	0.940	0.420	0.852	0.581	0.879	
		0.346		0.410		0.035		0.031		0.380		0.091		0.000		
egest	Petite	Prop.	0.065	0.935	0.068	0.933	0.055	0.945	0.074	0.926	0.062	0.938	0.150	0.850	0.084	0.916
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.030	-0.030	-0.021	-0.021	-0.036	-0.036	-0.031	-0.031
		I.C.	0.029	0.861	0.031	0.859	0.021	0.866	0.033	0.843	0.031	0.881	0.092	0.766	0.039	0.831
			0.139	0.971	0.142	0.969	0.134	0.979	0.157	0.967	0.119	0.969	0.234	0.908	0.169	0.961
	Moy.	Prop.	0.047	0.953	0.070	0.930	0.077	0.923	0.167	0.833	0.140	0.860	0.288	0.712	0.216	0.784
		E.S.	-0.047	-0.047	-0.052	-0.052	-0.050	-0.050	-0.077	-0.077	-0.070	-0.070	-0.107	-0.107	-0.101	-0.101
		I.C.	0.006	0.723	0.015	0.732	0.021	0.752	0.063	0.626	0.050	0.663	0.126	0.470	0.079	0.529
			0.277	0.994	0.268	0.985	0.248	0.979	0.374	0.937	0.337	0.950	0.530	0.874	0.471	0.921
	Grande	Prop.	0.032	0.968	0.032	0.968	0.088	0.912	0.088	0.912	0.119	0.881	0.221	0.779	0.354	0.646
		E.S.	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.097	-0.097	-0.119	-0.119	-0.224	-0.224
		I.C.	0.005	0.821	0.005	0.821	0.023	0.715	0.023	0.715	0.021	0.544	0.068	0.475	0.074	0.210
			0.179	0.995	0.179	0.995	0.285	0.977	0.285	0.977	0.456	0.979	0.525	0.932	0.790	0.926

Tableau A.13

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.048	0.952	0.055	0.945	0.073	0.928	0.113	0.887	0.102	0.898	0.214	0.786	0.207	0.793	
		E.S.	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.026	-0.026	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.049	-0.049	-0.090	-0.090	
		I.C.	0.021	0.894	0.025	0.886	0.035	0.856	0.060	0.798	0.052	0.810	0.133	0.674	0.082	0.565	
			0.106	0.979	0.114	0.975	0.144	0.965	0.202	0.940	0.190	0.948	0.326	0.867	0.435	0.918	
		Test	0.777		0.699		0.848		0.395		0.540		0.446		0.206		
INNOVATION																	
rdt_0const	Petite	Prop.	0.118	0.882	0.166	0.834	0.161	0.839	0.177	0.823	0.067	0.933	0.175	0.825	0.103	0.897	
		E.S.	-0.041	-0.041	-0.057	-0.057	-0.085	-0.085	-0.086	-0.086	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027	-0.039	-0.039	
		I.C.	0.058	0.774	0.081	0.692	0.052	0.600	0.063	0.592	0.039	0.888	0.128	0.766	0.048	0.793	
			0.226	0.942	0.308	0.919	0.400	0.948	0.408	0.937	0.112	0.961	0.234	0.872	0.207	0.952	
	Moy.	Prop.	0.031	0.969	0.032	0.968	0.020	0.981	0.063	0.937	0.107	0.893	0.225	0.775	0.211	0.790	
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.015	-0.015	-0.041	-0.041	-0.051	-0.051	-0.067	-0.067	-0.088	-0.088	
		I.C.	0.004	0.796	0.004	0.800	0.004	0.913	0.017	0.792	0.041	0.746	0.120	0.618	0.086	0.569	
			0.204	0.996	0.200	0.996	0.087	0.996	0.208	0.983	0.254	0.959	0.382	0.880	0.431	0.914	
	Grande	Prop.	0.040	0.960	0.040	0.960	0.054	0.946	0.054	0.946	0.097	0.903	0.202	0.798	0.242	0.758	
		E.S.	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.055	-0.055	-0.073	-0.073	-0.138	-0.138	
		I.C.	0.008	0.831	0.008	0.831	0.013	0.805	0.013	0.805	0.031	0.731	0.094	0.618	0.068	0.417	
			0.170	0.992	0.170	0.992	0.195	0.987	0.195	0.987	0.269	0.970	0.383	0.906	0.583	0.932	
	Total	Prop.	0.057	0.943	0.069	0.931	0.068	0.932	0.086	0.914	0.079	0.921	0.188	0.812	0.202	0.799	
		E.S.	-0.023	-0.023	-0.026	-0.026	-0.028	-0.028	-0.032	-0.032	-0.017	-0.017	-0.024	-0.024	-0.078	-0.078	
		I.C.	0.026	0.877	0.032	0.859	0.029	0.851	0.041	0.828	0.051	0.880	0.145	0.760	0.089	0.606	
		Test	0.123	0.974	0.141	0.968	0.149	0.971	0.172	0.959	0.120	0.949	0.241	0.855	0.394	0.911	
			0.240		0.070		0.080		0.226		0.649		0.754		0.485		
	Brevets																
	nb	Petite	Prop.	0.173	0.827	0.186	0.814	0.101	0.899	0.156	0.844	0.093	0.907	0.244	0.756	0.202	0.798
			E.S.	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.049	-0.049	-0.061	-0.061	-0.048	-0.048	-0.069	-0.069	-0.082	-0.082
I.C.			0.092	0.699	0.103	0.687	0.037	0.755	0.069	0.685	0.033	0.763	0.134	0.599	0.086	0.593	
			0.301	0.908	0.313	0.898	0.245	0.963	0.315	0.931	0.237	0.967	0.401	0.866	0.407	0.914	
Moy.		Prop.	0.043	0.957	0.050	0.950	0.007	0.993	0.047	0.953	0.273	0.727	0.279	0.721	0.134	0.866	
		E.S.	-0.046	-0.046	-0.048	-0.048	-0.005	-0.005	-0.035	-0.035	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.075	-0.075	
		I.C.	0.005	0.709	0.007	0.721	0.002	0.971	0.011	0.814	0.064	0.326	0.067	0.325	0.042	0.645	
			0.291	0.995	0.279	0.993	0.029	0.998	0.186	0.989	0.674	0.936	0.675	0.933	0.355	0.958	
Grande		Prop.	0.032	0.968	0.032	0.968	0.050	0.950	0.050	0.950	0.321	0.679	0.860	0.140	0.477	0.523	
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.233	-0.233	-0.119	-0.119	-0.247	-0.247	
		I.C.	0.004	0.801	0.004	0.801	0.006	0.674	0.006	0.674	0.055	0.205	0.469	0.023	0.115	0.136	
			0.199	0.996	0.199	0.996	0.326	0.994	0.326	0.994	0.796	0.946	0.977	0.531	0.864	0.885	

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.081	0.919	0.087	0.914	0.054	0.947	0.078	0.922	0.211	0.790	0.389	0.611	0.208	0.792
		E.S.	-0.031	-0.031	-0.032	-0.032	-0.030	-0.030	-0.036	-0.036	-0.084	-0.084	-0.103	-0.103	-0.061	-0.061
		I.C.	0.037	0.832	0.041	0.825	0.017	0.846	0.031	0.815	0.090	0.580	0.213	0.401	0.113	0.648
			0.168	0.963	0.175	0.959	0.154	0.983	0.186	0.969	0.420	0.911	0.599	0.787	0.352	0.887
		Test	0.080		0.059		0.297		0.324		0.439		0.017		0.259	
nba	Petite	Prop.	0.196	0.804	0.212	0.788	0.113	0.888	0.192	0.808	0.085	0.915	0.245	0.755	0.148	0.852
		E.S.	-0.062	-0.062	-0.063	-0.063	-0.056	-0.056	-0.076	-0.076	-0.046	-0.046	-0.072	-0.072	-0.069	-0.069
		I.C.	0.101	0.653	0.114	0.638	0.040	0.723	0.083	0.617	0.029	0.773	0.132	0.590	0.056	0.662
			0.348	0.899	0.362	0.887	0.277	0.960	0.383	0.917	0.227	0.971	0.410	0.869	0.338	0.944
	Moy.	Prop.	0.036	0.964	0.036	0.964	0.009	0.991	0.066	0.934	0.263	0.737	0.272	0.728	0.148	0.852
		E.S.	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.006	-0.006	-0.046	-0.046	-0.150	-0.150	-0.149	-0.149	-0.095	-0.095
		I.C.	0.004	0.725	0.004	0.725	0.002	0.968	0.016	0.767	0.072	0.380	0.078	0.378	0.038	0.565
			0.275	0.996	0.275	0.996	0.033	0.998	0.233	0.984	0.620	0.928	0.622	0.922	0.435	0.962
	Grande	Prop.	0.055	0.945	0.055	0.945	0.061	0.939	0.061	0.939	0.211	0.789	0.848	0.152	0.497	0.503
		E.S.	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.195	-0.195	-0.143	-0.143	-0.293	-0.293
		I.C.	0.008	0.701	0.008	0.701	0.007	0.637	0.007	0.637	0.026	0.272	0.385	0.020	0.090	0.092
			0.299	0.992	0.299	0.992	0.363	0.993	0.363	0.993	0.728	0.974	0.980	0.615	0.908	0.910
	Total	Prop.	0.111	0.889	0.118	0.882	0.065	0.935	0.106	0.894	0.173	0.827	0.368	0.632	0.192	0.808
		E.S.	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.033	-0.033	-0.043	-0.043	-0.070	-0.070	-0.100	-0.100	-0.066	-0.066
		I.C.	0.054	0.783	0.058	0.775	0.023	0.833	0.046	0.774	0.074	0.646	0.199	0.424	0.093	0.646
Test		0.217	0.946	0.225	0.942	0.167	0.977	0.226	0.954	0.354	0.926	0.577	0.801	0.354	0.907	
		0.141		0.104		0.292		0.306		0.459		0.019		0.248		
nbe	Petite	Prop.	0.123	0.877	0.130	0.870	0.077	0.924	0.078	0.922	0.111	0.889	0.242	0.759	0.299	0.701
		E.S.	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.057	-0.057	-0.070	-0.070	-0.134	-0.134
		I.C.	0.054	0.744	0.059	0.738	0.029	0.814	0.030	0.814	0.039	0.721	0.131	0.597	0.109	0.401
			0.256	0.946	0.262	0.941	0.186	0.971	0.187	0.970	0.279	0.961	0.403	0.869	0.600	0.892
	Moy.	Prop.	0.067	0.933	0.093	0.907	0.005	0.996	0.019	0.981	0.288	0.712	0.289	0.711	0.110	0.890
		E.S.	-0.067	-0.067	-0.072	-0.072	-0.005	-0.005	-0.018	-0.018	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.062	-0.062
		I.C.	0.009	0.632	0.019	0.644	0.000	0.961	0.003	0.887	0.050	0.242	0.050	0.242	0.034	0.700
			0.368	0.991	0.356	0.981	0.039	1.000	0.113	0.997	0.758	0.950	0.758	0.950	0.300	0.966
	Grande	Prop.	0.019	0.981	0.019	0.981	0.040	0.960	0.040	0.960	0.457	0.543	0.875	0.125	0.422	0.578
		E.S.	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.257	-0.257	-0.093	-0.093	-0.173	-0.173
		I.C.	0.002	0.853	0.002	0.853	0.004	0.709	0.004	0.709	0.099	0.134	0.566	0.026	0.153	0.253
			0.147	0.998	0.147	0.998	0.291	0.996	0.291	0.996	0.866	0.901	0.974	0.434	0.747	0.847

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.047	0.953	0.050	0.950	0.039	0.961	0.043	0.957	0.273	0.727	0.423	0.577	0.238	0.762
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.112	-0.112	-0.118	-0.118	-0.082	-0.082
		I.C.	0.015	0.865	0.017	0.859	0.010	0.856	0.012	0.854	0.110	0.467	0.221	0.345	0.113	0.567
			0.135	0.985	0.141	0.983	0.144	0.990	0.146	0.988	0.533	0.890	0.655	0.779	0.433	0.887
		Test	0.097		0.074		0.355		0.563		0.399		0.025		0.190	
Produits																
nprod	Petite	Prop.	0.152	0.848	0.191	0.809	0.010	0.990	0.017	0.983	0.020	0.980	0.092	0.908	0.014	0.986
		E.S.	-0.131	-0.131	-0.141	-0.141	-0.007	-0.007	-0.012	-0.012	-0.010	-0.010	-0.046	-0.046	-0.010	-0.010
		I.C.	0.023	0.428	0.038	0.413	0.002	0.960	0.004	0.934	0.008	0.946	0.034	0.771	0.004	0.946
			0.572	0.977	0.587	0.962	0.040	0.998	0.066	0.996	0.054	0.993	0.229	0.967	0.054	0.997
	Moy.	Prop.	0.002	0.998	0.003	0.997	0.071	0.929	0.076	0.924	0.020	0.980	0.039	0.961	0.109	0.891
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.069	-0.069	-0.070	-0.070	-0.016	-0.016	-0.028	-0.028	-0.065	-0.065
		I.C.	0.000	0.976	0.000	0.974	0.010	0.629	0.012	0.633	0.004	0.905	0.009	0.850	0.032	0.687
			0.024	1.000	0.026	1.000	0.371	0.990	0.367	0.988	0.095	0.996	0.150	0.991	0.313	0.968
	Grande	Prop.	0.019	0.981	0.019	0.981	0.028	0.972	0.028	0.972	0.002	0.998	0.014	0.987	0.098	0.902
		E.S.	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.002	-0.002	-0.013	-0.013	-0.057	-0.057
		I.C.	0.004	0.903	0.004	0.903	0.005	0.858	0.005	0.858	0.000	0.987	0.002	0.913	0.030	0.722
			0.097	0.996	0.097	0.996	0.143	0.995	0.143	0.995	0.013	1.000	0.087	0.998	0.278	0.970
	Total	Prop.	0.097	0.903	0.122	0.878	0.030	0.970	0.035	0.965	0.010	0.990	0.043	0.957	0.031	0.969
		E.S.	-0.086	-0.086	-0.092	-0.092	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.005	-0.005	-0.022	-0.022	-0.018	-0.018
		I.C.	0.016	0.577	0.025	0.572	0.007	0.886	0.010	0.882	0.004	0.972	0.015	0.888	0.010	0.905
			0.424	0.985	0.428	0.975	0.114	0.993	0.118	0.990	0.028	0.996	0.112	0.985	0.095	0.990
		Test	0.000		0.000		0.138		0.251		0.064		0.062		0.008	
nprodrd	Petite	Prop.	0.308	0.692	0.333	0.667	0.026	0.974	0.036	0.964	0.016	0.984	0.042	0.958	0.006	0.994
		E.S.	-0.240	-0.240	-0.243	-0.243	-0.014	-0.014	-0.018	-0.018	-0.011	-0.011	-0.023	-0.023	-0.005	-0.005
		I.C.	0.046	0.196	0.055	0.188	0.009	0.928	0.014	0.909	0.005	0.942	0.014	0.880	0.001	0.968
			0.804	0.954	0.812	0.945	0.073	0.991	0.091	0.986	0.058	0.996	0.120	0.986	0.033	0.999
	Moy.	Prop.	0.001	0.999	0.001	0.999	0.028	0.972	0.036	0.965	0.073	0.927	0.164	0.836	0.124	0.876
		E.S.	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.029	-0.029	-0.033	-0.033	-0.043	-0.043	-0.070	-0.070	-0.093	-0.093
		I.C.	0.000	0.989	0.000	0.989	0.004	0.810	0.005	0.802	0.022	0.787	0.068	0.653	0.026	0.567
			0.012	1.000	0.012	1.000	0.190	0.996	0.199	0.995	0.213	0.978	0.347	0.933	0.433	0.974
	Grande	Prop.	0.034	0.966	0.034	0.966	0.024	0.976	0.024	0.976	0.006	0.994	0.044	0.956	0.077	0.923
		E.S.	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.005	-0.005	-0.036	-0.036	-0.053	-0.053
		I.C.	0.008	0.866	0.008	0.866	0.003	0.820	0.003	0.820	0.001	0.964	0.008	0.799	0.019	0.733
			0.134	0.992	0.134	0.992	0.180	0.997	0.180	0.997	0.036	0.999	0.201	0.992	0.267	0.981

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.188	0.812	0.203	0.797	0.026	0.974	0.033	0.968	0.017	0.983	0.050	0.950	0.020	0.981
		E.S.	-0.159	-0.159	-0.161	-0.161	-0.013	-0.013	-0.015	-0.015	-0.008	-0.008	-0.021	-0.021	-0.016	-0.016
		I.C.	0.029	0.356	0.035	0.355	0.009	0.930	0.013	0.919	0.007	0.956	0.022	0.887	0.004	0.910
		Test	0.644	0.971	0.645	0.965	0.070	0.991	0.081	0.987	0.044	0.994	0.114	0.979	0.090	0.996
nprodpc	Petite	Prop.	0.010	0.991	0.020	0.980	0.065	0.935	0.090	0.910	0.038	0.962	0.082	0.918	0.061	0.939
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.013	-0.013	-0.031	-0.031	-0.035	-0.035	-0.025	-0.025	-0.045	-0.045	-0.027	-0.027
		I.C.	0.002	0.961	0.006	0.930	0.025	0.840	0.041	0.813	0.010	0.869	0.027	0.776	0.025	0.858
		Test	0.039	0.998	0.071	0.994	0.160	0.976	0.187	0.960	0.131	0.990	0.224	0.973	0.142	0.975
	Moy.	Prop.	0.008	0.992	0.008	0.992	0.185	0.815	0.240	0.760	0.136	0.864	0.159	0.841	0.176	0.824
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.092	-0.092	-0.095	-0.095	-0.092	-0.092
		I.C.	0.001	0.907	0.001	0.907	0.028	0.361	0.055	0.368	0.033	0.578	0.045	0.568	0.057	0.573
		Test	0.093	0.999	0.093	0.999	0.639	0.972	0.632	0.945	0.422	0.967	0.432	0.955	0.427	0.943
	Grande	Prop.	0.094	0.906	0.094	0.906	0.033	0.967	0.033	0.967	0.057	0.943	0.191	0.809	0.157	0.843
		E.S.	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.114	-0.114	-0.102	-0.102
		I.C.	0.018	0.623	0.018	0.623	0.003	0.728	0.003	0.728	0.015	0.804	0.052	0.499	0.040	0.542
		Test	0.377	0.982	0.377	0.982	0.272	0.997	0.272	0.997	0.196	0.985	0.502	0.948	0.458	0.961
Total	Prop.	0.014	0.986	0.019	0.981	0.066	0.935	0.084	0.916	0.050	0.950	0.107	0.893	0.090	0.910	
	E.S.	-0.009	-0.009	-0.012	-0.012	-0.033	-0.033	-0.037	-0.037	-0.024	-0.024	-0.046	-0.046	-0.028	-0.028	
	I.C.	0.004	0.951	0.006	0.939	0.024	0.833	0.035	0.811	0.019	0.874	0.044	0.763	0.048	0.839	
	Test	0.049	0.996	0.061	0.994	0.167	0.976	0.190	0.965	0.126	0.981	0.237	0.956	0.161	0.952	
nprodrc	Petite	Prop.	0.025	0.975	0.028	0.972	0.001	0.999	0.013	0.987	0.112	0.888	0.245	0.755	0.105	0.895
		E.S.	-0.029	-0.029	-0.031	-0.031	-0.002	-0.002	-0.017	-0.017	-0.048	-0.048	-0.076	-0.076	-0.047	-0.047
		I.C.	0.003	0.792	0.003	0.790	0.000	0.984	0.001	0.860	0.046	0.753	0.127	0.580	0.042	0.760
		Test	0.209	0.998	0.210	0.997	0.016	1.000	0.140	0.999	0.247	0.954	0.420	0.873	0.241	0.958
	Moy.	Prop.	0.002	0.998	0.002	0.998	0.027	0.973	0.027	0.973	0.130	0.870	0.195	0.805	0.200	0.800
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.119	-0.119	-0.130	-0.130	-0.095	-0.095
		I.C.	0.000	0.964	0.000	0.964	0.003	0.770	0.003	0.770	0.018	0.456	0.045	0.448	0.072	0.555
		Test	0.036	1.000	0.036	1.000	0.230	0.997	0.230	0.997	0.544	0.982	0.552	0.955	0.445	0.928
	Grande	Prop.	0.022	0.978	0.022	0.978	0.010	0.990	0.010	0.990	0.000	1.000	0.171	0.829	0.020	0.980
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.000	0.000	-0.131	-0.131	-0.021	-0.021
		I.C.	0.003	0.836	0.003	0.836	0.001	0.900	0.001	0.900			0.033	0.442	0.003	0.858
		Test	0.164	0.997	0.164	0.997	0.100	0.999	0.100	0.999			0.558	0.968	0.142	0.998

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.011	0.989	0.012	0.988	0.008	0.992	0.014	0.986	0.092	0.908	0.219	0.781	0.119	0.881
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.006	-0.006	-0.011	-0.011	-0.039	-0.039	-0.060	-0.060	-0.038	-0.038
		I.C.	0.002	0.931	0.002	0.929	0.002	0.963	0.003	0.936	0.039	0.799	0.123	0.642	0.063	0.785
			0.069	0.998	0.071	0.998	0.037	0.999	0.064	0.997	0.201	0.961	0.358	0.877	0.215	0.937
		Test	0.148		0.104		0.224		0.840		0.524		0.878		0.198	
nprodpm	Petite	Prop.	0.009	0.991	0.069	0.931	0.002	0.998	0.007	0.993	0.013	0.987	0.193	0.807	0.033	0.967
		E.S.	-0.008	-0.008	-0.066	-0.066	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.096	-0.096	-0.025	-0.025
		I.C.	0.002	0.954	0.010	0.643	0.000	0.982	0.001	0.953	0.004	0.960	0.067	0.555	0.008	0.866
			0.046	0.998	0.357	0.990	0.018	1.000	0.047	0.999	0.040	0.996	0.445	0.933	0.134	0.993
	Moy.	Prop.	0.002	0.998	0.006	0.994	0.104	0.896	0.106	0.895	0.003	0.998	0.007	0.994	0.053	0.947
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.006	-0.006	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.043	-0.043
		I.C.	0.000	0.976	0.001	0.953	0.010	0.417	0.010	0.418	0.000	0.985	0.001	0.964	0.010	0.768
			0.024	1.000	0.047	0.999	0.583	0.991	0.582	0.990	0.015	1.000	0.036	0.999	0.232	0.990
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.081	0.919	0.081	0.919	0.001	0.999	0.004	0.996	0.109	0.891
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.084	-0.084
		I.C.					0.012	0.619	0.012	0.619	0.000	0.995	0.000	0.959	0.022	0.600
	Total						0.381	0.988	0.381	0.988	0.005	1.000	0.041	1.000	0.400	0.978
		Prop.	0.007	0.993	0.053	0.947	0.033	0.967	0.037	0.963	0.003	0.997	0.030	0.970	0.051	0.949
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.048	-0.048	-0.034	-0.034	-0.036	-0.036	-0.002	-0.002	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		I.C.	0.002	0.968	0.009	0.733	0.004	0.779	0.005	0.782	0.001	0.989	0.007	0.870	0.020	0.879
Test		0.032	0.998	0.267	0.992	0.221	0.996	0.218	0.995	0.011	0.999	0.130	0.994	0.121	0.980	
		0.758		0.619		0.002		0.034		0.001		0.000		0.492		
Contrats																
vcontbconst	Petite	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.263	0.737	0.284	0.717	0.049	0.951	0.093	0.907	0.122	0.878
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.170	-0.170	-0.167	-0.167	-0.042	-0.042	-0.047	-0.047	-0.070	-0.070
		I.C.					0.060	0.333	0.073	0.333	0.009	0.769	0.034	0.767	0.037	0.667
							0.667	0.940	0.667	0.928	0.231	0.991	0.233	0.967	0.333	0.963
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.031	0.969	0.121	0.879	0.036	0.964	0.126	0.874	0.281	0.719
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.035	-0.035	-0.106	-0.106	-0.026	-0.026	-0.086	-0.086	-0.170	-0.170
		I.C.					0.003	0.765	0.019	0.504	0.009	0.861	0.030	0.600	0.069	0.329
							0.235	0.997	0.497	0.981	0.140	0.991	0.400	0.970	0.671	0.931
	Grande	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.003	0.997	0.003	0.997	0.233	0.767	0.259	0.742	0.001	0.999
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.211	-0.211	-0.213	-0.213	-0.002	-0.002
		I.C.					0.000	0.973	0.000	0.973	0.029	0.245	0.038	0.244	0.000	0.987
							0.027	1.000	0.027	1.000	0.755	0.971	0.756	0.962	0.013	1.000

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.091	0.909	0.124	0.876	0.090	0.910	0.138	0.862	0.124	0.876		
		E.S.			-0.067	-0.067	-0.074	-0.074	-0.057	-0.057	-0.060	-0.060	-0.053	-0.053		
		I.C.			0.020	0.669	0.036	0.650	0.025	0.721	0.057	0.700	0.051	0.729		
		Test			0.331	0.980	0.350	0.964	0.279	0.976	0.300	0.944	0.271	0.949		
					0.002		0.065		0.179		0.456		0.095			
cdroitconst	Petite	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.002	0.998	0.002	0.998	0.000	1.000	0.005	0.995	0.026	0.974		
		E.S.			-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.024	-0.024		
		I.C.			0.000	0.976	0.000	0.976	0.000	0.997	0.001	0.957	0.004	0.858		
		Test			0.024	1.000	0.024	1.000	0.003	1.000	0.043	0.999	0.142	0.996		
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.586	0.414	0.586	0.414	0.906	0.094	0.944	0.056	0.000	1.000		
		E.S.			-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.092	-0.092	-0.056	-0.056	0.000	0.000		
		I.C.			0.146	0.079	0.146	0.079	0.535	0.012	0.681	0.008	0.000	0.998		
		Test			0.922	0.854	0.922	0.854	0.988	0.465	0.992	0.319	0.002	1.000		
	Grande	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.001	0.999	0.001	0.999	0.000	1.000	0.143	0.857	0.000	1.000		
		E.S.			-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.149	-0.149	0.000	0.000		
		I.C.			0.000	0.988	0.000	0.988			0.015	0.354				
		Test			0.012	1.000	0.012	1.000			0.646	0.985				
	Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.008	0.992	0.008	0.992	0.392	0.608	0.412	0.588	0.006	0.994		
		E.S.			-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.274	-0.274	-0.272	-0.272	-0.006	-0.006		
		I.C.			0.001	0.933	0.001	0.933	0.063	0.139	0.072	0.136	0.001	0.960		
		Test			0.067	0.999	0.067	0.999	0.861	0.937	0.864	0.928	0.040	0.999		
				0.000		0.000		0.000		0.000		0.136				
FINANCE																
dfus	Petite	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.098	0.902	0.098	0.902	0.090	0.911	0.136	0.864	0.140	0.860		
		E.S.			-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.061	-0.061	-0.073	-0.073	-0.076	-0.076		
		I.C.			0.032	0.735	0.032	0.735	0.022	0.702	0.044	0.652	0.045	0.639		
		Test			0.265	0.969	0.265	0.969	0.298	0.978	0.348	0.956	0.361	0.955		
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.095	0.905	0.095	0.905	0.288	0.712	0.288	0.712	0.133	0.867		
		E.S.			-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.089	-0.089		
		I.C.			0.013	0.545	0.013	0.545	0.072	0.322	0.072	0.322	0.033	0.590		
		Test			0.456	0.987	0.456	0.987	0.678	0.928	0.678	0.928	0.410	0.967		
	Grande	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.094	0.906	0.199	0.801	0.210	0.791		
		E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	-0.091	-0.091	-0.128	-0.128	-0.111	-0.111		
		I.C.							0.013	0.543	0.048	0.453	0.067	0.504		
		Test							0.457	0.987	0.547	0.952	0.496	0.933		

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.070	0.930	0.070	0.930	0.129	0.871	0.180	0.820	0.159	0.841		
		E.S.			-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.054	-0.054	-0.062	-0.062	-0.053	-0.053		
		I.C.			0.026	0.827	0.026	0.827	0.054	0.723	0.088	0.665	0.081	0.709		
		Test			0.173	0.974	0.173	0.974	0.277	0.946	0.335	0.912	0.291	0.919		
dpub	Petite	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.058	0.942	0.058	0.942	0.103	0.897	0.231	0.770	0.132	0.868		
		E.S.			-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.049	-0.049	-0.068	-0.068	-0.047	-0.047		
		I.C.			0.014	0.794	0.014	0.794	0.039	0.754	0.124	0.612	0.064	0.746		
		Test			0.206	0.986	0.206	0.986	0.246	0.961	0.388	0.876	0.255	0.937		
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.130	0.870	0.197	0.803	0.157	0.843	0.157	0.843	0.217	0.783		
		E.S.			-0.086	-0.086	-0.103	-0.103	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.097	-0.097		
		I.C.			0.032	0.600	0.064	0.532	0.050	0.603	0.050	0.603	0.083	0.540		
		Test			0.401	0.968	0.468	0.936	0.397	0.950	0.397	0.950	0.460	0.918		
	Grande	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.130	0.871	0.130	0.871	0.096	0.904	0.146	0.854	0.164	0.836		
		E.S.			-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.071	-0.071	-0.089	-0.089	-0.091	-0.091		
		I.C.			0.032	0.600	0.032	0.600	0.021	0.654	0.040	0.588	0.051	0.582		
		Test			0.400	0.968	0.400	0.968	0.346	0.979	0.412	0.960	0.418	0.949		
Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.092	0.909	0.108	0.892	0.115	0.885	0.190	0.810	0.156	0.844			
	E.S.			-0.036	-0.036	-0.039	-0.039	-0.037	-0.037	-0.047	-0.047	-0.039	-0.039			
	I.C.			0.041	0.810	0.052	0.790	0.060	0.789	0.114	0.701	0.093	0.752			
	Test			0.190	0.959	0.210	0.948	0.212	0.941	0.299	0.886	0.248	0.907			
dspin	Petite	Prop.	0.079	0.921	0.100	0.900	0.061	0.939	0.086	0.914	0.091	0.909	0.203	0.797	0.081	0.920
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.035	-0.035	-0.027	-0.027	-0.032	-0.032	-0.029	-0.029	-0.041	-0.041	-0.028	-0.028
		I.C.	0.035	0.832	0.049	0.808	0.025	0.860	0.041	0.828	0.048	0.834	0.135	0.705	0.041	0.846
		Test	0.168	0.965	0.192	0.951	0.140	0.975	0.172	0.959	0.166	0.952	0.295	0.865	0.154	0.960
	Moy.	Prop.	0.182	0.818	0.300	0.700	0.091	0.909	0.264	0.736	0.082	0.918	0.174	0.826	0.069	0.931
		E.S.	-0.164	-0.164	-0.186	-0.186	-0.087	-0.087	-0.130	-0.130	-0.079	-0.079	-0.112	-0.112	-0.067	-0.067
		I.C.	0.025	0.339	0.070	0.289	0.013	0.559	0.088	0.428	0.011	0.589	0.044	0.507	0.010	0.635
		Test	0.661	0.975	0.711	0.930	0.441	0.987	0.572	0.913	0.411	0.989	0.493	0.956	0.365	0.991
	Grande	Prop.	0.182	0.818	0.182	0.818	0.000	1.000	0.000	1.000	0.500	0.500	0.500	0.500	0.377	0.623
		E.S.	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.290	-0.290
		I.C.	0.024	0.329	0.024	0.329					0.058	0.058	0.058	0.058	0.051	0.127
		Test	0.671	0.976	0.671	0.976					0.942	0.942	0.942	0.942	0.873	0.949

Tableau A.13

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.089	0.911	0.114	0.886	0.063	0.938	0.105	0.895	0.098	0.902	0.206	0.794	0.087	0.913	
		E.S.	-0.031	-0.031	-0.034	-0.034	-0.025	-0.025	-0.032	-0.032	-0.028	-0.028	-0.038	-0.038	-0.027	-0.027	
		I.C.	0.044	0.828	0.063	0.800	0.028	0.867	0.057	0.815	0.055	0.831	0.140	0.709	0.047	0.845	
			0.172	0.956	0.200	0.937	0.133	0.972	0.186	0.943	0.169	0.945	0.291	0.860	0.155	0.953	
		Test	0.535		0.287		0.811		0.138		0.153		0.573		0.199		
dsubsi	Petite	Prop.					0.232	0.768	0.232	0.768	0.103	0.897	0.306	0.694	0.095	0.905	
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.069	-0.069	-0.105	-0.105	-0.045	-0.045	
		I.C.					0.076	0.474	0.076	0.474	0.026	0.666	0.143	0.462	0.036	0.772	
	Moy.	Prop.					0.199	0.801	0.199	0.801	0.208	0.792	0.208	0.792	0.083	0.917	
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.057	-0.057	
		I.C.					0.050	0.457	0.050	0.457	0.051	0.437	0.051	0.437	0.020	0.717	
	Grande	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.180	0.820	0.481	0.519	0.132	0.868	
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.117	-0.117	-0.159	-0.159	-0.089	-0.089	
		I.C.									0.044	0.489	0.209	0.235	0.032	0.588	
	Total	Prop.					0.145	0.855	0.145	0.855	0.149	0.851	0.328	0.672	0.099	0.901	
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.057	-0.057	-0.076	-0.076	-0.034	-0.034	
		I.C.					0.061	0.694	0.061	0.694	0.068	0.704	0.199	0.510	0.050	0.812	
		Test					0.306	0.939	0.306	0.939	0.296	0.932	0.490	0.801	0.188	0.950	
	Revenus																
	rt_0const	Petite	Prop.	0.080	0.921	0.120	0.880	0.519	0.481	0.521	0.479	0.012	0.988	0.026	0.974	0.064	0.936
			E.S.	-0.054	-0.054	-0.066	-0.066	-0.247	-0.247	-0.246	-0.246	-0.010	-0.010	-0.019	-0.019	-0.042	-0.042
I.C.			0.020	0.730	0.039	0.683	0.133	0.116	0.135	0.116	0.002	0.938	0.006	0.897	0.017	0.787	
			0.270	0.980	0.317	0.962	0.884	0.867	0.884	0.865	0.062	0.998	0.103	0.994	0.213	0.983	
Moy.		Prop.	0.026	0.975	0.035	0.965	0.174	0.826	0.204	0.796	0.046	0.954	0.137	0.863	0.032	0.968	
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.029	-0.029	-0.137	-0.137	-0.138	-0.138	-0.029	-0.029	-0.067	-0.067	-0.020	-0.020	
		I.C.	0.003	0.825	0.007	0.836	0.031	0.421	0.046	0.424	0.013	0.853	0.049	0.674	0.009	0.893	
			0.175	0.997	0.164	0.993	0.579	0.969	0.576	0.954	0.148	0.987	0.326	0.951	0.107	0.991	
Grande		Prop.	0.100	0.900	0.100	0.900	0.004	0.996	0.004	0.996	0.057	0.943	0.137	0.863	0.149	0.851	
		E.S.	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.037	-0.037	-0.070	-0.070	-0.125	-0.125	
		I.C.	0.014	0.538	0.014	0.538	0.001	0.984	0.001	0.984	0.015	0.810	0.048	0.665	0.025	0.453	
			0.463	0.986	0.463	0.986	0.016	0.999	0.016	0.999	0.190	0.985	0.336	0.952	0.547	0.975	

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.096	0.905	0.097	0.903	0.030	0.970	0.032	0.968	0.053	0.947	0.128	0.872	0.144	0.856
		E.S.	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.032	-0.032	-0.059	-0.059	-0.118	-0.118
		I.C.	0.015	0.570	0.015	0.573	0.008	0.893	0.009	0.892	0.016	0.837	0.049	0.705	0.025	0.475
			0.430	0.985	0.428	0.985	0.107	0.992	0.108	0.991	0.163	0.984	0.295	0.951	0.525	0.975
		Test	0.537		0.626		0.000		0.000		0.338		0.207		0.193	
racontconst	Petite	Prop.					0.000	1.000	0.030	0.970	0.014	0.986	0.042	0.959	0.032	0.968
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.013	-0.013	-0.029	-0.029	-0.032	-0.032
		I.C.							0.004	0.807	0.002	0.918	0.010	0.848	0.004	0.803
	Moy.	Prop.					0.076	0.924	0.076	0.924	0.000	1.000	0.339	0.661	0.177	0.823
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	0.000	0.000	-0.263	-0.263	-0.135	-0.135
		I.C.					0.010	0.601	0.010	0.601			0.049	0.163	0.033	0.428
	Grande	Prop.					0.040	0.960	0.040	0.960	0.000	1.000	0.002	0.998	0.067	0.933
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.069	-0.069
		I.C.					0.004	0.706	0.004	0.706			0.000	0.977	0.008	0.614
	Total	Prop.					0.052	0.948	0.055	0.945	0.006	0.994	0.057	0.943	0.077	0.923
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.036	-0.036	-0.037	-0.037	-0.005	-0.005	-0.043	-0.043	-0.044	-0.044
		I.C.					0.013	0.811	0.014	0.809	0.001	0.967	0.013	0.776	0.025	0.782
	Test					0.189	0.987	0.191	0.986	0.033	0.999	0.224	0.987	0.218	0.976	
						0.828		0.709		0.771		0.001		0.406		
rdroitaconst	Petite	Prop.					0.001	0.999	0.001	0.999	0.000	1.000	0.004	0.996	0.336	0.664
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.204	-0.204
		I.C.					0.000	0.980	0.000	0.980			0.000	0.962	0.077	0.247
	Moy.	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.426	0.574	0.426	0.574	0.106	0.894
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.103	-0.103
		I.C.									0.051	0.088	0.051	0.088	0.014	0.499
	Grande	Prop.					0.007	0.993	0.007	0.993	0.000	1.000	0.000	1.000	0.057	0.943
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.063	-0.063
		I.C.					0.001	0.931	0.001	0.931					0.006	0.625
					0.069	0.999	0.069	0.999					0.375	0.994		

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.006	0.994	0.006	0.994	0.283	0.717	0.285	0.715	0.169	0.831		
		E.S.			-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.100	-0.100		
		I.C.			0.001	0.943	0.001	0.943	0.040	0.211	0.041	0.211	0.048	0.548		
		Test			0.057	0.999	0.057	0.999	0.789	0.960	0.789	0.959	0.452	0.952		
rautreconst	Petite	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.563	0.437	0.564	0.436	0.013	0.987	0.025	0.975	0.050	0.950		
		E.S.			-0.242	-0.242	-0.241	-0.241	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019	-0.046	-0.046		
		I.C.			0.157	0.101	0.158	0.101	0.002	0.934	0.006	0.896	0.008	0.741		
		Test			0.899	0.843	0.899	0.842	0.066	0.998	0.105	0.995	0.259	0.992		
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.179	0.821	0.211	0.789	0.040	0.960	0.123	0.877	0.028	0.972		
		E.S.			-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.028	-0.028	-0.065	-0.065	-0.019	-0.019		
		I.C.			0.031	0.401	0.046	0.405	0.010	0.852	0.042	0.686	0.007	0.895		
		Test			0.599	0.969	0.595	0.954	0.148	0.990	0.314	0.959	0.105	0.993		
	Grande	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.004	0.996	0.004	0.996	0.058	0.943	0.139	0.862	0.149	0.851		
		E.S.			-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.037	-0.037	-0.070	-0.070	-0.125	-0.125		
		I.C.			0.001	0.984	0.001	0.984	0.016	0.808	0.048	0.661	0.025	0.452		
		Test			0.016	0.999	0.016	0.999	0.192	0.985	0.339	0.952	0.548	0.975		
Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.030	0.970	0.032	0.968	0.053	0.947	0.128	0.872	0.144	0.856			
	E.S.			-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.032	-0.032	-0.060	-0.060	-0.119	-0.119			
	I.C.			0.008	0.890	0.009	0.889	0.016	0.835	0.049	0.702	0.025	0.473			
	Test			0.110	0.992	0.111	0.991	0.165	0.984	0.298	0.951	0.528	0.975			
Financement																
fkreunconst	Petite	Prop.	0.031	0.969	0.047	0.954	0.136	0.864	0.141	0.859	0.040	0.960	0.141	0.859	0.085	0.915
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.038	-0.038	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.022	-0.022	-0.056	-0.056	-0.047	-0.047
		I.C.	0.005	0.838	0.009	0.793	0.033	0.581	0.036	0.582	0.013	0.885	0.062	0.711	0.028	0.767
		Test	0.162	0.995	0.207	0.991	0.419	0.967	0.418	0.964	0.115	0.987	0.289	0.938	0.233	0.972
	Moy.	Prop.	0.125	0.875	0.125	0.875	0.000	1.000	0.328	0.672	0.287	0.713	0.351	0.649	0.128	0.872
		E.S.	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	0.000	0.000	-0.215	-0.215	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.081	-0.081
		I.C.	0.017	0.454	0.017	0.454			0.067	0.232	0.061	0.285	0.095	0.264	0.034	0.622
		Test	0.546	0.983	0.546	0.983			0.769	0.933	0.715	0.939	0.736	0.905	0.379	0.966
	Grande	Prop.	0.199	0.802	0.199	0.802	0.865	0.135	0.865	0.135	0.625	0.375	0.625	0.375	0.207	0.793
		E.S.	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.272	-0.272	-0.272	-0.272	-0.203	-0.203
		I.C.	0.017	0.222	0.017	0.222	0.444	0.019	0.444	0.019	0.145	0.058	0.145	0.058	0.023	0.252
		Test	0.778	0.983	0.778	0.983	0.981	0.556	0.981	0.556	0.942	0.855	0.942	0.855	0.748	0.978

Tableau A.13

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.062	0.938	0.074	0.926	0.152	0.848	0.293	0.707	0.279	0.721	0.341	0.660	0.117	0.883	
		E.S.	-0.045	-0.045	-0.051	-0.051	-0.073	-0.073	-0.111	-0.111	-0.141	-0.141	-0.134	-0.134	-0.044	-0.044	
		I.C.	0.014	0.767	0.018	0.745	0.055	0.645	0.126	0.456	0.089	0.394	0.138	0.375	0.054	0.766	
			0.233	0.986	0.255	0.982	0.355	0.945	0.544	0.874	0.606	0.912	0.625	0.862	0.234	0.946	
		Test	0.235		0.388		0.000		0.063		0.056		0.173		0.711		
totsourcekdetconst	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.140	0.860	0.313	0.687	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.144	-0.144	-0.226	-0.226	0.000	0.000	
		I.C.									0.015	0.368	0.054	0.217			
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.732	0.268	0.288	0.712	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.255	-0.255	-0.274	-0.274	
		I.C.											0.175	0.028	0.028	0.152	
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		I.C.															
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993	0.205	0.795	0.201	0.800	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	-0.177	-0.177	-0.185	-0.185	
		I.C.									0.001	0.935	0.030	0.313	0.025	0.292	
		Test									0.065	0.999	0.687	0.971	0.708	0.975	
	totsourcekfamconst	Petite	Prop.	0.003	0.997	0.003	0.997	0.000	1.000	0.086	0.914	0.113	0.887	0.189	0.811	0.000	1.000
			E.S.	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.081	-0.081	-0.072	-0.072	-0.091	-0.091	0.000	0.000
			I.C.	0.000	0.961	0.000	0.961			0.012	0.579	0.030	0.656	0.068	0.573		
			0.039	1.000	0.039	1.000			0.421	0.988	0.344	0.970	0.427	0.932			
Moy.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.															
Grande		Prop.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		E.S.					0.000	0.000	0.000	0.000							
		I.C.															
Total		Prop.	0.003	0.997	0.003	0.997	0.000	1.000	0.074	0.926	0.112	0.888	0.186	0.814	0.000	1.000	
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.089	-0.089	0.000	0.000	
		I.C.	0.000	0.963	0.000	0.963			0.010	0.618	0.030	0.660	0.067	0.578			
		Test	0.037	1.000	0.037	1.000			0.382	0.990	0.340	0.970	0.422	0.933			
								0.864									

Tableau A.13

Variable	Taille	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totsourcekgvconst	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.002	0.999	0.005	0.995	0.223	0.777
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.134	-0.134
		I.C.									0.000	0.987	0.001	0.973	0.059	0.431
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.440	0.560	0.293	0.707
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.317	-0.317	-0.220	-0.220
		I.C.											0.059	0.092	0.049	0.231
	Grande	Prop.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.739	0.261	0.739	0.261	0.000	1.000	0.000	1.000	1.000	0.000
		E.S.					-0.273	-0.273	-0.273	-0.273	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.					0.148	0.021	0.148	0.021						
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.577	0.423	0.577	0.423	0.001	0.999	0.170	0.830	0.382	0.618
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.001	-0.001	-0.151	-0.151	-0.162	-0.162
		I.C.					0.130	0.074	0.130	0.074	0.000	0.993	0.024	0.373	0.138	0.295
Test						0.926	0.870	0.926	0.870	0.007	1.000	0.627	0.976	0.705	0.862	
totsourcekvconst	Petite	Prop.	0.066	0.934	0.066	0.934	0.216	0.784	0.216	0.784	0.045	0.955	0.080	0.920	0.054	0.946
		E.S.	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.038	-0.038	-0.047	-0.047	-0.038	-0.038
		I.C.	0.015	0.757	0.015	0.757	0.055	0.436	0.055	0.436	0.008	0.790	0.025	0.768	0.013	0.805
	Moy.	Prop.	0.346	0.654	0.346	0.654	0.000	1.000	0.129	0.871	0.382	0.618	0.382	0.618	0.052	0.948
		E.S.	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	0.000	0.000	-0.123	-0.123	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.057	-0.057
		I.C.	0.036	0.116	0.036	0.116			0.017	0.439	0.047	0.113	0.047	0.113	0.006	0.658
	Grande	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.979	0.021	0.979	0.021	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.					0.739	0.001	0.739	0.001						
	Total	Prop.	0.103	0.897	0.103	0.897	0.173	0.827	0.220	0.780	0.052	0.948	0.084	0.916	0.054	0.947
		E.S.	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.093	-0.093	-0.099	-0.099	-0.037	-0.037	-0.044	-0.044	-0.032	-0.032
		I.C.	0.029	0.693	0.029	0.693	0.055	0.570	0.084	0.533	0.013	0.809	0.029	0.778	0.016	0.836
Test		0.307	0.971	0.307	0.971	0.430	0.945	0.467	0.916	0.191	0.987	0.222	0.971	0.164	0.984	
							0.014	0.071			0.286	0.466				

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
Incitatifs fiscaux																
difiscfed	Petite	Prop.	0.088	0.912	0.112	0.889	0.067	0.933	0.087	0.913	0.049	0.951	0.159	0.841	0.054	0.946
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.027	-0.027	-0.021	-0.021	-0.023	-0.023	-0.017	-0.017	-0.029	-0.029	-0.016	-0.016
		I.C.	0.051	0.852	0.069	0.825	0.036	0.880	0.051	0.855	0.024	0.905	0.110	0.776	0.030	0.904
			0.148	0.950	0.175	0.931	0.120	0.964	0.145	0.949	0.095	0.976	0.224	0.890	0.096	0.970
	Moy.	Prop.	0.023	0.977	0.039	0.962	0.059	0.941	0.120	0.880	0.116	0.884	0.232	0.768	0.148	0.852
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.029	-0.029	-0.041	-0.041	-0.056	-0.056	-0.049	-0.049	-0.066	-0.066	-0.053	-0.053
		I.C.	0.003	0.845	0.009	0.845	0.015	0.789	0.045	0.720	0.049	0.747	0.127	0.616	0.071	0.717
			0.156	0.997	0.155	0.991	0.211	0.985	0.280	0.955	0.253	0.952	0.385	0.873	0.283	0.929
	Grande	Prop.	0.095	0.905	0.095	0.905	0.036	0.964	0.036	0.964	0.042	0.958	0.079	0.921	0.144	0.856
		E.S.	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.042	-0.042	-0.057	-0.057	-0.068	-0.068
		I.C.	0.030	0.736	0.030	0.736	0.005	0.782	0.005	0.782	0.006	0.742	0.018	0.714	0.054	0.668
			0.265	0.970	0.265	0.970	0.218	0.995	0.218	0.995	0.258	0.995	0.286	0.982	0.332	0.946
	Total	Prop.	0.077	0.924	0.096	0.904	0.062	0.939	0.086	0.914	0.061	0.939	0.164	0.836	0.079	0.921
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.017	-0.017	-0.020	-0.020	-0.016	-0.016	-0.025	-0.025	-0.016	-0.016
		I.C.	0.047	0.878	0.062	0.855	0.036	0.896	0.055	0.867	0.036	0.899	0.121	0.781	0.052	0.882
		Test	0.123	0.953	0.145	0.938	0.104	0.964	0.133	0.945	0.101	0.964	0.219	0.879	0.118	0.948
		0.338		0.328		0.830		0.509		0.257		0.272		0.048		
difiscprov	Petite	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.060	0.940	0.078	0.922	0.052	0.948	0.164	0.836	0.063	0.937
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.022	-0.022	-0.025	-0.025	-0.019	-0.019	-0.032	-0.032	-0.019	-0.019
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.029	0.879	0.041	0.856	0.025	0.895	0.110	0.763	0.035	0.888
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.122	0.972	0.144	0.959	0.105	0.975	0.237	0.890	0.112	0.965
	Moy.	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.071	0.929	0.145	0.855	0.142	0.859	0.283	0.718	0.211	0.790
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.049	-0.049	-0.067	-0.067	-0.059	-0.059	-0.076	-0.076	-0.067	-0.067
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.018	0.754	0.055	0.669	0.060	0.700	0.158	0.548	0.107	0.628
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.246	0.982	0.331	0.945	0.300	0.940	0.452	0.842	0.372	0.893
	Grande	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.077	0.923	0.077	0.923	0.063	0.937	0.122	0.878	0.131	0.869
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.061	-0.061	-0.081	-0.081	-0.072	-0.072
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.019	0.735	0.019	0.735	0.009	0.661	0.030	0.618	0.042	0.659
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.265	0.981	0.265	0.981	0.339	0.991	0.382	0.970	0.341	0.958
	Total	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.064	0.936	0.089	0.911	0.071	0.929	0.184	0.817	0.094	0.906
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.019	-0.019	-0.022	-0.022	-0.019	-0.019	-0.029	-0.029	-0.019	-0.019
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.036	0.887	0.054	0.856	0.041	0.882	0.134	0.754	0.062	0.861
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.113	0.964	0.144	0.946	0.118	0.959	0.247	0.866	0.139	0.938
					0.938		0.518		0.186		0.219		0.020			

Tableau A.13

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Taille	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
Exportations et importations																
exportpb	Petite	Prop.	0.063	0.937	0.073	0.927	0.017	0.983	0.052	0.948	0.068	0.932	0.154	0.846	0.012	0.988
		E.S.	-0.028	-0.028	-0.030	-0.030	-0.017	-0.017	-0.030	-0.030	-0.033	-0.033	-0.047	-0.047	-0.012	-0.012
		I.C.	0.026	0.853	0.032	0.842	0.002	0.889	0.017	0.849	0.026	0.832	0.082	0.729	0.002	0.916
			0.147	0.974	0.158	0.968	0.111	0.998	0.152	0.983	0.168	0.975	0.272	0.918	0.084	0.998
	Moy.	Prop.	0.091	0.909	0.150	0.850	0.185	0.815	0.290	0.710	0.072	0.928	0.324	0.676	0.083	0.917
		E.S.	-0.087	-0.087	-0.102	-0.102	-0.118	-0.118	-0.140	-0.140	-0.070	-0.070	-0.135	-0.135	-0.057	-0.057
		I.C.	0.012	0.556	0.035	0.538	0.046	0.485	0.097	0.391	0.010	0.622	0.124	0.383	0.021	0.718
			0.444	0.988	0.462	0.965	0.515	0.954	0.609	0.903	0.378	0.990	0.617	0.876	0.282	0.980
	Grande	Prop.	0.092	0.908	0.092	0.908	0.083	0.917	0.083	0.917	0.063	0.937	0.063	0.937	0.231	0.770
		E.S.	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.199	-0.199
		I.C.	0.022	0.687	0.022	0.687	0.011	0.581	0.011	0.581	0.008	0.631	0.008	0.631	0.032	0.269
			0.313	0.978	0.313	0.978	0.419	0.989	0.419	0.989	0.369	0.992	0.369	0.992	0.731	0.968
	Total	Prop.	0.071	0.929	0.084	0.916	0.050	0.950	0.090	0.910	0.068	0.933	0.161	0.839	0.040	0.960
		E.S.	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.024	-0.024	-0.033	-0.033	-0.027	-0.027	-0.041	-0.041	-0.020	-0.020
		I.C.	0.035	0.862	0.045	0.847	0.019	0.874	0.043	0.822	0.030	0.855	0.095	0.741	0.015	0.896
		Test	0.138	0.965	0.153	0.956	0.126	0.981	0.178	0.957	0.145	0.970	0.259	0.905	0.104	0.985
			0.660		0.051		0.042		0.996		0.191		0.027			
totrexp_0const	Petite	Prop.	0.211	0.789	0.242	0.758	0.077	0.923	0.086	0.914	0.014	0.987	0.046	0.954	0.018	0.982
		E.S.	-0.106	-0.106	-0.107	-0.107	-0.077	-0.077	-0.078	-0.078	-0.011	-0.011	-0.029	-0.029	-0.019	-0.019
		I.C.	0.071	0.515	0.092	0.498	0.010	0.584	0.013	0.598	0.003	0.937	0.013	0.849	0.002	0.862
			0.485	0.929	0.502	0.908	0.416	0.990	0.402	0.987	0.063	0.997	0.152	0.987	0.138	0.998
	Moy.	Prop.	0.076	0.924	0.113	0.887	0.078	0.922	0.262	0.739	0.231	0.769	0.511	0.489	0.077	0.923
		E.S.	-0.076	-0.076	-0.086	-0.086	-0.062	-0.062	-0.178	-0.178	-0.197	-0.197	-0.215	-0.215	-0.061	-0.061
		I.C.	0.010	0.593	0.023	0.593	0.015	0.684	0.055	0.315	0.033	0.273	0.162	0.150	0.015	0.687
			0.407	0.990	0.408	0.977	0.316	0.985	0.685	0.946	0.727	0.967	0.851	0.839	0.313	0.985
	Grande	Prop.	0.111	0.890	0.111	0.890	0.023	0.977	0.023	0.977	0.478	0.522	0.478	0.522	0.859	0.141
		E.S.	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.278	-0.278	-0.278	-0.278	-0.144	-0.144
		I.C.	0.020	0.563	0.020	0.563	0.002	0.799	0.002	0.799	0.093	0.108	0.093	0.108	0.370	0.016
			0.437	0.981	0.437	0.981	0.201	0.998	0.201	0.998	0.892	0.907	0.892	0.907	0.985	0.630
	Total	Prop.	0.111	0.889	0.115	0.885	0.035	0.965	0.060	0.940	0.366	0.634	0.410	0.590	0.524	0.476
		E.S.	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.027	-0.027	-0.043	-0.043	-0.224	-0.224	-0.214	-0.214	-0.251	-0.251
		I.C.	0.024	0.611	0.026	0.611	0.007	0.853	0.014	0.777	0.080	0.206	0.109	0.202	0.132	0.112
		Test	0.389	0.976	0.389	0.974	0.147	0.993	0.223	0.986	0.794	0.920	0.798	0.891	0.888	0.868
			0.657		0.489		0.036		0.116		0.196		0.000			

Tableau A.13

Variable	Taille	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totdimp_0const	Petite	Prop.	0.000	1.000	0.003	0.997	0.000	1.000	0.000	1.000	0.106	0.894	0.177	0.823	0.148	0.852
		E.S.	0.000	0.000	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.099	-0.099	-0.120	-0.120	-0.126	-0.126
		I.C.			0.000	0.982					0.015	0.519	0.041	0.481	0.024	0.448
	Moy.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.455	0.545	0.455	0.545	0.027	0.973	0.034	0.966	0.053	0.947
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.031	-0.031	-0.035	-0.035	-0.059	-0.059
		I.C.					0.084	0.117	0.084	0.117	0.003	0.783	0.004	0.774	0.005	0.635
	Grande	Prop.	0.149	0.851	0.149	0.851	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.	0.019	0.390	0.019	0.390										
	Total	Prop.	0.084	0.916	0.084	0.916	0.083	0.917	0.083	0.917	0.004	0.996	0.006	0.994	0.021	0.979
		E.S.	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.018	-0.018
		I.C.	0.012	0.595	0.012	0.596	0.009	0.528	0.009	0.528	0.001	0.972	0.001	0.966	0.004	0.892
		Test	0.405	0.988	0.404	0.988	0.472	0.991	0.472	0.991	0.028	1.000	0.035	0.999	0.108	0.996
			0.680		0.418		0.005		0.005		0.000		0.000		0.006	

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que les moyennes du facteur de survie pour les entreprises de petite taille, de taille moyenne et de grande taille diffèrent les unes des autres.

Tableau A.14 – Tables de contingences sur la proportion d’entreprises du Québec, de l’Ontario et la Colombie-Britannique qui survivent en tenant compte de divers facteurs de survie pour représenter la proportion des entreprises de chacun des trois provinces à court terme et long terme

Tableau A.14			Court-terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
aucun	QC	Prop.	0.000	1.000	0.033	0.967	0.010	0.990	0.024	0.976	0.109	0.891	0.300	0.700	0.261	0.739	
		E.S.	0.000	0.000	-0.019	-0.019	-0.010	-0.010	-0.014	-0.014	-0.037	-0.037	-0.060	-0.060	-0.047	-0.047	
		I.C.			0.011	0.902	0.001	0.930	0.007	0.928	0.055	0.795	0.197	0.571	0.179	0.636	
					0.098	0.990	0.070	0.999	0.072	0.993	0.205	0.945	0.429	0.803	0.365	0.821	
	ON	Prop.	0.040	0.961	0.043	0.958	0.095	0.905	0.008	0.992	0.242	0.758	0.342	0.658	0.213	0.787	
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.033	-0.033	-0.008	-0.008	-0.101	-0.101	-0.099	-0.099	-0.049	-0.049	
		I.C.		0.012	0.878	0.014	0.875	0.047	0.819	0.001	0.945	0.097	0.513	0.179	0.447	0.132	0.675
				0.122	0.988	0.125	0.986	0.181	0.953	0.055	0.999	0.487	0.903	0.553	0.821	0.326	0.868
	CB	Prop.	0.014	0.986	0.000	1.000	0.000	1.000	0.035	0.965	0.099	0.901	0.218	0.782	0.223	0.777	
		E.S.	-0.014	-0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.025	-0.025	-0.041	-0.041	-0.060	-0.060	-0.063	-0.063	
		I.C.		0.002	0.904					0.009	0.869	0.042	0.786	0.122	0.643	0.123	0.631
				0.096	0.998					0.131	0.991	0.214	0.958	0.357	0.878	0.369	0.877
	Total	Prop.	0.019	0.981	0.029	0.971	0.037	0.963	0.021	0.979	0.158	0.842	0.296	0.704	0.236	0.764	
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.045	-0.045	-0.047	-0.047	-0.030	-0.030	
		I.C.		0.007	0.950	0.013	0.937	0.019	0.929	0.009	0.954	0.088	0.732	0.212	0.603	0.182	0.700
			Test	0.051	0.993	0.063	0.987	0.071	0.981	0.046	0.991	0.268	0.912	0.397	0.788	0.300	0.818
		0.179		0.378		0.003		0.452		0.151		0.515		0.760			
COLLABORATION																	
ec	QC	Prop.	0.000	1.000	0.053	0.947	0.021	0.979	0.015	0.986	0.101	0.899	0.298	0.702	0.277	0.723	
		E.S.	0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.021	-0.021	-0.014	-0.014	-0.042	-0.042	-0.072	-0.072	-0.061	-0.061	
		I.C.			0.017	0.846	0.003	0.864	0.002	0.903	0.044	0.782	0.177	0.544	0.173	0.588	
					0.154	0.983	0.136	0.997	0.097	0.998	0.218	0.957	0.457	0.823	0.412	0.827	
	ON	Prop.	0.093	0.907	0.048	0.953	0.081	0.919	0.000	1.000	0.144	0.856	0.293	0.707	0.219	0.781	
		E.S.	-0.052	-0.052	-0.033	-0.033	-0.045	-0.045	0.000	0.000	-0.061	-0.061	-0.079	-0.079	-0.065	-0.065	
		I.C.		0.030	0.745	0.012	0.827	0.026	0.775			0.060	0.693	0.164	0.532	0.117	0.627
				0.255	0.970	0.173	0.988	0.225	0.974			0.307	0.940	0.468	0.836	0.373	0.883
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.069	0.931	0.063	0.937	0.158	0.842	0.195	0.805	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.047	-0.047	-0.036	-0.036	-0.057	-0.057	-0.072	-0.072	
		I.C.								0.017	0.761	0.020	0.817	0.075	0.695	0.090	0.627
										0.239	0.983	0.183	0.980	0.306	0.926	0.373	0.910

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.025	0.975	0.038	0.962	0.036	0.965	0.022	0.978	0.103	0.898	0.259	0.741	0.238	0.762	
		E.S.	-0.015	-0.015	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.013	-0.013	-0.027	-0.027	-0.042	-0.042	-0.038	-0.038	
		I.C.	0.008	0.923	0.016	0.911	0.013	0.909	0.007	0.933	0.060	0.830	0.185	0.651	0.171	0.679	
			0.077	0.992	0.089	0.984	0.092	0.987	0.067	0.993	0.170	0.940	0.350	0.815	0.321	0.829	
		Test	0.032		0.415		0.156		0.109		0.513		0.308		0.659		
nec	QC	Prop.	0.000	1.000	0.022	0.978	0.018	0.982	0.017	0.983	0.125	0.875	0.415	0.585	0.307	0.694	
		E.S.	0.000	0.000	-0.014	-0.014	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.053	-0.053	-0.097	-0.097	-0.109	-0.109	
		I.C.			0.006	0.922	0.002	0.879	0.002	0.882	0.052	0.728	0.244	0.391	0.139	0.452	
	ON	Prop.	0.042	0.958	0.264	0.736	0.038	0.962	0.000	1.000	0.103	0.897	0.279	0.721	0.424	0.576	
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.145	-0.145	-0.030	-0.030	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.109	-0.109	-0.135	-0.135	
		I.C.	0.012	0.861	0.076	0.390	0.008	0.836			0.035	0.732	0.117	0.470	0.198	0.314	
			0.139	0.988	0.610	0.924	0.164	0.992			0.268	0.965	0.530	0.883	0.686	0.802	
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.098	0.902	0.117	0.883	0.241	0.759	0.097	0.903	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.086	-0.086	-0.064	-0.064	-0.081	-0.081	-0.055	-0.055	
		I.C.							0.016	0.577	0.038	0.692	0.117	0.567	0.030	0.731	
	Total	Prop.	0.010	0.990	0.101	0.899	0.024	0.976	0.028	0.972	0.117	0.883	0.333	0.668	0.282	0.718	
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.062	-0.062	-0.014	-0.014	-0.021	-0.021	-0.034	-0.034	-0.059	-0.059	-0.074	-0.074	
		I.C.	0.003	0.966	0.029	0.698	0.007	0.924	0.006	0.885	0.065	0.798	0.227	0.542	0.160	0.552	
		Test	0.034	0.997	0.303	0.972	0.076	0.993	0.115	0.994	0.202	0.935	0.458	0.773	0.448	0.840	
	necc	QC	Prop.			0.008	0.992	0.018	0.983	0.011	0.989					0.203	0.797
			E.S.	N.D. en 1999		-0.006	-0.006	-0.018	-0.018	-0.012	-0.012	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.102	-0.102
I.C.					0.002	0.962	0.002	0.883	0.002	0.920					0.069	0.532	
ON		Prop.			0.151	0.849	0.053	0.947	0.000	1.000					0.358	0.643	
		E.S.	N.D. en 1999		-0.121	-0.121	-0.049	-0.049	0.000	0.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.129	-0.129	
		I.C.			0.027	0.466	0.008	0.726							0.155	0.372	
CB		Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.010	0.990					0.092	0.909	
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.010	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.052	-0.052	
		I.C.							0.001	0.930					0.028	0.741	
								0.071	0.999					0.259	0.972		

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	N.D. en 1999	0.043	0.957	0.031	0.969	0.006	0.994	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.210	0.790	-0.065	-0.065	0.109	0.633
		E.S.		-0.036	-0.036	-0.023	-0.023	-0.005	-0.005			0.367	0.891				
		I.C.		0.008	0.800	0.007	0.872	0.001	0.971			0.189					
		Test		0.070		0.520		0.514									
necepri	QC	Prop.	N.D. en 1999	0.031	0.969	0.000	1.000	0.000	1.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.385	0.615	-0.113	-0.113	0.196	0.384
		E.S.		-0.024	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000			0.616	0.804				
		I.C.		0.007	0.867												
		Test		0.133	0.993												
	ON	Prop.	N.D. en 1999	0.367	0.633	0.035	0.965	0.000	1.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.427	0.573	-0.164	-0.164	0.166	0.264
		E.S.		-0.175	-0.175	-0.031	-0.031	0.000	0.000			0.736	0.834				
		I.C.		0.116	0.281	0.006	0.823										
		Test		0.719	0.884	0.177	0.994										
	CB	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.167	0.833	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.092	0.908	-0.059	-0.059	0.025	0.712
		E.S.		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.137	-0.137			0.288	0.975				
		I.C.						0.028	0.417								
		Test						0.583	0.972								
Total	Prop.	N.D. en 1999	0.145	0.855	0.019	0.981	0.039	0.961	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.301	0.699	-0.088	-0.088	0.158	0.504	
	E.S.		-0.086	-0.086	-0.013	-0.013	-0.036	-0.036			0.496	0.842					
	I.C.		0.041	0.599	0.005	0.928	0.006	0.789									
	Test		0.401	0.959	0.072	0.995	0.211	0.994			0.087						
necipub	QC	Prop.		0.012	0.988	0.045	0.955	0.035	0.965			0.217	0.783	-0.136	-0.136	0.054	0.426
		E.S.		-0.012	-0.012	-0.045	-0.045	-0.035	-0.035			0.575	0.946				
		I.C.		0.001	0.913	0.006	0.729	0.005	0.786								
		Test		0.087	0.999	0.272	0.994	0.214	0.995								
	ON	Prop.		0.093	0.907	0.043	0.957	0.000	1.000			0.419	0.581	-0.153	-0.153	0.173	0.286
		E.S.		-0.070	-0.070	-0.043	-0.043	0.000	0.000			0.714	0.828				
		I.C.		0.020	0.655	0.006	0.738										
		Test		0.345	0.981	0.262	0.994										
	CB	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000			0.106	0.894	-0.092	-0.092	0.017	0.556
		E.S.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.444	0.983				
		I.C.															
		Test															

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme							
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009			
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie		
	Total	Prop.			0.036	0.964	0.033	0.967	0.015	0.985					0.254	0.746		
		E.S.			-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.015	-0.015					-0.088	-0.088		
		I.C.			0.009	0.868	0.008	0.872	0.002	0.899					0.121	0.541		
		Test			0.133	0.991	0.128	0.992	0.101	0.998					0.459	0.879		
		Test			0.177		0.713		0.552					0.275				
necpc	QC	Prop.			0.034	0.966	0.000	1.000	0.000	1.000					0.340	0.660		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.034	-0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.148	-0.148		
		I.C.			0.004	0.785								0.123	0.346			
		Test			0.215	0.996								0.655	0.877			
	ON	Prop.			0.384	0.616	0.096	0.904	0.000	1.000					0.451	0.549		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.221	-0.221	-0.106	-0.106	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.208	-0.208		
		I.C.			0.090	0.203	0.010	0.461						0.135	0.188			
		Test			0.797	0.910	0.539	0.990						0.812	0.865			
	CB	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.297	0.703					0.281	0.719		
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.221	-0.221	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.166	-0.166		
		I.C.							0.050	0.227				0.072	0.336			
		Test							0.773	0.950				0.664	0.928			
	Total	Prop.			0.204	0.796	0.052	0.948	0.104	0.896					0.388	0.612		
		E.S.	N.D. en 1999		-0.135	-0.135	-0.053	-0.053	-0.095	-0.095	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.125	-0.125		
		I.C.			0.047	0.432	0.007	0.687	0.015	0.535					0.183	0.359		
		Test			0.568	0.953	0.313	0.993	0.466	0.985					0.641	0.817		
		Test			0.063		0.600		0.139					0.750				
GESTION																		
Employés																		
e	QC	Prop.			0.000	1.000	0.006	0.994	0.000	1.000	0.007	0.993	0.006	0.994	0.043	0.957	0.058	0.942
		E.S.			0.000	0.000	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.026	-0.026	-0.032	-0.032
		I.C.					0.001	0.975	0.000	0.998	0.001	0.961	0.002	0.980	0.013	0.866	0.019	0.835
		Test					0.025	0.999	0.002	1.000	0.039	0.999	0.020	0.998	0.134	0.987	0.165	0.981
	ON	Prop.			0.006	0.994	0.076	0.924	0.024	0.976	0.001	0.999	0.047	0.953	0.444	0.557	0.280	0.720
		E.S.			-0.005	-0.005	-0.046	-0.046	-0.018	-0.018	-0.001	-0.001	-0.027	-0.027	-0.184	-0.184	-0.126	-0.126
		I.C.			0.001	0.968	0.022	0.772	0.005	0.896	0.000	0.993	0.015	0.861	0.155	0.224	0.102	0.428
		Test			0.032	0.999	0.228	0.978	0.104	0.995	0.008	1.000	0.139	0.985	0.776	0.845	0.572	0.898
	CB	Prop.			0.741	0.259	0.000	1.000	0.000	1.000	0.056	0.944	0.789	0.211	0.813	0.188	0.024	0.976
		E.S.			-0.199	-0.199	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.065	-0.065	-0.163	-0.163	-0.147	-0.147	-0.021	-0.021
		I.C.			0.270	0.043					0.005	0.596	0.351	0.037	0.394	0.033	0.004	0.874
		Test			0.957	0.730					0.405	0.995	0.963	0.649	0.967	0.606	0.126	0.996

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.107	0.893	0.015	0.985	0.009	0.991	0.016	0.984	0.129	0.871	0.262	0.738	0.082	0.918
		E.S.	-0.098	-0.098	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.013	-0.013	-0.098	-0.098	-0.113	-0.113	-0.036	-0.036
		I.C.	0.015	0.522	0.005	0.955	0.003	0.967	0.003	0.925	0.026	0.546	0.101	0.472	0.033	0.812
			0.478	0.985	0.045	0.995	0.033	0.997	0.075	0.997	0.454	0.975	0.529	0.899	0.188	0.967
		Test	0.000		0.028		0.225		0.029		0.000		0.000		0.005	
eb	QC	Prop.	0.000	1.000	0.033	0.968	0.002	0.998	0.030	0.970	0.062	0.938	0.327	0.673	0.267	0.733
		E.S.	0.000	0.000	-0.022	-0.022	-0.002	-0.002	-0.022	-0.022	-0.031	-0.031	-0.104	-0.104	-0.105	-0.105
		I.C.			0.008	0.882	0.000	0.988	0.007	0.878	0.023	0.843	0.161	0.448	0.112	0.487
		Test			0.118	0.992	0.012	1.000	0.122	0.993	0.157	0.977	0.553	0.839	0.513	0.888
	ON	Prop.	0.010	0.990	0.111	0.889	0.051	0.949	0.003	0.997	0.083	0.917	0.624	0.376	0.496	0.504
		E.S.	-0.008	-0.008	-0.073	-0.073	-0.034	-0.034	-0.003	-0.003	-0.052	-0.052	-0.189	-0.189	-0.173	-0.173
		I.C.	0.002	0.948	0.028	0.649	0.013	0.824	0.000	0.979	0.023	0.740	0.253	0.110	0.200	0.206
		Test	0.052	0.998	0.351	0.972	0.176	0.987	0.021	1.000	0.260	0.977	0.890	0.747	0.794	0.800
	CB	Prop.	0.020	0.980	0.000	1.000	0.000	1.000	0.319	0.681	0.118	0.882	0.225	0.775	0.161	0.839
		E.S.	-0.020	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.207	-0.207	-0.052	-0.052	-0.078	-0.078	-0.072	-0.072
		I.C.	0.003	0.865					0.067	0.247	0.047	0.735	0.108	0.589	0.063	0.644
		Test	0.135	0.997					0.753	0.933	0.265	0.953	0.411	0.892	0.356	0.937
	Total	Prop.	0.008	0.992	0.057	0.943	0.020	0.980	0.066	0.934	0.081	0.919	0.428	0.572	0.336	0.665
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.029	-0.029	-0.011	-0.011	-0.048	-0.048	-0.027	-0.027	-0.122	-0.122	-0.093	-0.093
		I.C.	0.002	0.973	0.021	0.853	0.006	0.939	0.015	0.752	0.042	0.849	0.219	0.334	0.181	0.465
		Test	0.028	0.998	0.147	0.980	0.061	0.994	0.248	0.985	0.151	0.958	0.666	0.781	0.535	0.819
erech	QC	Prop.	0.000	1.000	0.028	0.972	0.003	0.997	0.037	0.963	0.074	0.926	0.291	0.709	0.220	0.780
		E.S.	0.000	0.000	-0.020	-0.020	-0.003	-0.003	-0.029	-0.029	-0.037	-0.037	-0.103	-0.103	-0.076	-0.076
		I.C.			0.007	0.894	0.000	0.980	0.008	0.843	0.027	0.811	0.134	0.477	0.106	0.597
		Test			0.107	0.993	0.020	1.000	0.157	0.992	0.189	0.973	0.523	0.866	0.403	0.894
	ON	Prop.	0.018	0.982	0.052	0.948	0.059	0.941	0.004	0.996	0.157	0.843	0.381	0.619	0.145	0.855
		E.S.	-0.013	-0.013	-0.048	-0.048	-0.043	-0.043	-0.004	-0.004	-0.070	-0.070	-0.144	-0.144	-0.074	-0.074
		I.C.	0.004	0.925	0.008	0.728	0.013	0.777	0.000	0.973	0.062	0.654	0.156	0.328	0.050	0.647
		Test	0.075	0.996	0.272	0.992	0.224	0.987	0.027	1.000	0.346	0.938	0.672	0.844	0.353	0.950
	CB	Prop.	0.027	0.973	0.000	1.000	0.000	1.000	0.340	0.660	0.128	0.872	0.233	0.767	0.213	0.788
		E.S.	-0.027	-0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.206	-0.206	-0.058	-0.058	-0.079	-0.079	-0.084	-0.084
		I.C.	0.004	0.828					0.078	0.241	0.050	0.709	0.113	0.581	0.092	0.581
		Test	0.172	0.996					0.759	0.922	0.291	0.950	0.419	0.887	0.419	0.908

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.012	0.988	0.030	0.970	0.019	0.981	0.087	0.913	0.113	0.887	0.305	0.695	0.197	0.803
		E.S.	-0.008	-0.008	-0.017	-0.017	-0.013	-0.013	-0.059	-0.059	-0.032	-0.032	-0.070	-0.070	-0.049	-0.049
		I.C.	0.004	0.958	0.010	0.909	0.005	0.929	0.022	0.708	0.064	0.808	0.187	0.544	0.118	0.689
			0.042	0.997	0.091	0.990	0.071	0.995	0.293	0.979	0.192	0.936	0.457	0.813	0.311	0.882
		Test	0.347		0.620		0.073		0.000			0.475		0.644		0.726
ereg	QC	Prop.	0.000	1.000	0.031	0.969	0.000	1.000	0.028	0.972	0.019	0.981	0.306	0.694	0.393	0.607
		E.S.	0.000	0.000	-0.027	-0.027	0.000	0.000	-0.026	-0.026	-0.016	-0.016	-0.163	-0.163	-0.179	-0.179
		I.C.			0.006	0.846			0.004	0.840	0.004	0.905	0.089	0.333	0.128	0.260
					0.154	0.994			0.160	0.996	0.095	0.997	0.667	0.912	0.740	0.872
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.104	0.897	0.047	0.953	0.004	0.996	0.133	0.867	0.693	0.307	0.824	0.176
		E.S.	0.000	0.000	-0.094	-0.094	-0.041	-0.041	-0.004	-0.004	-0.099	-0.099	-0.164	-0.164	-0.136	-0.136
		I.C.			0.016	0.543	0.008	0.770	0.000	0.972	0.027	0.543	0.329	0.088	0.425	0.033
					0.457	0.984	0.230	0.992	0.028	1.000	0.457	0.973	0.912	0.671	0.967	0.575
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.006	0.994	0.056	0.944	0.035	0.965
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007	-0.007	-0.051	-0.051	-0.031	-0.031
		I.C.									0.001	0.946	0.009	0.717	0.006	0.821
											0.055	0.999	0.284	0.991	0.179	0.994
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.057	0.943	0.018	0.982	0.016	0.984	0.064	0.936	0.403	0.597	0.493	0.507
		E.S.	0.000		-0.040	-0.040	-0.015	-0.015	-0.013	-0.013	-0.040	-0.040	-0.150	-0.150	-0.185	-0.185
		I.C.	0.000	0.000	0.014	0.793	0.004	0.913	0.003	0.923	0.018	0.798	0.165	0.302	0.185	0.193
		Test			0.207	0.986	0.087	0.996	0.077	0.997	0.202	0.982	0.698	0.835	0.807	0.815
				0.485		0.628		0.450		0.007		0.012		0.001		
eprod	QC	Prop.	0.000	1.000	0.035	0.965	0.000	1.000	0.007	0.993	0.019	0.981	0.321	0.679	0.324	0.676
		E.S.	0.000	0.000	-0.030	-0.030	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.018	-0.018	-0.150	-0.150	-0.199	-0.199
		I.C.			0.006	0.828			0.001	0.967	0.003	0.889	0.108	0.352	0.074	0.257
					0.172	0.994			0.034	0.999	0.111	0.997	0.648	0.892	0.743	0.926
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.228	0.772	0.037	0.963	0.000	1.000	0.109	0.891	0.868	0.132	0.336	0.664
		E.S.	0.000	0.000	-0.154	-0.154	-0.037	-0.037	0.000	0.000	-0.115	-0.115	-0.108	-0.108	-0.174	-0.174
		I.C.			0.050	0.377	0.005	0.775			0.012	0.440	0.508	0.024	0.098	0.298
					0.624	0.950	0.225	0.995			0.560	0.988	0.977	0.492	0.703	0.902
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.119	0.881	0.257	0.743	0.081	0.919
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.094	-0.094	-0.130	-0.130	-0.053	-0.053
		I.C.									0.023	0.560	0.083	0.430	0.022	0.737
											0.440	0.977	0.570	0.917	0.264	0.979

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.090	0.910	0.021	0.979	0.003	0.997	0.089	0.911	0.673	0.327	0.303	0.697
		E.S.	0.000	0.000	-0.053	-0.053	-0.018	-0.018	-0.002	-0.002	-0.071	-0.071	-0.172	-0.172	-0.132	-0.132
		I.C.	0.000	0.000	0.027	0.740	0.004	0.891	0.001	0.987	0.017	0.646	0.305	0.094	0.113	0.402
		Test			0.260	0.973	0.109	0.996	0.013	0.999	0.354	0.983	0.906	0.695	0.598	0.887
emark	QC	Prop.	0.000	1.000	0.085	0.915	0.000	1.000	0.034	0.966	0.080	0.920	0.480	0.520	0.512	0.488
		E.S.	0.000	0.000	-0.059	-0.059	0.000	0.000	-0.027	-0.027	-0.043	-0.043	-0.113	-0.113	-0.155	-0.155
		I.C.			0.020	0.708			0.007	0.854	0.027	0.786	0.274	0.307	0.236	0.219
		Test			0.292	0.980			0.146	0.993	0.214	0.973	0.693	0.726	0.781	0.764
	ON	Prop.	0.013	0.988	0.114	0.886	0.084	0.916	0.004	0.997	0.134	0.866	0.816	0.184	0.867	0.133
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.113	-0.113	-0.070	-0.070	-0.004	-0.004	-0.103	-0.103	-0.100	-0.100	-0.107	-0.107
		I.C.	0.002	0.933	0.014	0.460	0.015	0.643	0.000	0.973	0.026	0.527	0.542	0.057	0.513	0.024
		Test	0.067	0.998	0.540	0.986	0.357	0.985	0.027	1.000	0.473	0.974	0.943	0.458	0.976	0.487
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.629	0.371	0.126	0.874	0.234	0.766	0.183	0.817
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.241	-0.241	-0.069	-0.069	-0.096	-0.096	-0.110	-0.110
		I.C.							0.182	0.072	0.040	0.668	0.096	0.532	0.050	0.511
		Test							0.928	0.818	0.332	0.960	0.468	0.904	0.489	0.950
	Total	Prop.	0.006	0.994	0.099	0.901	0.027	0.973	0.197	0.803	0.112	0.888	0.603	0.397	0.742	0.258
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.079	-0.079	-0.022	-0.022	-0.146	-0.146	-0.051	-0.051	-0.104	-0.104	-0.137	-0.137
		I.C.	0.001	0.974	0.019	0.612	0.005	0.870	0.038	0.398	0.044	0.744	0.391	0.218	0.414	0.078
		Test	0.026	0.999	0.388	0.981	0.130	0.995	0.602	0.962	0.256	0.956	0.782	0.609	0.922	0.587
egest	QC	Prop.	0.000	1.000	0.014	0.986	0.000	1.000	0.025	0.975	0.082	0.918	0.506	0.494	0.335	0.665
		E.S.	0.000	0.000	-0.012	-0.012	0.000	0.000	-0.022	-0.022	-0.041	-0.041	-0.119	-0.119	-0.109	-0.109
		I.C.			0.003	0.932			0.004	0.868	0.030	0.795	0.287	0.277	0.161	0.431
		Test			0.068	0.997			0.132	0.996	0.205	0.970	0.723	0.713	0.569	0.839
	ON	Prop.	0.010	0.990	0.130	0.870	0.057	0.943	0.010	0.990	0.110	0.890	0.569	0.432	0.434	0.566
		E.S.	-0.009	-0.009	-0.076	-0.076	-0.035	-0.035	-0.011	-0.011	-0.076	-0.076	-0.195	-0.195	-0.139	-0.139
		I.C.	0.002	0.947	0.038	0.641	0.016	0.820	0.001	0.926	0.026	0.637	0.215	0.136	0.200	0.299
		Test	0.053	0.998	0.359	0.962	0.180	0.984	0.075	0.999	0.363	0.974	0.864	0.785	0.701	0.800
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.059	0.941	0.136	0.864	0.310	0.690
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.044	-0.044	-0.084	-0.084	-0.123	-0.123
		I.C.									0.013	0.772	0.037	0.608	0.127	0.418
		Test									0.228	0.987	0.393	0.963	0.582	0.873

Tableau A.14			Court-terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.004	0.996	0.050	0.950	0.017	0.983	0.016	0.985	0.084	0.917	0.394	0.606	0.363	0.637	
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.026	-0.026	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.034	-0.034	-0.124	-0.124	-0.076	-0.076	
		I.C.	0.001	0.984	0.017	0.864	0.005	0.943	0.004	0.941	0.037	0.822	0.189	0.356	0.230	0.479	
			0.016	0.999	0.136	0.983	0.057	0.995	0.059	0.996	0.178	0.963	0.644	0.811	0.522	0.770	
		Test	0.752		0.059		0.233		0.687		0.760		0.071		0.748		
INNOVATION																	
rdt_0const	QC	Prop.	0.000	1.000	0.019	0.981	0.009	0.991	0.037	0.963	0.043	0.957	0.306	0.694	0.265	0.735	
		E.S.	0.000	0.000	-0.016	-0.016	-0.009	-0.009	-0.030	-0.030	-0.025	-0.025	-0.176	-0.176	-0.114	-0.114	
		I.C.			0.004	0.905	0.001	0.939	0.008	0.837	0.014	0.873	0.079	0.306	0.102	0.466	
		Test			0.095	0.997	0.062	0.999	0.163	0.992	0.128	0.986	0.694	0.921	0.534	0.898	
	ON	Prop.	0.012	0.988	0.056	0.944	0.083	0.917	0.001	0.999	0.054	0.946	0.531	0.469	0.244	0.756	
		E.S.	-0.009	-0.009	-0.035	-0.035	-0.033	-0.033	-0.001	-0.001	-0.030	-0.030	-0.160	-0.160	-0.120	-0.120	
		I.C.	0.003	0.951	0.016	0.818	0.037	0.826	0.000	0.991	0.018	0.846	0.241	0.199	0.082	0.461	
		Test	0.049	0.997	0.182	0.984	0.174	0.963	0.010	1.000	0.154	0.982	0.801	0.759	0.539	0.918	
	CB	Prop.	0.127	0.873	0.000	1.000	0.000	1.000	0.509	0.492	0.201	0.800	0.323	0.677	0.103	0.897	
		E.S.	-0.118	-0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.234	-0.234	-0.125	-0.125	-0.145	-0.145	-0.067	-0.067	
		I.C.	0.018	0.458					0.141	0.133	0.051	0.461	0.114	0.362	0.027	0.675	
		Test	0.542	0.983					0.867	0.859	0.539	0.949	0.638	0.886	0.325	0.973	
	Total	Prop.	0.024	0.976	0.025	0.975	0.032	0.968	0.089	0.911	0.072	0.928	0.401	0.599	0.209	0.791	
		E.S.	-0.020	-0.020	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.063	-0.063	-0.028	-0.028	-0.112	-0.112	-0.065	-0.065	
		I.C.	0.005	0.883	0.009	0.934	0.015	0.934	0.021	0.688	0.033	0.849	0.210	0.373	0.108	0.635	
		Test	0.117	0.995	0.066	0.991	0.066	0.985	0.312	0.979	0.151	0.968	0.627	0.790	0.365	0.892	
			0.048		0.273		0.006		0.000		0.093		0.487		0.477		
	Brevets																
	nb	QC	Prop.	0.000	1.000	0.006	0.994	0.000	1.000	0.083	0.917	0.078	0.922	0.289	0.711	0.415	0.585
			E.S.	0.000	0.000	-0.006	-0.006	0.000	0.000	-0.064	-0.064	-0.052	-0.052	-0.167	-0.167	-0.252	-0.252
I.C.					0.001	0.957			0.017	0.678	0.020	0.741	0.076	0.331	0.084	0.154	
Test					0.043	0.999			0.322	0.983	0.260	0.980	0.669	0.924	0.846	0.916	
ON		Prop.	0.055	0.945	0.146	0.854	0.142	0.858	0.009	0.991	0.141	0.859	0.609	0.391	0.240	0.760	
		E.S.	-0.041	-0.041	-0.124	-0.124	-0.099	-0.099	-0.010	-0.010	-0.086	-0.086	-0.202	-0.202	-0.128	-0.128	
		I.C.	0.013	0.787	0.024	0.453	0.032	0.548	0.001	0.934	0.039	0.601	0.225	0.107	0.073	0.442	
		Test	0.214	0.988	0.547	0.976	0.452	0.968	0.066	0.999	0.399	0.961	0.893	0.775	0.558	0.927	
CB		Prop.	0.006	0.995	0.000	1.000	0.000	1.000	0.077	0.923	0.098	0.902	0.144	0.856	0.207	0.794	
		E.S.	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058	-0.078	-0.078	-0.129	-0.129	
		I.C.	0.001	0.956					0.016	0.699	0.029	0.716	0.046	0.629	0.053	0.450	
		Test	0.044	0.999					0.301	0.984	0.284	0.971	0.371	0.954	0.550	0.948	

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.021	0.979	0.032	0.968	0.053	0.947	0.056	0.944	0.105	0.895	0.364	0.636	0.342	0.658	
		E.S.	-0.013	-0.013	-0.028	-0.028	-0.036	-0.036	-0.031	-0.031	-0.039	-0.039	-0.135	-0.135	-0.166	-0.166	
		I.C.	0.006	0.933	0.006	0.837	0.013	0.814	0.019	0.843	0.049	0.789	0.154	0.357	0.108	0.310	
			0.067	0.994	0.163	0.994	0.186	0.987	0.158	0.981	0.211	0.951	0.643	0.846	0.690	0.892	
		Test	0.172		0.064		0.204		0.310		0.750		0.149		0.568		
nba	QC	Prop.	0.000	1.000	0.011	0.989	0.000	1.000	0.114	0.886	0.200	0.801	0.573	0.427	0.398	0.602	
		E.S.	0.000	0.000	-0.010	-0.010	0.000	0.000	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.121	-0.121	-0.233	-0.233	
		I.C.			0.002	0.934			0.022	0.581	0.077	0.574	0.336	0.220	0.089	0.181	
					0.067	0.998			0.419	0.978	0.426	0.923	0.780	0.664	0.819	0.912	
	ON	Prop.	0.075	0.925	0.130	0.870	0.110	0.890	0.013	0.987	0.162	0.838	0.551	0.449	0.235	0.765	
		E.S.	-0.053	-0.053	-0.110	-0.110	-0.085	-0.085	-0.013	-0.013	-0.091	-0.091	-0.211	-0.211	-0.120	-0.120	
		I.C.	0.018	0.735	0.022	0.497	0.022	0.593	0.002	0.910	0.049	0.579	0.186	0.131	0.076	0.465	
			0.266	0.982	0.503	0.979	0.408	0.978	0.090	0.998	0.421	0.951	0.869	0.815	0.535	0.924	
	CB	Prop.	0.006	0.994	0.000	1.000	0.000	1.000	0.051	0.950	0.075	0.925	0.130	0.870	0.226	0.774	
		E.S.	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.041	-0.041	-0.055	-0.055	-0.086	-0.086	-0.124	-0.124	
		I.C.	0.001	0.953					0.010	0.778	0.017	0.724	0.033	0.600	0.067	0.457	
			0.047	0.999					0.222	0.990	0.276	0.983	0.400	0.967	0.543	0.933	
	Total	Prop.	0.033	0.967	0.036	0.964	0.040	0.960	0.065	0.935	0.144	0.857	0.420	0.580	0.326	0.674	
		E.S.	-0.020	-0.020	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.041	-0.041	-0.049	-0.049	-0.124	-0.124	-0.143	-0.143	
		I.C.	0.010	0.896	0.007	0.841	0.009	0.840	0.018	0.793	0.071	0.731	0.210	0.336	0.119	0.364	
			0.104	0.990	0.159	0.993	0.160	0.991	0.207	0.982	0.269	0.929	0.664	0.790	0.636	0.882	
		Test	0.203		0.115		0.263		0.195		0.541		0.088		0.614		
	nbe	QC	Prop.	0.000	1.000	0.002	0.998	0.000	1.000	0.028	0.972	0.017	0.983	0.146	0.854	0.432	0.569
			E.S.	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.021	-0.021	-0.017	-0.017	-0.124	-0.124	-0.272	-0.272
			I.C.			0.000	0.982			0.006	0.882	0.003	0.892	0.024	0.453	0.078	0.129
					0.018	1.000			0.118	0.994	0.108	0.998	0.547	0.976	0.872	0.922	
ON		Prop.	0.020	0.980	0.176	0.824	0.196	0.804	0.004	0.996	0.103	0.897	0.714	0.286	0.248	0.752	
		E.S.	-0.017	-0.017	-0.150	-0.150	-0.159	-0.159	-0.004	-0.004	-0.079	-0.079	-0.184	-0.184	-0.154	-0.154	
		I.C.	0.004	0.902	0.027	0.378	0.032	0.360	0.001	0.971	0.021	0.616	0.297	0.064	0.061	0.374	
			0.098	0.996	0.623	0.973	0.640	0.968	0.029	1.000	0.384	0.979	0.937	0.704	0.626	0.939	
CB		Prop.	0.005	0.995	0.000	1.000	0.000	1.000	0.130	0.870	0.148	0.852	0.174	0.826	0.179	0.821	
		E.S.	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.102	-0.102	-0.089	-0.089	-0.098	-0.098	-0.139	-0.139	
		I.C.	0.001	0.956					0.024	0.529	0.041	0.587	0.052	0.554	0.033	0.414	
			0.044	0.999					0.471	0.976	0.413	0.959	0.446	0.948	0.586	0.967	

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.006	0.994	0.028	0.972	0.076	0.924	0.040	0.960	0.061	0.939	0.300	0.701	0.360	0.640	
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.027	-0.027	-0.066	-0.066	-0.023	-0.023	-0.034	-0.034	-0.173	-0.173	-0.195	-0.195	
		I.C.	0.002	0.976	0.004	0.828	0.013	0.654	0.013	0.880	0.020	0.825	0.077	0.314	0.096	0.251	
			0.024	0.999	0.172	0.996	0.346	0.987	0.120	0.987	0.175	0.980	0.686	0.923	0.749	0.904	
		Test	0.179		0.029		0.227		0.026		0.134		0.029		0.537		
Produits																	
nprod	QC	Prop.	0.000	1.000	0.031	0.970	0.000	1.000	0.019	0.981	0.029	0.971	0.881	0.119	0.789	0.211	
		E.S.	0.000	0.000	-0.034	-0.034	0.000	0.000	-0.015	-0.015	-0.026	-0.026	-0.086	-0.086	-0.152	-0.152	
		I.C.			0.003	0.773	0.000	0.996	0.004	0.918	0.005	0.848	0.594	0.026	0.383	0.043	
	ON	Prop.	0.513	0.487	0.025	0.975	0.011	0.989	0.000	1.000	0.682	0.318	0.716	0.284	0.135	0.865	
		E.S.	-0.263	-0.263	-0.022	-0.022	-0.008	-0.008	0.000	0.000	-0.181	-0.181	-0.165	-0.165	-0.092	-0.092	
		I.C.	0.116	0.106	0.004	0.869	0.003	0.956	0.000	0.999	0.293	0.083	0.337	0.074	0.032	0.575	
			0.894	0.884	0.131	0.996	0.044	0.997	0.001	1.000	0.918	0.708	0.926	0.663	0.425	0.968	
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.008	0.992	0.007	0.993	0.835	0.165	0.068	0.932	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.148	-0.148	-0.040	-0.040	
		I.C.	0.000	0.998					0.002	0.956	0.001	0.947	0.377	0.023	0.021	0.798	
	Total	Prop.	0.086	0.914	0.026	0.974	0.003	0.997	0.004	0.996	0.130	0.870	0.836	0.164	0.602	0.398	
		E.S.	-0.086	-0.086	-0.024	-0.024	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.095	-0.095	-0.078	-0.078	-0.189	-0.189	
		I.C.	0.011	0.551	0.004	0.856	0.001	0.988	0.001	0.980	0.028	0.560	0.626	0.060	0.242	0.123	
			0.449	0.989	0.144	0.996	0.012	0.999	0.020	0.999	0.440	0.972	0.940	0.374	0.877	0.758	
		Test	0.002		0.813		0.186		0.002		0.000		0.703		0.000		
	nprodrd	QC	Prop.	0.000	1.000	0.028	0.972	0.000	1.000	0.035	0.966	0.064	0.936	0.907	0.093	0.445	0.555
			E.S.	0.000	0.000	-0.026	-0.026	0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.068	-0.068	-0.079	-0.079	-0.237	-0.237
			I.C.			0.005	0.845			0.006	0.828	0.007	0.612	0.605	0.016	0.108	0.159
		ON	Prop.	0.749	0.251	0.009	0.991	0.008	0.992	0.000	1.000	0.833	0.167	0.856	0.144	0.054	0.947
			E.S.	-0.195	-0.195	-0.011	-0.011	-0.007	-0.007	0.000	0.000	-0.128	-0.128	-0.112	-0.112	-0.046	-0.046
I.C.			0.278	0.042	0.001	0.915	0.002	0.962	0.000	0.999	0.449	0.032	0.500	0.028	0.009	0.747	
			0.958	0.722	0.085	0.999	0.038	0.998	0.001	1.000	0.969	0.551	0.972	0.500	0.253	0.991	
CB		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.002	0.998	0.006	0.994	0.876	0.124	0.107	0.894	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.120	-0.120	-0.068	-0.068	
		I.C.	0.000	0.996					0.000	0.981	0.001	0.956	0.442	0.016	0.028	0.671	
			0.004	1.000					0.019	1.000	0.044	0.999	0.984	0.558	0.329	0.972	

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.170	0.830	0.016	0.984	0.006	0.994	0.003	0.997	0.215	0.785	0.883	0.117	0.234	0.767
		E.S.	-0.161	-0.161	-0.012	-0.012	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.167	-0.167	-0.063	-0.063	-0.151	-0.151
		I.C.	0.021	0.341	0.004	0.931	0.002	0.980	0.000	0.978	0.038	0.342	0.695	0.039	0.055	0.383
			0.659	0.979	0.070	0.996	0.020	0.998	0.022	1.000	0.658	0.962	0.961	0.306	0.617	0.946
		Test	0.000		0.686		0.854		0.000		0.000		0.935		0.021	
nprodpc	QC	Prop.	0.000	1.000	0.012	0.988	0.000	1.000	0.005	0.995	0.151	0.849	0.381	0.619	0.300	0.700
		E.S.	0.000	0.000	-0.013	-0.013	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.101	-0.101	-0.130	-0.130	-0.126	-0.126
		I.C.			0.002	0.911			0.001	0.961	0.036	0.543	0.172	0.355	0.116	0.416
				0.089	0.998			0.039	0.999	0.457	0.964	0.645	0.828	0.584	0.885	
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.243	0.757	0.033	0.967	0.000	1.000	0.070	0.930	0.222	0.778	0.622	0.378
		E.S.	0.000	0.000	-0.141	-0.141	-0.028	-0.028	0.000	0.000	-0.043	-0.043	-0.094	-0.094	-0.111	-0.111
		I.C.			0.066	0.407	0.006	0.840			0.020	0.784	0.089	0.544	0.393	0.193
				0.593	0.934	0.160	0.994			0.216	0.980	0.456	0.911	0.807	0.607	
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.035	0.965	0.009	0.991	0.765	0.235	0.300	0.700
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026	-0.026	-0.011	-0.011	-0.191	-0.191	-0.168	-0.168
		I.C.							0.008	0.859	0.001	0.905	0.286	0.037	0.082	0.326
									0.141	0.992	0.095	0.999	0.964	0.714	0.674	0.918
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.061	0.939	0.023	0.977	0.009	0.991	0.046	0.954	0.605	0.396	0.372	0.628
		E.S.	0.000		-0.039	-0.039	-0.017	-0.017	-0.006	-0.006	-0.031	-0.031	-0.197	-0.197	-0.085	-0.085
		I.C.	0.000	0.000	0.017	0.800	0.005	0.906	0.003	0.971	0.012	0.835	0.231	0.114	0.224	0.451
		Test			0.200	0.983	0.094	0.995	0.029	0.997	0.165	0.988	0.886	0.769	0.550	0.776
				0.008		0.705		0.063		0.018		0.070		0.244		
nprodrc	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.058	0.942	0.006	0.994	0.920	0.080	0.029	0.971
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042	-0.042	-0.007	-0.007	-0.076	-0.076	-0.028	-0.028
		I.C.							0.013	0.782	0.001	0.944	0.599	0.011	0.004	0.824
									0.218	0.987	0.057	0.999	0.989	0.401	0.176	0.996
	ON	Prop.	0.044	0.956	0.181	0.820	0.036	0.964	0.000	1.000	0.103	0.897	0.206	0.794	0.503	0.497
		E.S.	-0.044	-0.044	-0.105	-0.105	-0.037	-0.037	0.000	0.000	-0.063	-0.063	-0.093	-0.093	-0.133	-0.133
		I.C.	0.006	0.737	0.052	0.529	0.005	0.769			0.029	0.694	0.078	0.556	0.262	0.258
			0.263	0.994	0.472	0.948	0.231	0.995			0.306	0.971	0.444	0.922	0.742	0.738
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.114	0.886	0.012	0.988	0.980	0.021	0.024	0.976
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.090	-0.090	-0.016	-0.016	-0.022	-0.022	-0.026	-0.026
		I.C.							0.021	0.571	0.001	0.842	0.849	0.003	0.003	0.826
									0.429	0.979	0.158	0.999	0.998	0.151	0.174	0.997

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.002	0.998	0.012	0.988	0.016	0.984	0.038	0.963	0.013	0.987	0.932	0.068	0.060	0.940
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.012	-0.012	-0.016	-0.016	-0.021	-0.021	-0.012	-0.012	-0.048	-0.048	-0.050	-0.050
		I.C.	0.000	0.983	0.002	0.915	0.002	0.894	0.012	0.892	0.002	0.925	0.753	0.016	0.011	0.729
			0.017	1.000	0.085	0.998	0.106	0.998	0.108	0.988	0.075	0.998	0.984	0.247	0.271	0.989
		Test	0.739		0.052		0.614		0.138		0.097		0.000		0.000	
nprodpm	QC	Prop.	0.000	1.000	0.035	0.965	0.000	1.000	0.006	0.994	0.003	0.997	0.868	0.132	0.963	0.037
		E.S.	0.000	0.000	-0.042	-0.042	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	-0.103	-0.103	-0.031	-0.031
		I.C.			0.003	0.706	0.000	0.994	0.001	0.971	0.000	0.984	0.528	0.025	0.827	0.007
		Test			0.294	0.997	0.006	1.000	0.029	0.999	0.016	1.000	0.975	0.472	0.993	0.173
	ON	Prop.	0.035	0.965	0.015	0.985	0.006	0.994	0.000	1.000	0.425	0.575	0.471	0.529	0.316	0.684
		E.S.	-0.038	-0.038	-0.013	-0.013	-0.005	-0.005	0.000	0.000	-0.249	-0.249	-0.244	-0.244	-0.157	-0.157
		I.C.	0.004	0.750	0.003	0.923	0.001	0.973			0.090	0.153	0.114	0.140	0.100	0.341
		Test	0.251	0.996	0.077	0.997	0.027	0.999			0.847	0.910	0.860	0.886	0.659	0.900
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.009	0.991	0.006	0.994	0.663	0.337	0.023	0.977
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.010	-0.006	-0.006	-0.271	-0.271	-0.021	-0.021
		I.C.							0.001	0.928	0.001	0.959	0.152	0.045	0.004	0.874
		Test							0.072	0.999	0.041	0.999	0.956	0.848	0.126	0.996
	Total	Prop.	0.004	0.996	0.030	0.970	0.001	0.999	0.005	0.995	0.056	0.944	0.770	0.230	0.832	0.168
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.034	-0.034	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.049	-0.049	-0.116	-0.116	-0.118	-0.118
		I.C.	0.001	0.963	0.003	0.766	0.000	0.996	0.001	0.984	0.009	0.730	0.479	0.076	0.484	0.037
		Test	0.037	1.000	0.234	0.997	0.004	1.000	0.016	0.999	0.270	0.991	0.925	0.521	0.963	0.516
		0.671		0.807		0.181		0.617		0.000		0.343		0.000		
Contrats																
vcontbconst	QC	Prop.	N.D. en 1999		0.029	0.971	0.000	1.000	0.164	0.836	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.209	0.791
		E.S.	N.D. en 1999		-0.029	-0.029	0.000	0.000	-0.114	-0.114	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.116	-0.116
		I.C.	N.D. en 1999		0.004	0.819			0.037	0.498	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.063	0.488
		Test	N.D. en 1999		0.181	0.996			0.502	0.963	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.512	0.938
	ON	Prop.	N.D. en 1999		0.002	0.998	0.015	0.985	0.000	1.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.426	0.574
		E.S.	N.D. en 1999		-0.002	-0.002	-0.011	-0.011	0.000	0.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.258	-0.258
		I.C.	N.D. en 1999		0.000	0.982	0.003	0.935			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.085	0.144
		Test	N.D. en 1999		0.018	1.000	0.065	0.997			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.856	0.915
	CB	Prop.	N.D. en 1999		0.000	1.000	0.000	1.000	0.050	0.950	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.442	0.558
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.051	-0.051	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.214	-0.214
		I.C.	N.D. en 1999						0.006	0.693	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.125	0.185
		Test	N.D. en 1999						0.307	0.994	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.815	0.875

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	N.D. en 1999	0.008	0.992	0.005	0.995	0.052	0.948	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.378	0.622			
		E.S.		-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.035	-0.035			-0.183	-0.183			
		I.C.		0.002	0.958	0.001	0.982	0.014	0.821			0.115	0.261			
		Test		0.042	0.999	0.018	0.999	0.179	0.987			0.739	0.885			
cdroitconst	QC	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.003	0.997	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.072	0.928			
		E.S.		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003			-0.065	-0.065			
		I.C.		0.000	0.998			0.000	0.972			0.011	0.656			
		Test		0.002	1.000			0.028	1.000			0.344	0.989			
	ON	Prop.	N.D. en 1999	0.384	0.616	0.000	1.000	0.000	1.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.418	0.582			
		E.S.		-0.274	-0.274	0.000	0.000	0.000	0.000			-0.274	-0.274			
		I.C.		0.060	0.140							0.072	0.131			
		Test		0.860	0.940							0.869	0.928			
	CB	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.083	0.917	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.001	0.999			
		E.S.		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.088	-0.088			-0.001	-0.001			
		I.C.						0.009	0.530			0.000	0.991			
		Test						0.470	0.991			0.009	1.000			
Total	Prop.	N.D. en 1999	0.007	0.993	0.000	1.000	0.011	0.990	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.021	0.979				
	E.S.		-0.009	-0.009	0.000	0.000	-0.011	-0.011			-0.019	-0.019				
	I.C.		0.001	0.929	0.000	0.000	0.001	0.928			0.004	0.887				
	Test		0.071	0.999			0.072	0.999			0.113	0.997				
FINANCE																
dfus	QC	Prop.	N.D. en 1999	0.081	0.920	0.000	1.000	0.055	0.945	N.D. en 1999		0.294	0.706			
		E.S.		-0.055	-0.055	0.000	0.000	-0.054	-0.054			-0.094	-0.094			
		I.C.		0.020	0.726			0.008	0.693			0.145	0.495			
		Test		0.275	0.980			0.307	0.993			0.505	0.855			
	ON	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.096	0.904	0.000	1.000	N.D. en 1999		0.246	0.754			
		E.S.		0.000	0.000	-0.092	-0.092	0.000	0.000			-0.124	-0.124			
		I.C.				0.013	0.541					0.080	0.451			
		Test				0.459	0.987					0.549	0.920			
	CB	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	N.D. en 1999		0.101	0.899			
		E.S.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			-0.096	-0.096			
		I.C.										0.014	0.525			
		Test										0.475	0.986			

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.			0.042	0.959	0.042	0.958	0.025	0.975					0.238	0.762
		E.S.	N.D. en 1999		-0.029	-0.029	-0.042	-0.042	-0.025	-0.025	N.D. en 1999				-0.063	-0.063
		I.C.			0.010	0.847	0.006	0.751	0.003	0.842					0.136	0.617
		Test			0.153	0.990	0.249	0.994	0.158	0.997					0.383	0.864
dpub	QC	Prop.			0.081	0.919	0.000	1.000	0.035	0.965					0.292	0.708
		E.S.	N.D. en 1999		-0.055	-0.055	0.000	0.000	-0.034	-0.034	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.094	-0.094
		I.C.			0.020	0.725			0.005	0.788					0.144	0.498
		Test			0.275	0.980			0.212	0.995					0.503	0.856
	ON	Prop.			0.146	0.854	0.045	0.955	0.000	1.000					0.248	0.752
		E.S.	N.D. en 1999		-0.078	-0.078	-0.046	-0.046	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.097	-0.097
		I.C.			0.047	0.629	0.006	0.725							0.106	0.522
		Test			0.371	0.953	0.276	0.994							0.478	0.894
	CB	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.179	0.821					0.465	0.535
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.113	-0.113	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.140	-0.140
		I.C.							0.045	0.502					0.223	0.276
		Test							0.498	0.955					0.724	0.777
Total	Prop.			0.086	0.914	0.020	0.980	0.049	0.951					0.315	0.685	
	E.S.	N.D. en 1999		-0.037	-0.037	-0.020	-0.020	-0.028	-0.028	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.062	-0.062	
	I.C.			0.036	0.808	0.003	0.870	0.016	0.858					0.207	0.553	
	Test			0.192	0.964	0.130	0.997	0.142	0.984					0.447	0.794	
dspin	QC	Prop.	0.000	1.000	0.030	0.970	0.028	0.972	0.023	0.977	0.160	0.840	0.490	0.510	0.262	0.738
		E.S.	0.000	0.000	-0.030	-0.030	-0.027	-0.027	-0.023	-0.023	-0.075	-0.075	-0.107	-0.107	-0.076	-0.076
		I.C.			0.004	0.813	0.004	0.825	0.003	0.853	0.060	0.637	0.292	0.310	0.141	0.565
		Test			0.187	0.996	0.175	0.996	0.147	0.997	0.363	0.940	0.691	0.708	0.435	0.859
	ON	Prop.	0.100	0.900	0.000	1.000	0.037	0.963	0.000	1.000	0.315	0.685	0.415	0.585	0.147	0.853
		E.S.	-0.069	-0.069	0.000	0.000	-0.037	-0.037	0.000	0.000	-0.124	-0.124	-0.123	-0.123	-0.080	-0.080
		I.C.	0.024	0.667			0.005	0.775			0.129	0.413	0.206	0.341	0.047	0.623
		Test	0.333	0.976			0.225	0.995			0.587	0.871	0.659	0.794	0.377	0.953
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.056	0.944	0.129	0.871	0.167	0.833	0.304	0.696
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.074	-0.074	-0.081	-0.081	-0.097	-0.097
		I.C.							0.008	0.691	0.039	0.648	0.060	0.614	0.151	0.482
		Test							0.310	0.992	0.352	0.961	0.386	0.940	0.518	0.849

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.032	0.968	0.013	0.987	0.023	0.977	0.022	0.978	0.199	0.802	0.359	0.641	0.246	0.754
		E.S.	-0.022	-0.022	-0.013	-0.013	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.056	-0.056	-0.063	-0.063	-0.050	-0.050
		I.C.	0.008	0.879	0.002	0.911	0.006	0.913	0.005	0.916	0.110	0.669	0.246	0.509	0.161	0.644
			0.121	0.992	0.089	0.998	0.087	0.994	0.084	0.995	0.331	0.890	0.492	0.754	0.356	0.839
		Test	0.113		0.531		0.642		0.388		0.316		0.088		0.478	
dsubsi	QC	Prop.		0.077	0.923	0.119	0.881	0.000	1.000					0.158	0.842	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.075	-0.075	-0.112	-0.112	0.000	0.000			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.103	-0.103	
		I.C.		0.011	0.602	0.016	0.474							0.039	0.535	
	ON	Prop.		0.087	0.913	0.209	0.791	0.000	1.000					0.325	0.675	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.083	-0.083	-0.108	-0.108	0.000	0.000			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.135	-0.135	
		I.C.		0.012	0.570	0.068	0.510							0.125	0.382	
	CB	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.077	0.923					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.074	-0.074			N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	
		I.C.						0.011	0.606							
	Total	Prop.		0.073	0.928	0.148	0.852	0.019	0.981					0.212	0.788	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.050	-0.050	-0.069	-0.069	-0.019	-0.019			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.078	-0.078	
		I.C.		0.018	0.749	0.056	0.663	0.003	0.878					0.097	0.598	
Test			0.251	0.982	0.337	0.944	0.122	0.997					0.402	0.903		
			0.861		0.536		0.207						0.363			
Revenus																
rt_0const	QC	Prop.	0.000	1.000	0.001	0.999	0.000	1.000	0.001	0.999	0.002	0.998	0.086	0.914	0.051	0.949
		E.S.	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.082	-0.082	-0.041	-0.041
		I.C.			0.000	0.990	0.000	1.000	0.000	0.989	0.000	0.985	0.012	0.576	0.010	0.776
				0.010	1.000	0.000	1.000	0.011	1.000	0.015	1.000	0.425	0.988	0.224	0.990	
	ON	Prop.	0.003	0.997	0.094	0.906	0.054	0.946	0.000	1.000	0.012	0.988	0.412	0.588	0.314	0.686
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.075	-0.075	-0.056	-0.056	0.000	0.000	-0.009	-0.009	-0.268	-0.268	-0.153	-0.153
		I.C.	0.000	0.969	0.018	0.629	0.006	0.666			0.003	0.950	0.073	0.138	0.101	0.350
	CB	Prop.	0.878	0.122	0.000	1.000	0.000	1.000	0.064	0.936	0.913	0.087	0.915	0.085	0.001	0.999
		E.S.	-0.122	-0.122	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.084	-0.084	-0.092	-0.092	-0.090	-0.090	-0.001	-0.001
		I.C.	0.434	0.015					0.004	0.482	0.517	0.010	0.521	0.009	0.000	0.995
			0.985	0.566					0.518	0.996	0.990	0.483	0.991	0.479	0.005	1.000

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.120	0.880	0.015	0.985	0.024	0.976	0.022	0.978	0.131	0.869	0.387	0.613	0.075	0.925
		E.S.	-0.113	-0.113	-0.013	-0.013	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.114	-0.114	-0.181	-0.181	-0.041	-0.041
		I.C.	0.016	0.469	0.003	0.923	0.003	0.850	0.003	0.849	0.020	0.480	0.123	0.260	0.025	0.793
			0.531	0.984	0.077	0.997	0.151	0.997	0.151	0.997	0.520	0.980	0.741	0.877	0.207	0.975
		Test	0.000		0.022		0.345		0.364		0.000		0.027		0.003	
racontconst	QC	Prop.		0.062	0.939	0.000	1.000	0.100	0.900					0.426	0.574	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.067	-0.067	0.000	0.000	-0.096	-0.096		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.242	-0.242	
		I.C.		0.007	0.610			0.013	0.525					0.096	0.161	
		Test		0.391	0.993			0.475	0.987					0.839	0.904	
	ON	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000					0.097	0.903	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.093	-0.093	
		I.C.												0.013	0.534	
	CB	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.201	0.799					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.187	-0.187		N.D. en 1999	N.D. en 1999		0.000	0.000	
		I.C.						0.025	0.287					0.713	0.975	
	Total	Prop.		0.023	0.977	0.000	1.000	0.067	0.933					0.184	0.816	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.024	-0.024	0.000	0.000	-0.048	-0.048		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.098	-0.098	
I.C.			0.003	0.831	0.000	0.000	0.016	0.754					0.059	0.550		
Test			0.169	0.997			0.246	0.984					0.450	0.941		
rdroitaconst	QC	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.026	0.974					0.990	0.011	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.029	-0.029		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.013	-0.013	
		I.C.						0.003	0.800					0.001		
	ON	Prop.		0.759	0.241	0.000	1.000	0.000	1.000					0.775	0.225	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.222	-0.222	0.000	0.000	0.000	0.000		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.213	-0.213	
		I.C.		0.223	0.028									0.236	0.025	
	CB	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.104	0.896					0.002	0.998	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.099	-0.099		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.002	-0.002	
		I.C.						0.014	0.518					0.000	0.978	
							0.482	0.986					0.022	1.000		

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	N.D. en 1999		0.006	0.994	0.000	1.000	0.049	0.951	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.638	0.362
		E.S.			-0.007	-0.007	0.000	0.000	-0.037	-0.037			N.D. en 1999		-0.271	-0.271
		I.C.			0.001	0.939	0.000	0.000	0.011	0.805					0.148	0.053
		Test			0.061	0.999			0.195	0.989					0.947	0.852
					0.127				0.563						0.000	
rautreconst	QC	Prop.	N.D. en 1999		0.001	0.999	0.000	1.000	0.000	1.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.019	0.981
		E.S.			-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			N.D. en 1999		-0.014	-0.014
		I.C.			0.000	0.993	0.000	1.000	0.000	0.999					0.005	0.926
		Test			0.008	1.000	0.000	1.000	0.001	1.000					0.074	0.995
	ON	Prop.	N.D. en 1999		0.094	0.906	0.054	0.946	0.000	1.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.317	0.684
		E.S.			-0.076	-0.076	-0.057	-0.057	0.000	0.000			N.D. en 1999		-0.155	-0.155
		I.C.			0.018	0.625	0.006	0.664							0.101	0.345
		Test			0.376	0.982	0.336	0.994							0.655	0.899
	CB	Prop.	N.D. en 1999		0.000	1.000	0.000	1.000	0.063	0.937	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.001	0.999
		E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	-0.083	-0.083			N.D. en 1999		-0.001	-0.001
		I.C.							0.004	0.484					0.000	0.995
		Test							0.516	0.996					0.005	1.000
	Total	Prop.	N.D. en 1999		0.016	0.984	0.024	0.976	0.021	0.979	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.060	0.940
		E.S.			-0.013	-0.013	-0.024	-0.024	-0.022	-0.022			N.D. en 1999		-0.036	-0.036
		I.C.			0.003	0.919	0.003	0.848	0.003	0.848					0.018	0.817
		Test			0.081	0.997	0.152	0.997	0.152	0.998					0.183	0.982
					0.024		0.348		0.355					0.000		
Financement																
fkreunconst	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.055	0.945	0.021	0.979	0.082	0.918	0.615	0.385
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	-0.056	-0.022	-0.022	-0.076	-0.076	-0.146	-0.146
		I.C.							0.007	0.671	0.002	0.844	0.012	0.606	0.321	0.156
		Test							0.329	0.993	0.156	0.998	0.395	0.988	0.844	0.679
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.366	0.634	0.062	0.938	0.008	0.992	0.497	0.503	0.517	0.483	0.463	0.537
		E.S.	0.000	0.000	-0.187	-0.187	-0.041	-0.041	-0.009	-0.009	-0.213	-0.213	-0.209	-0.209	-0.176	-0.176
		I.C.			0.106	0.262	0.016	0.789	0.001	0.939	0.156	0.158	0.170	0.151	0.176	0.223
		Test			0.738	0.894	0.211	0.984	0.061	0.999	0.842	0.845	0.849	0.830	0.777	0.824
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.063	0.937	0.153	0.847	0.347	0.653
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.053	-0.053	-0.092	-0.092	-0.176	-0.176
		I.C.									0.011	0.718	0.042	0.576	0.103	0.289
		Test									0.282	0.989	0.424	0.958	0.711	0.897

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.108	0.892	0.011	0.989	0.028	0.972	0.074	0.927	0.139	0.861	0.522	0.478
		E.S.	0.000		-0.073	-0.073	-0.007	-0.007	-0.026	-0.026	-0.053	-0.053	-0.086	-0.086	-0.108	-0.108
		I.C.	0.000	0.000	0.026	0.648	0.003	0.961	0.005	0.847	0.017	0.732	0.037	0.598	0.318	0.280
		Test			0.352	0.974	0.039	0.997	0.153	0.995	0.268	0.983	0.402	0.963	0.720	0.682
totsourcekdetconst	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.														
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.026	0.974	0.000	1.000	0.000	1.000	0.369	0.631	0.558	0.442
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034	-0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.307	-0.307	-0.290	-0.290
		I.C.					0.002	0.727					0.042	0.112	0.111	0.073
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000
		E.S.	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		I.C.														
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993	0.000	1.000	0.000	1.000	0.012	0.988	0.217	0.783
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	0.000		0.000	0.000	-0.016	-0.016	-0.159	-0.159
		I.C.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.934	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.847	0.042	0.363
Test						0.066	0.999					0.153	0.999	0.637	0.958	
totsourcekfamconst	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.005	0.995	0.014	0.986	0.032	0.968
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.015	-0.015	-0.036	-0.036
		I.C.									0.000	0.951	0.002	0.886	0.003	0.755
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.146	0.854	0.000	1.000	0.000	1.000	0.263	0.737	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.106	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.220	-0.220	0.000	0.000
		I.C.					0.031	0.522					0.037	0.230		
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.016	0.984	0.022	0.978	0.274	0.726
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.018	-0.018	-0.020	-0.020	-0.198	-0.198
		I.C.									0.002	0.870	0.004	0.877	0.050	0.271
											0.130	0.998	0.123	0.997	0.729	0.950

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.109	0.891	0.000	1.000	0.005	0.995	0.015	0.985	0.087	0.913	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.077	-0.077	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.016	-0.016	-0.062	-0.062	
		I.C.					0.025	0.630			0.000	0.953	0.002	0.887	0.020	0.691	
								0.370	0.975			0.048	1.000	0.113	0.998	0.309	0.980
		Test					0.679				0.836		0.006		0.105		
totsourcekgovconst	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.274	0.726	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.246	-0.246	0.000	0.000	
		I.C.											0.032	0.187			
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.949	0.051	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.955	0.045	
		E.S.	0.000	0.000	-0.061	-0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.056	-0.056	
		I.C.			0.610	0.004									0.616	0.004	
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.068	0.933	0.077	0.923	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.075	-0.075	-0.098	-0.098	
		I.C.											0.007	0.570	0.006	0.445	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.595	0.405	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.258	0.742	0.618	0.382	
		E.S.	0.000	0.000	-0.275	-0.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.226	-0.226	-0.266	-0.266	
		I.C.			0.134	0.067							0.033	0.219	0.150	0.063	
		Test			0.933	0.866							0.781	0.967	0.937	0.851	
	totsourcekvconst	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.180	0.820	0.744	0.256	0.528	0.472
			E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.155	-0.155	-0.130	-0.130	-0.151	-0.151
			I.C.									0.027	0.365	0.429	0.082	0.252	0.213
ON		Prop.	0.000	1.000	0.256	0.744	0.065	0.935	0.022	0.978	0.607	0.393	0.607	0.393	0.422	0.578	
		E.S.	0.000	0.000	-0.213	-0.213	-0.053	-0.053	-0.025	-0.025	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.221	-0.221	
		I.C.			0.037	0.242	0.012	0.721	0.002	0.819	0.128	0.058	0.128	0.058	0.109	0.186	
CB		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.942	0.873	0.942	0.873	0.814	0.891	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.965	0.127	0.873	0.276	0.724	
		I.C.									-0.029	-0.029	-0.085	-0.085	-0.207	-0.207	
											0.007	0.834	0.031	0.602	0.047	0.255	
											0.166	0.993	0.398	0.969	0.745	0.953	

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.054	0.946	0.017	0.983	0.008	0.992	0.122	0.878	0.307	0.693	0.447	0.553
		E.S.	0.000	0.000	-0.052	-0.052	-0.013	-0.013	-0.008	-0.008	-0.075	-0.075	-0.126	-0.126	-0.114	-0.114
		I.C.			0.007	0.699	0.004	0.925	0.001	0.939	0.034	0.644	0.121	0.412	0.246	0.333
		Test			0.301	0.993	0.075	0.997	0.061	0.999	0.357	0.967	0.588	0.879	0.667	0.755
					0.114			0.546		0.780		0.010		0.005		0.633
Incitatifs fiscaux																
difiscfed	QC	Prop.	0.000	1.000	0.036	0.964	0.013	0.987	0.029	0.972	0.123	0.877	0.322	0.678	0.288	0.712
		E.S.	0.000	0.000	-0.021	-0.021	-0.013	-0.013	-0.017	-0.017	-0.041	-0.041	-0.066	-0.066	-0.051	-0.051
		I.C.			0.012	0.893	0.002	0.915	0.009	0.913	0.062	0.771	0.208	0.537	0.198	0.602
		Test			0.107	0.989	0.085	0.998	0.087	0.991	0.229	0.938	0.463	0.793	0.398	0.802
	ON	Prop.	0.059	0.941	0.018	0.982	0.067	0.933	0.011	0.989	0.192	0.809	0.303	0.697	0.206	0.795
		E.S.	-0.034	-0.034	-0.018	-0.018	-0.033	-0.033	-0.011	-0.011	-0.064	-0.064	-0.071	-0.071	-0.056	-0.056
		I.C.	0.019	0.828	0.003	0.880	0.025	0.830	0.002	0.925	0.095	0.652	0.183	0.542	0.117	0.664
		Test	0.172	0.981	0.120	0.998	0.170	0.975	0.075	0.999	0.349	0.905	0.458	0.817	0.337	0.884
	CB	Prop.	0.018	0.982	0.000	1.000	0.000	1.000	0.046	0.954	0.129	0.871	0.262	0.738	0.177	0.823
		E.S.	-0.018	-0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.032	-0.032	-0.053	-0.053	-0.073	-0.073	-0.065	-0.065
		I.C.	0.003	0.878					0.012	0.832	0.055	0.729	0.144	0.572	0.081	0.658
		Test	0.123	0.998					0.168	0.989	0.272	0.945	0.428	0.856	0.342	0.919
	Total	Prop.	0.024	0.976	0.023	0.977	0.027	0.973	0.027	0.973	0.147	0.853	0.301	0.699	0.239	0.761
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.031	-0.031	-0.040	-0.040	-0.033	-0.033
		I.C.	0.009	0.936	0.009	0.940	0.011	0.935	0.012	0.941	0.096	0.781	0.228	0.614	0.179	0.690
		Test	0.065	0.991	0.060	0.992	0.065	0.989	0.059	0.988	0.219	0.904	0.386	0.772	0.310	0.821
					0.087		0.455		0.067		0.473		0.570		0.838	0.353
difiscprov	QC	Prop.	N.D. en 1999		0.039	0.961	0.013	0.987	0.028	0.972	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.282	0.718
		E.S.	N.D. en 1999		-0.022	-0.022	-0.013	-0.013	-0.016	-0.016	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.053	-0.053
		I.C.	N.D. en 1999		0.012	0.885	0.002	0.913	0.009	0.915	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.191	0.604
		Test	N.D. en 1999		0.115	0.988	0.087	0.998	0.085	0.991	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.397	0.809
	ON	Prop.	N.D. en 1999		0.068	0.932	0.088	0.912	0.012	0.988	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.272	0.728
		E.S.	N.D. en 1999		-0.038	-0.038	-0.042	-0.042	-0.012	-0.012	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.068	-0.068
		I.C.	N.D. en 1999		0.022	0.806	0.033	0.786	0.002	0.919	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.160	0.577
		Test	N.D. en 1999		0.194	0.978	0.214	0.967	0.081	0.998	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.423	0.840
	CB	Prop.	N.D. en 1999		0.000	1.000	0.000	1.000	0.061	0.939	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.245	0.756
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.042	-0.042	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.086	-0.086
		I.C.	N.D. en 1999						0.015	0.786	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.114	0.551
		Test	N.D. en 1999						0.214	0.985	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.449	0.886

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.			0.041	0.960	0.032	0.968	0.029	0.971					0.272	0.728
		E.S.	N.D. en 1999		-0.016	-0.016	-0.014	-0.014	-0.012	-0.012	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.038	-0.038
		I.C.			0.018	0.912	0.013	0.924	0.013	0.937					0.205	0.648
		Test			0.088	0.982	0.076	0.987	0.063	0.987					0.352	0.795
					0.359		0.035		0.343					0.934		
Exportations et importations																
exportpb	QC	Prop.	0.000	1.000	0.037	0.963	0.045	0.956	0.000	1.000	0.128	0.872	0.535	0.465	0.200	0.800
		E.S.	0.000	0.000	-0.036	-0.036	-0.044	-0.044	0.000	0.000	-0.070	-0.070	-0.105	-0.105	-0.081	-0.081
		I.C.			0.005	0.776	0.006	0.740			0.041	0.665	0.334	0.275	0.085	0.596
		Test			0.224	0.995	0.260	0.994			0.335	0.959	0.725	0.666	0.404	0.915
	ON	Prop.	0.043	0.957	0.041	0.959	0.088	0.912	0.000	1.000	0.224	0.776	0.337	0.663	0.210	0.790
		E.S.	-0.042	-0.042	-0.040	-0.040	-0.064	-0.064	0.000	0.000	-0.112	-0.112	-0.117	-0.117	-0.084	-0.084
		I.C.	0.006	0.745	0.006	0.756	0.020	0.682			0.075	0.493	0.153	0.413	0.089	0.580
		Test	0.255	0.994	0.245	0.994	0.318	0.980			0.507	0.925	0.587	0.847	0.420	0.911
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.059	0.941	0.091	0.909	0.157	0.843	0.140	0.860
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.058	-0.058	-0.052	-0.052	-0.068	-0.068	-0.095	-0.095
		I.C.							0.008	0.674	0.028	0.744	0.063	0.661	0.033	0.565
		Test							0.326	0.992	0.256	0.972	0.339	0.937	0.435	0.967
	Total	Prop.	0.015	0.985	0.030	0.970	0.049	0.951	0.015	0.985	0.149	0.851	0.337	0.663	0.190	0.810
		E.S.	-0.015	-0.015	-0.021	-0.021	-0.028	-0.028	-0.015	-0.015	-0.050	-0.050	-0.061	-0.061	-0.050	-0.050
		I.C.	0.002	0.900	0.007	0.886	0.016	0.854	0.002	0.900	0.075	0.726	0.229	0.535	0.110	0.692
		Test	0.100	0.998	0.114	0.993	0.146	0.984	0.100	0.998	0.275	0.925	0.465	0.771	0.309	0.890
				0.392	0.737	0.501		0.218		0.432		0.036		0.861		
totrexp_0const	QC	Prop.	0.000	1.000	0.007	0.993	0.002	0.998	0.000	1.000	0.013	0.987	0.298	0.702	0.048	0.952
		E.S.	0.000	0.000	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-0.012	-0.012	-0.219	-0.219	-0.044	-0.044
		I.C.			0.001	0.933	0.000	0.979			0.002	0.921	0.051	0.229	0.008	0.748
		Test			0.067	0.999	0.021	1.000			0.079	0.998	0.771	0.949	0.252	0.992
	ON	Prop.	0.012	0.988	0.253	0.747	0.004	0.996	0.000	1.000	0.057	0.943	0.581	0.419	0.350	0.650
		E.S.	-0.014	-0.014	-0.211	-0.211	-0.005	-0.005	0.000	0.000	-0.041	-0.041	-0.245	-0.245	-0.212	-0.212
		I.C.	0.001	0.895	0.036	0.247	0.000	0.956			0.013	0.784	0.160	0.090	0.079	0.228
		Test	0.105	0.999	0.753	0.964	0.044	1.000			0.216	0.987	0.910	0.840	0.772	0.921
	CB	Prop.	0.683	0.317	0.000	1.000	0.000	1.000	0.886	0.114	0.816	0.184	0.828	0.172	0.013	0.987
		E.S.	-0.244	-0.244	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.115	-0.115	-0.152	-0.152	-0.146	-0.146	-0.012	-0.012
		I.C.	0.189	0.048					0.455	0.014	0.375	0.030	0.390	0.027	0.002	0.924
		Test	0.952	0.811					0.986	0.545	0.971	0.625	0.973	0.611	0.076	0.998

Tableau A.14

Variable	Identifiant	Type	Court-terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.128	0.872	0.028	0.973	0.001	0.999	0.527	0.473	0.177	0.823	0.518	0.482	0.073	0.927
		E.S.	-0.114	-0.114	-0.027	-0.027	-0.001	-0.001	-0.260	-0.260	-0.116	-0.116	-0.160	-0.160	-0.055	-0.055
		I.C.	0.019	0.476	0.004	0.830	0.000	0.993	0.125	0.104	0.043	0.490	0.233	0.208	0.016	0.722
			0.524	0.981	0.170	0.996	0.007	1.000	0.896	0.875	0.510	0.958	0.792	0.767	0.278	0.984
		Test	0.000		0.001		0.401		0.000		0.000		0.315		0.037	
totdimp_0const	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.017	0.983	0.031	0.969	0.001	0.999	0.047	0.953	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.020	-0.020	-0.034	-0.034	-0.001	-0.001	-0.046	-0.046	0.000	0.000
		I.C.					0.002	0.845	0.004	0.775	0.000	0.987	0.006	0.727	0.000	1.000
						0.155	0.998	0.225	0.996	0.013	1.000	0.273	0.994	0.000	1.000	
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.256	0.745	0.001	0.999	0.000	1.000	0.109	0.891	0.796	0.204	0.373	0.627
		E.S.	0.000	0.000	-0.224	-0.224	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.112	-0.112	-0.140	-0.140	-0.242	-0.242
		I.C.			0.033	0.223	0.000	0.982			0.013	0.458	0.415	0.044	0.072	0.180
					0.777	0.967	0.018	1.000			0.543	0.988	0.956	0.585	0.820	0.928
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.048	0.952	0.105	0.895	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.055	-0.055	-0.093	-0.093	0.000	0.000
		I.C.									0.005	0.651	0.016	0.547		
											0.349	0.995	0.453	0.984		
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.084	0.916	0.002	0.998	0.004	0.996	0.088	0.912	0.615	0.385	0.123	0.878
		E.S.	0.000	0.000	-0.090	-0.090	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.083	-0.083	-0.172	-0.172	-0.105	-0.105
		I.C.	0.000	0.000	0.009	0.522	0.000	0.983	0.000	0.967	0.013	0.577	0.275	0.130	0.020	0.510
					0.478	0.991	0.017	1.000	0.033	1.000	0.423	0.987	0.871	0.725	0.490	0.980
	Test			0.144		0.591		0.310		0.295		0.000		0.000		

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que les moyennes du facteur de survie pour les entreprises du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique diffèrent les unes des autres.

Tableau A.15 – Tables de contingences sur la proportion d’entreprises du Québec, de l’Ontario et la Colombie-Britannique qui survivent en tenant compte de divers facteurs de survie pour représenter la proportion des entreprises de chacun des trois provinces à moyen terme

Tableau A.15			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
aucun	QC	Prop.	0.051	0.949	0.064	0.936	0.033	0.967	0.056	0.944	0.042	0.958	0.161	0.839	0.077	0.923	
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.029	-0.029	-0.019	-0.019	-0.025	-0.025	-0.021	-0.021	-0.038	-0.038	-0.024	-0.024	
		I.C.	0.019	0.868	0.026	0.851	0.011	0.902	0.023	0.871	0.016	0.892	0.099	0.749	0.041	0.862	
	ON	Prop.	0.071	0.929	0.197	0.804	0.082	0.918	0.111	0.889	0.107	0.893	0.166	0.834	0.078	0.922	
		E.S.	-0.031	-0.031	-0.100	-0.100	-0.032	-0.032	-0.037	-0.037	-0.035	-0.035	-0.042	-0.042	-0.027	-0.027	
		I.C.	0.030	0.840	0.065	0.539	0.037	0.827	0.056	0.791	0.055	0.804	0.098	0.733	0.039	0.850	
	CB	Prop.	0.099	0.901	0.099	0.901	0.024	0.976	0.046	0.954	0.037	0.963	0.140	0.860	0.108	0.892	
		E.S.	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.024	-0.024	-0.032	-0.032	-0.026	-0.026	-0.046	-0.046	-0.039	-0.039	
		I.C.	0.042	0.786	0.042	0.786	0.003	0.847	0.012	0.831	0.009	0.863	0.071	0.743	0.052	0.787	
	Total	Prop.		0.214	0.958	0.214	0.958	0.153	0.997	0.169	0.989	0.138	0.991	0.257	0.929	0.213	0.948
				0.071	0.930	0.124	0.877	0.048	0.953	0.073	0.927	0.064	0.936	0.158	0.843	0.084	0.916
				-0.018	-0.018	-0.044	-0.044	-0.015	-0.015	-0.018	-0.018	-0.016	-0.016	-0.024	-0.024	-0.016	-0.016
				0.042	0.884	0.060	0.762	0.026	0.913	0.044	0.882	0.038	0.896	0.115	0.789	0.057	0.877
				0.116	0.958	0.238	0.940	0.087	0.975	0.118	0.956	0.104	0.962	0.211	0.885	0.123	0.943
		Test		0.601		0.172		0.255		0.318		0.148		0.913		0.737	
	COLLABORATION																
	ec	QC	Prop.	0.054	0.946	0.054	0.946	0.053	0.947	0.072	0.928	0.065	0.935	0.178	0.822	0.063	0.937
			E.S.	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.030	-0.035	-0.035	-0.037	-0.037	-0.057	-0.057	-0.031	-0.031
			I.C.	0.017	0.839	0.017	0.839	0.017	0.846	0.027	0.821	0.021	0.815	0.091	0.681	0.023	0.842
		ON	Prop.	0.119	0.881	0.119	0.881	0.066	0.934	0.091	0.909	0.081	0.919	0.159	0.841	0.108	0.892
E.S.			-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.037	-0.037	-0.044	-0.044	-0.045	-0.045	-0.060	-0.060	-0.046	-0.046	
I.C.			0.045	0.719	0.045	0.719	0.021	0.811	0.034	0.778	0.026	0.775	0.073	0.687	0.045	0.763	
CB		Prop.	0.281	0.955	0.281	0.955	0.190	0.979	0.222	0.966	0.225	0.974	0.313	0.927	0.237	0.955	
		E.S.	0.063	0.937	0.063	0.937	0.000	1.000	0.033	0.967	0.037	0.963	0.204	0.796	0.125	0.875	
		I.C.	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.000	0.000	-0.033	-0.033	-0.036	-0.036	-0.075	-0.075	-0.059	-0.059	
Total		Prop.		0.020	0.817	0.020	0.817			0.005	0.797	0.005	0.778	0.094	0.611	0.047	0.707
				0.183	0.980	0.183	0.980			0.203	0.995	0.222	0.995	0.389	0.906	0.293	0.953
				0.074	0.926	0.074	0.926	0.044	0.956	0.068	0.932	0.063	0.937	0.179	0.822	0.092	0.908
				-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.018	-0.018	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.036	-0.036	-0.025	-0.025
				0.039	0.864	0.039	0.864	0.020	0.905	0.036	0.873	0.030	0.873	0.118	0.739	0.053	0.847
		Test		0.136	0.961	0.136	0.961	0.096	0.980	0.127	0.964	0.127	0.970	0.261	0.882	0.153	0.947
				0.481		0.481		0.337		0.620		0.767		0.893		0.551	

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
nec	QC	Prop.	0.059	0.941	0.059	0.941	0.022	0.978	0.070	0.931	0.035	0.965	0.231	0.769	0.034	0.966
		E.S.	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.014	-0.014	-0.049	-0.049	-0.025	-0.025	-0.111	-0.111	-0.021	-0.021
		I.C.	0.016	0.804	0.016	0.804	0.006	0.922	0.017	0.751	0.008	0.862	0.080	0.493	0.010	0.889
			0.196	0.984	0.196	0.984	0.078	0.994	0.249	0.983	0.138	0.992	0.507	0.920	0.111	0.990
	ON	Prop.	0.086	0.914	0.086	0.914	0.295	0.705	0.306	0.694	0.038	0.962	0.128	0.872	0.062	0.938
		E.S.	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.143	-0.143	-0.142	-0.142	-0.030	-0.030	-0.086	-0.086	-0.036	-0.036
		I.C.	0.025	0.747	0.025	0.747	0.098	0.381	0.105	0.378	0.008	0.836	0.031	0.601	0.019	0.819
			0.253	0.975	0.253	0.975	0.619	0.903	0.622	0.895	0.164	0.992	0.399	0.969	0.181	0.981
	CB	Prop.	0.117	0.883	0.117	0.883	0.000	1.000	0.012	0.988	0.000	1.000	0.117	0.883	0.170	0.830
		E.S.	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	0.000	0.000	-0.013	-0.013	0.000	0.000	-0.076	-0.076	-0.098	-0.098
		I.C.	0.038	0.692	0.038	0.692			0.002	0.907			0.030	0.639	0.050	0.556
			0.309	0.962	0.309	0.962			0.094	0.999			0.361	0.970	0.444	0.950
	Total	Prop.	0.082	0.918	0.082	0.918	0.113	0.888	0.136	0.864	0.029	0.971	0.156	0.844	0.074	0.926
		E.S.	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.063	-0.063	-0.064	-0.064	-0.016	-0.016	-0.060	-0.060	-0.028	-0.028
		I.C.	0.041	0.841	0.041	0.841	0.035	0.696	0.051	0.685	0.010	0.918	0.070	0.688	0.035	0.848
		Test	0.159	0.960	0.159	0.960	0.304	0.965	0.315	0.949	0.083	0.990	0.312	0.930	0.152	0.966
		0.680		0.680	0.013		0.005		0.666		0.621		0.116			
nec	QC	Prop.					0.008	0.992	0.044	0.956	0.057	0.943	0.226	0.774	0.033	0.967
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.006	-0.006	-0.038	-0.038	-0.042	-0.042	-0.086	-0.086	-0.019	-0.019
		I.C.					0.002	0.962	0.008	0.785	0.013	0.780	0.101	0.566	0.011	0.903
						0.038	0.998	0.215	0.992	0.220	0.987	0.434	0.899	0.097	0.989	
	ON	Prop.					0.173	0.827	0.187	0.813	0.053	0.947	0.130	0.870	0.078	0.922
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.121	-0.121	-0.120	-0.120	-0.049	-0.049	-0.076	-0.076	-0.045	-0.045
		I.C.					0.038	0.476	0.046	0.478	0.008	0.726	0.038	0.640	0.024	0.775
						0.524	0.962	0.522	0.954	0.274	0.992	0.360	0.962	0.225	0.976	
	CB	Prop.					0.000	1.000	0.013	0.987	0.015	0.985	0.111	0.889	0.079	0.921
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.065	-0.065	-0.067	-0.067
		I.C.							0.002	0.898	0.002	0.894	0.033	0.686	0.014	0.655
									0.102	0.998	0.106	0.998	0.314	0.967	0.345	0.986
	Total	Prop.					0.049	0.951	0.072	0.928	0.046	0.954	0.156	0.844	0.060	0.940
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.036	-0.036	-0.040	-0.040	-0.027	-0.027	-0.049	-0.049	-0.024	-0.024
		I.C.					0.011	0.806	0.023	0.797	0.015	0.862	0.081	0.721	0.028	0.873
		Test					0.194	0.989	0.203	0.977	0.138	0.986	0.279	0.919	0.127	0.973
					0.038		0.064		0.674		0.533		0.594			
necepri	QC	Prop.					0.031	0.969	0.098	0.902	0.028	0.972	0.163	0.837	0.013	0.987
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.024	-0.024	-0.068	-0.068	-0.029	-0.029	-0.111	-0.111	-0.014	-0.014
		I.C.					0.007	0.867	0.024	0.670	0.004	0.813	0.038	0.510	0.002	0.905
						0.133	0.993	0.330	0.977	0.187	0.996	0.490	0.962	0.095	0.998	

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	ON	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.392	0.608	0.392	0.608	0.035	0.965	0.118	0.882	0.031	0.969		
		E.S.			-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.031	-0.031	-0.090	-0.090	-0.025	-0.025		
		I.C.			0.136	0.275	0.136	0.275	0.006	0.823	0.024	0.575	0.006	0.859		
		Test			0.725	0.864	0.725	0.864	0.177	0.994	0.425	0.976	0.141	0.994		
	CB	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.019	0.981	0.000	1.000	0.127	0.873	0.279	0.721		
		E.S.			0.000	0.000	-0.020	-0.020	0.000	0.000	-0.082	-0.082	-0.146	-0.146		
		I.C.					0.002	0.860			0.033	0.614	0.085	0.382		
		Test					0.140	0.998			0.386	0.967	0.618	0.915		
	Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.154	0.846	0.180	0.820	0.027	0.973	0.133	0.867	0.082	0.918		
		E.S.			-0.086	-0.086	-0.087	-0.087	-0.017	-0.017	-0.063	-0.063	-0.043	-0.043		
		I.C.			0.047	0.598	0.064	0.589	0.008	0.910	0.050	0.690	0.028	0.785		
		Test			0.402	0.953	0.411	0.936	0.090	0.992	0.310	0.950	0.216	0.972		
necipub	QC	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.012	0.988	0.037	0.963	0.045	0.955	0.337	0.663	0.055	0.945		
		E.S.			-0.012	-0.012	-0.030	-0.030	-0.045	-0.045	-0.158	-0.158	-0.038	-0.038		
		I.C.			0.001	0.913	0.007	0.833	0.006	0.729	0.112	0.328	0.014	0.803		
		Test			0.087	0.999	0.167	0.993	0.272	0.994	0.672	0.889	0.197	0.986		
	ON	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.135	0.866	0.162	0.838	0.043	0.957	0.144	0.856	0.103	0.897		
		E.S.			-0.081	-0.081	-0.086	-0.086	-0.043	-0.043	-0.093	-0.093	-0.061	-0.061		
		I.C.			0.038	0.621	0.053	0.598	0.006	0.738	0.037	0.575	0.030	0.702		
		Test			0.379	0.962	0.402	0.947	0.262	0.994	0.425	0.963	0.298	0.970		
	CB	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.106	0.894	0.015	0.986		
		E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.103	-0.103	-0.015	-0.015		
		I.C.									0.014	0.500	0.002	0.898		
		Test									0.500	0.986	0.103	0.998		
Total	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.050	0.950	0.069	0.931	0.033	0.967	0.190	0.810	0.065	0.935			
	E.S.			-0.029	-0.029	-0.032	-0.032	-0.024	-0.024	-0.073	-0.073	-0.028	-0.028			
	I.C.			0.016	0.852	0.027	0.833	0.008	0.872	0.084	0.626	0.027	0.852			
	Test			0.148	0.984	0.167	0.973	0.128	0.992	0.374	0.916	0.148	0.973			
necpc	QC	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.034	0.966	0.034	0.966	0.064	0.936	0.430	0.571	0.000	1.000		
		E.S.			-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.065	-0.065	-0.185	-0.185	0.000	0.000		
		I.C.			0.004	0.785	0.004	0.785	0.008	0.635	0.145	0.231				
		Test			0.215	0.996	0.215	0.996	0.365	0.992	0.769	0.855				
	ON	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.423	0.577	0.423	0.577	0.096	0.904	0.096	0.904	0.000	1.000		
		E.S.			-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	0.000	0.000		
		I.C.			0.116	0.196	0.116	0.196	0.010	0.461	0.010	0.461				
		Test			0.804	0.884	0.804	0.884	0.539	0.990	0.539	0.990				

Tableau A.15

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	CB	Prop.					0.000	1.000	0.168	0.832	0.000	1.000	0.074	0.926	0.376	0.624
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	-0.149	-0.149	0.000	0.000	-0.073	-0.073	-0.209	-0.209
		I.C.							0.024	0.376			0.010	0.606	0.094	0.223
	Total	Prop.					0.223	0.777	0.243	0.757	0.073	0.927	0.199	0.801	0.131	0.869
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.133	-0.133	-0.132	-0.132	-0.058	-0.058	-0.103	-0.103	-0.096	-0.096
		I.C.					0.059	0.433	0.073	0.431	0.014	0.699	0.065	0.529	0.028	0.559
	Test					0.567	0.941	0.569	0.927	0.301	0.986	0.471	0.935	0.441	0.972	
						0.034		0.027		0.797		0.139		0.052		
GESTION																
Employés																
e	QC	Prop.	0.004	0.996	0.004	0.996	0.006	0.994	0.011	0.989	0.006	0.994	0.043	0.957	0.031	0.969
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.031	-0.031	-0.020	-0.020
		I.C.	0.001	0.984	0.001	0.983	0.001	0.975	0.003	0.960	0.001	0.965	0.010	0.834	0.009	0.894
		Test	0.017	0.999	0.017	0.999	0.025	0.999	0.040	0.997	0.035	0.999	0.166	0.990	0.106	0.992
	ON	Prop.	0.033	0.967	0.042	0.958	0.082	0.918	0.087	0.913	0.025	0.975	0.084	0.916	0.161	0.839
		E.S.	-0.022	-0.022	-0.025	-0.025	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047	-0.019	-0.019	-0.070	-0.070	-0.123	-0.123
		I.C.	0.009	0.883	0.013	0.868	0.026	0.769	0.029	0.766	0.006	0.894	0.015	0.643	0.031	0.465
	CB	Prop.	0.789	0.211	0.789	0.211	0.001	0.999	0.006	0.994	0.064	0.936	0.244	0.756	0.849	0.151
		E.S.	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007	-0.058	-0.058	-0.164	-0.164	-0.123	-0.123
		I.C.	0.351	0.037	0.351	0.037	0.000	0.992	0.001	0.938	0.010	0.683	0.053	0.350	0.462	0.027
	Total	Prop.	0.124	0.877	0.126	0.874	0.016	0.984	0.021	0.979	0.022	0.978	0.090	0.911	0.258	0.742
		E.S.	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.044	-0.044	-0.154	-0.154
		I.C.	0.023	0.542	0.024	0.544	0.005	0.954	0.008	0.946	0.007	0.935	0.033	0.777	0.067	0.371
		Test	0.458	0.977	0.456	0.976	0.046	0.995	0.054	0.992	0.065	0.993	0.223	0.968	0.629	0.933
							0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
	eb	QC	Prop.	0.042	0.958	0.043	0.957	0.033	0.968	0.055	0.945	0.043	0.957	0.315	0.685	0.121
E.S.			-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.022	-0.022	-0.031	-0.031	-0.032	-0.032	-0.118	-0.118	-0.050	-0.050
I.C.			0.012	0.859	0.012	0.859	0.008	0.882	0.018	0.842	0.010	0.830	0.135	0.425	0.051	0.741
Test			0.141	0.988	0.141	0.988	0.118	0.992	0.158	0.982	0.170	0.990	0.575	0.865	0.259	0.949
ON		Prop.	0.051	0.949	0.053	0.947	0.117	0.883	0.126	0.874	0.060	0.940	0.411	0.590	0.429	0.572
		E.S.	-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.074	-0.074	-0.076	-0.076	-0.037	-0.037	-0.210	-0.210	-0.219	-0.219
		I.C.	0.013	0.818	0.014	0.815	0.031	0.648	0.036	0.642	0.018	0.812	0.112	0.206	0.114	0.186
		Test	0.182	0.987	0.185	0.986	0.352	0.969	0.358	0.964	0.188	0.983	0.794	0.888	0.814	0.886

Tableau A.15

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	CB	Prop.	0.118	0.882	0.118	0.882	0.006	0.994	0.054	0.946	0.180	0.820	0.257	0.743	0.367	0.633	
		E.S.	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.006	-0.006	-0.049	-0.049	-0.127	-0.127	-0.125	-0.125	-0.195	-0.195	
		I.C.	0.047	0.735	0.047	0.735	0.001	0.958	0.009	0.727	0.039	0.455	0.088	0.444	0.100	0.248	
			0.265	0.953	0.265	0.953	0.042	0.999	0.273	0.992	0.545	0.962	0.556	0.912	0.753	0.900	
	Total	Prop.	0.060	0.940	0.061	0.939	0.060	0.940	0.082	0.918	0.081	0.919	0.337	0.663	0.302	0.698	
		E.S.	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.029	-0.029	-0.032	-0.032	-0.038	-0.038	-0.102	-0.102	-0.127	-0.127	
		I.C.	0.029	0.881	0.030	0.880	0.023	0.852	0.037	0.830	0.031	0.806	0.172	0.445	0.117	0.413	
		Test	0.119	0.971	0.121	0.970	0.148	0.977	0.170	0.963	0.194	0.969	0.555	0.828	0.587	0.883	
	erech	QC	Prop.	0.054	0.946	0.055	0.945	0.028	0.972	0.059	0.941	0.053	0.947	0.221	0.779	0.141	0.859
			E.S.	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.020	-0.020	-0.036	-0.036	-0.040	-0.040	-0.071	-0.071	-0.060	-0.060
			I.C.	0.015	0.830	0.016	0.830	0.007	0.894	0.017	0.816	0.011	0.787	0.111	0.610	0.058	0.696
				0.170	0.985	0.170	0.984	0.107	0.993	0.185	0.983	0.213	0.989	0.390	0.889	0.304	0.942
ON		Prop.	0.115	0.885	0.119	0.881	0.059	0.941	0.079	0.921	0.077	0.923	0.282	0.718	0.280	0.720	
		E.S.	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.049	-0.049	-0.053	-0.053	-0.048	-0.048	-0.151	-0.151	-0.165	-0.165	
		I.C.	0.038	0.703	0.041	0.700	0.011	0.739	0.020	0.735	0.022	0.763	0.083	0.369	0.072	0.339	
CB		Prop.	0.128	0.872	0.128	0.872	0.007	0.993	0.072	0.928	0.155	0.845	0.260	0.740	0.402	0.598	
		E.S.	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.007	-0.007	-0.063	-0.063	-0.108	-0.108	-0.110	-0.110	-0.191	-0.191	
		I.C.	0.050	0.709	0.050	0.709	0.001	0.947	0.012	0.668	0.035	0.517	0.102	0.480	0.124	0.237	
			0.291	0.950	0.291	0.950	0.053	0.999	0.332	0.988	0.483	0.965	0.520	0.898	0.763	0.876	
Total		Prop.	0.091	0.909	0.093	0.907	0.034	0.967	0.067	0.933	0.086	0.914	0.250	0.751	0.247	0.754	
	E.S.	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027	-0.037	-0.037	-0.064	-0.064	-0.084	-0.084		
	I.C.	0.048	0.835	0.049	0.833	0.012	0.909	0.030	0.856	0.036	0.808	0.145	0.606	0.118	0.556		
	Test	0.165	0.952	0.167	0.951	0.091	0.988	0.144	0.970	0.192	0.964	0.394	0.855	0.444	0.882		
ereg	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.031	0.969	0.031	0.969	0.038	0.962	0.277	0.723	0.110	0.890	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.039	-0.039	-0.128	-0.128	-0.062	-0.062	
		I.C.					0.006	0.846	0.006	0.846	0.005	0.761	0.098	0.426	0.034	0.698	
						0.154	0.994	0.154	0.994	0.239	0.995	0.574	0.902	0.303	0.966		
	ON	Prop.	0.119	0.881	0.119	0.881	0.104	0.897	0.104	0.897	0.047	0.953	0.366	0.634	0.250	0.750	
		E.S.	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.041	-0.041	-0.229	-0.229	-0.163	-0.163	
		I.C.	0.022	0.551	0.022	0.551	0.016	0.543	0.016	0.543	0.008	0.770	0.076	0.199	0.057	0.351	
	CB	Prop.	0.449	0.978	0.449	0.978	0.457	0.984	0.457	0.984	0.230	0.992	0.801	0.924	0.649	0.943	
		Prop.	0.006	0.994	0.006	0.994	0.000	1.000	0.019	0.981	0.480	0.520	0.480	0.520	0.135	0.865	
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.000	-0.022	-0.022	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.100	-0.100	
		I.C.	0.001	0.946	0.001	0.946			0.002	0.831	0.090	0.104	0.090	0.104	0.028	0.541	
			0.055	0.999	0.055	0.999			0.170	0.998	0.896	0.910	0.896	0.910	0.459	0.972	

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.053	0.948	0.053	0.948	0.057	0.943	0.062	0.938	0.171	0.829	0.371	0.629	0.174	0.826
		E.S.	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.124	-0.124	-0.136	-0.136	-0.087	-0.087
		I.C.	0.012	0.800	0.012	0.800	0.014	0.793	0.016	0.790	0.036	0.466	0.158	0.350	0.060	0.591
			0.201	0.988	0.201	0.988	0.207	0.986	0.211	0.984	0.534	0.964	0.650	0.842	0.409	0.940
		Test	0.248		0.248		0.485		0.284		0.007		0.792		0.403	
eprod	QC	Prop.	0.019	0.981	0.019	0.981	0.035	0.965	0.043	0.957	0.002	0.998	0.549	0.451	0.040	0.960
		E.S.	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.030	-0.030	-0.032	-0.032	-0.003	-0.003	-0.236	-0.236	-0.021	-0.021
		I.C.	0.003	0.889	0.003	0.889	0.006	0.828	0.010	0.827	0.000	0.980	0.157	0.111	0.014	0.892
			0.111	0.997	0.111	0.997	0.172	0.994	0.174	0.990	0.021	1.000	0.889	0.843	0.108	0.986
	ON	Prop.	0.100	0.900	0.100	0.900	0.246	0.754	0.246	0.754	0.037	0.963	0.670	0.331	0.336	0.664
		E.S.	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.037	-0.037	-0.235	-0.235	-0.142	-0.142
		I.C.	0.010	0.443	0.010	0.443	0.059	0.368	0.059	0.368	0.005	0.775	0.200	0.058	0.126	0.360
			0.557	0.990	0.557	0.990	0.632	0.942	0.632	0.942	0.225	0.995	0.943	0.800	0.640	0.874
	CB	Prop.	0.119	0.881	0.119	0.881	0.000	1.000	0.000	1.000	0.064	0.936	0.064	0.936	0.014	0.986
		E.S.	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.015	-0.015
		I.C.	0.023	0.560	0.023	0.560					0.008	0.638	0.008	0.638	0.002	0.890
		0.440	0.977	0.440	0.977					0.362	0.992	0.362	0.992	0.110	0.998	
	Total	Prop.	0.083	0.917	0.083	0.917	0.095	0.905	0.100	0.900	0.029	0.971	0.564	0.436	0.161	0.840
		E.S.	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.053	-0.053	-0.054	-0.054	-0.021	-0.021	-0.184	-0.184	-0.073	-0.073
		I.C.	0.015	0.648	0.015	0.648	0.030	0.738	0.033	0.735	0.007	0.884	0.229	0.151	0.062	0.642
Test		0.352	0.985	0.352	0.985	0.262	0.970	0.265	0.967	0.116	0.993	0.849	0.771	0.358	0.938	
	0.510		0.510		0.113		0.139		0.302		0.266		0.000			
emark	QC	Prop.	0.040	0.960	0.040	0.960	0.085	0.915	0.085	0.915	0.043	0.957	0.257	0.743	0.123	0.877
		E.S.	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.027	-0.027	-0.103	-0.103	-0.057	-0.057
		I.C.	0.007	0.801	0.007	0.801	0.020	0.708	0.020	0.708	0.012	0.857	0.106	0.500	0.047	0.715
			0.199	0.993	0.199	0.993	0.292	0.980	0.292	0.980	0.143	0.988	0.500	0.894	0.285	0.953
	ON	Prop.	0.127	0.873	0.127	0.873	0.115	0.885	0.116	0.884	0.100	0.900	0.284	0.716	0.349	0.651
		E.S.	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.073	-0.073	-0.158	-0.158	-0.186	-0.186
		I.C.	0.023	0.529	0.023	0.529	0.014	0.460	0.015	0.459	0.022	0.644	0.079	0.352	0.097	0.272
			0.471	0.977	0.471	0.977	0.541	0.986	0.541	0.986	0.356	0.978	0.648	0.921	0.729	0.903
	CB	Prop.	0.126	0.874	0.126	0.874	0.011	0.989	0.043	0.957	0.195	0.805	0.229	0.771	0.637	0.363
		E.S.	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.013	-0.013	-0.040	-0.040	-0.129	-0.129	-0.133	-0.133	-0.236	-0.236
		I.C.	0.040	0.668	0.040	0.668	0.001	0.904	0.007	0.771	0.046	0.449	0.063	0.433	0.191	0.071
			0.332	0.960	0.332	0.960	0.096	0.999	0.229	0.993	0.551	0.954	0.567	0.937	0.929	0.809

Tableau A.15

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.093	0.907	0.093	0.907	0.101	0.899	0.104	0.896	0.120	0.881	0.255	0.745	0.342	0.658	
		E.S.	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.080	-0.080	-0.081	-0.081	-0.056	-0.056	-0.079	-0.079	-0.135	-0.135	
		I.C.	0.032	0.759	0.032	0.759	0.019	0.611	0.021	0.610	0.045	0.720	0.132	0.564	0.138	0.370	
			0.241	0.968	0.241	0.968	0.389	0.981	0.390	0.979	0.280	0.955	0.436	0.868	0.630	0.863	
		Test	0.486		0.486		0.559		0.737		0.322		0.949		0.102		
egest	QC	Prop.	0.045	0.956	0.045	0.956	0.014	0.986	0.053	0.947	0.082	0.918	0.319	0.681	0.149	0.851	
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.012	-0.012	-0.040	-0.040	-0.065	-0.065	-0.116	-0.116	-0.070	-0.070	
		I.C.	0.010	0.827	0.010	0.827	0.003	0.932	0.011	0.787	0.016	0.670	0.141	0.427	0.056	0.658	
			0.173	0.990	0.173	0.990	0.068	0.997	0.213	0.989	0.330	0.984	0.573	0.860	0.342	0.944	
	ON	Prop.	0.055	0.945	0.055	0.945	0.135	0.865	0.152	0.848	0.064	0.936	0.112	0.888	0.313	0.687	
		E.S.	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.076	-0.076	-0.078	-0.078	-0.036	-0.036	-0.047	-0.047	-0.187	-0.187	
		I.C.	0.012	0.775	0.012	0.775	0.042	0.640	0.052	0.628	0.020	0.817	0.048	0.760	0.076	0.283	
			0.225	0.988	0.225	0.988	0.361	0.959	0.372	0.949	0.184	0.980	0.241	0.953	0.717	0.924	
	CB	Prop.	0.059	0.941	0.059	0.941	0.011	0.989	0.127	0.873	0.155	0.845	0.208	0.792	0.054	0.946	
		E.S.	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.012	-0.012	-0.107	-0.107	-0.105	-0.105	-0.107	-0.107	-0.032	-0.032	
		I.C.	0.013	0.772	0.013	0.772	0.002	0.920	0.022	0.508	0.036	0.528	0.068	0.513	0.016	0.837	
			0.228	0.987	0.228	0.987	0.081	0.999	0.492	0.979	0.472	0.964	0.487	0.932	0.164	0.984	
	Total	Prop.	0.053	0.947	0.053	0.947	0.054	0.946	0.099	0.901	0.097	0.903	0.224	0.776	0.216	0.784	
		E.S.	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.027	-0.027	-0.038	-0.038	-0.042	-0.042	-0.062	-0.062	-0.103	-0.103	
		I.C.	0.022	0.877	0.022	0.877	0.020	0.863	0.045	0.796	0.040	0.782	0.125	0.633	0.077	0.523	
		Test	0.123	0.978	0.123	0.978	0.137	0.980	0.204	0.955	0.218	0.960	0.368	0.875	0.477	0.923	
			0.965		0.965	0.002		0.492		0.599		0.249		0.263			
	INNOVATION																
	rdt_0const	QC	Prop.	0.028	0.972	0.029	0.971	0.019	0.981	0.028	0.972	0.043	0.957	0.178	0.822	0.092	0.908
			E.S.	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.016	-0.016	-0.019	-0.019	-0.022	-0.022	-0.043	-0.043	-0.050	-0.050
I.C.			0.007	0.895	0.007	0.894	0.004	0.905	0.007	0.897	0.015	0.884	0.108	0.720	0.031	0.754	
			0.105	0.993	0.106	0.993	0.095	0.997	0.103	0.993	0.116	0.985	0.280	0.892	0.246	0.969	
ON		Prop.	0.052	0.948	0.053	0.947	0.062	0.939	0.075	0.926	0.093	0.907	0.156	0.844	0.212	0.788	
		E.S.	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.036	-0.036	-0.040	-0.040	-0.034	-0.034	-0.043	-0.043	-0.146	-0.146	
		I.C.	0.016	0.848	0.017	0.847	0.019	0.816	0.025	0.800	0.044	0.815	0.089	0.741	0.046	0.400	
			0.152	0.984	0.153	0.983	0.184	0.981	0.200	0.975	0.185	0.956	0.260	0.911	0.600	0.954	
CB		Prop.	0.201	0.800	0.201	0.800	0.001	0.999	0.042	0.958	0.058	0.942	0.171	0.829	0.579	0.421	
		E.S.	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.001	-0.001	-0.045	-0.045	-0.039	-0.039	-0.056	-0.056	-0.205	-0.205	
		I.C.	0.051	0.461	0.051	0.461	0.000	0.993	0.005	0.720	0.015	0.797	0.087	0.690	0.208	0.122	
			0.539	0.949	0.539	0.949	0.008	1.000	0.280	0.995	0.203	0.986	0.310	0.913	0.878	0.793	

Tableau A.15

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.064	0.936	0.065	0.935	0.026	0.974	0.046	0.954	0.064	0.936	0.169	0.831	0.215	0.785	
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.013	-0.013	-0.020	-0.020	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027	-0.089	-0.089	
		I.C.	0.027	0.857	0.028	0.856	0.010	0.933	0.020	0.895	0.037	0.891	0.122	0.771	0.088	0.564	
				0.144	0.973	0.144	0.972	0.067	0.990	0.105	0.980	0.109	0.963	0.229	0.878	0.436	0.912
		Test		0.044		0.047		0.048		0.601		0.498		0.936		0.074	
Brevets																	
nb	QC	Prop.	0.052	0.948	0.052	0.948	0.006	0.994	0.012	0.988	0.098	0.902	0.130	0.870	0.273	0.727	
		E.S.	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.006	-0.006	-0.010	-0.010	-0.077	-0.077	-0.078	-0.078	-0.113	-0.113	
		I.C.	0.011	0.786	0.011	0.786	0.001	0.957	0.002	0.943	0.019	0.624	0.037	0.634	0.110	0.466	
			0.214	0.989	0.214	0.989	0.043	0.999	0.057	0.998	0.376	0.981	0.366	0.963	0.534	0.891	
	ON	Prop.	0.125	0.875	0.127	0.873	0.170	0.830	0.193	0.807	0.149	0.851	0.527	0.473	0.184	0.816	
		E.S.	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.124	-0.124	-0.125	-0.125	-0.100	-0.100	-0.189	-0.189	-0.115	-0.115	
		I.C.	0.033	0.624	0.034	0.622	0.035	0.462	0.047	0.461	0.036	0.546	0.200	0.167	0.047	0.495	
			0.376	0.967	0.378	0.967	0.538	0.965	0.539	0.953	0.454	0.964	0.833	0.800	0.505	0.953	
	CB	Prop.	0.098	0.902	0.098	0.902	0.004	0.996	0.046	0.954	0.340	0.660	0.467	0.533	0.159	0.841	
		E.S.	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.004	-0.004	-0.046	-0.046	-0.189	-0.189	-0.182	-0.182	-0.083	-0.083	
		I.C.	0.029	0.716	0.029	0.716	0.000	0.967	0.006	0.721	0.089	0.270	0.172	0.213	0.053	0.609	
			0.284	0.971	0.284	0.971	0.033	1.000	0.279	0.994	0.730	0.911	0.787	0.828	0.391	0.947	
	Total	Prop.	0.089	0.911	0.089	0.911	0.038	0.962	0.053	0.947	0.216	0.785	0.415	0.585	0.216	0.784	
		E.S.	-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.029	-0.029	-0.032	-0.032	-0.096	-0.096	-0.115	-0.115	-0.067	-0.067	
		I.C.	0.039	0.812	0.040	0.812	0.008	0.842	0.016	0.834	0.083	0.544	0.219	0.358	0.113	0.626	
			0.188	0.961	0.189	0.960	0.158	0.992	0.166	0.984	0.456	0.917	0.642	0.782	0.374	0.887	
		Test		0.621		0.612		0.000		0.007		0.337		0.248		0.695	
	nba	QC	Prop.	0.146	0.854	0.146	0.854	0.011	0.989	0.021	0.979	0.085	0.915	0.119	0.881	0.207	0.793
			E.S.	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.010	-0.010	-0.017	-0.017	-0.065	-0.065	-0.067	-0.067	-0.097	-0.097
			I.C.	0.044	0.614	0.044	0.614	0.002	0.934	0.004	0.904	0.018	0.674	0.037	0.678	0.075	0.544
			0.386	0.956	0.386	0.956	0.067	0.998	0.096	0.996	0.326	0.982	0.323	0.963	0.456	0.925	
ON		Prop.	0.145	0.855	0.145	0.855	0.157	0.843	0.190	0.810	0.120	0.880	0.519	0.481	0.233	0.767	
		E.S.	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.112	-0.112	-0.116	-0.116	-0.087	-0.087	-0.199	-0.199	-0.154	-0.154	
		I.C.	0.042	0.603	0.042	0.603	0.034	0.503	0.051	0.491	0.026	0.590	0.183	0.162	0.053	0.377	
			0.397	0.958	0.397	0.958	0.497	0.966	0.509	0.949	0.410	0.974	0.838	0.817	0.624	0.947	
CB		Prop.	0.075	0.925	0.075	0.925	0.005	0.995	0.062	0.939	0.288	0.713	0.456	0.544	0.105	0.895	
		E.S.	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.005	-0.005	-0.059	-0.059	-0.167	-0.167	-0.163	-0.163	-0.067	-0.067	
		I.C.	0.017	0.724	0.017	0.724	0.001	0.962	0.009	0.673	0.075	0.332	0.187	0.247	0.028	0.676	
			0.276	0.983	0.276	0.983	0.038	0.999	0.327	0.991	0.668	0.925	0.753	0.813	0.324	0.972	

Tableau A.15

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.123	0.877	0.123	0.877	0.043	0.957	0.068	0.932	0.172	0.828	0.387	0.613	0.192	0.808
		E.S.	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.030	-0.030	-0.036	-0.036	-0.078	-0.078	-0.110	-0.110	-0.072	-0.072
		I.C.	0.057	0.757	0.057	0.757	0.011	0.842	0.024	0.819	0.067	0.622	0.202	0.389	0.087	0.629
			0.243	0.943	0.243	0.943	0.158	0.989	0.181	0.976	0.378	0.934	0.612	0.798	0.371	0.913
		Test	0.734	0.734	0.001	0.047	0.348	0.175	0.692							
nbe	QC	Prop.	0.004	0.996	0.004	0.996	0.002	0.998	0.002	0.998	0.143	0.858	0.167	0.833	0.392	0.608
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.121	-0.121	-0.120	-0.120	-0.175	-0.175
		I.C.	0.001	0.969	0.001	0.969	0.000	0.982	0.000	0.982	0.023	0.461	0.035	0.476	0.132	0.267
			0.031	0.999	0.031	0.999	0.018	1.000	0.018	1.000	0.539	0.977	0.524	0.965	0.733	0.869
	ON	Prop.	0.089	0.911	0.094	0.906	0.195	0.805	0.198	0.802	0.196	0.804	0.540	0.460	0.105	0.895
		E.S.	-0.073	-0.073	-0.075	-0.075	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.159	-0.159	-0.191	-0.191	-0.058	-0.058
		I.C.	0.017	0.635	0.018	0.630	0.036	0.385	0.037	0.386	0.032	0.360	0.206	0.158	0.034	0.717
			0.365	0.984	0.370	0.982	0.615	0.965	0.614	0.963	0.640	0.968	0.842	0.794	0.283	0.966
	CB	Prop.	0.148	0.852	0.148	0.852	0.002	0.998	0.023	0.977	0.410	0.590	0.481	0.519	0.266	0.734
		E.S.	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.003	-0.003	-0.026	-0.026	-0.219	-0.219	-0.215	-0.215	-0.150	-0.150
		I.C.	0.041	0.587	0.041	0.587	0.000	0.977	0.003	0.817	0.104	0.195	0.145	0.165	0.074	0.378
	Total	Prop.	0.413	0.959	0.413	0.959	0.023	1.000	0.183	0.998	0.806	0.896	0.835	0.855	0.622	0.926
		E.S.	0.051	0.950	0.052	0.948	0.031	0.969	0.035	0.965	0.291	0.709	0.463	0.537	0.260	0.740
		I.C.	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.028	-0.028	-0.029	-0.029	-0.130	-0.130	-0.134	-0.134	-0.095	-0.095
		Test	0.015	0.847	0.016	0.845	0.005	0.835	0.007	0.838	0.106	0.412	0.230	0.287	0.117	0.520
		0.154	0.985	0.156	0.984	0.165	0.995	0.162	0.993	0.588	0.894	0.713	0.770	0.481	0.883	
		0.034	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.473	0.486	0.206				
Produits																
nprod	QC	Prop.	0.020	0.980	0.021	0.979	0.031	0.970	0.034	0.966	0.006	0.994	0.014	0.986	0.092	0.908
		E.S.	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.006	-0.006	-0.012	-0.012	-0.051	-0.051
		I.C.	0.002	0.850	0.003	0.851	0.003	0.773	0.004	0.779	0.001	0.962	0.003	0.930	0.030	0.749
			0.150	0.998	0.149	0.998	0.227	0.997	0.221	0.996	0.038	0.999	0.070	0.997	0.251	0.970
	ON	Prop.	0.518	0.482	0.664	0.336	0.031	0.969	0.048	0.952	0.012	0.988	0.032	0.968	0.014	0.986
		E.S.	-0.261	-0.261	-0.189	-0.189	-0.025	-0.025	-0.035	-0.035	-0.008	-0.008	-0.024	-0.024	-0.012	-0.012
		I.C.	0.120	0.106	0.271	0.087	0.006	0.860	0.011	0.812	0.003	0.955	0.007	0.868	0.002	0.922
	CB	Prop.	0.894	0.880	0.913	0.730	0.140	0.994	0.188	0.989	0.045	0.997	0.132	0.993	0.078	0.998
		E.S.	0.007	0.993	0.007	0.993	0.001	0.999	0.007	0.993	0.004	0.996	0.066	0.934	0.040	0.960
		I.C.	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007	-0.004	-0.004	-0.063	-0.063	-0.026	-0.026
		Test	0.001	0.947	0.001	0.947	0.000	0.992	0.001	0.955	0.001	0.977	0.009	0.656	0.011	0.865
			0.053	0.999	0.053	0.999	0.008	1.000	0.045	0.999	0.023	0.999	0.345	0.991	0.135	0.989

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.099	0.901	0.124	0.876	0.027	0.973	0.033	0.967	0.007	0.993	0.027	0.973	0.030	0.970
		E.S.	-0.088	-0.088	-0.094	-0.094	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.004	-0.004	-0.016	-0.016	-0.019	-0.019
		I.C.	0.015	0.566	0.025	0.561	0.005	0.857	0.007	0.859	0.002	0.978	0.008	0.918	0.009	0.900
			0.434	0.985	0.439	0.975	0.143	0.995	0.141	0.993	0.022	0.998	0.082	0.992	0.100	0.991
		Test	0.000		0.000		0.514		0.599		0.593		0.390		0.066	
nprodrd	QC	Prop.	0.049	0.951	0.049	0.951	0.028	0.972	0.037	0.963	0.026	0.974	0.068	0.932	0.179	0.822
		E.S.	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.026	-0.026	-0.028	-0.028	-0.020	-0.020	-0.034	-0.034	-0.104	-0.104
		I.C.	0.004	0.619	0.004	0.619	0.005	0.845	0.008	0.845	0.006	0.889	0.024	0.825	0.051	0.531
			0.381	0.996	0.381	0.996	0.155	0.996	0.155	0.992	0.111	0.994	0.175	0.976	0.469	0.949
	ON	Prop.	0.751	0.249	0.818	0.182	0.013	0.987	0.020	0.980	0.009	0.991	0.023	0.977	0.003	0.997
		E.S.	-0.193	-0.193	-0.139	-0.139	-0.013	-0.013	-0.018	-0.018	-0.007	-0.007	-0.018	-0.018	-0.003	-0.003
		I.C.	0.282	0.041	0.416	0.034	0.002	0.909	0.003	0.886	0.002	0.959	0.005	0.900	0.000	0.977
			0.959	0.719	0.966	0.584	0.091	0.998	0.115	0.997	0.041	0.998	0.100	0.995	0.023	1.000
	CB	Prop.	0.006	0.994	0.006	0.994	0.003	0.997	0.013	0.987	0.006	0.994	0.102	0.898	0.023	0.977
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012	-0.006	-0.006	-0.053	-0.053	-0.020	-0.020
		I.C.	0.001	0.956	0.001	0.956	0.000	0.976	0.002	0.921	0.001	0.957	0.035	0.738	0.004	0.881
			0.044	0.999	0.044	0.999	0.024	1.000	0.079	0.998	0.043	0.999	0.262	0.965	0.119	0.996
	Total	Prop.	0.191	0.809	0.206	0.794	0.018	0.982	0.026	0.974	0.014	0.986	0.040	0.960	0.019	0.981
		E.S.	-0.163	-0.163	-0.165	-0.165	-0.013	-0.013	-0.015	-0.015	-0.008	-0.008	-0.020	-0.020	-0.016	-0.016
		I.C.	0.029	0.345	0.034	0.344	0.005	0.930	0.008	0.920	0.004	0.958	0.015	0.898	0.004	0.906
		0.655	0.972	0.656	0.966	0.070	0.995	0.080	0.992	0.042	0.996	0.102	0.985	0.094	0.997	
Test		0.000		0.000		0.461		0.642		0.333		0.193		0.000		
nprodp	QC	Prop.	0.026	0.974	0.026	0.974	0.012	0.988	0.025	0.975	0.053	0.947	0.111	0.889	0.117	0.883
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.013	-0.013	-0.019	-0.019	-0.044	-0.044	-0.056	-0.056	-0.051	-0.051
		I.C.	0.006	0.892	0.006	0.892	0.002	0.911	0.006	0.896	0.010	0.761	0.039	0.722	0.048	0.742
			0.108	0.994	0.108	0.994	0.089	0.998	0.105	0.994	0.239	0.990	0.278	0.961	0.259	0.952
	ON	Prop.	0.041	0.959	0.041	0.959	0.279	0.721	0.337	0.663	0.033	0.967	0.077	0.923	0.016	0.984
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.138	-0.138	-0.135	-0.135	-0.028	-0.028	-0.058	-0.058	-0.017	-0.017
		I.C.	0.009	0.826	0.009	0.826	0.091	0.400	0.133	0.374	0.006	0.840	0.016	0.703	0.002	0.888
			0.174	0.991	0.174	0.991	0.600	0.909	0.626	0.867	0.160	0.994	0.297	0.984	0.112	0.998
	CB	Prop.	0.009	0.991	0.009	0.991	0.000	1.000	0.038	0.962	0.080	0.920	0.175	0.825	0.218	0.782
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.000	0.000	-0.039	-0.039	-0.057	-0.057	-0.077	-0.077	-0.106	-0.106
		I.C.	0.001	0.905	0.001	0.905			0.005	0.757	0.018	0.712	0.069	0.622	0.076	0.513
			0.095	0.999	0.095	0.999			0.243	0.995	0.288	0.982	0.378	0.931	0.487	0.925

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.017	0.983	0.017	0.983	0.069	0.931	0.099	0.901	0.041	0.959	0.093	0.907	0.098	0.902
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.040	-0.040	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.048	-0.048	-0.033	-0.033
		I.C.	0.004	0.935	0.004	0.935	0.022	0.800	0.041	0.781	0.013	0.873	0.032	0.759	0.050	0.817
			0.065	0.996	0.065	0.996	0.200	0.979	0.220	0.959	0.127	0.987	0.241	0.968	0.183	0.950
		Test	0.414	0.414	0.002	0.000	0.693	0.569	0.042							
nprodr	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.108	0.892	0.204	0.797	0.136	0.864
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.073	-0.073	-0.092	-0.092	-0.065	-0.065
		I.C.									0.026	0.648	0.078	0.563	0.050	0.681
	ON	Prop.	0.103	0.897	0.103	0.897	0.197	0.803	0.362	0.638	0.036	0.964	0.108	0.892	0.058	0.942
		E.S.	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.106	-0.106	-0.144	-0.144	-0.037	-0.037	-0.080	-0.080	-0.042	-0.042
		I.C.	0.029	0.694	0.029	0.694	0.062	0.522	0.143	0.341	0.005	0.769	0.023	0.617	0.013	0.780
	CB	Prop.	0.012	0.988	0.012	0.988	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.272	0.728	0.317	0.683
		E.S.	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.170	-0.170	-0.158	-0.158
		I.C.	0.001	0.842	0.001	0.842							0.065	0.330	0.100	0.340
	Total	Prop.	0.011	0.989	0.011	0.989	0.013	0.987	0.024	0.976	0.055	0.945	0.176	0.824	0.124	0.876
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.013	-0.013	-0.023	-0.023	-0.032	-0.032	-0.062	-0.062	-0.043	-0.043
		I.C.	0.002	0.928	0.002	0.928	0.002	0.912	0.004	0.852	0.017	0.836	0.084	0.669	0.061	0.763
			0.072	0.998	0.072	0.998	0.088	0.998	0.148	0.996	0.164	0.983	0.331	0.916	0.237	0.939
		Test	0.332	0.332	0.041	0.005	0.408	0.574	0.101							
	nprodrp	QC	Prop.	0.001	0.999	0.002	0.998	0.035	0.965	0.037	0.963	0.001	0.999	0.002	0.998	0.018
E.S.			-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.042	-0.042	-0.043	-0.043	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.010	-0.010
I.C.			0.000	0.986	0.000	0.985	0.003	0.706	0.004	0.710	0.000	0.994	0.000	0.986	0.006	0.946
			0.014	1.000	0.015	1.000	0.294	0.997	0.290	0.996	0.006	1.000	0.014	1.000	0.055	0.995
ON		Prop.	0.040	0.960	0.401	0.599	0.021	0.979	0.053	0.947	0.006	0.994	0.032	0.968	0.143	0.857
		E.S.	-0.039	-0.039	-0.252	-0.252	-0.014	-0.014	-0.037	-0.037	-0.005	-0.005	-0.032	-0.032	-0.079	-0.079
		I.C.	0.006	0.762	0.078	0.158	0.006	0.923	0.013	0.806	0.001	0.973	0.005	0.801	0.045	0.629
			0.239	0.995	0.842	0.922	0.077	0.995	0.194	0.987	0.027	0.999	0.199	0.996	0.371	0.955
CB		Prop.	0.006	0.994	0.006	0.994	0.000	1.000	0.000	1.000	0.001	0.999	0.053	0.947	0.014	0.986
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.060	-0.060	-0.012	-0.012
		I.C.	0.001	0.959	0.001	0.959					0.000	0.990	0.005	0.623	0.003	0.931
			0.041	0.999	0.041	0.999					0.010	1.000	0.377	0.995	0.069	0.997

Tableau A.15

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.007	0.993	0.053	0.947	0.030	0.970	0.034	0.966	0.001	0.999	0.014	0.986	0.054	0.946
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.048	-0.048	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.001	-0.001	-0.013	-0.013	-0.026	-0.026
		I.C.	0.002	0.968	0.008	0.726	0.003	0.767	0.004	0.774	0.000	0.995	0.002	0.912	0.021	0.864
		Test	0.032	0.998	0.274	0.992	0.233	0.997	0.226	0.996	0.005	1.000	0.088	0.998	0.136	0.979
			0.005		0.000				0.813	0.812	0.065		0.036		0.001	
Contrats																
vcontbconst	QC	Prop.					0.029	0.971	0.029	0.971	0.120	0.880	0.252	0.748	0.286	0.714
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.103	-0.103	-0.123	-0.123	-0.132	-0.132
		I.C.					0.004	0.819	0.004	0.819	0.020	0.518	0.085	0.450	0.101	0.411
		Test					0.181	0.996	0.181	0.996	0.482	0.981	0.550	0.915	0.590	0.900
	ON	Prop.					0.004	0.996	0.013	0.987	0.015	0.985	0.066	0.934	0.012	0.988
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.003	-0.003	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.041	-0.041	-0.010	-0.010
		I.C.					0.001	0.980	0.002	0.931	0.003	0.935	0.019	0.794	0.002	0.941
		Test					0.020	0.999	0.069	0.998	0.065	0.997	0.206	0.981	0.059	0.998
	CB	Prop.					0.002	0.998	0.309	0.691	0.145	0.855	0.150	0.850	0.300	0.700
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.003	-0.003	-0.230	-0.230	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.198	-0.198
		I.C.					0.000	0.980	0.051	0.211	0.021	0.422	0.023	0.427	0.063	0.267
		Test					0.020	1.000	0.789	0.949	0.578	0.980	0.573	0.977	0.733	0.937
	Total	Prop.					0.009	0.991	0.048	0.952	0.097	0.903	0.149	0.851	0.139	0.861
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.007	-0.007	-0.036	-0.036	-0.065	-0.065	-0.068	-0.068	-0.064	-0.064
		I.C.					0.002	0.959	0.011	0.808	0.025	0.685	0.058	0.666	0.054	0.684
		Test					0.041	0.998	0.192	0.990	0.315	0.975	0.334	0.942	0.316	0.946
							0.051		0.001		0.372		0.442		0.024	
cdroitconst	QC	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.106	0.894	0.003	0.997
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.117	-0.117	-0.003	-0.003
		I.C.					0.000	0.998	0.000	0.998			0.010	0.424	0.000	0.972
		Test					0.002	1.000	0.002	1.000			0.576	0.990	0.028	1.000
	ON	Prop.					0.386	0.614	0.386	0.614	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.					0.060	0.140	0.060	0.140			0.000	1.000		
		Test					0.860	0.940	0.860	0.940			0.001	1.000		
	CB	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.886	0.114	0.886	0.114	0.083	0.917
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999			0.000	0.000	0.000	0.000	-0.136	-0.136	-0.135	-0.135	-0.088	-0.088
		I.C.									0.356	0.009	0.356	0.009	0.009	0.530
		Test									0.991	0.644	0.991	0.644	0.470	0.991

Tableau A.15

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.280	-0.280	-0.278	-0.278	-0.011	-0.011
		I.C.			0.001	0.929	0.001	0.929	0.001	0.929	0.059	0.134	0.066	0.131	0.001	0.928
		Test			0.071	0.999	0.071	0.999	0.071	0.999	0.867	0.941	0.869	0.934	0.072	0.999
					0.000		0.000		0.000		0.026		0.000		0.065	
FINANCE																
dfus	QC	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.069	-0.069
		I.C.			0.020	0.726	0.020	0.726	0.020	0.726					0.025	0.664
		Test			0.275	0.980	0.275	0.980	0.275	0.980					0.336	0.975
	ON	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.096	0.904	0.182	0.818	0.142	0.858
		I.C.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.092	-0.092	-0.117	-0.117	-0.094	-0.094
		Test									0.013	0.541	0.045	0.488	0.035	0.571
											0.459	0.987	0.512	0.955	0.429	0.965
	CB	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.195	0.805
		I.C.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.176	-0.176
		Test												0.026	0.312	0.688
														0.688	0.974	
	Total	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.042	0.959	0.042	0.959	0.042	0.958	0.042	0.958	0.080	0.920	0.131	0.869
		I.C.			-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.042	-0.042	-0.055	-0.055	-0.056	-0.056
		Test			0.010	0.847	0.010	0.847	0.010	0.847	0.006	0.751	0.020	0.727	0.055	0.718
					0.153	0.990	0.153	0.990	0.153	0.990	0.249	0.994	0.273	0.980	0.283	0.946
					0.387		0.387		0.387		0.496		0.241		0.847	
dpub	QC	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.067	-0.067	-0.082	-0.082	-0.074	-0.074
		I.C.			0.020	0.725	0.020	0.725	0.020	0.725	0.024	0.676	0.048	0.617	0.075	0.630
		Test			0.275	0.980	0.275	0.980	0.275	0.980	0.324	0.976	0.383	0.952	0.370	0.926
	ON	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.146	0.854	0.146	0.854	0.146	0.854	0.045	0.955	0.045	0.955	0.073	0.928
		I.C.			-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.050	-0.050
		Test			0.047	0.629	0.047	0.629	0.047	0.629	0.006	0.725	0.006	0.725	0.018	0.748
					0.371	0.953	0.371	0.953	0.371	0.953	0.276	0.994	0.276	0.994	0.252	0.982
	CB	Prop.														
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.083	0.917	0.083	0.917	0.188	0.812	0.363	0.637	0.403	0.597
		I.C.			0.000	0.000	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.122	-0.122	-0.153	-0.153	-0.138	-0.138
		Test					0.011	0.587	0.011	0.587	0.046	0.471	0.134	0.322	0.179	0.323
							0.414	0.989	0.414	0.989	0.529	0.954	0.678	0.866	0.677	0.821

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme															
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009			
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie		
	Total	Prop.					0.086	0.914	0.105	0.896	0.094	0.906	0.149	0.851	0.180	0.820		
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.037	-0.037	-0.041	-0.041	-0.042	-0.042	-0.052	-0.052	-0.048	-0.048		
		I.C.					0.036	0.808	0.047	0.785	0.038	0.787	0.073	0.719	0.104	0.707		
									0.192	0.964	0.215	0.953	0.213	0.962	0.282	0.927	0.293	0.896
		Test								0.331		0.749		0.425	0.064		0.042	
dspin	QC	Prop.	0.044	0.956	0.085	0.915	0.030	0.970	0.061	0.939	0.083	0.917	0.204	0.796	0.104	0.896		
		E.S.	-0.043	-0.043	-0.058	-0.058	-0.030	-0.030	-0.042	-0.042	-0.046	-0.046	-0.069	-0.069	-0.050	-0.050		
		I.C.	0.006	0.740	0.021	0.713	0.004	0.813	0.015	0.784	0.027	0.770	0.100	0.627	0.039	0.752		
			0.260	0.994	0.287	0.979	0.187	0.996	0.216	0.985	0.230	0.973	0.373	0.900	0.248	0.961		
	ON	Prop.	0.184	0.816	0.184	0.816	0.039	0.961	0.092	0.908	0.037	0.963	0.115	0.885	0.085	0.915		
		E.S.	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.039	-0.039	-0.063	-0.063	-0.037	-0.037	-0.063	-0.063	-0.048	-0.048		
		I.C.	0.068	0.588	0.068	0.588	0.005	0.762	0.022	0.690	0.005	0.775	0.037	0.695	0.027	0.764		
			0.412	0.932	0.412	0.932	0.238	0.995	0.311	0.978	0.225	0.995	0.305	0.963	0.236	0.973		
	CB	Prop.	0.129	0.871	0.129	0.871	0.048	0.952	0.094	0.907	0.089	0.911	0.171	0.829	0.105	0.895		
		E.S.	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.047	-0.047	-0.063	-0.063	-0.060	-0.060	-0.078	-0.078	-0.070	-0.070		
		I.C.	0.039	0.648	0.039	0.648	0.007	0.724	0.023	0.692	0.022	0.703	0.065	0.622	0.026	0.661		
			0.352	0.961	0.352	0.961	0.276	0.993	0.308	0.977	0.297	0.978	0.378	0.935	0.339	0.974		
	Total	Prop.	0.116	0.884	0.131	0.869	0.038	0.962	0.079	0.921	0.071	0.929	0.168	0.833	0.097	0.903		
		E.S.	-0.040	-0.040	-0.042	-0.042	-0.022	-0.022	-0.031	-0.031	-0.028	-0.028	-0.041	-0.041	-0.031	-0.031		
		I.C.	0.058	0.779	0.068	0.762	0.012	0.887	0.035	0.834	0.032	0.850	0.101	0.736	0.051	0.823		
Test		0.221	0.943	0.238	0.933	0.113	0.988	0.166	0.965	0.150	0.968	0.264	0.899	0.177	0.949			
		0.360		0.630		0.934		0.879		0.726		0.663		0.954				
dsbsi	QC	Prop.					0.077	0.923	0.077	0.923	0.119	0.881	0.246	0.754	0.037	0.963		
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.112	-0.112	-0.152	-0.152	-0.036	-0.036		
		I.C.					0.011	0.602	0.011	0.602	0.016	0.474	0.061	0.379	0.005	0.777		
									0.398	0.990	0.398	0.990	0.527	0.984	0.621	0.939	0.223	0.995
	ON	Prop.					0.166	0.834	0.166	0.834	0.209	0.791	0.278	0.722	0.093	0.907		
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.119	-0.119	-0.064	-0.064		
		I.C.					0.041	0.520	0.041	0.520	0.068	0.510	0.106	0.446	0.023	0.689		
							0.481	0.959	0.481	0.959	0.490	0.932	0.554	0.894	0.311	0.977		
	CB	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.483	0.517	0.299	0.701		
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.251	-0.251	-0.128	-0.128		
		I.C.											0.115	0.129	0.114	0.414		
													0.871	0.886	0.586	0.886		

Tableau A.15

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.					0.107	0.893	0.107	0.893	0.148	0.852	0.301	0.699	0.121	0.879
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.069	-0.069	-0.090	-0.090	-0.043	-0.043
		I.C.					0.034	0.713	0.034	0.713	0.056	0.663	0.157	0.500	0.058	0.765
							0.287	0.966	0.287	0.966	0.337	0.944	0.500	0.844	0.235	0.942
		Test					0.617		0.617		0.536		0.671		0.047	
Revenus																
rt_0const	QC	Prop.	0.002	0.998	0.002	0.998	0.001	0.999	0.002	0.999	0.002	0.999	0.009	0.991	0.006	0.994
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006
		I.C.	0.000	0.985	0.000	0.985	0.000	0.990	0.000	0.990	0.000	0.986	0.001	0.937	0.001	0.963
			0.015	1.000	0.015	1.000	0.010	1.000	0.010	1.000	0.014	1.000	0.063	0.999	0.037	0.999
	ON	Prop.	0.008	0.992	0.010	0.990	0.097	0.903	0.098	0.902	0.054	0.946	0.084	0.916	0.074	0.926
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.008	-0.008	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.056	-0.056	-0.071	-0.071	-0.067	-0.067
		I.C.	0.002	0.961	0.002	0.955	0.020	0.632	0.020	0.632	0.006	0.666	0.015	0.640	0.012	0.644
			0.039	0.999	0.045	0.998	0.369	0.980	0.368	0.980	0.334	0.994	0.360	0.985	0.356	0.988
	CB	Prop.	0.913	0.087	0.913	0.087	0.000	1.000	0.000	1.000	0.081	0.920	0.231	0.769	0.976	0.024
		E.S.	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.083	-0.083	-0.167	-0.167	-0.023	-0.023
		I.C.	0.517	0.010	0.517	0.010					0.009	0.554	0.045	0.344	0.856	0.004
			0.990	0.483	0.990	0.483					0.446	0.991	0.656	0.955	0.997	0.144
	Total	Prop.	0.128	0.872	0.130	0.871	0.016	0.984	0.016	0.984	0.038	0.962	0.081	0.919	0.346	0.654
		E.S.	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.029	-0.029	-0.046	-0.046	-0.218	-0.218
		I.C.	0.019	0.478	0.020	0.479	0.003	0.923	0.003	0.924	0.008	0.845	0.025	0.773	0.074	0.222
		Test	0.522	0.981	0.521	0.980	0.077	0.997	0.077	0.997	0.155	0.992	0.228	0.975	0.778	0.926
		0.000		0.000		0.019		0.019		0.282		0.108		0.000		
racontconst	QC	Prop.					0.062	0.939	0.062	0.939	0.000	1.000	0.000	1.000	0.100	0.900
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.096	-0.096
		I.C.					0.007	0.610	0.007	0.610			0.000	0.999	0.014	0.526
							0.391	0.993	0.391	0.993			0.002	1.000	0.474	0.987
	ON	Prop.					0.000	1.000	0.011	0.989	0.000	1.000	0.006	0.994	0.022	0.978
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	-0.014	-0.014	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.024	-0.024
		I.C.							0.001	0.881			0.001	0.952	0.003	0.834
									0.119	0.999			0.048	0.999	0.166	0.997
	CB	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.114	0.887	0.270	0.730
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.124	-0.124	-0.200	-0.200
		I.C.											0.011	0.407	0.048	0.269
													0.593	0.989	0.731	0.952

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.			0.023	0.977	0.026	0.974	0.000	1.000	0.016	0.985	0.091	0.909		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	0.000		-0.015	-0.015	-0.052	-0.052		
		I.C.			0.003	0.831	0.004	0.840	0.000	0.000	0.002	0.905	0.028	0.743		
						0.169	0.997	0.160	0.996			0.095	0.998	0.257	0.972	
		Test			0.761		0.461				0.000		0.144			
rdroitaconst	QC	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.432	0.568	0.432	0.568	0.026	0.974		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.029	-0.029		
		I.C.							0.050	0.084	0.050	0.084	0.003	0.800		
									0.916	0.950	0.916	0.950	0.200	0.997		
	ON	Prop.			0.775	0.225	0.775	0.225	0.000	1.000	0.000	1.000	0.016	0.984		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017	-0.017		
		I.C.			0.236	0.025	0.236	0.025					0.002	0.877		
						0.975	0.764	0.975	0.764					0.123	0.998	
	CB	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.013	0.987	0.528	0.472		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016	-0.016	-0.234	-0.234		
		I.C.									0.001	0.867	0.150	0.123		
											0.134	0.999	0.877	0.850		
	Total	Prop.			0.006	0.994	0.006	0.994	0.363	0.637	0.365	0.635	0.184	0.817		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.110	-0.110		
		I.C.			0.001	0.940	0.001	0.940	0.049	0.136	0.050	0.136	0.051	0.513		
		Test			0.060	0.999	0.060	0.999	0.864	0.951	0.864	0.951	0.487	0.950		
				0.122		0.122		0.566		0.285		0.000				
rautreconst	QC	Prop.			0.001	0.999	0.001	0.999	0.000	1.000	0.008	0.992	0.005	0.995		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.009	-0.009	-0.005	-0.005		
		I.C.			0.000	0.993	0.000	0.993	0.000	0.998	0.001	0.934	0.001	0.964		
						0.008	1.000	0.007	1.000	0.002	1.000	0.066	0.999	0.036	0.999	
	ON	Prop.			0.098	0.902	0.098	0.902	0.054	0.946	0.085	0.915	0.076	0.925		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.057	-0.057	-0.072	-0.072	-0.069	-0.069		
		I.C.			0.019	0.627	0.020	0.627	0.006	0.664	0.015	0.637	0.012	0.638		
						0.373	0.981	0.373	0.981	0.336	0.994	0.363	0.985	0.362	0.988	
	CB	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.081	0.919	0.233	0.768	0.982	0.018		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.084	-0.084	-0.168	-0.168	-0.018	-0.018		
		I.C.							0.010	0.550	0.045	0.340	0.884	0.003		
									0.450	0.991	0.660	0.955	0.997	0.116		

Tableau A.15

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.					0.016	0.984	0.016	0.984	0.038	0.962	0.081	0.919	0.349	0.651
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.029	-0.029	-0.046	-0.046	-0.220	-0.220
		I.C.					0.003	0.920	0.003	0.920	0.008	0.843	0.025	0.770	0.074	0.217
		Test					0.080	0.997	0.080	0.997	0.157	0.992	0.230	0.975	0.783	0.926
							0.021		0.021		0.257		0.107		0.000	
Financement																
fkreunconst	QC	Prop.	0.013	0.987	0.013	0.987	0.000	1.000	0.282	0.718	0.023	0.978	0.107	0.893	0.121	0.879
		E.S.	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	0.000	0.000	-0.211	-0.211	-0.023	-0.023	-0.057	-0.057	-0.081	-0.081
		I.C.	0.001	0.847	0.001	0.847			0.048	0.245	0.003	0.847	0.036	0.720	0.030	0.620
		Test	0.153	0.999	0.153	0.999			0.755	0.952	0.153	0.997	0.280	0.964	0.380	0.970
	ON	Prop.	0.461	0.540	0.497	0.503	0.366	0.634	0.366	0.634	0.062	0.938	0.070	0.930	0.109	0.891
		E.S.	-0.220	-0.220	-0.213	-0.213	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.041	-0.041	-0.043	-0.043	-0.065	-0.065
		I.C.	0.129	0.169	0.155	0.158	0.106	0.262	0.106	0.262	0.016	0.789	0.020	0.783	0.032	0.686
		Test	0.831	0.871	0.842	0.845	0.738	0.894	0.738	0.894	0.211	0.984	0.217	0.980	0.314	0.968
	CB	Prop.	0.063	0.937	0.063	0.937	0.000	1.000	0.131	0.869	0.548	0.452	0.606	0.394	0.053	0.947
		E.S.	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	0.000	0.000	-0.123	-0.123	-0.250	-0.250	-0.226	-0.226	-0.045	-0.045
		I.C.	0.011	0.718	0.011	0.718			0.018	0.442	0.143	0.102	0.192	0.091	0.010	0.757
		Test	0.282	0.989	0.282	0.989			0.558	0.982	0.898	0.857	0.909	0.808	0.243	0.990
	Total	Prop.	0.065	0.935	0.069	0.931	0.108	0.892	0.280	0.720	0.248	0.752	0.308	0.693	0.106	0.894
		E.S.	-0.049	-0.049	-0.051	-0.051	-0.073	-0.073	-0.129	-0.129	-0.164	-0.164	-0.156	-0.156	-0.045	-0.045
		I.C.	0.014	0.745	0.015	0.740	0.026	0.648	0.100	0.422	0.055	0.349	0.095	0.348	0.045	0.769
		Test	0.256	0.986	0.260	0.985	0.352	0.974	0.578	0.901	0.651	0.945	0.653	0.905	0.231	0.955
totsourcekdetconst	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.965	0.035	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.045	-0.045	0.000	0.000
		I.C.											0.666	0.003		
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.026	0.974	0.026	0.974	0.668	0.332
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.303	-0.303
		I.C.									0.002	0.727	0.002	0.727	0.121	0.033
	CB	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.									0.273	0.998	0.273	0.998	0.967	0.879

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme															
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009			
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie		
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993	0.206	0.794	0.210	0.790		
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	-0.179	-0.179	-0.194	-0.194
		I.C.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.934	0.029	0.309	0.026	0.273
													0.066	0.999	0.691	0.971	0.727	0.974
		Test											0.812	0.000	0.046			
totsourcekfamconst	QC	Prop.	0.003	0.997	0.003	0.997	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.121	0.879	0.000	1.000		
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.122	-0.122	0.000	0.000		
		I.C.	0.000	0.959	0.000	0.959							0.014	0.431				
			0.041	1.000	0.041	1.000							0.569	0.986				
	ON	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.146	0.854	0.239	0.761	0.000	1.000		
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.106	-0.106	-0.136	-0.136	0.000	0.000		
		I.C.									0.031	0.522	0.068	0.423				
	CB	Prop.	0.016	0.984	0.016	0.984	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000		
		E.S.	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		I.C.	0.002	0.870	0.002	0.870							0.479	0.969	0.577	0.932		
	Total	Prop.	0.003	0.997	0.003	0.997	0.000	1.000	0.000	1.000	0.109	0.891	0.192	0.808	0.000	1.000		
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.077	-0.077	-0.098	-0.098	0.000	0.000		
		I.C.	0.000	0.961	0.000	0.961							0.025	0.630	0.064	0.547		
		Test	0.039	1.000	0.039	1.000							0.370	0.975	0.453	0.936		
	totsourcekgovconst	QC	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.001	0.999	0.207	0.793	0.088	0.912	
E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.184	-0.184	-0.095	-0.095		
I.C.													0.000	0.991	0.028	0.296	0.009	0.501
													0.009	1.000	0.704	0.972	0.499	0.991
ON		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.949	0.051	0.949	0.051	0.000	1.000	0.000	1.000	0.928	0.072		
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.064	-0.064		
		I.C.					0.610	0.004	0.610	0.004					0.661	0.012		
CB		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.996	0.391	0.996	0.391	0.000	1.000	0.000	1.000	0.193	0.808		
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.208	-0.208		
		I.C.													0.017	0.231		
															0.769	0.983		

Tableau A.15

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.595	0.405	0.595	0.405	0.001	0.999	0.170	0.830	0.420	0.580	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.001	-0.001	-0.153	-0.153	-0.178	-0.178	
		I.C.					0.134	0.067	0.134	0.067	0.000	0.993	0.024	0.366	0.147	0.248	
								0.933	0.866	0.933	0.866	0.007	1.000	0.634	0.976	0.753	0.853
		Test					0.001		0.001		0.945		0.583		0.001		
totsourcekvconst	QC	Prop.	0.171	0.829	0.171	0.829	0.000	1.000	0.097	0.903	0.075	0.925	0.146	0.854	0.027	0.973	
		E.S.	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	0.000	0.000	-0.093	-0.093	-0.074	-0.074	-0.090	-0.090	-0.030	-0.030	
		I.C.	0.023	0.360	0.023	0.360			0.013	0.537	0.010	0.604	0.040	0.585	0.003	0.790	
			0.640	0.977	0.640	0.977			0.463	0.987	0.396	0.990	0.415	0.960	0.210	0.997	
	ON	Prop.	0.607	0.393	0.607	0.393	0.256	0.744	0.256	0.744	0.065	0.935	0.065	0.935	0.085	0.915	
		E.S.	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.077	-0.077	
		I.C.	0.128	0.058	0.128	0.058	0.037	0.242	0.037	0.242	0.012	0.721	0.012	0.721	0.013	0.604	
			0.942	0.873	0.942	0.873	0.758	0.964	0.758	0.964	0.279	0.988	0.279	0.988	0.396	0.987	
	CB	Prop.	0.035	0.965	0.035	0.965	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.	0.007	0.834	0.007	0.834											
	Total	Prop.	0.120	0.880	0.120	0.880	0.054	0.946	0.108	0.892	0.050	0.950	0.082	0.918	0.041	0.959	
		E.S.	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.052	-0.052	-0.072	-0.072	-0.037	-0.037	-0.044	-0.044	-0.028	-0.028	
		I.C.	0.033	0.644	0.033	0.644	0.007	0.699	0.027	0.654	0.012	0.807	0.028	0.778	0.010	0.849	
		Test	0.356	0.968	0.356	0.968	0.301	0.993	0.346	0.973	0.194	0.988	0.222	0.973	0.151	0.990	
	Test	0.011		0.011		0.114		0.463		0.624		0.366		0.533			
Incitatifs fiscaux																	
difiscfed	QC	Prop.	0.058	0.943	0.072	0.928	0.036	0.964	0.062	0.938	0.039	0.961	0.172	0.828	0.082	0.918	
		E.S.	-0.029	-0.029	-0.032	-0.032	-0.021	-0.021	-0.027	-0.027	-0.022	-0.022	-0.044	-0.044	-0.027	-0.027	
		I.C.	0.021	0.852	0.029	0.833	0.012	0.893	0.026	0.858	0.013	0.884	0.102	0.724	0.043	0.847	
			0.148	0.979	0.167	0.971	0.107	0.989	0.142	0.974	0.116	0.988	0.276	0.898	0.153	0.957	
	ON	Prop.	0.106	0.894	0.123	0.877	0.070	0.930	0.089	0.911	0.084	0.916	0.133	0.867	0.081	0.919	
		E.S.	-0.042	-0.042	-0.045	-0.045	-0.034	-0.034	-0.039	-0.039	-0.037	-0.037	-0.046	-0.046	-0.032	-0.032	
		I.C.	0.047	0.777	0.058	0.757	0.026	0.824	0.037	0.800	0.034	0.809	0.066	0.748	0.036	0.829	
			0.223	0.953	0.243	0.942	0.176	0.974	0.200	0.963	0.191	0.966	0.252	0.934	0.171	0.964	
	CB	Prop.	0.129	0.871	0.129	0.871	0.031	0.969	0.060	0.940	0.047	0.953	0.133	0.867	0.089	0.911	
		E.S.	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.030	-0.030	-0.041	-0.041	-0.032	-0.032	-0.051	-0.051	-0.043	-0.043	
		I.C.	0.055	0.729	0.055	0.729	0.004	0.809	0.015	0.788	0.012	0.830	0.060	0.733	0.034	0.784	
			0.272	0.945	0.272	0.945	0.191	0.996	0.212	0.985	0.170	0.988	0.268	0.940	0.216	0.966	

Tableau A.15

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Identifiant	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.091	0.909	0.103	0.897	0.046	0.954	0.070	0.930	0.056	0.944	0.149	0.851	0.084	0.917
		E.S.	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.016	-0.016	-0.020	-0.020	-0.017	-0.017	-0.027	-0.027	-0.019	-0.019
		I.C.	0.055	0.853	0.064	0.839	0.023	0.911	0.040	0.880	0.030	0.898	0.103	0.789	0.053	0.872
			0.147	0.945	0.161	0.936	0.090	0.977	0.120	0.960	0.102	0.970	0.211	0.897	0.128	0.947
		Test	0.421		0.541		0.587		0.807		0.521		0.776		0.987	
difiscprov	QC	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.039	0.961	0.067	0.933	0.040	0.960	0.177	0.823	0.091	0.909
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.022	-0.022	-0.029	-0.029	-0.023	-0.023	-0.045	-0.045	-0.028	-0.028
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.012	0.885	0.028	0.848	0.013	0.882	0.105	0.717	0.049	0.837
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.115	0.988	0.152	0.972	0.118	0.987	0.283	0.895	0.163	0.951
	ON	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.132	0.868	0.155	0.845	0.088	0.912	0.131	0.869	0.100	0.900
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.051	-0.051	-0.054	-0.054	-0.042	-0.042	-0.050	-0.050	-0.037	-0.037
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.060	0.733	0.075	0.706	0.033	0.786	0.060	0.737	0.048	0.802
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.267	0.940	0.294	0.925	0.214	0.967	0.264	0.940	0.198	0.952
	CB	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.041	0.959	0.080	0.920	0.062	0.938	0.148	0.852	0.117	0.883
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.040	-0.040	-0.055	-0.055	-0.043	-0.043	-0.061	-0.061	-0.055	-0.055
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.006	0.756	0.020	0.728	0.016	0.781	0.062	0.689	0.044	0.726
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.244	0.994	0.272	0.980	0.219	0.985	0.311	0.938	0.274	0.956
	Total	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.067	0.933	0.096	0.904	0.059	0.941	0.157	0.843	0.098	0.902
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.021	-0.021	-0.025	-0.025	-0.019	-0.019	-0.030	-0.030	-0.021	-0.021
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.036	0.879	0.057	0.844	0.031	0.889	0.107	0.776	0.065	0.853
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.121	0.964	0.156	0.943	0.111	0.969	0.224	0.893	0.147	0.936
Exportations et importations																
exportpb	QC	Prop.	0.094	0.906	0.094	0.906	0.037	0.963	0.077	0.923	0.045	0.956	0.101	0.899	0.000	1.000
		E.S.	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.036	-0.036	-0.053	-0.053	-0.044	-0.044	-0.068	-0.068	0.000	0.000
		I.C.	0.023	0.689	0.023	0.689	0.005	0.776	0.019	0.735	0.006	0.740	0.025	0.670		
		Test	0.311	0.977	0.311	0.977	0.224	0.995	0.265	0.981	0.260	0.994	0.330	0.975		
	ON	Prop.	0.109	0.891	0.109	0.891	0.082	0.918	0.125	0.875	0.088	0.912	0.088	0.912	0.086	0.914
		E.S.	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.056	-0.056	-0.068	-0.068	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.059	-0.059
		I.C.	0.033	0.698	0.033	0.698	0.020	0.721	0.040	0.673	0.020	0.682	0.020	0.682	0.021	0.710
		Test	0.302	0.967	0.302	0.967	0.279	0.980	0.327	0.960	0.318	0.980	0.318	0.980	0.290	0.979
	CB	Prop.	0.091	0.909	0.091	0.909	0.000	1.000	0.000	1.000	0.073	0.928	0.204	0.797	0.104	0.896
		E.S.	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.070	-0.070	-0.105	-0.105	-0.071	-0.071
		I.C.	0.028	0.744	0.028	0.744					0.010	0.624	0.067	0.522	0.025	0.658
		Test	0.256	0.972	0.256	0.972					0.376	0.990	0.478	0.933	0.342	0.975

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.098	0.902	0.098	0.902	0.045	0.955	0.077	0.923	0.068	0.932	0.122	0.878	0.051	0.949
		E.S.	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.026	-0.026	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.045	-0.045	-0.025	-0.025
		I.C.	0.049	0.811	0.049	0.811	0.015	0.868	0.032	0.826	0.025	0.828	0.057	0.758	0.019	0.870
			0.189	0.952	0.189	0.952	0.132	0.986	0.174	0.968	0.172	0.975	0.243	0.943	0.130	0.981
		Test	0.973		0.973		0.466		0.370		0.853		0.562		0.171	
totrexp_0const	QC	Prop.	0.013	0.987	0.013	0.987	0.007	0.993	0.007	0.993	0.002	0.998	0.006	0.994	0.000	1.000
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005	0.000	0.000
		I.C.	0.002	0.921	0.002	0.921	0.001	0.933	0.001	0.934	0.000	0.979	0.001	0.965		
			0.079	0.998	0.079	0.998	0.067	0.999	0.066	0.999	0.021	1.000	0.035	0.999		
	ON	Prop.	0.052	0.948	0.056	0.945	0.324	0.676	0.328	0.672	0.004	0.996	0.004	0.996	0.068	0.932
		E.S.	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.062	-0.062
		I.C.	0.011	0.789	0.012	0.785	0.066	0.236	0.068	0.235	0.000	0.956	0.000	0.956	0.011	0.669
			0.212	0.989	0.215	0.988	0.764	0.934	0.765	0.932	0.044	1.000	0.044	1.000	0.331	0.989
	CB	Prop.	0.816	0.184	0.816	0.184	0.000	1.000	0.000	1.000	0.878	0.122	0.884	0.116	0.893	0.107
		E.S.	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.118	-0.118	-0.113	-0.113	-0.109	-0.109
		I.C.	0.375	0.030	0.375	0.030					0.449	0.016	0.463	0.015	0.469	0.013
			0.971	0.625	0.971	0.625					0.985	0.551	0.986	0.537	0.988	0.531
	Total	Prop.	0.175	0.825	0.176	0.824	0.034	0.967	0.034	0.966	0.495	0.505	0.500	0.500	0.546	0.454
		E.S.	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.268	-0.268	-0.266	-0.266	-0.251	-0.251
		I.C.	0.042	0.490	0.042	0.490	0.006	0.827	0.006	0.827	0.106	0.110	0.110	0.110	0.141	0.102
Test		0.510	0.959	0.510	0.958	0.173	0.994	0.173	0.994	0.890	0.894	0.890	0.891	0.898	0.859	
			0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
totdimp_0const	QC	Prop.	0.000	1.000	0.001	0.999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.017	0.983	0.181	0.819	0.031	0.969
		E.S.	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.020	-0.020	-0.153	-0.153	-0.034	-0.034
		I.C.			0.000	0.987					0.002	0.845	0.028	0.373	0.004	0.775
					0.013	1.000					0.155	0.998	0.627	0.972	0.225	0.996
	ON	Prop.	0.109	0.891	0.109	0.891	0.256	0.745	0.256	0.745	0.001	0.999	0.002	0.999	0.000	1.000
		E.S.	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000
		I.C.	0.013	0.457	0.013	0.457	0.033	0.223	0.033	0.223	0.000	0.982	0.000	0.983		
			0.543	0.988	0.543	0.988	0.777	0.967	0.777	0.967	0.018	1.000	0.017	1.000		
	CB	Prop.	0.048	0.952	0.048	0.952	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.528	0.472
		E.S.	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.271	-0.271
		I.C.	0.005	0.651	0.005	0.651									0.116	0.095
			0.349	0.995	0.349	0.995									0.905	0.884

Tableau A.15

Variable	Identifiant	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.088	0.912	0.088	0.912	0.084	0.916	0.084	0.916	0.002	0.998	0.003	0.997	0.022	0.978
		E.S.	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.019	-0.019
		I.C.	0.013	0.577	0.013	0.577	0.009	0.522	0.009	0.522	0.000	0.983	0.000	0.978	0.004	0.884
			0.423	0.988	0.423	0.987	0.478	0.991	0.478	0.991	0.017	1.000	0.022	1.000	0.116	0.996
		Test	0.737		0.296		0.144		0.144		0.591		0.000		0.000	

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que les moyennes du facteur de survie pour les entreprises du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique diffèrent les unes des autres.

Tableau A.16 – Tables de contingences sur la proportion d’entreprises du secteur de la santé humaine, de l’agriculture et de l’environnement qui survivent en tenant compte de divers facteurs de survie pour représenter la proportion des entreprises de chacun des trois provinces à court terme et long terme

Tableau A.16			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
aucune	SH	Prop.	0.026	0.974	0.052	0.948	0.036	0.964	0.029	0.971	0.154	0.846	0.347	0.653	0.323	0.677
		E.S.	-0.015	-0.015	-0.019	-0.019	-0.014	-0.014	-0.012	-0.012	-0.033	-0.033	-0.046	-0.046	-0.040	-0.040
		I.C.	0.008	0.919	0.025	0.895	0.016	0.922	0.013	0.936	0.099	0.769	0.264	0.559	0.249	0.593
	Agri.	Prop.	0.012	0.988	0.029	0.971	0.099	0.901	0.000	1.000	0.193	0.807	0.255	0.745	0.159	0.841
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.020	-0.020	-0.032	-0.032	0.000	0.000	-0.099	-0.099	-0.097	-0.097	-0.043	-0.043
		I.C.	0.002	0.916	0.007	0.890	0.051	0.817			0.064	0.545	0.111	0.515	0.092	0.739
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.036	0.964	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.049	0.952
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.035	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.047	-0.047
		I.C.					0.005	0.782							0.007	0.722
	Total	Prop.	0.018	0.982	0.039	0.961	0.056	0.944	0.018	0.982	0.151	0.849	0.271	0.729	0.242	0.758
		E.S.	-0.009	-0.009	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.008	-0.008	-0.043	-0.043	-0.045	-0.045	-0.028	-0.028
		I.C.	0.007	0.952	0.020	0.926	0.034	0.911	0.008	0.960	0.084	0.743	0.191	0.631	0.191	0.698
			0.048	0.994	0.074	0.980	0.089	0.966	0.041	0.992	0.257	0.916	0.369	0.809	0.302	0.809
		Test	0.628		0.449		0.094		0.200		0.372		0.106		0.003	
	COLLABORATION															
ec	SH	Prop.	0.036	0.964	0.067	0.933	0.055	0.946	0.038	0.963	0.145	0.855	0.333	0.667	0.318	0.682
		E.S.	-0.021	-0.021	-0.027	-0.027	-0.024	-0.024	-0.019	-0.019	-0.038	-0.038	-0.052	-0.052	-0.050	-0.050
		I.C.	0.011	0.890	0.030	0.858	0.023	0.875	0.014	0.904	0.085	0.763	0.239	0.558	0.228	0.577
	Agri.	Prop.	0.025	0.975	0.052	0.948	0.063	0.937	0.000	1.000	0.108	0.892	0.201	0.799	0.168	0.832
		E.S.	-0.025	-0.025	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	0.000	0.000	-0.058	-0.058	-0.070	-0.070	-0.058	-0.058
		I.C.	0.003	0.840	0.013	0.811	0.020	0.820			0.036	0.718	0.097	0.627	0.082	0.685
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.	0.160	0.997	0.189	0.987	0.180	0.980			0.282	0.964	0.373	0.904	0.315	0.918
	Total	Prop.	0.028	0.972	0.058	0.942	0.054	0.946	0.024	0.976	0.115	0.885	0.250	0.750	0.251	0.749
		E.S.	-0.014	-0.014	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.012	-0.012	-0.029	-0.029	-0.040	-0.040	-0.037	-0.037
		I.C.	0.010	0.926	0.029	0.887	0.027	0.894	0.009	0.938	0.069	0.816	0.179	0.663	0.185	0.670
			0.075	0.990	0.113	0.971	0.106	0.973	0.062	0.991	0.184	0.931	0.337	0.821	0.331	0.815
		Test	0.736		0.706		0.782		0.340		0.393		0.079		0.036	

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
nec	SH	Prop.	0.016	0.984	0.153	0.847	0.047	0.953	0.041	0.959	0.138	0.862	0.342	0.658	0.375	0.625
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.081	-0.081	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.043	-0.043	-0.068	-0.068	-0.087	-0.087
		I.C.	0.005	0.946	0.050	0.619	0.015	0.861	0.012	0.866	0.073	0.754	0.223	0.514	0.223	0.444
			0.054	0.995	0.381	0.950	0.139	0.985	0.134	0.988	0.246	0.927	0.486	0.777	0.556	0.777
	Agri.	Prop.	0.019	0.981	0.042	0.958	0.110	0.890	0.000	1.000	0.103	0.897	0.201	0.799	0.144	0.856
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.032	-0.032	-0.075	-0.075	0.000	0.000	-0.055	-0.055	-0.073	-0.073	-0.061	-0.061
		I.C.	0.003	0.871	0.009	0.830	0.027	0.644			0.034	0.730	0.093	0.620	0.060	0.692
			0.129	0.997	0.170	0.991	0.356	0.973			0.271	0.966	0.380	0.907	0.308	0.940
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.016	0.984	0.119	0.881	0.058	0.942	0.032	0.968	0.118	0.882	0.278	0.723	0.302	0.698
		E.S.	-0.008	-0.008	-0.059	-0.059	-0.027	-0.027	-0.020	-0.020	-0.032	-0.032	-0.050	-0.050	-0.067	-0.067
		I.C.	0.005	0.956	0.043	0.708	0.023	0.861	0.009	0.896	0.068	0.804	0.190	0.613	0.187	0.553
		Test	0.044	0.995	0.292	0.958	0.139	0.977	0.104	0.991	0.196	0.932	0.387	0.811	0.447	0.813
		0.874		0.297		0.553		0.557		0.552		0.149		0.036		
nec	SH	Prop.	N.D. en 1999		0.076	0.925	0.037	0.963	0.020	0.981	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.293	0.707
		E.S.	N.D. en 1999		-0.049	-0.049	-0.028	-0.028	-0.013	-0.013	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.087	-0.087
		I.C.	N.D. en 1999		0.020	0.755	0.008	0.847	0.005	0.926	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.154	0.515
			N.D. en 1999		0.245	0.980	0.153	0.992	0.074	0.995	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.486	0.846
	Agri.	Prop.	N.D. en 1999		0.024	0.976	0.103	0.897	0.000	1.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.103	0.897
		E.S.	N.D. en 1999		-0.024	-0.024	-0.063	-0.063	0.000	0.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.055	-0.055
		I.C.	N.D. en 1999		0.003	0.842	0.029	0.693			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.035	0.731
			N.D. en 1999		0.158	0.997	0.307	0.971			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.269	0.965
	Env.	Prop.	N.D. en 1999		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000
	Total	Prop.	N.D. en 1999		0.062	0.938	0.051	0.950	0.015	0.985	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.244	0.756
		E.S.	N.D. en 1999		-0.038	-0.038	-0.026	-0.026	-0.010	-0.010	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.065	-0.065
		I.C.	N.D. en 1999		0.019	0.810	0.018	0.868	0.004	0.943	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.139	0.609
		Test	N.D. en 1999		0.190	0.982	0.132	0.982	0.057	0.996	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.391	0.861
		N.D. en 1999		0.594		0.454		0.700		N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.138		
necepri	SH	Prop.	N.D. en 1999		0.207	0.794	0.050	0.950	0.054	0.946	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.371	0.630
		E.S.	N.D. en 1999		-0.106	-0.106	-0.036	-0.036	-0.043	-0.043	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.101	-0.101
		I.C.	N.D. en 1999		0.068	0.518	0.012	0.812	0.011	0.769	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.200	0.419
			N.D. en 1999		0.482	0.932	0.188	0.988	0.231	0.989	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.581	0.800
	Agri.	Prop.	N.D. en 1999		0.073	0.927	0.071	0.929	0.000	1.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.233	0.767
		E.S.	N.D. en 1999		-0.051	-0.051	-0.069	-0.069	0.000	0.000	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.102	-0.102
		I.C.	N.D. en 1999		0.017	0.741	0.010	0.626			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.090	0.517
			N.D. en 1999		0.260	0.983	0.374	0.990			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.483	0.910

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Env.	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000			0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	
	Total	Prop.		0.171	0.829	0.051	0.949	0.041	0.959					0.327	0.674	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.084	-0.084	-0.031	-0.031	-0.033	-0.033			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.082	-0.082	
		I.C.		0.061	0.602	0.015	0.841	0.008	0.818					0.189	0.498	
		Test		0.398	0.939	0.160	0.985	0.182	0.992					0.502	0.811	
				0.370		0.895		0.662					0.277			
necipub	SH	Prop.		0.065	0.935	0.043	0.957	0.027	0.973					0.382	0.618	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.038	-0.038	-0.031	-0.031	-0.020	-0.020			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.116	-0.116	
		I.C.		0.020	0.806	0.010	0.835	0.006	0.891					0.190	0.381	
		Test		0.194	0.981	0.165	0.990	0.109	0.994					0.619	0.810	
	Agri.	Prop.		0.017	0.983	0.146	0.854	0.000	1.000					0.071	0.929	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.018	-0.018	-0.105	-0.105	0.000	0.000			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.048	-0.048	
		I.C.		0.002	0.880	0.032	0.528							0.018	0.757	
			Test		0.120	0.998	0.472	0.968						0.243	0.982	
	Env.	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	
	Total	Prop.		0.047	0.953	0.069	0.931	0.021	0.979					0.267	0.733	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.025	-0.025	-0.036	-0.036	-0.015	-0.015			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.081	-0.081	
I.C.			0.016	0.871	0.024	0.816	0.005	0.915					0.139	0.548		
Test			0.129	0.984	0.184	0.976	0.085	0.995					0.452	0.861		
				0.496		0.351		0.723					0.015			
necpc	SH	Prop.		0.251	0.749	0.081	0.919	0.116	0.884					0.360	0.641	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.162	-0.162	-0.065	-0.065	-0.106	-0.106			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.150	-0.150	
		I.C.		0.058	0.353	0.016	0.671	0.017	0.502					0.135	0.331	
		Test		0.647	0.942	0.329	0.985	0.499	0.983					0.669	0.865	
	Agri.	Prop.		0.087	0.913	0.044	0.956	0.000	1.000					0.216	0.785	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.063	-0.063	-0.045	-0.045	0.000	0.000			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.113	-0.113	
		I.C.		0.020	0.687	0.006	0.727							0.069	0.495	
			Test		0.313	0.980	0.273	0.994						0.505	0.931	
	Env.	Prop.		0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000			0.000	0.000			N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	
	Total	Prop.		0.207	0.793	0.073	0.927	0.083	0.917					0.318	0.682	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.127	-0.127	-0.052	-0.052	-0.078	-0.078			N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.119	-0.119	
I.C.			0.054	0.454	0.017	0.738	0.012	0.597					0.136	0.421		
Test			0.546	0.946	0.262	0.983	0.403	0.988					0.579	0.864		
				0.399		0.598		0.598					0.475			

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
GESTION																
Employés																
e	SH	Prop.	0.004	0.996	0.054	0.946	0.008	0.992	0.033	0.967	0.058	0.942	0.417	0.584	0.259	0.741
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.026	-0.026	-0.006	-0.006	-0.023	-0.023	-0.028	-0.028	-0.153	-0.153	-0.089	-0.089
		I.C.	0.001	0.983	0.020	0.865	0.002	0.964	0.008	0.877	0.022	0.857	0.171	0.288	0.123	0.535
			0.017	0.999	0.135	0.980	0.036	0.998	0.123	0.992	0.143	0.978	0.712	0.829	0.466	0.877
	Agri.	Prop.	0.002	0.998	0.018	0.982	0.064	0.936	0.000	1.000	0.021	0.980	0.024	0.976	0.038	0.963
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.018	-0.018	-0.040	-0.040	0.000	0.000	-0.013	-0.013	-0.015	-0.015	-0.023	-0.023
		I.C.	0.000	0.983	0.002	0.876	0.018	0.798			0.006	0.928	0.007	0.923	0.011	0.880
			0.017	1.000	0.124	0.998	0.202	0.982			0.072	0.994	0.077	0.993	0.120	0.989
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.003	0.998	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.					0.000	0.976							0.000	0.997
							0.024	1.000							0.003	1.000
	Total	Prop.	0.002	0.998	0.021	0.979	0.017	0.983	0.013	0.987	0.029	0.971	0.126	0.874	0.082	0.918
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.011	-0.011	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.056	-0.056	-0.031	-0.031
		I.C.	0.001	0.991	0.008	0.945	0.006	0.951	0.003	0.941	0.012	0.936	0.050	0.719	0.038	0.831
			0.009	0.999	0.055	0.992	0.049	0.994	0.059	0.997	0.064	0.988	0.282	0.950	0.169	0.962
Test		0.780		0.225		0.000		0.744		0.456		0.001		0.000		
eb	SH	Prop.	0.009	0.991	0.074	0.926	0.014	0.986	0.078	0.922	0.075	0.925	0.454	0.546	0.395	0.605
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.035	-0.035	-0.011	-0.011	-0.053	-0.053	-0.029	-0.029	-0.138	-0.138	-0.105	-0.105
		I.C.	0.002	0.963	0.028	0.821	0.003	0.940	0.020	0.738	0.035	0.845	0.218	0.287	0.215	0.392
			0.037	0.998	0.179	0.972	0.060	0.997	0.262	0.980	0.155	0.965	0.713	0.782	0.608	0.785
	Agri.	Prop.	0.002	0.998	0.026	0.974	0.089	0.911	0.000	1.000	0.114	0.886	0.170	0.830	0.123	0.878
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.021	-0.021	-0.042	-0.042	0.000	0.000	-0.063	-0.063	-0.072	-0.072	-0.046	-0.046
		I.C.	0.000	0.984	0.005	0.880	0.035	0.788			0.036	0.695	0.070	0.642	0.057	0.755
			0.016	1.000	0.120	0.995	0.212	0.966			0.305	0.964	0.358	0.930	0.245	0.943
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.005	0.995	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.009	0.991
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.009
		I.C.					0.001	0.963							0.001	0.931
							0.037	0.999							0.069	0.999
	Total	Prop.	0.008	0.992	0.060	0.940	0.026	0.974	0.064	0.936	0.079	0.921	0.381	0.619	0.319	0.681
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.026	-0.026	-0.011	-0.011	-0.043	-0.043	-0.025	-0.025	-0.116	-0.116	-0.084	-0.084
		I.C.	0.002	0.972	0.025	0.863	0.011	0.940	0.016	0.779	0.041	0.854	0.189	0.380	0.179	0.499
			0.028	0.998	0.137	0.975	0.060	0.989	0.221	0.984	0.146	0.959	0.620	0.811	0.501	0.821
Test		0.655		0.493		0.015		0.552		0.669		0.048		0.001		

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
erech	SH	Prop.	0.015	0.986	0.041	0.959	0.017	0.983	0.103	0.897	0.111	0.889	0.314	0.686	0.238	0.762
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.022	-0.022	-0.013	-0.013	-0.063	-0.063	-0.037	-0.037	-0.085	-0.085	-0.060	-0.060
		I.C.	0.004	0.945	0.014	0.887	0.004	0.927	0.029	0.695	0.057	0.793	0.173	0.501	0.139	0.624
			0.055	0.996	0.113	0.986	0.073	0.996	0.305	0.971	0.207	0.943	0.499	0.827	0.376	0.861
	Agri.	Prop.	0.004	0.997	0.033	0.967	0.051	0.949	0.000	1.000	0.052	0.948	0.138	0.863	0.127	0.873
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.029	-0.029	-0.026	-0.026	0.000	0.000	-0.027	-0.027	-0.061	-0.061	-0.053	-0.053
		I.C.	0.000	0.974	0.005	0.826	0.018	0.865			0.018	0.861	0.054	0.693	0.054	0.730
			0.026	1.000	0.174	0.995	0.135	0.982			0.139	0.982	0.307	0.946	0.270	0.946
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.009	0.991	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.020	0.980
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.021	-0.021
		I.C.					0.001	0.933							0.003	0.854
							0.067	0.999							0.146	0.998
	Total	Prop.	0.012	0.989	0.037	0.963	0.022	0.978	0.086	0.914	0.093	0.907	0.262	0.738	0.203	0.798
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.017	-0.017	-0.012	-0.012	-0.054	-0.054	-0.027	-0.027	-0.064	-0.064	-0.045	-0.045
		I.C.	0.003	0.960	0.015	0.910	0.008	0.940	0.024	0.736	0.052	0.838	0.155	0.594	0.128	0.695
			0.040	0.997	0.090	0.985	0.060	0.992	0.264	0.976	0.163	0.948	0.406	0.845	0.305	0.872
Test		0.607		0.835		0.215		0.462		0.374		0.112		0.066		
ereg	SH	Prop.	0.000	1.000	0.065	0.935	0.016	0.984	0.014	0.986	0.062	0.938	0.377	0.623	0.543	0.457
		E.S.	0.000	0.000	-0.045	-0.045	-0.014	-0.014	-0.012	-0.012	-0.037	-0.037	-0.145	-0.145	-0.188	-0.188
		I.C.			0.016	0.769	0.003	0.912	0.003	0.932	0.019	0.812	0.152	0.330	0.210	0.159
						0.231	0.984	0.088	0.997	0.068	0.997	0.188	0.981	0.670	0.848	0.841
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.197	0.803	0.000	1.000	0.021	0.979	0.021	0.979	0.068	0.932
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.110	-0.110	0.000	0.000	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.055	-0.055
		I.C.					0.059	0.510			0.003	0.850	0.003	0.850	0.013	0.711
						0.490	0.941			0.150	0.997	0.150	0.997	0.289	0.987	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.053	0.947	0.024	0.976	0.013	0.987	0.058	0.942	0.345	0.655	0.449	0.552
		E.S.	0.000		-0.035	-0.035	-0.015	-0.015	-0.011	-0.011	-0.034	-0.034	-0.134	-0.134	-0.174	-0.174
		I.C.	0.000	0.000	0.014	0.816	0.007	0.921	0.003	0.937	0.018	0.829	0.141	0.371	0.169	0.235
					0.184	0.987	0.080	0.993	0.063	0.997	0.171	0.982	0.629	0.859	0.765	0.831
		Test			0.860		0.003		0.893		0.707		0.079		0.168	
	eprod	SH	Prop.	0.000	1.000	0.149	0.851	0.000	1.000	0.003	0.997	0.083	0.917	0.701	0.300	0.436
E.S.			0.000	0.000	-0.082	-0.082	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.074	-0.074	-0.176	-0.176	-0.166	-0.166
I.C.					0.047	0.616			0.000	0.979	0.013	0.622	0.309	0.076	0.170	0.255
						0.384	0.953			0.021	1.000	0.379	0.987	0.924	0.691	0.745

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.022	0.978	0.106	0.895	0.000	1.000	0.391	0.609	0.418	0.582	0.080	0.920	
		E.S.	0.000	0.000	-0.018	-0.018	-0.066	-0.066	0.000	0.000	-0.196	-0.196	-0.190	-0.190	-0.043	-0.043	
		I.C.			0.005	0.900	0.029	0.682			0.112	0.235	0.133	0.229	0.026	0.783	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.			0.101	0.995	0.318	0.971			0.765	0.888	0.771	0.867	0.217	0.974	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.093	0.907	0.025	0.975	0.002	0.998	0.119	0.881	0.607	0.393	0.276	0.724	
		E.S.	0.000		-0.046	-0.046	-0.017	-0.017	-0.002	-0.002	-0.077	-0.077	-0.176	-0.176	-0.112	-0.112	
		I.C.	0.000	0.000	0.033	0.768	0.007	0.911	0.000	0.987	0.031	0.636	0.265	0.131	0.112	0.464	
		Test			0.232	0.967	0.090	0.994	0.013	1.000	0.364	0.969	0.869	0.736	0.536	0.888	
	emark	SH	Prop.	0.011	0.989	0.109	0.891	0.028	0.972	0.217	0.783	0.125	0.876	0.655	0.345	0.785	0.215
			E.S.	-0.007	-0.007	-0.087	-0.087	-0.023	-0.023	-0.158	-0.158	-0.062	-0.062	-0.110	-0.110	-0.126	-0.126
I.C.			0.003	0.962	0.020	0.581	0.005	0.867	0.043	0.367	0.044	0.696	0.421	0.167	0.456	0.059	
Test			0.038	0.997	0.419	0.980	0.133	0.995	0.633	0.957	0.304	0.956	0.833	0.580	0.941	0.544	
Agri.		Prop.	0.000	1.000	0.019	0.981	0.115	0.885	0.000	1.000	0.058	0.942	0.146	0.854	0.177	0.824	
		E.S.	0.000	0.000	-0.019	-0.019	-0.073	-0.073	0.000	0.000	-0.044	-0.044	-0.087	-0.087	-0.099	-0.099	
		I.C.			0.003	0.870	0.030	0.652			0.012	0.766	0.041	0.595	0.053	0.550	
Env.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.			0.130	0.998	0.348	0.970			0.234	0.988	0.405	0.959	0.450	0.947	
Total		Prop.	0.008	0.992	0.099	0.901	0.037	0.963	0.175	0.826	0.103	0.897	0.513	0.487	0.713	0.287	
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.075	-0.075	-0.022	-0.022	-0.133	-0.133	-0.045	-0.045	-0.113	-0.113	-0.142	-0.142	
	I.C.	0.002	0.973	0.020	0.632	0.011	0.886	0.033	0.434	0.042	0.768	0.301	0.280	0.387	0.093		
	Test	0.027	0.998	0.368	0.980	0.114	0.989	0.566	0.967	0.232	0.958	0.720	0.699	0.907	0.613		
egest	SH	Prop.	0.007	0.993	0.072	0.928	0.015	0.985	0.037	0.963	0.081	0.920	0.394	0.606	0.410	0.590	
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.033	-0.033	-0.010	-0.010	-0.025	-0.025	-0.035	-0.035	-0.137	-0.137	-0.085	-0.085	
		I.C.	0.002	0.975	0.029	0.830	0.004	0.944	0.010	0.869	0.033	0.817	0.173	0.331	0.258	0.419	
		Test	0.025	0.998	0.170	0.971	0.056	0.996	0.131	0.991	0.184	0.967	0.669	0.827	0.581	0.742	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.023	0.977	0.109	0.891	0.000	1.000	0.175	0.825	0.238	0.762	0.210	0.790	
		E.S.	0.000	0.000	-0.023	-0.023	-0.058	-0.058	0.000	0.000	-0.093	-0.093	-0.098	-0.098	-0.080	-0.080	
		I.C.			0.003	0.851	0.037	0.718			0.056	0.568	0.098	0.526	0.093	0.593	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.	Prop.			0.149	0.997	0.282	0.963			0.432	0.944	0.474	0.903	0.408	0.907
			E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Tableau A.16

			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.006	0.994	0.058	0.942	0.031	0.969	0.030	0.970	0.087	0.913	0.351	0.649	0.342	0.658
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.025	-0.025	-0.012	-0.012	-0.020	-0.020	-0.032	-0.032	-0.114	-0.114	-0.068	-0.068
		I.C.	0.002	0.981	0.024	0.869	0.014	0.934	0.008	0.892	0.041	0.826	0.167	0.408	0.223	0.514
			0.019	0.998	0.131	0.976	0.066	0.986	0.108	0.992	0.174	0.959	0.592	0.833	0.486	0.777
		Test	0.872		0.495		0.023		0.637		0.479		0.277		0.067	
INNOVATION																
rdt_0const	SH	Prop.	0.008	0.992	0.035	0.965	0.038	0.962	0.113	0.887	0.065	0.935	0.426	0.574	0.288	0.712
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.069	-0.069	-0.026	-0.026	-0.124	-0.124	-0.085	-0.085
		I.C.	0.002	0.970	0.013	0.912	0.017	0.915	0.032	0.668	0.029	0.862	0.215	0.332	0.153	0.523
			0.030	0.998	0.088	0.987	0.085	0.984	0.332	0.968	0.138	0.971	0.668	0.785	0.477	0.848
	Agri.	Prop.	0.006	0.994	0.081	0.919	0.091	0.909	0.000	1.000	0.026	0.974	0.073	0.927	0.184	0.816
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.079	-0.079	-0.033	-0.033	0.000	0.000	-0.016	-0.016	-0.046	-0.046	-0.100	-0.100
		I.C.	0.001	0.954	0.011	0.585	0.044	0.818			0.007	0.913	0.020	0.767	0.057	0.543
			0.046	0.999	0.415	0.989	0.182	0.957			0.087	0.993	0.233	0.980	0.457	0.943
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.													0.000	0.995
															0.005	1.000
	Total	Prop.	0.008	0.992	0.038	0.962	0.050	0.950	0.097	0.903	0.059	0.941	0.379	0.621	0.236	0.764
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.018	-0.018	-0.014	-0.014	-0.060	-0.060	-0.022	-0.022	-0.109	-0.109	-0.067	-0.067
		I.C.	0.002	0.974	0.015	0.906	0.029	0.914	0.027	0.709	0.028	0.879	0.197	0.396	0.130	0.610
			0.026	0.998	0.095	0.986	0.086	0.971	0.291	0.973	0.121	0.972	0.604	0.804	0.390	0.870
Test		0.916		0.668		0.156		0.724		0.533		0.006		0.045		
Brevets																
nb	SH	Prop.	0.015	0.986	0.035	0.965	0.037	0.963	0.058	0.942	0.080	0.920	0.341	0.659	0.359	0.641
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.029	-0.029	-0.024	-0.024	-0.031	-0.031	-0.034	-0.034	-0.140	-0.140	-0.167	-0.167
		I.C.	0.003	0.937	0.007	0.839	0.010	0.871	0.020	0.840	0.034	0.824	0.131	0.360	0.118	0.300
			0.063	0.997	0.161	0.993	0.130	0.990	0.160	0.981	0.176	0.966	0.640	0.869	0.700	0.882
	Agri.	Prop.	0.078	0.922	0.000	1.000	0.380	0.620	0.000	1.000	0.102	0.898	0.139	0.861	0.111	0.889
		E.S.	-0.076	-0.076	0.000	0.000	-0.202	-0.202	0.000	0.000	-0.078	-0.078	-0.086	-0.086	-0.062	-0.062
		I.C.	0.011	0.596			0.102	0.232			0.021	0.620	0.038	0.599	0.035	0.698
			0.405	0.990			0.768	0.898			0.380	0.979	0.401	0.962	0.302	0.965
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.019	0.981	0.031	0.969	0.067	0.933	0.050	0.950	0.080	0.920	0.324	0.676	0.332	0.668
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.025	-0.025	-0.035	-0.035	-0.027	-0.027	-0.032	-0.032	-0.130	-0.130	-0.152	-0.152
		I.C.	0.005	0.936	0.006	0.856	0.023	0.823	0.017	0.861	0.036	0.832	0.130	0.394	0.114	0.343
			0.064	0.995	0.144	0.994	0.177	0.977	0.139	0.983	0.169	0.964	0.606	0.870	0.657	0.886
		Test	0.317		0.805		0.002		0.519		0.882		0.321		0.211	
nba	SH	Prop.	0.025	0.975	0.039	0.961	0.046	0.954	0.067	0.933	0.114	0.887	0.401	0.600	0.347	0.653
		E.S.	-0.018	-0.018	-0.029	-0.029	-0.031	-0.031	-0.042	-0.042	-0.044	-0.044	-0.132	-0.132	-0.143	-0.143
		I.C.	0.006	0.898	0.009	0.844	0.012	0.835	0.019	0.790	0.051	0.767	0.185	0.336	0.134	0.352
			0.102	0.994	0.156	0.991	0.165	0.988	0.210	0.981	0.233	0.949	0.664	0.816	0.648	0.867
	Agri.	Prop.	0.100	0.900	0.000	1.000	0.195	0.805	0.000	1.000	0.113	0.887	0.165	0.835	0.169	0.831
		E.S.	-0.097	-0.097	0.000	0.000	-0.128	-0.128	0.000	0.000	-0.098	-0.098	-0.110	-0.110	-0.100	-0.100
		I.C.	0.013	0.517			0.047	0.455			0.018	0.531	0.039	0.511	0.048	0.546
			0.483	0.987			0.545	0.954			0.469	0.982	0.489	0.961	0.454	0.953
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.031	0.969	0.035	0.965	0.053	0.947	0.058	0.943	0.112	0.888	0.376	0.624	0.326	0.675
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.026	-0.026	-0.031	-0.031	-0.036	-0.036	-0.040	-0.040	-0.121	-0.121	-0.129	-0.129
		I.C.	0.009	0.901	0.008	0.861	0.017	0.843	0.016	0.816	0.053	0.781	0.179	0.376	0.131	0.394
			0.100	0.991	0.139	0.992	0.157	0.983	0.184	0.984	0.219	0.947	0.624	0.821	0.606	0.869
		Test	0.473		0.844		0.179		0.544		0.908		0.293		0.419	
nbe	SH	Prop.	0.003	0.997	0.030	0.971	0.019	0.981	0.043	0.958	0.043	0.957	0.277	0.723	0.373	0.627
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.028	-0.028	-0.013	-0.013	-0.024	-0.024	-0.027	-0.027	-0.173	-0.173	-0.199	-0.199
		I.C.	0.001	0.982	0.004	0.825	0.005	0.927	0.014	0.879	0.012	0.861	0.065	0.322	0.100	0.239
			0.018	0.999	0.175	0.996	0.073	0.995	0.121	0.986	0.139	0.988	0.679	0.935	0.761	0.900
	Agri.	Prop.	0.039	0.961	0.000	1.000	0.483	0.518	0.000	1.000	0.083	0.917	0.094	0.906	0.041	0.959
		E.S.	-0.039	-0.039	0.000	0.000	-0.232	-0.232	0.000	0.000	-0.057	-0.057	-0.059	-0.059	-0.029	-0.029
		I.C.	0.005	0.755			0.130	0.147			0.020	0.715	0.026	0.710	0.010	0.847
			0.245	0.995			0.853	0.870			0.285	0.980	0.290	0.975	0.153	0.990
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.005	0.995	0.027	0.973	0.089	0.911	0.037	0.964	0.045	0.956	0.265	0.735	0.341	0.659
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.025	-0.025	-0.059	-0.059	-0.020	-0.020	-0.026	-0.026	-0.161	-0.161	-0.183	-0.183
		I.C.	0.001	0.978	0.004	0.844	0.023	0.712	0.012	0.896	0.014	0.866	0.066	0.353	0.095	0.281
			0.022	0.999	0.157	0.996	0.288	0.977	0.104	0.988	0.134	0.986	0.647	0.934	0.720	0.906
		Test	0.119		0.801		0.000		0.674		0.752		0.445		0.035	

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
Produits																
nprod	SH	Prop.	0.004	0.996	0.045	0.955	0.005	0.996	0.014	0.986	0.041	0.959	0.801	0.199	0.778	0.222
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.045	-0.045	-0.004	-0.004	-0.008	-0.008	-0.036	-0.036	-0.152	-0.152	-0.162	-0.162
		I.C.	0.001	0.972	0.006	0.726	0.001	0.978	0.004	0.957	0.007	0.794	0.381	0.037	0.356	0.043
			0.028	0.999	0.275	0.994	0.022	0.999	0.043	0.996	0.206	0.993	0.963	0.619	0.957	0.644
	Agri.	Prop.	0.483	0.517	0.008	0.992	0.009	0.991	0.000	1.000	0.642	0.358	0.659	0.341	0.034	0.966
		E.S.	-0.266	-0.266	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	0.000	0.000	-0.197	-0.197	-0.191	-0.191	-0.018	-0.018
		I.C.	0.102	0.116	0.001	0.951	0.003	0.971			0.248	0.093	0.266	0.089	0.012	0.908
			0.884	0.898	0.049	0.999	0.029	0.997			0.907	0.752	0.911	0.734	0.092	0.988
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.006	0.994	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.012	0.988
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013	-0.013
		I.C.					0.001	0.954							0.002	0.909
							0.046	0.999							0.091	0.999
	Total	Prop.	0.139	0.861	0.029	0.971	0.006	0.994	0.004	0.996	0.209	0.791	0.727	0.273	0.461	0.539
		E.S.	-0.136	-0.136	-0.023	-0.023	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.153	-0.153	-0.147	-0.147	-0.224	-0.224
		I.C.	0.017	0.395	0.006	0.868	0.002	0.983	0.001	0.980	0.041	0.378	0.383	0.080	0.127	0.165
		Test	0.605	0.983	0.132	0.994	0.017	0.998	0.020	0.999	0.622	0.959	0.920	0.617	0.835	0.873
		0.003		0.521		0.532		0.502		0.002		0.211		0.000		
nprodrd	SH	Prop.	0.007	0.993	0.042	0.958	0.012	0.988	0.017	0.984	0.063	0.937	0.839	0.161	0.470	0.530
		E.S.	-0.007	-0.007	-0.028	-0.028	-0.007	-0.007	-0.013	-0.013	-0.058	-0.058	-0.129	-0.129	-0.202	-0.202
		I.C.	0.001	0.950	0.011	0.854	0.004	0.960	0.004	0.926	0.010	0.680	0.441	0.028	0.153	0.186
			0.050	0.999	0.146	0.989	0.040	0.997	0.074	0.997	0.320	0.991	0.972	0.559	0.814	0.847
	Agri.	Prop.	0.737	0.263	0.007	0.993	0.007	0.993	0.000	1.000	0.818	0.182	0.824	0.176	0.024	0.976
		E.S.	-0.203	-0.203	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	0.000	0.000	-0.140	-0.140	-0.136	-0.136	-0.016	-0.016
		I.C.	0.262	0.043	0.001	0.943	0.001	0.969			0.413	0.034	0.426	0.033	0.006	0.914
			0.957	0.738	0.057	0.999	0.031	0.999			0.966	0.588	0.967	0.575	0.087	0.994
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.														
	Total	Prop.	0.244	0.756	0.019	0.981	0.009	0.991	0.003	0.997	0.308	0.692	0.831	0.169	0.179	0.821
		E.S.	-0.220	-0.220	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005	-0.003	-0.003	-0.229	-0.229	-0.100	-0.100	-0.116	-0.116
		I.C.	0.030	0.228	0.006	0.939	0.003	0.975	0.000	0.976	0.051	0.213	0.547	0.048	0.044	0.492
		Test	0.772	0.970	0.061	0.994	0.025	0.997	0.024	1.000	0.787	0.949	0.953	0.453	0.508	0.956
		0.000		0.351		0.833		0.234		0.000		0.588		0.000		
nprodpc	SH	Prop.	0.000	1.000	0.074	0.926	0.055	0.945	0.010	0.990	0.050	0.950	0.646	0.354	0.430	0.570
		E.S.	0.000	0.000	-0.047	-0.047	-0.031	-0.031	-0.006	-0.006	-0.036	-0.036	-0.194	-0.194	-0.095	-0.095
		I.C.			0.020	0.765	0.018	0.840	0.003	0.966	0.012	0.812	0.255	0.093	0.260	0.381
					0.235	0.980	0.160	0.983	0.034	0.997	0.188	0.988	0.907	0.745	0.619	0.740

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.009	0.991	0.019	0.981	0.000	1.000	0.027	0.973	0.079	0.921	0.067	0.933	
		E.S.	0.000	0.000	-0.010	-0.010	-0.017	-0.017	0.000	0.000	-0.027	-0.027	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	
		I.C.			0.001	0.916	0.003	0.897			0.004	0.825	0.023	0.759	0.015	0.751	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.			0.084	0.999	0.103	0.997			0.175	0.997	0.241	0.978	0.249	0.985	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.043	0.957	0.034	0.966	0.007	0.993	0.045	0.955	0.526	0.474	0.259	0.741	
		E.S.	0.000	0.000	-0.028	-0.028	-0.020	-0.020	-0.004	-0.004	-0.027	-0.027	-0.201	-0.201	-0.091	-0.091	
		I.C.	0.000	0.000	0.012	0.854	0.011	0.897	0.002	0.976	0.013	0.859	0.184	0.155	0.121	0.531	
		Test			0.146	0.988	0.103	0.990	0.024	0.998	0.141	0.987	0.845	0.816	0.469	0.879	
	nprodrc	SH	Prop.	0.002	0.998	0.093	0.907	0.036	0.964	0.050	0.951	0.010	0.990	0.920	0.080	0.344	0.656
			E.S.	-0.003	-0.003	-0.057	-0.057	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.010	-0.010	-0.074	-0.074	-0.089	-0.089
I.C.			0.000	0.969	0.026	0.720	0.009	0.862	0.018	0.872	0.001	0.931	0.613	0.012	0.195	0.467	
Test			0.031	1.000	0.280	0.974	0.138	0.991	0.128	0.982	0.069	0.999	0.988	0.387	0.533	0.805	
Agri.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.045	0.955	0.000	1.000	0.000	1.000	0.218	0.783	0.010	0.990	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.045	-0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.147	-0.147	-0.009	-0.009	
		I.C.					0.006	0.729					0.048	0.397	0.001	0.937	
Env.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total		Prop.	0.002	0.998	0.007	0.993	0.037	0.963	0.037	0.963	0.010	0.990	0.890	0.110	0.035	0.965	
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.006	-0.006	-0.021	-0.021	-0.018	-0.018	-0.009	-0.009	-0.097	-0.097	-0.022	-0.022	
		I.C.	0.000	0.971	0.001	0.963	0.012	0.889	0.014	0.904	0.002	0.938	0.535	0.017	0.010	0.884	
	Test	0.029	1.000	0.037	0.999	0.111	0.988	0.096	0.986	0.062	0.999	0.983	0.465	0.116	0.990		
nprodpm	SH	Prop.	0.000	1.000	0.043	0.957	0.001	1.000	0.004	0.996	0.007	0.993	0.671	0.329	0.902	0.098	
		E.S.	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.006	-0.006	-0.233	-0.233	-0.105	-0.105	
		I.C.			0.003	0.628	0.000	0.996	0.001	0.982	0.001	0.967	0.203	0.058	0.472	0.011	
	Agri.	Prop.	0.031	0.969	0.024	0.976	0.009	0.991	0.000	1.000	0.380	0.620	0.404	0.596	0.097	0.903	
		E.S.	-0.033	-0.033	-0.022	-0.022	-0.006	-0.006	0.000	0.000	-0.237	-0.237	-0.235	-0.235	-0.053	-0.053	
		I.C.	0.004	0.777	0.004	0.862	0.002	0.970			0.078	0.184	0.090	0.177	0.031	0.737	
		Test	0.223	0.997	0.138	0.996	0.030	0.998			0.816	0.922	0.823	0.910	0.263	0.969	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.015	0.985	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.035	0.965	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016	-0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.036	-0.036	
		I.C.					0.002	0.883							0.004	0.772	
						0.117	0.998							0.228	0.996		

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.010	0.990	0.040	0.960	0.002	0.998	0.003	0.997	0.122	0.878	0.494	0.506	0.785	0.215
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.045	-0.045	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.099	-0.099	-0.200	-0.200	-0.167	-0.167
		I.C.	0.001	0.924	0.004	0.705	0.000	0.990	0.001	0.988	0.022	0.536	0.168	0.174	0.341	0.037
			0.076	0.999	0.295	0.996	0.010	1.000	0.012	0.999	0.464	0.978	0.826	0.832	0.963	0.659
		Test	0.739		0.875		0.002		0.836		0.063		0.278		0.000	
Contrats																
vcontbconst	SH	Prop.		0.018	0.982	0.005	0.995	0.046	0.954					0.415	0.585	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.013	-0.013	-0.003	-0.003	-0.031	-0.031		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.168	-0.168	
		I.C.		0.005	0.929	0.001	0.983	0.012	0.839					0.154	0.266	
				0.071	0.995	0.018	0.999	0.161	0.988					0.734	0.846	
	Agri.	Prop.		0.008	0.992	0.000	1.000	0.000	1.000					0.218	0.782	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.133	-0.133	
		I.C.		0.001	0.939	0.000	0.997							0.057	0.435	
				0.061	0.999	0.003	1.000							0.565	0.943	
	Env.	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000					0.350	0.650	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.265	-0.265	
		I.C.												0.052	0.158	
														0.842	0.949	
	Total	Prop.		0.018	0.982	0.004	0.996	0.043	0.957					0.404	0.596	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.012	-0.012	-0.003	-0.003	-0.029	-0.029		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.159	-0.159	
		I.C.		0.005	0.934	0.001	0.983	0.012	0.850					0.156	0.286	
				0.066	0.995	0.017	0.999	0.150	0.989					0.714	0.845	
		Test	0.818		0.796		0.837						0.427			
cdroitcoconst	SH	Prop.		0.009	0.991	0.000	1.000	0.006	0.994					0.025	0.975	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.012	-0.012	0.000	0.000	-0.006	-0.006		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.026	-0.026	
		I.C.		0.001	0.894			0.001	0.957					0.003	0.828	
				0.107	0.999			0.043	0.999					0.172	0.997	
	Agri.	Prop.		0.007	0.993	0.004	0.997	0.000	1.000					0.033	0.967	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	0.000	0.000		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.029	-0.029	
		I.C.		0.001	0.926	0.000	0.962							0.006	0.833	
				0.074	0.999	0.038	1.000							0.167	0.994	
	Env.	Prop.		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		N.D. en 1999	N.D. en 1999		0.000	0.000	
		I.C.														
	Total	Prop.		0.009	0.991	0.000	1.000	0.006	0.994					0.025	0.975	
		E.S.	N.D. en 1999	-0.010	-0.010	0.000	0.000	-0.006	-0.006		N.D. en 1999	N.D. en 1999		-0.024	-0.024	
		I.C.		0.001	0.914	0.000	0.998	0.001	0.959					0.004	0.851	
				0.086	0.999	0.002	1.000	0.041	0.999					0.149	0.996	
		Test	0.976		0.113		0.981						0.933			

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
FINANCE																
dfus	SH	Prop.	N.D. en 1999	0.066	0.934	0.053	0.947	0.067	0.933	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.305	0.695			
		E.S.		-0.045	-0.045	-0.052	-0.052	-0.046	-0.046			-0.085	-0.085			
		I.C.		0.016	0.770	0.007	0.702	0.017	0.767			0.165	0.508			
		Test		0.230	0.984	0.298	0.993	0.233	0.984			0.492	0.835			
	Agri.	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.219	0.781	0.000	1.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.168	0.832			
		E.S.		0.000	0.000	-0.113	-0.113	0.000	0.000			-0.089	-0.089			
		I.C.				0.071	0.493					0.054	0.584			
		Test				0.507	0.929					0.416	0.946			
	Env.	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.173	0.827			
		E.S.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			-0.157	-0.157			
		I.C.										0.023	0.355			
		Test										0.645	0.977			
Total	Prop.	N.D. en 1999	0.036	0.964	0.107	0.893	0.041	0.959	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.244	0.757				
	E.S.		-0.025	-0.025	-0.051	-0.051	-0.028	-0.028			-0.059	-0.059				
	I.C.		0.009	0.866	0.040	0.745	0.010	0.849			0.146	0.622				
	Test		0.134	0.991	0.255	0.960	0.151	0.990			0.378	0.854				
dpub	SH	Prop.	N.D. en 1999	0.103	0.897	0.043	0.958	0.060	0.940	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.354	0.646			
		E.S.		-0.044	-0.044	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029			-0.070	-0.070			
		I.C.		0.043	0.774	0.011	0.844	0.023	0.850			0.231	0.500			
		Test		0.226	0.957	0.156	0.989	0.150	0.978			0.500	0.769			
	Agri.	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.074	0.926	0.000	1.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.096	0.904			
		E.S.		0.000	0.000	-0.054	-0.054	0.000	0.000			-0.091	-0.091			
		I.C.				0.017	0.728					0.013	0.544			
		Test				0.272	0.983					0.456	0.987			
	Env.	Prop.	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000			
		E.S.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000			
		I.C.														
		Test														
Total	Prop.	N.D. en 1999	0.078	0.922	0.051	0.949	0.049	0.951	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.285	0.716				
	E.S.		-0.034	-0.034	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024			-0.057	-0.057				
	I.C.		0.033	0.825	0.019	0.869	0.018	0.876			0.186	0.591				
	Test		0.175	0.968	0.131	0.981	0.124	0.982			0.409	0.814				
dspin	SH	Prop.	0.039	0.961	0.016	0.984	0.037	0.963	0.023	0.977	0.157	0.843	0.325	0.675	0.271	0.729
		E.S.	-0.028	-0.028	-0.016	-0.016	-0.021	-0.021	-0.016	-0.016	-0.049	-0.049	-0.064	-0.064	-0.054	-0.054
		I.C.	0.010	0.852	0.002	0.892	0.012	0.890	0.006	0.910	0.082	0.723	0.213	0.539	0.178	0.612
		Test	0.148	0.990	0.108	0.998	0.110	0.988	0.090	0.994	0.278	0.918	0.461	0.787	0.389	0.822

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.057	0.944	0.155	0.845	0.000	1.000	0.200	0.800	0.313	0.688	0.283	0.717	
		E.S.	0.000	0.000	-0.055	-0.055	-0.083	-0.083	0.000	0.000	-0.123	-0.123	-0.130	-0.130	-0.107	-0.107	
		I.C.			0.008	0.686	0.050	0.612			0.052	0.467	0.121	0.400	0.122	0.472	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.			0.314	0.992	0.388	0.950			0.533	0.948	0.600	0.879	0.528	0.878	
	Total	Prop.	0.028	0.972	0.023	0.977	0.058	0.942	0.018	0.982	0.163	0.837	0.311	0.689	0.258	0.742	
		E.S.	-0.020	-0.020	-0.016	-0.016	-0.023	-0.023	-0.013	-0.013	-0.048	-0.048	-0.057	-0.057	-0.046	-0.046	
		I.C.	0.007	0.893	0.006	0.911	0.026	0.876	0.004	0.931	0.089	0.720	0.211	0.567	0.178	0.642	
		Test	0.107	0.993	0.089	0.994	0.124	0.974	0.069	0.996	0.280	0.911	0.433	0.789	0.358	0.822	
	dsubs	SH	Prop.			0.095	0.905	0.116	0.884	0.022	0.978					0.376	0.624
			E.S.		N.D. en 1999	-0.064	-0.064	-0.077	-0.077	-0.022	-0.022		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-0.106	-0.106
I.C.					0.024	0.686	0.029	0.633	0.003	0.857					0.198	0.406	
Test					0.314	0.976	0.367	0.971	0.143	0.997					0.594	0.802	
Agri.		Prop.			0.000	1.000	0.205	0.795	0.000	1.000					0.097	0.903	
		E.S.		N.D. en 1999	0.000	0.000	-0.107	-0.107	0.000	0.000		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-0.092	-0.092	
		I.C.					0.066	0.517							0.013	0.538	
Env.		Prop.			0.000	1.000	0.172	0.828	0.000	1.000					0.000	1.000	
		E.S.		N.D. en 1999	0.000	0.000	-0.160	-0.160	0.000	0.000		N.D. en 1999		N.D. en 1999	0.000	0.000	
		I.C.					0.022	0.346									
Total		Prop.			0.058	0.942	0.158	0.843	0.014	0.986					0.258	0.742	
		E.S.		N.D. en 1999	-0.040	-0.040	-0.060	-0.060	-0.014	-0.014		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-0.075	-0.075	
	I.C.			0.014	0.793	0.072	0.688	0.002	0.906					0.139	0.571		
	Test			0.207	0.986	0.312	0.928	0.094	0.998					0.429	0.861		
Revenus																	
rt_0const	SH	Prop.	0.000	1.000	0.069	0.931	0.002	0.998	0.062	0.939	0.020	0.980	0.373	0.627	0.313	0.688	
		E.S.	0.000	0.000	-0.053	-0.053	-0.002	-0.002	-0.060	-0.060	-0.013	-0.013	-0.192	-0.192	-0.144	-0.144	
		I.C.			0.014	0.727	0.000	0.987	0.008	0.665	0.005	0.927	0.106	0.250	0.109	0.371	
	Agri.	Prop.	0.004	0.996	0.003	0.997	0.181	0.819	0.000	1.000	0.025	0.976	0.026	0.974	0.047	0.953	
		E.S.	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.116	-0.116	0.000	0.000	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.038	-0.038	
		I.C.	0.000	0.966	0.000	0.974	0.045	0.492			0.005	0.894	0.006	0.892	0.009	0.792	
	Test	0.035	1.000	0.026	1.000	0.508	0.955			0.106	0.995	0.108	0.994	0.208	0.991		

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.001	0.999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.					0.000	0.993							0.000	0.998	
	Total	Prop.	0.003	0.998	0.014	0.986	0.050	0.950	0.011	0.989	0.023	0.977	0.129	0.871	0.079	0.921	
		E.S.	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-0.036	-0.036	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.074	-0.074	-0.037	-0.037	
		I.C.	0.000	0.980	0.003	0.944	0.012	0.810	0.001	0.912	0.007	0.932	0.039	0.649	0.030	0.809	
		Test	0.020	1.000	0.056	0.997	0.190	0.988	0.089	0.999	0.068	0.993	0.351	0.961	0.191	0.970	
	racontconst	SH	Prop.			0.037	0.963	0.008	0.992	0.062	0.938					0.192	0.808
			E.S.	N.D. en 1999		-0.030	-0.030	-0.010	-0.010	-0.044	-0.044	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.102	-0.102
			I.C.			0.007	0.828	0.001	0.927	0.015	0.773					0.062	0.537
			Test			0.172	0.993	0.074	0.999	0.227	0.986					0.463	0.938
		Agri.	Prop.			0.299	0.701	0.000	1.000	0.000	1.000					0.299	0.701
E.S.			N.D. en 1999		-0.236	-0.236	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.236	-0.236	
I.C.					0.044	0.204									0.044	0.204	
Env.		Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000					0.921	0.080	
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.102	-0.102	
		I.C.													0.427	0.006	
		Test													0.995	0.573	
Total		Prop.			0.052	0.948	0.005	0.995	0.058	0.942					0.203	0.797	
	E.S.	N.D. en 1999		-0.037	-0.037	-0.006	-0.006	-0.041	-0.041	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.100	-0.100		
	I.C.			0.013	0.809	0.001	0.957	0.014	0.787					0.071	0.539		
	Test			0.191	0.987	0.043	0.999	0.213	0.986					0.461	0.929		
rdroitconst	SH	Prop.			0.007	0.993	0.000	1.000	0.048	0.953					0.685	0.315	
		E.S.	N.D. en 1999		-0.008	-0.008	0.000	0.000	-0.036	-0.036	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.279	-0.279	
		I.C.			0.001	0.933			0.011	0.811					0.146	0.035	
		Test			0.067	0.999			0.189	0.989					0.965	0.854	
	Agri.	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			0.000	0.000	
		I.C.															
	Env.	Prop.			0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999		0.000	0.000			0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			0.000	0.000	
		I.C.															

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.			0.006	0.994	0.000	1.000	0.045	0.955					0.620	0.380	
		E.S.	N.D. en 1999			-0.007	-0.007	0.000	0.000	-0.033	-0.033	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.267	-0.267
		I.C.			0.001	0.942	0.000	0.000	0.010	0.822					0.149	0.062	
						0.058	0.999			0.178	0.990					0.938	0.851
		Test			0.877				0.828						0.263		
rautreconst	SH	Prop.			0.077	0.923	0.002	0.998	0.061	0.939					0.277	0.724	
		E.S.	N.D. en 1999			-0.061	-0.061	-0.002	-0.002	-0.061	-0.061	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.147	-0.147
		I.C.			0.015	0.687	0.000	0.986	0.008	0.658					0.083	0.382	
						0.314	0.985	0.014	1.000	0.343	0.992					0.619	0.917
	Agri.	Prop.			0.003	0.997	0.182	0.818	0.000	1.000					0.047	0.953	
		E.S.	N.D. en 1999			-0.003	-0.003	-0.117	-0.117	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.038	-0.038
		I.C.			0.000	0.976	0.045	0.490							0.009	0.791	
	Env.	Prop.			0.000	1.000	0.001	0.999	0.000	1.000					0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999			0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	N.D. en 1999	N.D. en 1999			0.000	0.000
		I.C.					0.000	0.993							0.000	0.999	
	Total	Prop.			0.014	0.986	0.051	0.949	0.011	0.989					0.068	0.932	
		E.S.	N.D. en 1999			-0.010	-0.010	-0.037	-0.037	-0.012	-0.012	N.D. en 1999	N.D. en 1999			-0.034	-0.034
I.C.				0.003	0.942	0.012	0.807	0.001	0.912					0.024	0.826		
Test				0.058	0.997	0.193	0.988	0.088	0.999					0.174	0.976		
				0.031		0.000		0.689					0.004				
Financement																	
fkreunconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.104	0.896	0.012	0.988	0.057	0.944	0.164	0.836	0.269	0.731	0.533	0.467	
		E.S.	0.000	0.000	-0.070	-0.070	-0.007	-0.007	-0.038	-0.038	-0.084	-0.084	-0.105	-0.105	-0.115	-0.115	
		I.C.			0.026	0.664	0.004	0.961	0.015	0.804	0.056	0.603	0.114	0.487	0.315	0.261	
						0.336	0.974	0.039	0.996	0.196	0.986	0.397	0.945	0.513	0.886	0.739	0.685
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.010	0.990	0.000	1.000	0.000	1.000	0.275	0.726	0.100	0.900	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.013	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.171	-0.171	-0.076	-0.076	
		I.C.					0.001	0.884					0.065	0.326	0.021	0.633	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.092	0.908	0.012	0.988	0.048	0.953	0.146	0.855	0.262	0.738	0.480	0.520	
		E.S.	0.000	0.000	-0.062	-0.062	-0.007	-0.007	-0.032	-0.032	-0.073	-0.073	-0.093	-0.093	-0.107	-0.107	
I.C.		0.000	0.000	0.023	0.697	0.004	0.965	0.012	0.834	0.051	0.648	0.121	0.520	0.285	0.318		
Test				0.303	0.977	0.035	0.996	0.166	0.988	0.352	0.949	0.480	0.879	0.682	0.715		
				0.676		0.960		0.617		0.689		0.795		0.014			

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
totsourcekdetconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.384	0.616
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.252	-0.252
		I.C.													0.071	0.164
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.													0.000	0.000
	Env.	Prop.	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000
		E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.													0.000	0.000
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.201	0.799
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.149	-0.149
		I.C.					0.001	0.934							0.039	0.390
Test						0.066	0.999							0.610	0.961	
totsourcekfamconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.110	0.890	0.000	1.000	0.050	0.950	0.193	0.807	0.258	0.742
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.078	-0.078	0.000	0.000	-0.050	-0.050	-0.104	-0.104	-0.122	-0.122
		I.C.					0.025	0.629			0.007	0.703	0.060	0.528	0.090	0.449
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.027	0.973	0.110	0.890
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.031	-0.031	-0.110	-0.110
		I.C.											0.003	0.769	0.013	0.468
	Env.	Prop.	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
		E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
		I.C.													0.000	0.000
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.100	0.900	0.000	1.000	0.043	0.957	0.169	0.831	0.225	0.775
		E.S.	0.000	0.000	0.000		-0.071	-0.071	0.000	0.000	-0.042	-0.042	-0.086	-0.086	-0.101	-0.101
		I.C.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.657	1.000		0.006	0.743	0.057	0.594	0.086	0.525
Test						0.343	0.977	1.000		0.257	0.994	0.406	0.943	0.475	0.915	
totsourcekgovconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.921	0.079	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.285	0.715	0.926	0.074
		E.S.	0.000	0.000	-0.081	-0.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.253	-0.253	-0.076	-0.076
		I.C.			0.566	0.010							0.034	0.178	0.581	0.009
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.275	0.726
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.220	-0.220
		I.C.													0.041	0.232
	Total	Prop.													0.768	0.959
		E.S.														
		I.C.														

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Env.	Prop.	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
		E.S.			0.000	0.000			0.000	0.000					0.000	0.000	
		I.C.															
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.584	0.417	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.254	0.746	0.606	0.394	
		E.S.	0.000	0.000	-0.275	-0.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.222	-0.222	-0.265	-0.265	
I.C.				0.131	0.072							0.033	0.225	0.147	0.068		
Test				0.928	0.869							0.775	0.967	0.932	0.853		
		Test			0.000								0.000				
totsourcekvconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.061	0.939	0.018	0.982	0.009	0.991	0.066	0.934	0.170	0.830	0.539	0.461	
		E.S.	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.014	-0.014	-0.009	-0.009	-0.065	-0.065	-0.103	-0.103	-0.118	-0.118	
		I.C.			0.010	0.707	0.004	0.917	0.001	0.933	0.009	0.639	0.047	0.537	0.315	0.252	
		Test			0.293	0.990	0.083	0.996	0.067	0.999	0.361	0.991	0.463	0.954	0.749	0.685	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.667	0.333	0.152	0.848	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.233	-0.233	-0.132	-0.132	
		I.C.											0.202	0.059	0.023	0.427	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.055	0.946	0.018	0.982	0.008	0.992	0.056	0.944	0.204	0.797	0.493	0.507	
		E.S.	0.000		-0.048	-0.048	-0.014	-0.014	-0.008	-0.008	-0.055	-0.055	-0.099	-0.099	-0.111	-0.111	
		I.C.	0.000	0.000	0.009	0.734	0.004	0.920	0.001	0.943	0.008	0.686	0.071	0.541	0.288	0.300	
		Test			0.266	0.991	0.080	0.996	0.057	0.999	0.314	0.992	0.459	0.929	0.700	0.712	
			Test			0.820		0.941		0.912		0.901		0.232	0.071		
	Incitatifs fiscaux																
	difiscfed	SH	Prop.	0.029	0.972	0.043	0.957	0.038	0.962	0.037	0.963	0.166	0.834	0.364	0.636	0.325	0.675
			E.S.	-0.017	-0.017	-0.019	-0.019	-0.017	-0.017	-0.015	-0.015	-0.036	-0.036	-0.048	-0.048	-0.044	-0.044
			I.C.	0.009	0.913	0.018	0.901	0.016	0.912	0.016	0.920	0.107	0.752	0.276	0.538	0.245	0.584
			Test	0.088	0.991	0.099	0.982	0.088	0.984	0.080	0.984	0.249	0.893	0.462	0.724	0.416	0.755
		Agri.	Prop.	0.020	0.980	0.016	0.984	0.032	0.969	0.000	1.000	0.098	0.902	0.182	0.818	0.129	0.871
E.S.			-0.020	-0.020	-0.016	-0.016	-0.022	-0.022	0.000	0.000	-0.056	-0.056	-0.066	-0.066	-0.043	-0.043	
I.C.			0.003	0.870	0.002	0.893	0.008	0.880			0.030	0.726	0.085	0.653	0.066	0.761	
Env.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.083	0.917	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.079	-0.079	
			I.C.												0.012	0.586	
			Test												0.414	0.989	

Tableau A.16

			Court terme								Long terme					
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009	
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.022	0.978	0.031	0.969	0.033	0.967	0.024	0.976	0.125	0.875	0.265	0.735	0.245	0.755
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.010	-0.010	-0.027	-0.027	-0.037	-0.037	-0.031	-0.031
		I.C.	0.008	0.940	0.014	0.932	0.016	0.932	0.011	0.947	0.081	0.810	0.199	0.655	0.189	0.688
			0.060	0.992	0.068	0.986	0.069	0.984	0.053	0.989	0.190	0.919	0.345	0.801	0.312	0.811
		Test	0.754		0.494		0.732		0.225		0.277		0.027		0.008	
difiscprov	SH	Prop.			0.051	0.949	0.044	0.957	0.043	0.957					0.323	0.677
		E.S.		N.D. en 1999	-0.022	-0.022	-0.019	-0.019	-0.017	-0.017		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-0.048	-0.048
		I.C.			0.021	0.882	0.018	0.899	0.019	0.907					0.236	0.576
		Test			0.118	0.979	0.101	0.982	0.093	0.981					0.424	0.764
	Agri.	Prop.			0.022	0.978	0.042	0.958	0.000	1.000					0.175	0.825
		E.S.		N.D. en 1999	-0.022	-0.022	-0.029	-0.029	0.000	0.000		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-0.057	-0.057
		I.C.			0.003	0.860	0.011	0.845							0.089	0.685
	Env.	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000					0.000	1.000
		E.S.		N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		N.D. en 1999		N.D. en 1999	0.000	0.000
	Total	Prop.			0.039	0.962	0.040	0.960	0.029	0.971					0.255	0.746
		E.S.		N.D. en 1999	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.012	-0.012		N.D. en 1999		N.D. en 1999	-0.036	-0.036
		I.C.			0.017	0.916	0.019	0.918	0.013	0.937					0.191	0.669
Test				0.084	0.983	0.082	0.981	0.063	0.987					0.331	0.809	
Exportations et importations																
exportpb	SH	Prop.	0.000	1.000	0.091	0.909	0.026	0.974	0.023	0.977	0.111	0.889	0.327	0.674	0.330	0.671
		E.S.	0.000	0.000	-0.050	-0.050	-0.026	-0.026	-0.023	-0.023	-0.044	-0.044	-0.069	-0.069	-0.082	-0.082
		I.C.			0.029	0.751	0.004	0.833	0.003	0.853	0.050	0.768	0.207	0.526	0.191	0.494
		Test			0.249	0.971	0.167	0.996	0.147	0.997	0.232	0.951	0.474	0.793	0.506	0.809
	Agri.	Prop.	0.032	0.968	0.000	1.000	0.081	0.919	0.000	1.000	0.158	0.842	0.229	0.771	0.165	0.835
		E.S.	-0.032	-0.032	0.000	0.000	-0.047	-0.047	0.000	0.000	-0.086	-0.086	-0.093	-0.093	-0.068	-0.068
		I.C.	0.004	0.802			0.025	0.767			0.050	0.600	0.095	0.545	0.070	0.658
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.013	0.987	0.041	0.959	0.048	0.952	0.013	0.988	0.124	0.876	0.268	0.732	0.219	0.781
		E.S.	-0.013	-0.013	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.012	-0.012	-0.043	-0.043	-0.053	-0.053	-0.049	-0.049
		I.C.	0.002	0.912	0.013	0.879	0.018	0.877	0.002	0.916	0.061	0.764	0.177	0.616	0.138	0.671
Test		0.088	0.998	0.121	0.987	0.123	0.982	0.084	0.998	0.236	0.939	0.384	0.823	0.330	0.862	
		0.466		0.149		0.454		0.656		0.630		0.316		0.065		

Tableau A.16

Variable	Secteur	Type	Court terme								Long terme						
			1999-2001		2001-2003		2003-2005		2005-2007		1999-2007		1999-2009		2001-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
totrexp_0const	SH	Prop.	0.000	1.000	0.051	0.949	0.001	0.999	0.607	0.393	0.061	0.940	0.486	0.514	0.105	0.895	
		E.S.	0.000	0.000	-0.053	-0.053	-0.001	-0.001	-0.254	-0.254	-0.042	-0.042	-0.199	-0.199	-0.097	-0.097	
		I.C.			0.006	0.687	0.000	0.994	0.159	0.074	0.015	0.786	0.165	0.180	0.015	0.526	
					0.314	0.994	0.006	1.000	0.926	0.841	0.214	0.985	0.820	0.836	0.474	0.985	
	Agri.	Prop.	0.006	0.994	0.000	1.000	0.011	0.989	0.000	1.000	0.077	0.923	0.083	0.917	0.149	0.852	
		E.S.	-0.007	-0.007	0.000	0.000	-0.010	-0.010	0.000	0.000	-0.062	-0.062	-0.064	-0.064	-0.111	-0.111	
		I.C.					0.002	0.940			0.015	0.685	0.017	0.678	0.030	0.505	
							0.057	0.999			0.315	0.985	0.322	0.983	0.495	0.970	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.004	0.996	0.029	0.971	0.003	0.998	0.526	0.474	0.072	0.928	0.198	0.802	0.120	0.880	
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.025	-0.025	-0.002	-0.002	-0.259	-0.259	-0.044	-0.044	-0.109	-0.109	-0.074	-0.074	
		I.C.			0.006	0.857	0.001	0.988	0.125	0.105	0.021	0.777	0.060	0.511	0.033	0.647	
					0.036	1.000	0.143	0.995	0.012	1.000	0.895	0.875	0.223	0.979	0.489	0.940	0.353
		Test			0.726		0.649		0.154	0.068		0.872		0.026		0.883	
	totdimp_0const	SH	Prop.	0.000	1.000	0.089	0.911	0.000	1.000	0.004	0.996	0.098	0.902	0.726	0.274	0.130	0.870
E.S.			0.000	0.000	-0.097	-0.097	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.099	-0.099	-0.149	-0.149	-0.114	-0.114	
I.C.					0.009	0.495	0.000	0.998	0.000	0.963	0.012	0.503	0.377	0.079	0.020	0.479	
					0.505	0.991	0.002	1.000	0.037	1.000	0.497	0.988	0.921	0.623	0.521	0.980	
Agri.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.073	0.927	0.000	1.000	0.042	0.958	0.046	0.955	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.086	-0.086	0.000	0.000	-0.041	-0.041	-0.042	-0.042	0.000	0.000	
		I.C.					0.007	0.511			0.006	0.753	0.007	0.753			
							0.489	0.994			0.247	0.994	0.247	0.993			
Env.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.520	0.480	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.325	-0.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.					0.077	0.067									
Total		Prop.	0.000	1.000	0.083	0.917	0.004	0.996	0.004	0.996	0.087	0.913	0.592	0.408	0.121	0.879	
		E.S.	0.000	0.000	-0.088	-0.088	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.079	-0.079	-0.172	-0.172	-0.104	-0.104	
		I.C.			0.009	0.528	0.000	0.973	0.000	0.970	0.013	0.594	0.262	0.145	0.020	0.517	
					0.472	0.991	0.027	1.000	0.030	1.000	0.406	0.987	0.855	0.738	0.484	0.980	
		Test			0.855		0.000		0.938		0.626		0.000		0.811		

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que les moyennes du facteur de survie pour les entreprises du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique diffèrent les unes des autres.

Tableau A.17 – Tables de contingences sur la proportion d’entreprises du secteur de la santé humaine, de l’agriculture et de l’environnement qui survivent en tenant compte de divers facteurs de survie pour représenter la proportion des entreprises de chacun des trois provinces à moyen terme

Tableau A.17			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
aucune	SH	Prop.	0.083	0.917	0.114	0.887	0.095	0.905	0.125	0.875	0.079	0.921	0.216	0.784	0.094	0.906	
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.029	-0.029	-0.025	-0.025	-0.029	-0.029	-0.021	-0.021	-0.032	-0.032	-0.020	-0.020	
		I.C.	0.044	0.851	0.067	0.815	0.056	0.843	0.079	0.807	0.046	0.869	0.159	0.715	0.061	0.858	
	Agri.	Prop.	0.149	0.956	0.185	0.933	0.157	0.945	0.193	0.921	0.132	0.954	0.285	0.841	0.142	0.939	
		E.S.	0.021	0.979	0.135	0.865	0.041	0.959	0.083	0.917	0.109	0.891	0.164	0.836	0.058	0.942	
		I.C.	-0.015	-0.015	-0.097	-0.097	-0.024	-0.024	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.041	-0.041	-0.023	-0.023	
	Env.	Prop.	0.005	0.916	0.030	0.555	0.013	0.878	0.038	0.826	0.058	0.805	0.098	0.740	0.026	0.875	
		E.S.	0.084	0.995	0.445	0.970	0.122	0.987	0.174	0.963	0.195	0.942	0.260	0.902	0.125	0.974	
		I.C.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.036	0.964	0.080	0.920	0.000	1.000	
	Total	Prop.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.035	-0.035	-0.055	-0.055	0.000	0.000	
		E.S.	0.005	0.782	0.020	0.728	0.005	0.782	0.020	0.728	0.005	0.782	0.020	0.728	0.005	0.782	
		I.C.	0.218	0.995	0.272	0.980	0.218	0.995	0.272	0.980	0.218	0.995	0.272	0.980	0.218	0.995	
		Test	0.049	0.951	0.109	0.891	0.068	0.932	0.099	0.901	0.085	0.915	0.187	0.813	0.076	0.924	
	COLLABORATION																
	ec	SH	Prop.	0.082	0.918	0.100	0.900	0.087	0.913	0.122	0.878	0.088	0.912	0.262	0.738	0.112	0.889
			E.S.	-0.030	-0.030	-0.033	-0.033	-0.030	-0.030	-0.035	-0.035	-0.030	-0.030	-0.046	-0.046	-0.031	-0.031
I.C.			0.039	0.835	0.052	0.815	0.044	0.834	0.068	0.792	0.045	0.833	0.182	0.637	0.064	0.813	
Agri.		Prop.	0.165	0.961	0.185	0.948	0.166	0.956	0.208	0.932	0.167	0.956	0.363	0.818	0.187	0.936	
		E.S.	0.042	0.958	0.056	0.944	0.052	0.948	0.052	0.948	0.084	0.917	0.171	0.829	0.073	0.927	
		I.C.	-0.030	-0.030	-0.033	-0.033	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.040	-0.040	-0.056	-0.056	-0.035	-0.035	
Env.		Prop.	0.010	0.840	0.017	0.831	0.013	0.811	0.013	0.811	0.031	0.796	0.087	0.691	0.027	0.820	
		E.S.	0.160	0.990	0.169	0.983	0.189	0.987	0.189	0.987	0.204	0.969	0.309	0.913	0.180	0.973	
		I.C.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
Total		Prop.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		E.S.	0.059	0.941	0.074	0.926	0.071	0.929	0.093	0.908	0.082	0.918	0.221	0.779	0.092	0.908	
		I.C.	-0.020	-0.020	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.025	-0.025	-0.023	-0.023	-0.035	-0.035	-0.022	-0.022	
		Test	0.030	0.887	0.041	0.871	0.038	0.872	0.054	0.846	0.047	0.860	0.160	0.703	0.057	0.854	
			0.113	0.970	0.130	0.959	0.128	0.962	0.154	0.946	0.140	0.953	0.297	0.840	0.146	0.943	
			0.441		0.388		0.540		0.282		0.702		0.162		0.393		

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
nec	SH	Prop.	0.073	0.927	0.083	0.917	0.173	0.827	0.205	0.796	0.053	0.947	0.200	0.800	0.083	0.917
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.033	-0.033	-0.081	-0.081	-0.082	-0.082	-0.028	-0.028	-0.077	-0.077	-0.032	-0.032
		I.C.	0.030	0.834	0.038	0.825	0.065	0.611	0.087	0.592	0.018	0.855	0.089	0.609	0.038	0.827
			0.166	0.970	0.175	0.962	0.389	0.936	0.408	0.913	0.146	0.982	0.392	0.911	0.173	0.962
	Agri.	Prop.	0.067	0.933	0.083	0.917	0.042	0.958	0.042	0.958	0.110	0.890	0.203	0.798	0.075	0.925
		E.S.	-0.050	-0.050	-0.052	-0.052	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.075	-0.075	-0.089	-0.089	-0.047	-0.047
		I.C.	0.015	0.745	0.023	0.743	0.009	0.830	0.009	0.830	0.027	0.644	0.079	0.570	0.021	0.763
			0.255	0.985	0.257	0.977	0.170	0.991	0.170	0.991	0.356	0.973	0.430	0.921	0.237	0.980
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.065	0.935	0.077	0.924	0.134	0.867	0.156	0.844	0.063	0.937	0.195	0.806	0.078	0.922
		E.S.	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.060	-0.060	-0.061	-0.061	-0.027	-0.027	-0.061	-0.061	-0.026	-0.026
		I.C.	0.030	0.866	0.039	0.855	0.053	0.701	0.069	0.686	0.026	0.856	0.101	0.658	0.040	0.852
			0.134	0.970	0.145	0.961	0.299	0.947	0.314	0.931	0.144	0.974	0.342	0.899	0.148	0.960
		Test		0.769		0.724		0.207		0.111		0.618		0.733		0.756
	nec	SH	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.088	0.912	0.119	0.881	0.056	0.944	0.202	0.798	0.067
E.S.			N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.050	-0.050	-0.055	-0.055	-0.032	-0.032	-0.063	-0.063	-0.027	-0.027
I.C.			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.028	0.752	0.046	0.724	0.017	0.835	0.105	0.647	0.030	0.856
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.248	0.973	0.276	0.954	0.166	0.983	0.354	0.895	0.144	0.970
Agri.		Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.024	0.976	0.024	0.976	0.113	0.887	0.156	0.844	0.094	0.906
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.064	-0.064	-0.070	-0.070	-0.060	-0.060
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.003	0.842	0.003	0.842	0.035	0.691	0.061	0.654	0.025	0.705
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.158	0.997	0.158	0.997	0.310	0.965	0.346	0.939	0.295	0.975
Env.		Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total		Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.072	0.928	0.096	0.904	0.067	0.933	0.184	0.816	0.070	0.930
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.038	-0.038	-0.042	-0.042	-0.028	-0.028	-0.048	-0.048	-0.024	-0.024
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.025	0.807	0.039	0.785	0.028	0.851	0.108	0.702	0.035	0.866
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.193	0.975	0.215	0.961	0.149	0.972	0.298	0.893	0.134	0.965
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999				0.505		0.334		0.561		0.572	
necpri		SH	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.219	0.781	0.252	0.748	0.059	0.941	0.159	0.841	0.104
	E.S.		N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.038	-0.038	-0.077	-0.077	-0.052	-0.052
	I.C.		N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.077	0.515	0.102	0.498	0.016	0.804	0.057	0.629	0.037	0.741
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.485	0.923	0.502	0.899	0.196	0.984	0.371	0.943	0.259	0.963
	Agri.	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.073	0.927	0.073	0.927	0.071	0.929	0.262	0.738	0.025	0.975
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.069	-0.069	-0.114	-0.114	-0.025	-0.025
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.017	0.741	0.017	0.741	0.010	0.626	0.100	0.469	0.003	0.836
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.260	0.983	0.260	0.983	0.374	0.990	0.531	0.900	0.164	0.997

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Env.	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.			0.180	0.820	0.206	0.794	0.059	0.941	0.170	0.830	0.085	0.915		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.033	-0.033	-0.067	-0.067	-0.040	-0.040		
		I.C.			0.067	0.599	0.087	0.585	0.019	0.833	0.075	0.656	0.033	0.797		
		Test			0.401	0.933	0.415	0.913	0.167	0.981	0.344	0.926	0.203	0.967		
					0.323		0.215		0.913		0.610		0.445			
necipub	SH	Prop.			0.099	0.902	0.126	0.874	0.043	0.957	0.275	0.726	0.059	0.941		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.047	-0.047	-0.052	-0.052	-0.031	-0.031	-0.092	-0.092	-0.025	-0.025		
		I.C.			0.037	0.765	0.054	0.733	0.010	0.835	0.132	0.515	0.025	0.867		
		Test			0.235	0.963	0.267	0.946	0.165	0.990	0.485	0.868	0.133	0.975		
	Agri.	Prop.			0.017	0.983	0.017	0.983	0.146	0.854	0.146	0.854	0.126	0.874		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.086	-0.086		
		I.C.			0.002	0.880	0.002	0.880	0.032	0.528	0.032	0.528	0.030	0.600		
		Test			0.120	0.998	0.120	0.998	0.472	0.968	0.472	0.968	0.401	0.970		
	Env.	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		I.C.			0.069	0.932	0.086	0.914	0.069	0.931	0.233	0.767	0.070	0.930		
		Test			-0.030	-0.030	-0.033	-0.033	-0.036	-0.036	-0.072	-0.072	-0.026	-0.026		
Total	Prop.			0.028	0.844	0.039	0.823	0.024	0.816	0.121	0.599	0.033	0.857			
	E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.157	0.972	0.177	0.961	0.184	0.976	0.401	0.879	0.144	0.967			
	I.C.			0.263		0.152		0.351		0.483		0.527				
	Test															
necpc	SH	Prop.			0.275	0.725	0.301	0.699	0.103	0.897	0.229	0.771	0.147	0.853		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.159	-0.159	-0.157	-0.157	-0.071	-0.071	-0.119	-0.119	-0.106	-0.106		
		I.C.			0.073	0.353	0.090	0.349	0.025	0.657	0.074	0.473	0.032	0.525		
		Test			0.647	0.927	0.651	0.910	0.343	0.975	0.527	0.926	0.476	0.968		
	Agri.	Prop.			0.087	0.913	0.087	0.913	0.044	0.956	0.132	0.868	0.027	0.973		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.045	-0.045	-0.080	-0.080	-0.028	-0.028		
		I.C.			0.020	0.687	0.020	0.687	0.006	0.727	0.037	0.624	0.003	0.810		
		Test			0.313	0.980	0.313	0.980	0.273	0.994	0.377	0.963	0.191	0.997		
	Env.	Prop.			0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		I.C.			0.226	0.775	0.245	0.755	0.091	0.909	0.209	0.791	0.111	0.889		
		Test			-0.126	-0.126	-0.125	-0.125	-0.056	-0.056	-0.093	-0.093	-0.078	-0.078		
Total	Prop.			0.066	0.453	0.079	0.450	0.026	0.725	0.080	0.555	0.025	0.627			
	E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.547	0.934	0.550	0.921	0.276	0.974	0.445	0.920	0.373	0.975			
	I.C.			0.313		0.234						0.411				
	Test															

Tableau A.17

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
GESTION																	
Employés																	
e	SH	Prop.	0.044	0.956	0.048	0.952	0.061	0.939	0.075	0.925	0.068	0.933	0.244	0.756	0.138	0.862	
		E.S.	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.027	-0.027	-0.030	-0.030	-0.037	-0.037	-0.096	-0.096	-0.074	-0.074	
		I.C.	0.015	0.872	0.016	0.869	0.025	0.858	0.033	0.839	0.022	0.812	0.104	0.527	0.045	0.648	
	Agri.	Prop.	0.010	0.990	0.016	0.984	0.021	0.979	0.028	0.972	0.070	0.931	0.101	0.899	0.035	0.965	
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.041	-0.041	-0.050	-0.050	-0.025	-0.025	
		I.C.	0.002	0.939	0.004	0.936	0.003	0.883	0.007	0.886	0.021	0.793	0.037	0.749	0.009	0.864	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.003	0.998	0.053	0.947	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.057	-0.057	0.000	0.000	
		I.C.									0.000	0.976	0.006	0.655			
	Total	Prop.	0.019	0.982	0.023	0.977	0.024	0.976	0.030	0.970	0.034	0.966	0.114	0.886	0.062	0.938	
		E.S.	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.016	-0.016	-0.051	-0.051	-0.039	-0.039	
		I.C.	0.007	0.950	0.009	0.945	0.009	0.942	0.013	0.933	0.013	0.916	0.046	0.743	0.018	0.804	
		Test	0.050	0.993	0.056	0.991	0.058	0.991	0.067	0.987	0.084	0.987	0.257	0.954	0.196	0.982	
	eb	SH	Prop.	0.050	0.950	0.054	0.946	0.082	0.918	0.104	0.896	0.088	0.912	0.352	0.648	0.325	0.675
			E.S.	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.036	-0.036	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.105	-0.105	-0.133	-0.133
			I.C.	0.021	0.885	0.024	0.880	0.034	0.815	0.048	0.789	0.034	0.794	0.180	0.426	0.128	0.386
Agri.		Prop.	0.026	0.974	0.049	0.951	0.055	0.945	0.081	0.919	0.097	0.903	0.133	0.867	0.083	0.917	
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.040	-0.040	-0.043	-0.043	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	
		I.C.	0.004	0.850	0.012	0.825	0.015	0.818	0.030	0.799	0.039	0.781	0.063	0.741	0.025	0.757	
Env.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.005	0.995	0.025	0.975	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.022	-0.022	0.000	0.000	
		I.C.									0.001	0.963	0.005	0.871			
Total		Prop.	0.043	0.957	0.051	0.949	0.072	0.928	0.093	0.907	0.088	0.913	0.310	0.690	0.281	0.720	
		E.S.	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027	-0.030	-0.030	-0.034	-0.034	-0.090	-0.090	-0.117	-0.117	
		I.C.	0.020	0.909	0.025	0.899	0.033	0.853	0.049	0.828	0.040	0.820	0.164	0.493	0.111	0.451	
		Test	0.091	0.980	0.101	0.975	0.147	0.967	0.172	0.951	0.180	0.960	0.507	0.836	0.549	0.889	
					0.722	0.809	0.643	0.596	0.596	0.566	0.566	0.016	0.075				

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
erech	SH	Prop.	0.084	0.916	0.090	0.910	0.054	0.946	0.089	0.911	0.091	0.909	0.257	0.743	0.270	0.730	
		E.S.	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.023	-0.023	-0.034	-0.034	-0.038	-0.038	-0.068	-0.068	-0.088	-0.088	
		I.C.	0.038	0.826	0.042	0.820	0.023	0.877	0.042	0.818	0.039	0.801	0.146	0.590	0.133	0.530	
		Test	0.174	0.962	0.180	0.958	0.123	0.977	0.182	0.959	0.199	0.961	0.410	0.854	0.470	0.867	
	Agri.	Prop.	0.018	0.982	0.023	0.977	0.065	0.935	0.092	0.908	0.054	0.946	0.113	0.887	0.075	0.926	
		E.S.	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.043	-0.043	-0.048	-0.048	-0.027	-0.027	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	
		I.C.	0.003	0.908	0.006	0.910	0.017	0.780	0.031	0.759	0.020	0.863	0.055	0.780	0.025	0.797	
		Test	0.092	0.997	0.090	0.994	0.220	0.983	0.241	0.969	0.137	0.980	0.220	0.945	0.203	0.975	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.009	0.991	0.033	0.967	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.009	-0.028	-0.028	0.000	0.000	
		I.C.									0.001	0.933	0.006	0.842			
		Test									0.067	0.999	0.158	0.994			
	Total	Prop.	0.066	0.934	0.072	0.928	0.053	0.947	0.085	0.915	0.084	0.916	0.230	0.770	0.236	0.764	
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.019	-0.019	-0.027	-0.027	-0.032	-0.032	-0.057	-0.057	-0.076	-0.076	
		I.C.	0.032	0.868	0.036	0.864	0.026	0.893	0.045	0.846	0.039	0.829	0.137	0.641	0.119	0.584	
		Test	0.132	0.968	0.137	0.964	0.107	0.974	0.154	0.955	0.171	0.961	0.359	0.863	0.416	0.882	
Test		0.295		0.288		0.782		0.705		0.305		0.029		0.061			
ereg	SH	Prop.	0.047	0.953	0.052	0.948	0.065	0.935	0.071	0.929	0.173	0.827	0.373	0.627	0.152	0.848	
		E.S.	-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.045	-0.045	-0.047	-0.047	-0.120	-0.120	-0.131	-0.131	-0.078	-0.078	
		I.C.	0.010	0.813	0.013	0.815	0.016	0.769	0.019	0.765	0.039	0.479	0.165	0.358	0.052	0.629	
		Test	0.187	0.990	0.185	0.987	0.231	0.984	0.235	0.981	0.521	0.961	0.642	0.836	0.371	0.948	
	Agri.	Prop.	0.021	0.979	0.021	0.979	0.035	0.966	0.035	0.966	0.197	0.803	0.282	0.718	0.075	0.925	
		E.S.	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.110	-0.110	-0.123	-0.123	-0.053	-0.053	
		I.C.	0.003	0.850	0.003	0.850	0.004	0.756	0.004	0.756	0.059	0.510	0.106	0.435	0.018	0.732	
		Test	0.150	0.997	0.150	0.997	0.244	0.996	0.244	0.996	0.490	0.941	0.565	0.894	0.268	0.982	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.044	0.956	0.049	0.952	0.056	0.944	0.061	0.939	0.174	0.826	0.368	0.632	0.146	0.854	
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.036	-0.036	-0.037	-0.037	-0.114	-0.114	-0.125	-0.125	-0.073	-0.073	
		I.C.	0.010	0.831	0.013	0.832	0.015	0.815	0.018	0.811	0.042	0.499	0.168	0.373	0.052	0.650	
		Test	0.170	0.990	0.168	0.987	0.185	0.985	0.189	0.982	0.501	0.958	0.627	0.833	0.350	0.949	
	eprod	SH	Prop.	0.075	0.925	0.077	0.923	0.157	0.843	0.157	0.843	0.032	0.968	0.638	0.362	0.165	0.835
			E.S.	-0.071	-0.071	-0.072	-0.072	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.028	-0.028	-0.182	-0.182	-0.090	-0.090
I.C.			0.011	0.620	0.011	0.621	0.051	0.610	0.051	0.610	0.006	0.835	0.272	0.107	0.051	0.583	
Test			0.380	0.989	0.379	0.989	0.390	0.949	0.390	0.949	0.165	0.994	0.893	0.728	0.418	0.949	
Test																	

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Agri.	Prop.	0.064	0.936	0.098	0.902	0.038	0.963	0.075	0.925	0.117	0.883	0.120	0.880	0.115	0.885
		E.S.	-0.064	-0.064	-0.073	-0.073	-0.025	-0.025	-0.042	-0.042	-0.068	-0.068	-0.069	-0.069	-0.098	-0.098
		I.C.	0.008	0.641	0.021	0.641	0.010	0.867	0.024	0.789	0.035	0.672	0.036	0.671	0.019	0.539
			0.359	0.992	0.359	0.979	0.133	0.990	0.212	0.976	0.328	0.965	0.330	0.964	0.461	0.981
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.068	0.932	0.074	0.926	0.102	0.898	0.114	0.887	0.051	0.949	0.500	0.500	0.142	0.858
		E.S.	-0.055	-0.055	-0.057	-0.057	-0.047	-0.047	-0.049	-0.049	-0.029	-0.029	-0.177	-0.177	-0.066	-0.066
		I.C.	0.013	0.710	0.016	0.710	0.039	0.761	0.047	0.751	0.017	0.853	0.199	0.199	0.054	0.676
			0.290	0.987	0.290	0.985	0.239	0.961	0.249	0.953	0.147	0.983	0.801	0.802	0.324	0.946
			Test	0.839		0.820		0.363		0.524		0.355		0.003		0.745
	emark	SH	Prop.	0.100	0.900	0.102	0.899	0.112	0.889	0.116	0.884	0.140	0.860	0.287	0.713	0.375
E.S.			-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.088	-0.088	-0.090	-0.090	-0.060	-0.060	-0.083	-0.083	-0.143	-0.143
I.C.			0.030	0.714	0.031	0.714	0.021	0.580	0.023	0.577	0.057	0.697	0.154	0.528	0.152	0.334
			0.286	0.970	0.286	0.969	0.420	0.979	0.423	0.977	0.304	0.943	0.472	0.846	0.666	0.848
Agri.		Prop.	0.038	0.962	0.058	0.942	0.038	0.962	0.038	0.962	0.115	0.885	0.159	0.841	0.062	0.938
		E.S.	-0.038	-0.038	-0.044	-0.044	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.073	-0.073	-0.087	-0.087	-0.046	-0.046
		I.C.	0.005	0.761	0.012	0.766	0.009	0.851	0.009	0.851	0.030	0.652	0.050	0.594	0.014	0.764
		0.239	0.995	0.234	0.988	0.149	0.991	0.149	0.991	0.348	0.970	0.406	0.951	0.237	0.986	
Env.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total		Prop.	0.081	0.919	0.087	0.914	0.102	0.898	0.107	0.893	0.135	0.865	0.270	0.731	0.311	0.689
		E.S.	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.076	-0.076	-0.077	-0.077	-0.053	-0.053	-0.073	-0.073	-0.126	-0.126
	I.C.	0.028	0.785	0.031	0.782	0.022	0.631	0.024	0.628	0.060	0.723	0.151	0.566	0.124	0.411	
		0.216	0.972	0.219	0.969	0.369	0.978	0.372	0.977	0.278	0.940	0.434	0.849	0.589	0.876	
		Test	0.615		0.683		0.689		0.676		0.844		0.449		0.025	
egest	SH	Prop.	0.046	0.954	0.047	0.953	0.081	0.919	0.129	0.871	0.102	0.898	0.241	0.759	0.241	0.759
		E.S.	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.034	-0.034	-0.046	-0.046	-0.042	-0.042	-0.061	-0.061	-0.109	-0.109
		I.C.	0.017	0.884	0.018	0.883	0.035	0.824	0.062	0.751	0.044	0.780	0.141	0.619	0.090	0.494
			0.116	0.983	0.118	0.982	0.177	0.965	0.249	0.938	0.220	0.956	0.381	0.859	0.506	0.910
	Agri.	Prop.	0.075	0.925	0.120	0.880	0.067	0.933	0.095	0.905	0.135	0.865	0.155	0.845	0.082	0.918
		E.S.	-0.072	-0.072	-0.082	-0.082	-0.048	-0.048	-0.055	-0.055	-0.066	-0.066	-0.070	-0.070	-0.056	-0.056
		I.C.	0.011	0.616	0.029	0.615	0.015	0.753	0.029	0.730	0.049	0.678	0.060	0.655	0.020	0.719
		0.384	0.990	0.385	0.971	0.248	0.985	0.270	0.971	0.322	0.951	0.345	0.940	0.281	0.980	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.052	0.948	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.052	-0.052	0.000	0.000
		I.C.											0.007	0.692		
													0.308	0.993		

Tableau A.17

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.046	0.954	0.053	0.947	0.072	0.928	0.113	0.887	0.105	0.896	0.220	0.780	0.211	0.790
		E.S.	-0.020	-0.020	-0.022	-0.022	-0.026	-0.026	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.051	-0.051	-0.093	-0.093
		I.C.	0.019	0.893	0.023	0.884	0.034	0.856	0.060	0.796	0.053	0.803	0.136	0.664	0.082	0.557
			0.108	0.981	0.116	0.977	0.145	0.966	0.204	0.941	0.197	0.947	0.336	0.865	0.443	0.918
		Test	0.785		0.502		0.690		0.546		0.675		0.288		0.235	
INNOVATION																
rdt_0const	SH	Prop.	0.043	0.957	0.058	0.943	0.068	0.932	0.090	0.911	0.087	0.913	0.226	0.774	0.246	0.754
		E.S.	-0.019	-0.019	-0.025	-0.025	-0.034	-0.034	-0.039	-0.039	-0.024	-0.024	-0.034	-0.034	-0.095	-0.095
		I.C.	0.018	0.901	0.024	0.870	0.025	0.828	0.037	0.800	0.050	0.853	0.166	0.700	0.107	0.528
			0.099	0.982	0.130	0.976	0.172	0.975	0.200	0.963	0.147	0.950	0.301	0.834	0.472	0.894
	Agri.	Prop.	0.017	0.983	0.021	0.979	0.137	0.863	0.159	0.841	0.091	0.909	0.156	0.844	0.054	0.946
		E.S.	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.095	-0.095	-0.098	-0.098	-0.033	-0.033	-0.043	-0.043	-0.030	-0.030
		I.C.	0.003	0.917	0.005	0.917	0.032	0.564	0.043	0.555	0.044	0.818	0.089	0.740	0.017	0.845
			0.083	0.997	0.083	0.995	0.436	0.969	0.445	0.957	0.182	0.957	0.260	0.911	0.155	0.983
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.069	0.931	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.067	-0.067	0.000	0.000
		I.C.											0.010	0.637		
													0.364	0.990		
	Total	Prop.	0.039	0.961	0.053	0.948	0.070	0.930	0.090	0.911	0.083	0.917	0.198	0.802	0.215	0.785
		E.S.	-0.016	-0.016	-0.021	-0.021	-0.030	-0.030	-0.033	-0.033	-0.019	-0.019	-0.026	-0.026	-0.083	-0.083
		I.C.	0.018	0.914	0.024	0.887	0.030	0.844	0.042	0.820	0.053	0.873	0.151	0.745	0.095	0.582
			0.086	0.983	0.113	0.977	0.156	0.970	0.181	0.958	0.127	0.947	0.255	0.849	0.418	0.906
Test		0.642		0.550		0.629		0.621		0.494		0.212		0.398		
Brevets																
nb	SH	Prop.	0.058	0.942	0.063	0.937	0.061	0.939	0.085	0.915	0.201	0.799	0.400	0.601	0.253	0.747
		E.S.	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.036	-0.036	-0.043	-0.043	-0.093	-0.093	-0.114	-0.114	-0.072	-0.072
		I.C.	0.022	0.852	0.025	0.847	0.019	0.818	0.031	0.785	0.075	0.561	0.207	0.371	0.138	0.582
			0.148	0.978	0.153	0.976	0.182	0.982	0.215	0.970	0.439	0.925	0.629	0.793	0.418	0.862
	Agri.	Prop.	0.088	0.912	0.102	0.898	0.002	0.998	0.048	0.952	0.380	0.620	0.407	0.593	0.034	0.966
		E.S.	-0.077	-0.077	-0.078	-0.078	-0.002	-0.002	-0.047	-0.047	-0.202	-0.202	-0.197	-0.197	-0.024	-0.024
		I.C.	0.014	0.611	0.021	0.620	0.000	0.987	0.007	0.725	0.102	0.232	0.121	0.227	0.009	0.873
			0.389	0.986	0.380	0.979	0.013	1.000	0.275	0.993	0.768	0.898	0.773	0.879	0.127	0.991
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.060	0.940	0.065	0.935	0.055	0.945	0.081	0.919	0.216	0.785	0.398	0.602	0.222	0.778
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.031	-0.031	-0.038	-0.038	-0.086	-0.086	-0.105	-0.105	-0.064	-0.064
		I.C.	0.024	0.859	0.027	0.852	0.017	0.839	0.031	0.806	0.092	0.572	0.218	0.390	0.122	0.629
			0.141	0.976	0.148	0.973	0.161	0.983	0.194	0.969	0.428	0.909	0.610	0.782	0.371	0.878
		Test	0.866		0.815		0.457		0.799		0.417		0.709		0.002	
nba	SH	Prop.	0.083	0.917	0.091	0.909	0.074	0.926	0.115	0.885	0.178	0.822	0.390	0.611	0.240	0.760
		E.S.	-0.038	-0.038	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.051	-0.051	-0.076	-0.076	-0.107	-0.107	-0.079	-0.079
		I.C.	0.033	0.803	0.038	0.795	0.025	0.802	0.046	0.742	0.072	0.625	0.209	0.393	0.119	0.575
			0.197	0.967	0.205	0.962	0.198	0.975	0.259	0.954	0.375	0.928	0.607	0.792	0.425	0.881
	Agri.	Prop.	0.113	0.887	0.113	0.887	0.003	0.997	0.085	0.915	0.195	0.805	0.211	0.789	0.029	0.971
		E.S.	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.003	-0.003	-0.081	-0.081	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.021	-0.021
		I.C.	0.018	0.531	0.018	0.531	0.000	0.976	0.012	0.581	0.047	0.455	0.056	0.451	0.007	0.883
		0.469	0.982	0.469	0.982	0.024	1.000	0.419	0.988	0.545	0.954	0.549	0.944	0.117	0.993	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.085	0.916	0.092	0.908	0.067	0.933	0.110	0.890	0.178	0.822	0.379	0.622	0.211	0.790
		E.S.	-0.036	-0.036	-0.037	-0.037	-0.034	-0.034	-0.046	-0.046	-0.072	-0.072	-0.102	-0.102	-0.070	-0.070
		I.C.	0.036	0.813	0.041	0.805	0.024	0.825	0.047	0.764	0.076	0.637	0.206	0.411	0.104	0.621
			0.187	0.964	0.195	0.960	0.175	0.977	0.237	0.953	0.363	0.924	0.589	0.794	0.379	0.896
		Test	0.892		0.906		0.477		0.847		0.875		0.369		0.002	
nbe	SH	Prop.	0.031	0.969	0.033	0.967	0.044	0.956	0.048	0.952	0.243	0.757	0.418	0.582	0.277	0.723
		E.S.	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.032	-0.032	-0.033	-0.033	-0.126	-0.126	-0.136	-0.136	-0.096	-0.096
		I.C.	0.008	0.882	0.008	0.880	0.011	0.831	0.012	0.829	0.077	0.447	0.193	0.317	0.130	0.505
			0.118	0.993	0.121	0.992	0.169	0.990	0.171	0.988	0.554	0.923	0.683	0.807	0.495	0.870
	Agri.	Prop.	0.044	0.956	0.083	0.917	0.000	1.000	0.004	0.996	0.483	0.518	0.515	0.485	0.044	0.957
		E.S.	-0.040	-0.040	-0.057	-0.057	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.232	-0.232	-0.225	-0.225	-0.044	-0.044
		I.C.	0.007	0.769	0.020	0.715			0.000	0.970	0.130	0.147	0.153	0.138	0.006	0.732
		0.231	0.993	0.285	0.980			0.031	1.000	0.853	0.870	0.862	0.847	0.268	0.994	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.031	0.969	0.035	0.965	0.040	0.960	0.044	0.956	0.277	0.723	0.429	0.571	0.243	0.757
		E.S.	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.028	-0.028	-0.029	-0.029	-0.114	-0.114	-0.119	-0.119	-0.085	-0.085
		I.C.	0.008	0.889	0.010	0.884	0.010	0.851	0.012	0.849	0.112	0.460	0.224	0.338	0.115	0.557
			0.111	0.992	0.116	0.990	0.149	0.990	0.151	0.988	0.540	0.889	0.662	0.776	0.443	0.885
		Test	0.906		0.639		0.746		0.480		0.361		0.631		0.064	

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
Produits																
nprod	SH	Prop.	0.027	0.973	0.029	0.971	0.050	0.950	0.054	0.946	0.011	0.989	0.036	0.964	0.059	0.941
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.029	-0.029	-0.048	-0.048	-0.050	-0.050	-0.008	-0.008	-0.025	-0.025	-0.020	-0.020
		I.C.	0.004	0.822	0.004	0.820	0.007	0.724	0.008	0.720	0.003	0.954	0.009	0.867	0.030	0.888
			0.179	0.997	0.181	0.996	0.276	0.993	0.280	0.992	0.046	0.997	0.133	0.991	0.112	0.970
	Agri.	Prop.	0.485	0.515	0.626	0.374	0.012	0.988	0.020	0.980	0.009	0.991	0.059	0.941	0.022	0.978
		E.S.	-0.265	-0.265	-0.204	-0.204	-0.009	-0.009	-0.012	-0.012	-0.006	-0.006	-0.040	-0.040	-0.022	-0.022
		I.C.	0.104	0.116	0.231	0.097	0.003	0.948	0.006	0.934	0.003	0.970	0.015	0.795	0.003	0.857
			0.884	0.896	0.903	0.770	0.052	0.997	0.066	0.994	0.030	0.997	0.205	0.985	0.143	0.997
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.006	0.994	0.031	0.970	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.027	-0.027	0.000	0.000
		I.C.									0.001	0.954	0.005	0.842		
											0.046	0.999	0.158	0.995		
	Total	Prop.	0.155	0.845	0.197	0.804	0.033	0.967	0.040	0.961	0.011	0.989	0.043	0.957	0.033	0.967
		E.S.	-0.139	-0.139	-0.151	-0.151	-0.024	-0.024	-0.026	-0.026	-0.006	-0.006	-0.023	-0.023	-0.021	-0.021
		I.C.	0.022	0.401	0.036	0.384	0.008	0.868	0.011	0.864	0.004	0.971	0.015	0.883	0.010	0.892
			0.599	0.978	0.616	0.964	0.132	0.992	0.137	0.989	0.029	0.996	0.117	0.985	0.108	0.991
Test		0.014		0.001		0.540		0.631		0.820		0.621		0.552		
nprodrd	SH	Prop.	0.045	0.955	0.046	0.954	0.056	0.944	0.067	0.933	0.038	0.962	0.102	0.898	0.049	0.951
		E.S.	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.032	-0.032	-0.035	-0.035	-0.018	-0.018	-0.038	-0.038	-0.021	-0.021
		I.C.	0.005	0.704	0.006	0.703	0.018	0.838	0.023	0.822	0.015	0.907	0.048	0.796	0.020	0.888
			0.296	0.995	0.297	0.994	0.162	0.982	0.178	0.977	0.094	0.985	0.204	0.952	0.113	0.980
	Agri.	Prop.	0.740	0.260	0.806	0.194	0.011	0.989	0.015	0.985	0.007	0.993	0.022	0.978	0.015	0.985
		E.S.	-0.201	-0.201	-0.149	-0.149	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017
		I.C.	0.266	0.043	0.389	0.036	0.002	0.940	0.003	0.934	0.001	0.969	0.005	0.912	0.001	0.862
			0.957	0.734	0.964	0.611	0.060	0.998	0.066	0.997	0.031	0.999	0.088	0.995	0.138	0.999
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.053	0.947	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	0.000	0.000
		I.C.											0.007	0.679		
													0.321	0.993		
	Total	Prop.	0.270	0.730	0.293	0.707	0.026	0.974	0.033	0.967	0.018	0.982	0.052	0.948	0.021	0.979
		E.S.	-0.223	-0.223	-0.227	-0.227	-0.014	-0.014	-0.016	-0.016	-0.009	-0.009	-0.023	-0.023	-0.018	-0.018
		I.C.	0.038	0.225	0.046	0.218	0.009	0.929	0.013	0.918	0.007	0.951	0.021	0.877	0.004	0.892
			0.775	0.962	0.782	0.954	0.071	0.991	0.082	0.987	0.049	0.993	0.123	0.979	0.108	0.996
Test		0.001		0.000		0.308		0.301		0.240		0.042		0.535		

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
nprodpc	SH	Prop.	0.013	0.987	0.019	0.981	0.112	0.889	0.131	0.869	0.100	0.900	0.221	0.779	0.092	0.909
		E.S.	-0.009	-0.009	-0.013	-0.013	-0.053	-0.053	-0.055	-0.055	-0.038	-0.038	-0.059	-0.059	-0.033	-0.033
		I.C.	0.003	0.946	0.005	0.926	0.042	0.737	0.055	0.721	0.046	0.796	0.126	0.643	0.044	0.818
			0.054	0.997	0.074	0.996	0.263	0.958	0.279	0.945	0.204	0.954	0.357	0.874	0.182	0.956
	Agri.	Prop.	0.027	0.973	0.027	0.973	0.018	0.982	0.037	0.964	0.019	0.981	0.034	0.966	0.117	0.883
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.016	-0.016	-0.028	-0.028	-0.017	-0.017	-0.028	-0.028	-0.069	-0.069
		I.C.	0.004	0.825	0.004	0.825	0.003	0.896	0.008	0.843	0.003	0.897	0.006	0.838	0.034	0.668
			0.175	0.997	0.175	0.997	0.104	0.997	0.157	0.992	0.103	0.997	0.163	0.994	0.332	0.966
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.015	0.985	0.020	0.980	0.067	0.933	0.086	0.914	0.053	0.947	0.114	0.887	0.093	0.907
		E.S.	-0.010	-0.010	-0.012	-0.012	-0.034	-0.034	-0.038	-0.038	-0.027	-0.027	-0.053	-0.053	-0.029	-0.029
		I.C.	0.004	0.949	0.006	0.936	0.024	0.827	0.035	0.804	0.019	0.860	0.044	0.737	0.050	0.831
			0.052	0.996	0.064	0.994	0.173	0.976	0.196	0.965	0.140	0.981	0.264	0.956	0.169	0.950
Test		0.833		0.925		0.104		0.210		0.154		0.031		0.734		
nprodrc	SH	Prop.	0.005	0.995	0.007	0.993	0.102	0.898	0.102	0.898	0.120	0.880	0.222	0.778	0.150	0.850
		E.S.	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.055	-0.055	-0.070	-0.070	-0.051	-0.051
		I.C.	0.001	0.956	0.001	0.947	0.032	0.718	0.032	0.718	0.047	0.726	0.114	0.613	0.074	0.721
			0.044	0.999	0.053	0.999	0.282	0.968	0.282	0.968	0.275	0.953	0.387	0.886	0.279	0.926
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993	0.045	0.955	0.273	0.727	0.048	0.952
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	-0.045	-0.045	-0.139	-0.139	-0.029	-0.029
		I.C.							0.001	0.933	0.006	0.729	0.086	0.401	0.014	0.850
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.005	0.995	0.007	0.993	0.008	0.992	0.014	0.986	0.095	0.905	0.226	0.774	0.123	0.878
		E.S.	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.011	-0.011	-0.040	-0.040	-0.062	-0.062	-0.039	-0.039
		I.C.	0.001	0.960	0.001	0.952	0.002	0.962	0.003	0.936	0.040	0.793	0.127	0.632	0.065	0.780
			0.040	0.999	0.048	0.999	0.038	0.999	0.064	0.997	0.207	0.960	0.369	0.873	0.220	0.936
		Test	0.949		0.940		0.001		0.056		0.579		0.684		0.219	
nprodpm	SH	Prop.	0.002	0.998	0.006	0.994	0.043	0.957	0.045	0.955	0.001	0.999	0.012	0.988	0.042	0.958
		E.S.	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.054	-0.054	-0.055	-0.055	-0.001	-0.001	-0.013	-0.013	-0.027	-0.027
		I.C.	0.000	0.984	0.001	0.969	0.003	0.628	0.004	0.631	0.000	0.994	0.002	0.913	0.012	0.860
			0.016	1.000	0.031	0.999	0.372	0.997	0.369	0.996	0.006	1.000	0.087	0.998	0.140	0.989
	Agri.	Prop.	0.031	0.969	0.352	0.648	0.032	0.968	0.055	0.945	0.009	0.991	0.108	0.892	0.090	0.910
		E.S.	-0.033	-0.033	-0.239	-0.239	-0.025	-0.025	-0.036	-0.036	-0.006	-0.006	-0.070	-0.070	-0.058	-0.058
		I.C.	0.004	0.777	0.065	0.189	0.007	0.858	0.015	0.814	0.003	0.969	0.029	0.665	0.024	0.717
			0.223	0.997	0.811	0.936	0.142	0.993	0.186	0.985	0.031	0.997	0.335	0.972	0.283	0.976

Tableau A.17

			Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.015	0.985	0.015	0.985	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.000	0.000	
		I.C.									0.002	0.883	0.002	0.883			
	Total	Prop.	0.011	0.989	0.113	0.887	0.041	0.959	0.046	0.954	0.003	0.997	0.030	0.970	0.051	0.950	
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.098	-0.098	-0.046	-0.046	-0.048	-0.048	-0.002	-0.002	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	
		I.C.	0.002	0.929	0.018	0.531	0.004	0.707	0.006	0.708	0.001	0.989	0.006	0.866	0.020	0.877	
		Test	0.071	0.998	0.469	0.982	0.293	0.996	0.292	0.994	0.011	0.999	0.134	0.994	0.123	0.980	
			0.381		0.077		0.912		0.920		0.009		0.030		0.588		
	Contrats																
	vcontbconst	SH	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.091	0.909	0.121	0.879	0.099	0.902	0.152	0.848	0.133	0.867		
E.S.			-0.072			-0.072	-0.078	-0.078	-0.063	-0.063	-0.066	-0.066	-0.058	-0.058			
I.C.			0.018			0.644	0.031	0.630	0.027	0.696	0.062	0.671	0.054	0.709			
Test			0.356			0.982	0.370	0.969	0.305	0.974	0.329	0.939	0.292	0.946			
Agri.		Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.109	0.891	0.204	0.796	0.000	1.000	0.001	0.999	0.011	0.989			
		E.S.			-0.099	-0.099	-0.132	-0.132	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.009	-0.009			
		I.C.			0.016	0.525	0.049	0.442	0.000	0.997	0.000	0.993	0.002	0.951			
		Test			0.475	0.984	0.558	0.951	0.003	1.000	0.007	1.000	0.049	0.998			
Env.		Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.030	0.970	0.000	1.000			
		E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.034	-0.034	0.000	0.000			
		I.C.									0.003	0.765					
		Test									0.235	0.997					
Total		Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.091	0.909	0.125	0.875	0.095	0.905	0.146	0.854	0.125	0.875			
		E.S.			-0.068	-0.068	-0.074	-0.074	-0.060	-0.060	-0.063	-0.063	-0.054	-0.054			
		I.C.			0.020	0.666	0.036	0.647	0.026	0.706	0.059	0.683	0.051	0.727			
		Test			0.334	0.980	0.353	0.964	0.294	0.975	0.317	0.941	0.273	0.949			
				0.915		0.680		0.333		0.000		0.333					
cdroitconst	SH	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.009	0.991	0.009	0.991	0.416	0.584	0.436	0.564	0.006	0.994			
		E.S.			-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.287	-0.287	-0.285	-0.285	-0.006	-0.006			
		I.C.			0.001	0.894	0.001	0.894	0.065	0.120	0.073	0.117	0.001	0.957			
		Test			0.106	0.999	0.106	0.999	0.880	0.935	0.884	0.927	0.043	0.999			
	Agri.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.010	0.990	0.010	0.990	0.004	0.997	0.042	0.958	0.000	1.000			
		E.S.			-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.048	-0.048	0.000	0.000			
		I.C.			0.001	0.928	0.001	0.928	0.000	0.962	0.004	0.690					
		Test			0.072	0.999	0.072	0.999	0.038	1.000	0.310	0.996					
	Env.	Prop.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000			
		E.S.			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		I.C.															
		Test															

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.			0.009	0.991	0.009	0.991	0.395	0.605	0.416	0.584	0.006	0.994		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.276	-0.276	-0.273	-0.273	-0.006	-0.006		
		I.C.			0.001	0.914	0.001	0.914	0.063	0.136	0.072	0.133	0.001	0.959		
					0.086	0.999	0.086	0.999	0.864	0.937	0.867	0.928	0.041	0.999		
		Test			0.980		0.980		0.000		0.034		0.981			
FINANCE																
dfus	SH	Prop.			0.102	0.898	0.102	0.898	0.106	0.894	0.204	0.797	0.149	0.851		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.071	-0.071	-0.091	-0.091	-0.069	-0.069		
		I.C.			0.033	0.726	0.033	0.726	0.027	0.659	0.078	0.565	0.056	0.662		
							0.274	0.967	0.274	0.967	0.341	0.973	0.435	0.922	0.338	0.944
	Agri.	Prop.				0.056	0.944	0.056	0.944	0.219	0.781	0.219	0.781	0.196	0.804	
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.103	-0.103		
		I.C.			0.008	0.688	0.008	0.688	0.071	0.493	0.071	0.493	0.063	0.532		
							0.312	0.992	0.312	0.992	0.507	0.929	0.507	0.929	0.468	0.937
	Env.	Prop.				0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.														
	Total	Prop.				0.074	0.926	0.074	0.926	0.137	0.864	0.191	0.810	0.149	0.851	
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.057	-0.057	-0.065	-0.065	-0.053	-0.053		
		I.C.			0.028	0.817	0.028	0.817	0.057	0.709	0.093	0.649	0.072	0.715		
							0.183	0.972	0.183	0.972	0.291	0.943	0.351	0.907	0.285	0.928
		Test			0.628		0.628		0.498		0.648		0.649			
dpub	SH	Prop.			0.125	0.875	0.147	0.853	0.148	0.852	0.249	0.751	0.173	0.827		
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.048	-0.048	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.063	-0.063	-0.046	-0.046		
		I.C.			0.057	0.747	0.071	0.721	0.072	0.720	0.147	0.609	0.100	0.718		
							0.253	0.943	0.279	0.929	0.280	0.928	0.391	0.853	0.282	0.900
	Agri.	Prop.				0.000	1.000	0.000	1.000	0.074	0.926	0.109	0.891	0.066	0.934	
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065		
		I.C.							0.017	0.728	0.032	0.684	0.009	0.643		
									0.272	0.983	0.316	0.969	0.357	0.991		
	Env.	Prop.				0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.														
	Total	Prop.				0.095	0.906	0.111	0.889	0.117	0.884	0.192	0.808	0.150	0.850	
		E.S.	N.D. en 1999	N.D. en 1999	-0.037	-0.037	-0.040	-0.040	-0.038	-0.038	-0.047	-0.047	-0.039	-0.039		
		I.C.			0.043	0.804	0.054	0.783	0.060	0.786	0.115	0.698	0.088	0.757		
							0.196	0.957	0.217	0.946	0.214	0.940	0.302	0.885	0.243	0.912
		Test			0.353		0.287		0.536		0.265		0.480			

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
dspin	SH	Prop.	0.092	0.908	0.123	0.877	0.058	0.942	0.119	0.881	0.089	0.911	0.231	0.769	0.106	0.894
		E.S.	-0.040	-0.040	-0.044	-0.044	-0.029	-0.029	-0.040	-0.040	-0.032	-0.032	-0.048	-0.048	-0.034	-0.034
		I.C.	0.038	0.795	0.059	0.760	0.022	0.853	0.060	0.778	0.043	0.824	0.150	0.662	0.056	0.807
			0.205	0.962	0.240	0.941	0.147	0.978	0.222	0.940	0.176	0.957	0.338	0.850	0.193	0.944
	Agri.	Prop.	0.035	0.965	0.064	0.937	0.057	0.944	0.057	0.944	0.155	0.845	0.205	0.795	0.042	0.958
		E.S.	-0.035	-0.035	-0.045	-0.045	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.083	-0.083	-0.092	-0.092	-0.041	-0.041
		I.C.	0.005	0.779	0.015	0.766	0.008	0.686	0.008	0.686	0.050	0.612	0.078	0.561	0.006	0.753
			0.221	0.995	0.234	0.985	0.314	0.992	0.314	0.992	0.388	0.950	0.439	0.922	0.247	0.994
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.074	0.926	0.104	0.897	0.055	0.946	0.100	0.900	0.099	0.901	0.219	0.781	0.090	0.911
		E.S.	-0.030	-0.030	-0.034	-0.034	-0.024	-0.024	-0.032	-0.032	-0.030	-0.030	-0.042	-0.042	-0.027	-0.027
		I.C.	0.033	0.842	0.053	0.809	0.023	0.874	0.053	0.818	0.054	0.826	0.148	0.689	0.049	0.841
			0.158	0.967	0.192	0.947	0.126	0.977	0.183	0.948	0.175	0.946	0.311	0.852	0.159	0.952
		Test	0.583		0.585		0.854		0.544		0.577		0.622		0.556	
	dsubs	SH	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.190	0.810	0.190	0.810	0.116	0.884	0.286	0.714	0.126
E.S.			N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.077	-0.077	-0.109	-0.109	-0.049	-0.049
I.C.			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.073	0.586	0.073	0.586	0.029	0.633	0.123	0.466	0.057	0.744
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.414	0.927	0.414	0.927	0.367	0.971	0.534	0.877	0.256	0.943
Agri.		Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.097	0.903	0.097	0.903	0.205	0.795	0.412	0.588	0.053	0.947
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.107	-0.107	-0.131	-0.131	-0.051	-0.051
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.013	0.538	0.013	0.538	0.066	0.517	0.194	0.329	0.007	0.704
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.462	0.987	0.462	0.987	0.483	0.934	0.671	0.806	0.297	0.993
Env.		Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	1.000	0.000	1.000	0.172	0.828	0.382	0.618	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.160	-0.160	-0.217	-0.217	0.000	0.000
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999						0.022	0.346	0.092	0.210		
Total		Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.145	0.855	0.145	0.855	0.158	0.843	0.347	0.653	0.094	0.906
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.079	-0.079	-0.034	-0.034
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.061	0.694	0.061	0.694	0.072	0.688	0.211	0.486	0.045	0.814
			N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.306	0.939	0.306	0.939	0.312	0.928	0.514	0.789	0.186	0.955
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.579		0.579		0.782		0.753		0.451	
Revenus																
rt_0const	SH	Prop.	0.015	0.985	0.015	0.985	0.072	0.928	0.073	0.928	0.063	0.937	0.133	0.867	0.129	0.871
		E.S.	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.053	-0.053	-0.054	-0.054	-0.061	-0.061	-0.090	-0.090	-0.085	-0.085
		I.C.	0.003	0.939	0.004	0.939	0.016	0.728	0.016	0.728	0.009	0.664	0.032	0.585	0.033	0.605
			0.061	0.997	0.062	0.997	0.272	0.984	0.272	0.984	0.336	0.991	0.415	0.968	0.395	0.968

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Agri.	Prop.	0.012	0.988	0.016	0.984	0.035	0.965	0.039	0.961	0.186	0.814	0.200	0.800	0.013	0.987
		E.S.	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.116	-0.116	-0.117	-0.117	-0.015	-0.015
		I.C.	0.002	0.924	0.003	0.921	0.005	0.781	0.006	0.787	0.048	0.491	0.056	0.487	0.001	0.888
			0.076	0.998	0.080	0.997	0.219	0.995	0.213	0.994	0.509	0.952	0.513	0.944	0.112	0.999
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.001	0.999	0.055	0.945	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.061	-0.061	0.000	0.000
		I.C.									0.000	0.993	0.006	0.633		
											0.007	1.000	0.367	0.994		
	Total	Prop.	0.013	0.987	0.015	0.985	0.030	0.970	0.032	0.968	0.067	0.933	0.114	0.886	0.031	0.969
		E.S.	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.041	-0.041	-0.055	-0.055	-0.022	-0.022
		I.C.	0.003	0.953	0.005	0.950	0.008	0.892	0.009	0.892	0.020	0.796	0.042	0.726	0.007	0.880
		Test	0.047	0.997	0.051	0.995	0.108	0.992	0.108	0.991	0.205	0.981	0.274	0.958	0.120	0.993
racontconst	SH	Prop.					0.037	0.963	0.040	0.960	0.008	0.992	0.027	0.973	0.073	0.927
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.010	-0.010	-0.022	-0.022	-0.046	-0.046
		I.C.					0.007	0.828	0.008	0.828	0.001	0.927	0.005	0.871	0.021	0.769
							0.172	0.993	0.172	0.992	0.074	0.999	0.129	0.995	0.231	0.980
	Agri.	Prop.					0.299	0.701	0.299	0.701	0.000	1.000	0.141	0.859	0.207	0.793
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	0.000	0.000	-0.140	-0.140	-0.177	-0.177
		I.C.					0.044	0.204	0.044	0.204			0.017	0.385	0.031	0.316
							0.796	0.956	0.796	0.956			0.615	0.983	0.684	0.970
	Env.	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		I.C.														
Total	Prop.					0.052	0.948	0.055	0.945	0.005	0.995	0.065	0.935	0.078	0.922	
	E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.006	-0.006	-0.050	-0.050	-0.044	-0.044	
	I.C.					0.013	0.809	0.014	0.807	0.001	0.957	0.013	0.737	0.025	0.779	
	Test					0.191	0.987	0.193	0.986	0.043	0.999	0.263	0.987	0.221	0.975	
rdroitconst	SH	Prop.					0.007	0.993	0.007	0.993	0.318	0.682	0.319	0.681	0.177	0.823
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.106	-0.106
		I.C.					0.001	0.933	0.001	0.933	0.043	0.172	0.044	0.172	0.049	0.525
							0.067	0.999	0.067	0.999	0.828	0.957	0.828	0.956	0.475	0.951
	Agri.	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.023	0.977
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.025	-0.025
		I.C.													0.003	0.825
															0.175	0.997

Tableau A.17

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Env.	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000					0.000	0.000
	Total	Prop.					0.006	0.994	0.006	0.994	0.283	0.717	0.285	0.715	0.169	0.831
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.100	-0.100
		I.C.					0.001	0.943	0.001	0.943	0.040	0.210	0.041	0.211	0.048	0.547
	Test					0.057	0.999	0.057	0.999	0.790	0.960	0.790	0.960	0.453	0.952	
						0.876		0.876						0.340		
rautreconst	SH	Prop.					0.081	0.919	0.081	0.919	0.064	0.936	0.137	0.863	0.129	0.871
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.064	-0.064	-0.095	-0.095	-0.087	-0.087
		I.C.					0.017	0.687	0.017	0.688	0.009	0.645	0.032	0.566	0.031	0.595
		Test					0.313	0.983	0.313	0.983	0.355	0.992	0.434	0.968	0.405	0.969
	Agri.	Prop.					0.035	0.965	0.039	0.961	0.187	0.813	0.198	0.802	0.013	0.987
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.015	-0.015
		I.C.					0.005	0.780	0.006	0.786	0.048	0.489	0.055	0.486	0.001	0.887
							0.220	0.995	0.214	0.994	0.511	0.952	0.514	0.945	0.113	0.999
	Env.	Prop.					0.000	1.000	0.000	1.000	0.001	0.999	0.055	0.945	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.061	-0.061	0.000	0.000
											0.000	0.993	0.006	0.633		
											0.007	1.000	0.367	0.994		
	Total	Prop.					0.031	0.970	0.032	0.968	0.067	0.933	0.114	0.886	0.030	0.970
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.041	-0.041	-0.056	-0.056	-0.022	-0.022
		I.C.					0.008	0.889	0.009	0.889	0.019	0.793	0.041	0.724	0.007	0.881
		Test					0.111	0.992	0.111	0.991	0.207	0.981	0.276	0.959	0.120	0.993
						0.472		0.477		0.021		0.476		0.186		
Financement																
fkreunconst	SH	Prop.	0.122	0.878	0.153	0.847	0.176	0.824	0.340	0.661	0.238	0.762	0.309	0.691	0.139	0.861
		E.S.	-0.078	-0.078	-0.083	-0.083	-0.085	-0.085	-0.124	-0.124	-0.158	-0.158	-0.149	-0.149	-0.054	-0.054
		I.C.	0.032	0.633	0.049	0.611	0.063	0.596	0.147	0.395	0.053	0.365	0.102	0.361	0.062	0.719
		Test	0.367	0.968	0.389	0.951	0.404	0.937	0.605	0.853	0.635	0.947	0.639	0.898	0.281	0.938
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.818	0.182	0.818	0.182	0.005	0.995
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.005	-0.005
		I.C.									0.358	0.027	0.358	0.027	0.001	0.962
											0.973	0.642	0.973	0.642	0.038	0.999
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Total	Prop.	0.108	0.892	0.135	0.865	0.156	0.844	0.301	0.700	0.289	0.711	0.353	0.647	0.117	0.883	
		E.S.	-0.068	-0.068	-0.072	-0.072	-0.075	-0.075	-0.114	-0.114	-0.145	-0.145	-0.138	-0.138	-0.044	-0.044	
		I.C.	0.029	0.672	0.044	0.654	0.057	0.637	0.129	0.446	0.092	0.379	0.143	0.359	0.054	0.764	
			0.328	0.971	0.346	0.956	0.363	0.943	0.555	0.871	0.621	0.908	0.641	0.857	0.236	0.946	
		Test	0.766		0.710		0.504		0.212		0.023		0.039		0.037		
totsourcekdetconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.202	0.798	0.222	0.778	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.181	-0.181	-0.206	-0.206	
		I.C.											0.027	0.302	0.027	0.251	
													0.698	0.973	0.749	0.973	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Env.	Prop.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.007	0.993	0.206	0.794	0.201	0.799	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	-0.179	-0.179	-0.185	-0.185	
		I.C.									0.001	0.934	0.030	0.310	0.025	0.291	
		Test									0.066	0.999	0.690	0.971	0.709	0.975	
										0.000			0.441		0.718		
totsourcekfamconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.002	0.998	0.000	1.000	0.092	0.909	0.110	0.890	0.193	0.807	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.088	-0.088	-0.078	-0.078	-0.099	-0.099	0.000	0.000	
		I.C.			0.000	0.986			0.013	0.555	0.025	0.629	0.064	0.545			
					0.014	1.000			0.445	0.988	0.371	0.975	0.455	0.936			
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.															
	Env.	Prop.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	
		E.S.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.001	0.999	0.000	1.000	0.074	0.926	0.100	0.900	0.177	0.823	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.000		-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.089	-0.089	0.000	0.000	
		I.C.	0.000	0.000	0.000	0.988	0.000	0.000	0.010	0.618	0.023	0.657	0.060	0.582	1.000		
Test				0.012	1.000			0.382	0.990	0.343	0.977	0.418	0.940	1.000			
								0.828		0.888		0.800					
totsourcekgovconst	SH	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.921	0.079	0.921	0.079	0.001	0.999	0.230	0.771	0.548	0.452	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.001	-0.001	-0.196	-0.196	-0.212	-0.212	
		I.C.					0.566	0.010	0.566	0.010	0.000	0.990	0.033	0.275	0.184	0.133	
		Test					0.990	0.435	0.990	0.435	0.010	1.000	0.725	0.968	0.867	0.816	

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.															
	Env.	Prop.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
		E.S.					0.000	0.000	0.000	0.000					0.000	0.000	
		I.C.													0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.584	0.417	0.584	0.417	0.001	0.999	0.220	0.780	0.382	0.618	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.001	-0.001	-0.189	-0.189	-0.163	-0.163	
		I.C.					0.131	0.072	0.131	0.072	0.000	0.991	0.032	0.290	0.138	0.295	
Test						0.928	0.869	0.928	0.869	0.010	1.000	0.710	0.968	0.706	0.862		
totsourcekvconst	SH	Prop.	0.064	0.936	0.064	0.936	0.205	0.795	0.261	0.739	0.055	0.945	0.090	0.910	0.062	0.938	
		E.S.	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.108	-0.108	-0.114	-0.114	-0.040	-0.040	-0.049	-0.049	-0.038	-0.038	
		I.C.	0.008	0.634	0.008	0.634	0.066	0.513	0.100	0.471	0.012	0.790	0.029	0.758	0.018	0.805	
		Test	0.366	0.992	0.366	0.992	0.487	0.934	0.529	0.900	0.211	0.988	0.242	0.971	0.195	0.982	
	Agri.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		I.C.															
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.055	0.945	0.055	0.945	0.182	0.818	0.232	0.768	0.053	0.947	0.087	0.913	0.054	0.946	
		E.S.	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.097	-0.097	-0.103	-0.103	-0.039	-0.039	-0.047	-0.047	-0.032	-0.032	
		I.C.	0.007	0.681	0.007	0.681	0.058	0.554	0.088	0.516	0.012	0.796	0.029	0.765	0.016	0.835	
		Test	0.319	0.993	0.319	0.993	0.446	0.942	0.484	0.912	0.204	0.988	0.235	0.971	0.165	0.984	
	Incitatifs fiscaux																
	difiscfed	SH	Prop.	0.089	0.911	0.122	0.878	0.084	0.916	0.119	0.881	0.085	0.915	0.222	0.778	0.097	0.903
			E.S.	-0.028	-0.028	-0.031	-0.031	-0.026	-0.026	-0.030	-0.030	-0.025	-0.025	-0.037	-0.037	-0.023	-0.023
I.C.			0.048	0.840	0.073	0.801	0.045	0.850	0.072	0.808	0.048	0.852	0.159	0.698	0.060	0.846	
Test			0.160	0.952	0.199	0.927	0.150	0.955	0.192	0.929	0.148	0.952	0.302	0.842	0.154	0.940	
Agri.		Prop.	0.034	0.967	0.044	0.956	0.032	0.968	0.049	0.951	0.046	0.954	0.124	0.876	0.061	0.939	
		E.S.	-0.024	-0.024	-0.026	-0.026	-0.022	-0.022	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.043	-0.043	-0.027	-0.027	
		I.C.	0.008	0.871	0.014	0.864	0.008	0.880	0.016	0.858	0.015	0.863	0.061	0.764	0.025	0.860	
Env.		Prop.	0.129	0.992	0.136	0.987	0.120	0.992	0.142	0.984	0.137	0.986	0.236	0.939	0.140	0.975	
		E.S.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
			E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Tableau A.17

			Moyen terme													
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009	
Variable	Secteur	Type	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie
	Total	Prop.	0.062	0.938	0.084	0.916	0.061	0.939	0.088	0.912	0.067	0.933	0.177	0.824	0.082	0.919
		E.S.	-0.018	-0.018	-0.021	-0.021	-0.017	-0.017	-0.021	-0.021	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027	-0.017	-0.017
		I.C.	0.035	0.892	0.052	0.865	0.035	0.894	0.055	0.862	0.040	0.889	0.130	0.764	0.053	0.878
			0.108	0.966	0.135	0.948	0.106	0.965	0.138	0.945	0.111	0.960	0.236	0.871	0.123	0.947
		Test	0.274		0.170		0.239		0.145		0.328		0.046		0.353	
difiscprov	SH	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.080	0.920	0.113	0.887	0.089	0.911	0.220	0.780	0.118	0.882
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.027	-0.027	-0.032	-0.032	-0.027	-0.027	-0.039	-0.039	-0.027	-0.027
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.040	0.847	0.063	0.807	0.048	0.842	0.153	0.694	0.074	0.817
		Test	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.153	0.960	0.193	0.937	0.159	0.952	0.306	0.847	0.183	0.926
	Agri.	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.043	0.957	0.066	0.934	0.062	0.938	0.169	0.831	0.059	0.941
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.030	-0.030	-0.037	-0.037	-0.035	-0.035	-0.055	-0.055	-0.029	-0.029
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.011	0.842	0.021	0.813	0.020	0.822	0.086	0.695	0.022	0.851
	Env.	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.063	0.937	0.090	0.910	0.076	0.924	0.191	0.809	0.096	0.904
		E.S.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		-0.019	-0.019	-0.023	-0.023	-0.020	-0.020	-0.030	-0.030	-0.020	-0.020
		I.C.	N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.034	0.886	0.054	0.853	0.044	0.874	0.138	0.743	0.063	0.856
Test		N.D. en 1999		N.D. en 1999		0.114	0.966	0.147	0.946	0.126	0.956	0.257	0.862	0.144	0.937	
Exportations et importations																
exportpb	SH	Prop.	0.078	0.923	0.095	0.906	0.120	0.880	0.150	0.850	0.056	0.944	0.171	0.829	0.058	0.942
		E.S.	-0.038	-0.038	-0.041	-0.041	-0.057	-0.057	-0.062	-0.062	-0.039	-0.039	-0.064	-0.064	-0.033	-0.033
		I.C.	0.029	0.807	0.039	0.788	0.045	0.719	0.063	0.685	0.014	0.799	0.079	0.666	0.019	0.831
		Test	0.193	0.971	0.212	0.961	0.281	0.955	0.315	0.937	0.201	0.986	0.334	0.922	0.169	0.982
	Agri.	Prop.	0.054	0.946	0.072	0.928	0.000	1.000	0.071	0.929	0.106	0.894	0.215	0.785	0.032	0.968
		E.S.	-0.038	-0.038	-0.042	-0.042	0.000	0.000	-0.049	-0.049	-0.053	-0.053	-0.077	-0.077	-0.032	-0.032
		I.C.	0.013	0.800	0.022	0.788			0.018	0.755	0.038	0.735	0.100	0.599	0.004	0.802
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total	Prop.	0.064	0.936	0.080	0.920	0.054	0.946	0.098	0.902	0.073	0.927	0.173	0.827	0.042	0.958
		E.S.	-0.026	-0.026	-0.028	-0.028	-0.026	-0.026	-0.035	-0.035	-0.029	-0.029	-0.044	-0.044	-0.021	-0.021
		I.C.	0.028	0.863	0.039	0.844	0.020	0.864	0.047	0.808	0.032	0.845	0.102	0.722	0.016	0.891
Test		0.137	0.972	0.156	0.961	0.136	0.980	0.192	0.953	0.156	0.968	0.278	0.898	0.109	0.984	
		0.762		0.734		0.078		0.335		0.525		0.388		0.647		

Tableau A.17

Variable	Secteur	Type	Moyen terme														
			1999-2003		1999-2005		2001-2005		2001-2007		2003-2007		2003-2009		2005-2009		
			Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	Mort	Survie	
totrexp_0const	SH	Prop.	0.060	0.940	0.061	0.940	0.060	0.940	0.061	0.939	0.475	0.525	0.477	0.523	0.625	0.375	
		E.S.	-0.041	-0.041	-0.042	-0.042	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.277	-0.277	-0.276	-0.276	-0.245	-0.245	
		I.C.	0.015	0.786	0.015	0.786	0.008	0.668	0.008	0.667	0.092	0.111	0.094	0.111	0.176	0.071	
		Test	0.214	0.985	0.214	0.985	0.332	0.992	0.333	0.992	0.889	0.908	0.889	0.907	0.929	0.825	
	Agri.	Prop.	0.032	0.968	0.039	0.962	0.000	1.000	0.063	0.937	0.206	0.794	0.466	0.534	0.052	0.948	
		E.S.	-0.032	-0.032	-0.034	-0.034	0.000	0.000	-0.068	-0.068	-0.166	-0.166	-0.180	-0.180	-0.051	-0.051	
		I.C.	0.004	0.802	0.007	0.802			0.007	0.609	0.034	0.344	0.174	0.216	0.007	0.699	
		Test	0.198	0.996	0.198	0.994			0.391	0.993	0.656	0.966	0.784	0.826	0.301	0.993	
	Env.	Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Total	Prop.	0.040	0.960	0.045	0.955	0.035	0.965	0.060	0.940	0.409	0.591	0.458	0.542	0.545	0.455	
		E.S.	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.043	-0.043	-0.236	-0.236	-0.223	-0.223	-0.250	-0.250	
		I.C.	0.010	0.859	0.013	0.854	0.007	0.852	0.014	0.775	0.092	0.175	0.126	0.168	0.141	0.103	
		Test	0.141	0.990	0.147	0.987	0.148	0.993	0.225	0.986	0.825	0.908	0.832	0.874	0.897	0.859	
																	0.039
	totdimp_0const	SH	Prop.	0.098	0.902	0.098	0.902	0.089	0.911	0.089	0.911	0.000	1.000	0.002	0.998	0.024	0.976
E.S.			-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.022	-0.022	
I.C.			0.012	0.503	0.012	0.503	0.009	0.495	0.009	0.495	0.000	0.998	0.000	0.985	0.004	0.868	
Test			0.498	0.988	0.497	0.988	0.505	0.991	0.505	0.991	0.002	1.000	0.015	1.000	0.132	0.996	
Agri.		Prop.	0.032	0.968	0.032	0.968	0.000	1.000	0.000	1.000	0.084	0.916	0.084	0.916	0.000	1.000	
		E.S.	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	0.000	0.000	
		I.C.	0.003	0.744	0.003	0.744					0.009	0.516	0.009	0.516			
		Test	0.256	0.997	0.256	0.997					0.484	0.991	0.484	0.991			
Env.		Prop.	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.520	0.480	0.520	0.480	0.000	1.000	
		E.S.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.325	-0.325	-0.325	-0.325	0.000	0.000	
		I.C.									0.077	0.067	0.077	0.067			
											0.933	0.923	0.933	0.923			
Total		Prop.	0.085	0.915	0.085	0.915	0.083	0.917	0.083	0.917	0.004	0.996	0.006	0.994	0.021	0.979	
		E.S.	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.018	-0.018	
		I.C.	0.012	0.590	0.012	0.591	0.009	0.528	0.009	0.528	0.001	0.972	0.001	0.966	0.004	0.892	
		Test	0.410	0.988	0.409	0.988	0.472	0.991	0.472	0.991	0.028	1.000	0.035	0.999	0.108	0.996	
										0.000	0.000	0.000	0.000	0.811			

Notes : E.S. représente l'erreur standard; I.C. représente un intervalle de confiance de 95 %; Test représente la probabilité que les moyennes du facteur de survie pour les entreprises du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique diffèrent les unes des autres.

Tableau A.18 – Table de corrélations pour les variables incluses dans les régressions incluant la cohorte de 1999

PETITES/PME	ecc	ecpc	ln(nb)	nb	ln(rdt_0)	ln(nprodrd)	ln(nprodpc)	ln(nprodrdrc)	ln(nprodpm)	properech	propegest	propereg	propemark	ln(rt_0)	dspin	ln(fkreun)	dsourckgov	dsourckvc	dsourckdet	difiscfed
ecc	1,00	0,37	0,20	0,08	0,20	0,16	0,07	0,04	0,00	0,11	0,02	0,01	0,07	0,01	0,14	0,17	0,06	0,11	-0,01	0,18
ecpc	0,37	1,00	0,14	0,04	0,07	0,11	0,16	0,07	0,12	-0,02	0,06	0,07	0,14	0,01	0,09	0,14	0,04	0,06	0,04	0,09
ln(nb)	0,21	0,15	1,00	0,66	0,52	0,12	0,17	0,21	-0,09	0,19	0,11	0,19	0,11	-0,13	0,28	0,35	-0,02	0,22	-0,06	0,17
nb	0,16	0,07	0,76	1,00	0,36	0,03	0,10	0,16	-0,07	0,06	0,04	0,16	0,07	0,00	0,16	0,22	-0,04	0,07	-0,04	0,10
ln(rdt_0)	0,24	0,10	0,48	0,37	1,00	0,13	0,13	0,20	-0,12	0,17	0,03	0,18	0,11	-0,01	0,17	0,29	0,00	0,21	0,01	0,32
ln(nprodrd)	0,15	0,13	0,09	0,07	0,10	1,00	0,37	0,33	0,31	0,09	-0,07	0,01	0,04	0,06	0,01	0,08	0,03	0,04	0,08	0,10
ln(nprodpc)	0,06	0,19	0,15	0,14	0,10	0,36	1,00	0,33	0,13	0,02	0,01	0,13	0,11	0,01	0,03	0,08	-0,01	0,02	0,06	0,05
ln(nprodrdrc)	0,03	0,10	0,18	0,15	0,16	0,26	0,23	1,00	0,24	-0,05	0,03	0,17	0,12	0,10	-0,04	0,09	-0,05	0,01	0,02	0,07
ln(nprodpm)	0,00	0,11	-0,15	-0,11	-0,17	0,27	0,09	0,20	1,00	-0,22	-0,03	0,01	0,13	0,30	-0,12	-0,08	-0,04	-0,08	0,07	0,02
properech	0,12	-0,03	0,19	0,10	0,20	0,09	0,02	-0,04	-0,21	1,00	-0,10	-0,13	-0,16	-0,37	0,28	0,11	0,05	0,17	-0,05	0,20
propegest	0,01	0,05	0,10	0,04	0,04	-0,07	-0,01	0,04	-0,02	-0,18	1,00	0,11	0,23	-0,14	0,04	0,14	0,08	0,08	0,00	-0,06
propereg	0,00	0,07	0,12	0,12	0,12	-0,01	0,10	0,14	0,00	-0,16	0,10	1,00	0,21	0,03	-0,02	0,11	-0,05	0,02	-0,02	0,08
propemark	0,10	0,18	0,08	0,06	0,10	0,04	0,06	0,12	0,12	-0,18	0,25	0,16	1,00	0,12	0,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,07
ln(rt_0)	0,00	0,04	-0,20	-0,13	-0,07	0,05	-0,01	0,06	0,31	-0,31	-0,11	0,01	0,11	1,00	-0,28	-0,21	-0,11	-0,18	0,01	-0,05
dspin	0,14	0,09	0,30	0,19	0,20	0,01	0,03	-0,03	-0,11	0,24	0,03	-0,04	0,00	-0,28	1,00	0,18	0,03	0,20	-0,06	0,12
ln(fkreun)	0,18	0,15	0,36	0,27	0,32	0,06	0,06	0,06	-0,08	0,06	0,12	0,09	0,09	-0,24	0,17	1,00	0,16	0,45	0,22	0,10
dsourckgov	0,07	0,05	-0,02	-0,02	0,01	0,03	-0,01	-0,04	-0,05	0,03	0,08	-0,06	0,00	-0,09	0,01	0,13	1,00	0,12	0,24	0,03
dsourckvc	0,13	0,07	0,26	0,17	0,26	0,03	0,03	0,03	-0,07	0,13	0,07	0,05	0,03	-0,18	0,20	0,46	0,11	1,00	0,02	0,10
dsourckdet	-0,02	0,04	-0,06	-0,04	-0,01	0,07	0,05	-0,01	0,07	-0,09	-0,01	-0,02	0,03	0,02	-0,06	0,20	0,24	0,02	1,00	0,03
difiscfed	0,18	0,10	0,15	0,08	0,30	0,07	0,05	0,04	0,01	0,23	-0,07	0,05	0,08	-0,07	0,14	0,09	0,02	0,13	0,02	1,00
ln(totrex_p_0)	0,01	0,14	-0,13	-0,11	-0,11	0,09	0,01	0,00	0,38	-0,20	-0,01	0,01	0,14	0,47	-0,16	-0,08	-0,03	-0,11	0,04	-0,01
ln(totsourckgov)	0,02	0,02	0,09	0,11	0,09	0,01	0,03	0,01	-0,03	-0,03	0,03	0,00	0,07	-0,05	-0,04	0,18	0,31	0,09	0,10	-0,02
ln(totsourckvc)	0,10	0,05	0,19	0,17	0,22	0,03	0,03	0,06	-0,04	0,07	0,07	0,08	0,03	-0,10	0,10	0,40	-0,06	0,45	-0,02	0,04
ln(totsourckdet)	-0,02	-0,01	0,03	0,02	0,01	0,05	0,02	0,00	0,05	-0,06	0,04	-0,01	0,07	0,00	-0,06	0,19	0,06	0,00	0,59	0,00
dqc	0,00	0,01	0,05	0,01	0,15	0,05	0,03	0,07	0,01	0,02	-0,05	0,03	0,08	-0,03	0,00	0,09	0,06	0,14	0,08	0,17
dsecteursh	0,10	0,03	0,34	0,24	0,32	0,02	0,06	-0,01	-0,20	0,22	0,08	0,15	0,01	-0,25	0,20	0,21	-0,08	0,15	-0,09	0,10

PETITES/PME	ln(totexp_0)	ln(tots...kgov)	ln(tots...kvc)	ln(tots...kdet)	dqc	dsecteursh
ecc	0,02	0,03	0,10	0,02	-0,01	0,09
ecpc	0,12	0,01	0,04	-0,02	0,00	0,04
ln(nb)	-0,10	0,10	0,17	0,02	0,02	0,37
nb	-0,08	0,04	0,10	-0,01	-0,04	0,20
ln(rdt_0)	-0,09	0,12	0,19	0,09	0,11	0,35
ln(nprodrd)	0,13	0,02	0,05	0,02	0,03	0,05
ln(nprodpc)	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,10
ln(nprodrc)	0,07	0,02	0,06	0,05	0,03	0,03
ln(nprodpm)	0,40	-0,02	-0,05	-0,01	0,02	-0,15
properech	-0,23	0,00	0,09	0,01	0,02	0,25
propegest	-0,03	0,02	0,07	-0,01	-0,04	0,11
propereg	0,01	0,04	0,05	-0,01	0,03	0,20
propemark	0,09	0,04	0,00	0,02	0,04	0,07
ln(rt_0)	0,45	-0,03	-0,10	-0,01	-0,03	-0,23
dspin	-0,16	0,00	0,11	-0,02	-0,01	0,21
ln(fkreun)	-0,07	0,22	0,41	0,17	0,08	0,23
dsourckgov	-0,01	0,37	-0,02	0,10	0,06	-0,06
dsourckvc	-0,10	0,09	0,48	0,03	0,13	0,14
dsourckdet	0,04	0,13	0,02	0,43	0,09	-0,05
difiscfed	0,00	0,01	0,04	0,03	0,15	0,12
ln(totexp_0)	1,00	0,02	-0,06	-0,02	-0,05	-0,12
ln(totsourckgov)	0,00	1,00	0,14	0,32	0,11	0,04
ln(totsourckvc)	-0,07	0,05	1,00	0,21	0,03	0,14
ln(totsourckdet)	0,02	0,20	0,02	1,00	0,06	0,05
dqc	-0,03	0,09	0,01	0,04	1,00	0,02
dsecteursh	-0,12	0,01	0,14	0,01	0,03	1,00

Tableau A.19 – Table de corrélations pour les variables incluses dans les régressions incluant la cohorte de 1999 pour santé-humaine

PETITES/PME	ecc	ecpc	ln(nb)	nb	ln(rdt_0)	ln(nprodrd)	ln(nprodpc)	ln(nprodrd)	ln(nprodrc)	ln(nprodpm)	properech	propegest	propereg	propemark	ln(rt_0)	dspin	ln(fkreun)	dsourcekgov	dsourcekvc	dsourcekdet	difiscfed
ecc	1,00	0,36	0,20	0,04	0,18	0,20	0,07	0,03	0,00	0,10	0,07	-0,01	0,05	0,04	0,15	0,17	0,04	0,13	0,00	0,18	
ecpc	0,35	1,00	0,11	0,02	0,03	0,13	0,19	0,05	0,10	-0,08	0,11	0,07	0,12	0,07	0,05	0,11	-0,01	0,03	0,00	0,11	
ln(nb)	0,23	0,13	1,00	0,66	0,53	0,09	0,18	0,25	-0,10	0,05	0,08	0,18	0,06	-0,02	0,20	0,31	-0,02	0,15	-0,06	0,11	
nb	0,15	0,05	0,76	1,00	0,38	0,00	0,09	0,22	-0,05	-0,02	0,03	0,17	0,06	0,07	0,12	0,20	-0,05	0,03	-0,05	0,07	
ln(rdt_0)	0,22	0,07	0,49	0,39	1,00	0,05	0,10	0,24	-0,12	0,00	0,02	0,17	0,07	0,10	0,11	0,26	-0,06	0,15	0,05	0,23	
ln(nprodrd)	0,17	0,13	0,08	0,09	0,04	1,00	0,33	0,24	0,36	0,06	-0,08	0,00	0,06	0,08	-0,06	0,05	0,05	0,05	0,11	0,08	
ln(nprodpc)	0,08	0,23	0,19	0,15	0,07	0,29	1,00	0,44	0,18	-0,10	0,03	0,12	0,17	0,11	-0,04	0,07	-0,02	-0,01	0,08	0,01	
ln(nprodrd)	0,00	0,05	0,20	0,22	0,18	0,11	0,28	1,00	0,26	-0,16	0,04	0,25	0,13	0,15	-0,05	0,10	-0,01	-0,01	0,06	0,02	
ln(nprodpm)	-0,02	0,10	-0,17	-0,10	-0,22	0,25	0,09	0,13	1,00	-0,25	-0,05	0,04	0,14	0,34	-0,15	-0,06	0,03	-0,13	0,15	0,01	
properech	0,10	-0,09	0,10	0,02	0,07	0,08	-0,07	-0,14	-0,23	1,00	-0,23	-0,32	-0,32	-0,27	0,24	0,00	0,02	0,14	-0,07	0,11	
propegest	0,06	0,10	0,07	0,03	0,04	-0,09	0,02	0,06	-0,04	-0,28	1,00	0,10	0,21	-0,13	-0,03	0,14	0,04	0,07	-0,01	-0,10	
propereg	-0,03	0,07	0,11	0,12	0,10	-0,02	0,10	0,24	-0,01	-0,31	0,10	1,00	0,24	0,12	-0,09	0,09	-0,04	0,00	-0,02	0,04	
propemark	0,10	0,19	0,05	0,05	0,05	0,08	0,11	0,11	0,08	-0,28	0,26	0,18	1,00	0,18	-0,08	-0,02	0,00	-0,07	0,02	0,02	
ln(rt_0)	0,04	0,10	-0,14	-0,08	-0,02	0,05	0,06	0,05	0,31	-0,21	-0,12	0,04	0,09	1,00	-0,24	-0,14	-0,07	-0,18	0,07	0,00	
dspin	0,15	0,05	0,24	0,15	0,17	-0,05	-0,02	-0,03	-0,13	0,21	-0,03	-0,09	-0,05	-0,27	1,00	0,13	-0,01	0,14	-0,05	0,11	
ln(fkreun)	0,15	0,12	0,34	0,25	0,29	0,05	0,06	0,07	-0,06	-0,03	0,12	0,11	0,02	-0,18	0,12	1,00	0,10	0,40	0,18	0,04	
dsourcekgov	0,04	-0,01	-0,01	-0,01	-0,08	0,07	0,00	0,00	0,03	0,01	0,05	-0,05	0,01	-0,06	-0,01	0,05	1,00	0,11	0,23	-0,02	
dsourcekvc	0,12	0,02	0,21	0,14	0,23	0,05	0,02	0,04	-0,11	0,09	0,06	0,07	-0,03	-0,16	0,13	0,41	0,11	1,00	-0,02	0,10	
dsourcekdet	-0,04	-0,02	-0,06	-0,05	0,02	0,10	0,07	0,06	0,15	-0,07	0,01	-0,01	0,01	0,05	-0,03	0,14	0,19	-0,01	1,00	0,04	
difiscfed	0,17	0,11	0,10	0,05	0,24	0,05	0,01	-0,02	-0,04	0,14	-0,11	0,01	0,03	-0,03	0,16	0,03	-0,04	0,13	0,02	1,00	
ln(totrexp_0)	0,01	0,15	-0,20	-0,14	-0,19	0,12	0,04	-0,05	0,43	-0,21	-0,06	0,00	0,05	0,50	-0,21	-0,09	0,01	-0,15	0,08	-0,05	
ln(totsourcekgov)	0,04	0,02	0,13	0,13	0,06	0,04	0,04	0,03	-0,02	-0,05	0,03	0,00	0,08	-0,05	-0,07	0,15	0,33	0,05	0,13	-0,02	
ln(totsourcekvc)	0,09	0,03	0,16	0,14	0,24	0,02	0,03	0,09	-0,05	0,03	0,08	0,08	0,01	-0,08	0,07	0,41	-0,07	0,46	0,00	0,03	
ln(totsourcekdet)	-0,02	-0,01	0,04	0,02	0,03	0,05	0,03	0,03	0,10	-0,09	0,06	-0,02	0,10	0,02	-0,07	0,16	0,06	-0,01	0,64	0,00	
dqc	-0,02	-0,01	0,06	0,02	0,12	0,09	0,04	0,01	-0,06	0,05	-0,04	0,02	0,07	-0,05	0,04	0,04	0,03	0,16	0,08	0,13	

PETITES/PME	ln(totexp_0)	ln(tots...kgov)	ln(tots...kvc)	ln(tots...kdet)	dqc
ecc	0,03	0,06	0,11	0,02	-0,02
ecpc	0,16	0,01	0,03	-0,03	-0,02
ln(nb)	-0,12	0,11	0,13	0,00	0,02
nb	-0,08	0,04	0,07	-0,02	-0,04
ln(rdt_0)	-0,13	0,11	0,20	0,12	0,10
ln(nprodrd)	0,20	0,02	0,03	0,02	0,07
ln(nprodpc)	0,06	0,00	0,01	0,01	-0,01
ln(nprodrc)	0,07	0,04	0,06	0,06	-0,03
ln(nprodpm)	0,51	-0,02	-0,07	0,01	-0,05
properech	-0,23	-0,02	0,06	-0,02	0,06
propegest	-0,07	0,01	0,08	-0,02	-0,03
propereg	0,04	0,05	0,04	-0,02	0,01
propemark	0,04	0,04	-0,02	0,02	0,02
ln(rt_0)	0,46	-0,01	-0,09	0,00	-0,06
dspin	-0,19	-0,02	0,09	-0,04	0,02
ln(fkreun)	-0,05	0,20	0,42	0,16	0,03
dsourckgov	0,03	0,43	-0,02	0,14	0,05
dsourckvc	-0,13	0,04	0,49	0,02	0,15
dsourckdet	0,09	0,17	0,03	0,52	0,09
difiscfed	-0,01	0,02	0,03	0,03	0,12
ln(totexp_0)	1,00	0,05	-0,07	-0,02	-0,04
ln(totsourckgov)	0,03	1,00	0,11	0,36	0,12
ln(totsourckvc)	-0,10	0,03	1,00	0,21	0,03
ln(totsourckdet)	0,04	0,25	0,02	1,00	0,08
dqc	-0,04	0,08	0,00	0,06	1,00

Tableau A.20 – Table de corrélations pour les variables incluses dans les régressions excluant la cohorte de 1999

PETITES PME	nec	necpc	ln(nb)	nb	ln(rdt_0)	ln(nprodrd)	ln(nprodpc)	ln(nprodr)	ln(nprodpm)	ln(vcontb)	ln(cdrito)	properech	propegest	propereg	propemark	age	stracomcon	stracomppi
nec	1,00	0,56	0,16	0,10	0,16	0,15	0,11	0,13	0,06	0,16	0,05	0,09	0,01	0,03	0,03	-0,02	0,03	0,03
necpc	0,43	1,00	0,11	0,08	0,09	0,07	0,14	0,08	0,06	0,10	0,05	0,00	0,02	0,04	0,10	0,00	-0,03	0,03
ln(nb)	0,10	0,08	1,00	0,66	0,55	0,08	0,16	0,22	-0,11	0,44	0,16	0,20	0,10	0,20	0,11	-0,17	0,05	0,35
nb	0,06	0,02	0,75	1,00	0,38	0,01	0,09	0,17	-0,08	0,29	0,17	0,06	0,02	0,17	0,07	-0,04	0,04	0,15
ln(rdt_0)	0,13	0,07	0,49	0,38	1,00	0,13	0,14	0,21	-0,12	0,44	0,16	0,20	0,02	0,19	0,12	-0,15	0,16	0,35
ln(nprodrd)	0,10	0,09	0,07	0,07	0,11	1,00	0,34	0,25	0,27	0,09	0,04	0,11	-0,11	0,00	0,01	0,06	0,10	0,06
ln(nprodpc)	0,10	0,19	0,15	0,13	0,11	0,37	1,00	0,27	0,11	0,15	0,02	0,04	-0,02	0,10	0,11	-0,06	0,02	0,04
ln(nprodr)	0,01	0,05	0,19	0,16	0,18	0,20	0,25	1,00	0,13	0,12	0,06	-0,03	0,00	0,17	0,09	0,07	-0,01	0,06
ln(nprodpm)	0,03	0,03	-0,17	-0,13	-0,17	0,25	0,12	0,13	1,00	-0,13	0,05	-0,21	-0,05	0,00	0,12	0,12	-0,05	-0,12
ln(vcontb)	0,18	0,12	0,41	0,33	0,43	0,07	0,13	0,06	-0,16	1,00	0,16	0,17	0,12	0,20	0,10	-0,10	0,18	0,24
ln(cdrito)	0,10	0,09	0,12	0,07	0,15	0,02	0,03	0,04	0,03	0,19	1,00	-0,01	0,05	0,05	0,14	-0,02	0,02	0,10
properech	0,12	-0,01	0,19	0,10	0,23	0,13	0,03	-0,02	-0,20	0,17	-0,01	1,00	-0,13	-0,14	-0,19	-0,32	0,16	0,17
propegest	0,03	0,03	0,10	0,03	0,02	-0,11	-0,05	0,01	-0,04	0,12	0,06	-0,20	1,00	0,07	0,17	-0,13	-0,04	0,09
propereg	0,00	0,03	0,13	0,13	0,12	-0,02	0,05	0,13	-0,03	0,13	0,04	-0,16	0,05	1,00	0,20	-0,05	0,04	0,07
propemark	0,05	0,18	0,08	0,05	0,09	-0,01	0,02	0,06	0,10	0,07	0,14	-0,22	0,18	0,15	1,00	-0,07	-0,07	0,04
age	-0,07	-0,01	-0,20	-0,07	-0,28	0,04	-0,01	0,01	0,17	-0,16	-0,05	-0,28	-0,10	-0,05	-0,06	1,00	-0,09	-0,12
stracomcon	0,01	-0,04	0,03	0,03	0,13	0,07	0,01	-0,05	-0,07	0,19	0,03	0,17	-0,04	0,02	-0,06	-0,17	1,00	0,42
stracomppi	0,03	0,04	0,36	0,21	0,35	0,02	0,03	0,06	-0,18	0,25	0,07	0,15	0,09	0,06	0,06	-0,18	0,38	1,00
dsubsi	0,08	0,07	0,02	0,00	0,13	0,00	0,11	0,12	0,06	0,05	0,01	-0,08	-0,01	0,04	0,06	0,10	-0,01	-0,04
dpub	0,05	0,06	0,36	0,33	0,29	0,00	0,04	0,11	-0,04	0,21	0,08	-0,06	0,09	0,09	0,09	0,02	-0,04	0,14
dspin	0,12	0,07	0,30	0,19	0,21	0,02	0,04	-0,01	-0,10	0,25	0,05	0,23	0,05	-0,02	0,02	-0,26	0,16	0,18
ln(fkreun)	0,09	0,09	0,38	0,28	0,33	0,03	0,07	0,02	-0,09	0,28	0,16	0,05	0,11	0,09	0,07	-0,16	0,01	0,21
ln(racont)	0,02	0,00	-0,11	-0,06	0,03	0,10	0,02	0,07	0,08	-0,09	0,02	0,06	-0,02	0,02	0,00	0,01	-0,01	-0,17
ln(rdrita)	0,05	0,00	0,15	0,12	0,13	0,10	0,06	0,08	-0,01	0,04	0,11	0,07	0,02	-0,03	0,04	0,05	0,08	0,08
ln(rautre)	-0,08	0,00	-0,23	-0,15	-0,14	0,02	-0,02	0,02	0,33	-0,20	0,01	-0,38	-0,11	-0,03	0,12	0,35	-0,12	-0,19
difiscfed	0,10	0,06	0,13	0,07	0,34	0,07	0,05	0,05	0,02	0,18	0,07	0,22	-0,08	0,05	0,07	-0,06	0,07	0,17
ln(ifiscfeddem)	0,11	0,06	0,26	0,16	0,50	0,07	0,07	0,11	-0,04	0,30	0,13	0,25	-0,07	0,05	0,07	-0,13	0,09	0,25
ln(totexp_0)	-0,08	0,05	-0,17	-0,14	-0,13	0,05	-0,02	-0,04	0,40	-0,14	0,01	-0,23	-0,04	-0,02	0,10	0,22	-0,03	-0,12
ln(totsourcekgov)	0,00	0,07	0,01	0,05	0,05	0,02	0,03	-0,02	0,01	0,00	0,01	-0,01	0,01	-0,02	0,03	-0,02	0,00	0,02
ln(totsourcekvc)	0,04	0,02	0,25	0,19	0,31	0,05	0,03	0,02	-0,08	0,22	0,14	0,11	0,05	0,03	0,02	-0,14	0,04	0,20
ln(totsourcekdet)	-0,02	0,05	-0,02	-0,02	0,02	0,06	0,06	0,00	0,12	-0,02	0,01	-0,09	-0,01	0,00	0,06	0,07	-0,09	0,00
dsourcekgov	-0,02	0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,03	0,00	-0,04	-0,04	-0,02	-0,01	0,03	0,09	-0,08	0,00	-0,06	0,02	0,02
dsourcekvc	0,03	0,03	0,25	0,15	0,30	0,04	0,03	0,02	-0,09	0,22	0,14	0,12	0,07	0,05	0,03	-0,16	0,04	0,21
dsourcekdet	-0,03	0,06	-0,06	-0,04	0,00	0,07	0,06	0,00	0,11	-0,01	-0,01	-0,09	-0,01	-0,02	0,04	0,07	-0,04	0,00
dqc	-0,01	0,04	0,03	0,00	0,13	0,02	0,04	0,06	0,01	0,06	0,09	0,02	-0,05	0,05	0,07	-0,12	0,07	0,20
dsecteursh	0,08	0,05	0,33	0,24	0,32	0,02	0,05	-0,02	-0,21	0,29	0,11	0,24	0,07	0,16	0,03	-0,22	0,11	0,22

PETITES/PME	dsubsi	dpub	dspin	ln(fkreun)	ln(racont)	ln(rdroita)	ln(rautre)	difiscfed	ln(ifiscfedd..)	ln(totrexp_0)	ln(tots...kgov)	ln(tots...kvc)	ln(tots...kdet)	dsourckgov	dsourckvc	dsourckdet	dqc	dsecteursh
nec	0,05	0,06	0,11	0,06	0,08	0,12	-0,05	0,10	0,13	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,04	0,10
necpc	0,03	0,05	0,05	0,04	0,01	0,02	-0,02	0,06	0,08	0,04	0,05	0,00	0,03	0,03	0,01	0,04	0,01	0,06
ln(nb)	0,02	0,40	0,30	0,36	-0,08	0,22	-0,15	0,16	0,34	-0,13	0,02	0,20	-0,02	-0,03	0,20	-0,05	0,01	0,36
nb	0,00	0,32	0,16	0,22	-0,05	0,22	0,01	0,10	0,25	-0,09	0,00	0,06	-0,03	-0,05	0,04	-0,04	-0,04	0,20
ln(rdt_0)	0,13	0,33	0,18	0,30	0,06	0,17	-0,07	0,35	0,54	-0,12	0,06	0,24	0,05	-0,01	0,23	0,02	0,10	0,36
ln(nprodrd)	0,01	-0,02	0,02	0,04	0,15	0,12	0,01	0,10	0,12	0,10	0,03	0,07	0,07	0,03	0,05	0,08	0,02	0,03
ln(nprodpc)	0,11	0,07	0,05	0,07	0,01	0,07	-0,01	0,05	0,08	-0,04	0,03	0,03	0,05	0,00	0,03	0,05	0,02	0,09
ln(nprodrc)	0,11	0,16	-0,02	0,05	0,07	0,13	0,06	0,08	0,16	0,03	0,00	0,02	0,03	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,02
ln(nprodpm)	0,09	-0,04	-0,11	-0,10	0,11	-0,03	0,32	0,04	0,00	0,42	0,03	-0,08	0,09	-0,02	-0,10	0,08	0,01	-0,16
ln(vcontb)	0,04	0,23	0,25	0,26	-0,08	0,10	-0,16	0,19	0,31	-0,12	-0,01	0,15	0,00	-0,03	0,17	0,00	0,04	0,30
ln(cdroit)	0,04	0,10	0,06	0,13	0,02	0,09	0,05	0,07	0,14	0,02	0,01	0,12	-0,01	-0,01	0,13	-0,02	0,08	0,09
properech	-0,15	-0,06	0,27	0,10	0,08	0,09	-0,44	0,19	0,21	-0,24	0,02	0,14	-0,04	0,06	0,16	-0,05	0,03	0,27
propegest	-0,04	0,09	0,06	0,12	-0,03	0,02	-0,13	-0,07	-0,06	-0,05	0,01	0,05	0,00	0,09	0,07	0,00	-0,04	0,09
propereg	0,08	0,13	-0,01	0,11	0,00	0,01	0,01	0,08	0,13	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,01	-0,02	0,05	0,20
propemark	0,13	0,11	0,01	0,04	-0,02	0,02	0,14	0,06	0,08	0,07	0,02	-0,01	0,07	0,00	0,00	0,05	0,03	0,08
age	0,18	0,04	-0,25	-0,15	-0,03	0,00	0,32	-0,04	-0,08	0,16	-0,04	-0,14	0,02	-0,08	-0,16	0,01	-0,10	-0,23
stracompcn	-0,01	-0,01	0,13	0,03	0,03	0,07	-0,12	0,09	0,12	-0,02	0,01	0,03	-0,03	0,03	0,02	0,00	0,08	0,11
stracomppi	-0,05	0,13	0,18	0,22	-0,10	0,06	-0,20	0,17	0,25	-0,10	0,05	0,18	0,04	0,04	0,20	0,02	0,22	0,20
dsubsi	1,00	0,06	-0,12	0,02	-0,02	0,04	0,14	-0,03	0,02	0,14	0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,02	0,00	-0,07	0,02
dpub	0,03	1,00	0,00	0,31	-0,03	0,18	0,03	0,01	0,09	-0,02	0,00	0,08	-0,01	-0,09	0,03	-0,04	-0,04	0,23
dspin	-0,09	0,00	1,00	0,18	-0,03	0,03	-0,27	0,12	0,16	-0,15	0,03	0,16	-0,06	0,04	0,19	-0,06	0,00	0,21
ln(fkreun)	0,04	0,32	0,17	1,00	-0,09	0,10	-0,21	0,08	0,20	-0,09	0,32	0,60	0,27	0,14	0,44	0,21	0,07	0,22
ln(racont)	0,03	0,00	-0,06	-0,11	1,00	0,10	0,00	0,02	0,04	0,12	0,02	-0,07	0,03	0,00	-0,07	0,03	0,04	0,07
ln(rdroita)	0,07	0,14	-0,01	0,05	0,04	1,00	0,05	0,05	0,13	0,01	-0,01	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,03	0,07
ln(rautre)	0,06	0,00	-0,27	-0,26	0,01	0,06	1,00	-0,08	-0,06	0,42	-0,07	-0,17	0,02	-0,11	-0,17	0,02	-0,03	-0,26
difiscfed	-0,05	-0,03	0,14	0,06	-0,02	0,01	-0,09	1,00	0,84	-0,03	0,02	0,09	0,06	0,02	0,10	0,04	0,16	0,10
ln(ifiscfeddem)	-0,03	0,02	0,20	0,17	-0,01	0,04	-0,11	0,87	1,00	-0,07	0,03	0,15	0,08	0,00	0,17	0,06	0,18	0,23
ln(totrexp_0)	0,17	0,03	-0,16	-0,11	0,10	0,04	0,43	-0,05	-0,10	1,00	0,04	-0,08	0,04	0,00	-0,09	0,05	-0,03	-0,12
ln(totsourckgov)	0,04	0,01	0,01	0,32	0,01	-0,03	-0,05	0,01	0,01	0,05	1,00	0,14	0,29	0,76	0,09	0,27	0,10	-0,06
ln(totsourckvc)	0,03	0,11	0,18	0,62	-0,10	0,03	-0,19	0,11	0,19	-0,10	0,11	1,00	0,06	0,03	0,84	0,04	0,13	0,13
ln(totsourckdet)	0,06	0,02	-0,06	0,26	0,01	-0,01	0,00	0,05	0,07	0,04	0,27	0,05	1,00	0,20	0,02	0,90	0,08	-0,01
dsourckgov	0,01	-0,08	0,01	0,12	-0,01	-0,02	-0,09	0,01	0,01	-0,01	0,74	0,00	0,18	1,00	0,11	0,23	0,05	-0,09
dsourckvc	-0,01	0,06	0,19	0,45	-0,10	0,02	-0,18	0,13	0,22	-0,10	0,07	0,84	0,02	0,10	1,00	0,03	0,13	0,14
dsourckdet	0,03	-0,01	-0,07	0,19	0,02	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,24	0,03	0,89	0,21	0,02	1,00	0,08	-0,04
dqc	-0,06	-0,02	0,01	0,07	0,02	-0,05	-0,01	0,17	0,22	-0,01	0,10	0,13	0,08	0,05	0,13	0,07	1,00	0,02
dsecteursh	0,01	0,20	0,20	0,21	0,03	0,01	-0,28	0,09	0,20	-0,11	-0,10	0,14	-0,06	-0,11	0,16	-0,08	0,02	1,00

Tableau A.21 – Table de corrélations pour les variables incluses dans les régressions excluant la cohorte de 1999 pour santé-humaine

PETITES PME	nec	necpc	ln(nb)	nb	ln(rdt_0)	ln(nprodrd)	ln(nprodpc)	ln(nprodr)	ln(nprodpm)	ln(vcontb)	ln(cdroit)	properech	propegest	propereg	propemark	age	stracomcon	stracomppi
nec	1,00	0,67	0,16	0,08	0,18	0,18	0,12	0,23	0,11	0,16	0,04	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06	0,04	0,03
necpc	0,57	1,00	0,09	0,07	0,08	0,07	0,10	0,09	0,03	0,10	0,05	-0,06	0,01	0,02	0,08	0,07	-0,04	-0,03
ln(nb)	0,15	0,05	1,00	0,66	0,56	0,06	0,18	0,28	-0,11	0,48	0,15	0,06	0,06	0,19	0,04	-0,01	0,00	0,26
nb	0,07	0,00	0,76	1,00	0,40	-0,02	0,10	0,26	-0,06	0,29	0,18	-0,02	0,01	0,17	0,06	0,07	0,01	0,10
ln(rdt_0)	0,18	0,04	0,52	0,41	1,00	0,07	0,11	0,28	-0,12	0,45	0,14	0,02	0,04	0,18	0,08	0,01	0,10	0,27
ln(nprodrd)	0,12	0,07	0,08	0,09	0,06	1,00	0,22	0,12	0,35	0,06	0,00	0,07	-0,13	-0,01	0,07	0,12	0,07	0,03
ln(nprodpc)	0,12	0,15	0,18	0,15	0,09	0,24	1,00	0,32	0,08	0,14	0,04	-0,09	0,00	0,11	0,19	0,05	-0,03	0,03
ln(nprodr)	0,05	0,02	0,21	0,23	0,20	0,08	0,26	1,00	0,12	0,12	0,08	-0,14	0,01	0,27	0,14	0,10	-0,01	0,04
ln(nprodpm)	0,06	0,04	-0,17	-0,10	-0,20	0,28	0,09	0,09	1,00	-0,12	0,07	-0,23	-0,05	0,02	0,17	0,21	-0,02	-0,17
ln(vcontb)	0,25	0,12	0,45	0,35	0,49	0,04	0,12	0,07	-0,16	1,00	0,15	0,05	0,07	0,16	0,08	-0,02	0,13	0,22
ln(cdroit)	0,14	0,10	0,12	0,06	0,13	0,01	0,06	0,10	0,07	0,20	1,00	-0,07	0,06	0,05	0,13	0,00	-0,02	0,09
properech	0,04	-0,08	0,10	0,02	0,07	0,09	-0,06	-0,12	-0,21	0,08	-0,06	1,00	-0,24	-0,32	-0,36	-0,25	0,18	0,14
propegest	0,08	0,03	0,06	0,01	0,05	-0,12	-0,02	0,02	-0,03	0,08	0,06	-0,30	1,00	0,08	0,16	-0,11	-0,01	0,08
propereg	-0,01	0,00	0,12	0,13	0,11	-0,03	0,06	0,21	-0,05	0,10	0,04	-0,31	0,06	1,00	0,24	0,03	0,02	0,01
propemark	0,09	0,20	0,02	0,03	0,05	0,05	0,08	0,09	0,11	0,07	0,11	-0,33	0,20	0,19	1,00	-0,01	-0,11	-0,04
age	-0,03	0,04	-0,16	0,00	-0,16	0,06	0,03	0,00	0,23	-0,14	0,00	-0,22	-0,11	-0,03	-0,07	1,00	-0,08	-0,11
stracomcon	0,05	-0,05	-0,04	-0,02	0,09	0,03	-0,06	-0,06	-0,07	0,17	0,00	0,19	-0,02	0,02	-0,10	-0,17	1,00	0,39
stracomppi	0,06	-0,03	0,30	0,18	0,32	0,00	0,04	0,04	-0,23	0,26	0,09	0,13	0,07	0,01	0,00	-0,18	0,33	1,00
dsubsi	0,15	0,06	-0,03	-0,01	0,17	-0,02	0,16	0,12	0,05	0,05	0,02	-0,11	0,02	0,05	0,08	0,05	0,04	-0,06
dpub	0,07	0,06	0,32	0,31	0,31	0,03	0,07	0,19	0,00	0,20	0,10	-0,16	0,10	0,11	0,06	0,15	-0,14	0,05
dspin	0,07	0,04	0,26	0,17	0,21	-0,04	0,01	0,01	-0,12	0,22	0,01	0,20	0,01	-0,07	-0,05	-0,26	0,10	0,16
ln(fkreun)	0,09	0,04	0,37	0,27	0,30	0,04	0,04	0,08	-0,02	0,24	0,16	-0,06	0,12	0,11	0,00	-0,11	-0,05	0,14
ln(racont)	-0,03	0,01	-0,16	-0,09	-0,03	0,15	0,02	0,16	0,23	-0,17	0,02	0,03	0,00	0,02	0,05	0,09	-0,02	-0,23
ln(rdrita)	0,07	0,02	0,16	0,16	0,16	-0,01	0,00	0,06	-0,01	0,06	0,11	0,08	0,02	-0,05	0,00	0,07	0,07	0,02
ln(rautre)	0,01	0,10	-0,16	-0,09	-0,08	0,03	0,05	-0,01	0,31	-0,14	0,06	-0,30	-0,12	0,02	0,12	0,37	-0,12	-0,17
difiscfed	0,10	0,06	0,09	0,05	0,29	0,08	0,03	0,01	-0,06	0,19	0,07	0,13	-0,10	0,02	0,04	0,02	0,12	0,17
ln(ifiscfeddem)	0,12	0,04	0,21	0,11	0,44	0,08	0,06	0,10	-0,09	0,30	0,14	0,16	-0,10	0,01	0,03	-0,06	0,10	0,23
ln(totexp_0)	-0,08	0,07	-0,26	-0,15	-0,24	0,11	0,01	-0,08	0,47	-0,20	0,01	-0,23	-0,11	-0,05	0,02	0,38	-0,08	-0,23
ln(totsourcekgov)	-0,02	0,02	0,04	0,07	0,01	0,05	0,03	0,03	0,09	-0,05	0,07	-0,05	-0,01	0,00	-0,03	0,02	-0,03	-0,04
ln(totsourcekvc)	0,05	0,00	0,23	0,19	0,30	0,09	0,01	0,05	-0,06	0,20	0,15	0,07	0,04	0,03	-0,05	-0,10	0,03	0,18
ln(totsourcekdet)	-0,05	-0,03	-0,02	-0,05	0,03	0,08	0,04	0,08	0,16	-0,06	-0,01	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,09	-0,11	0,07
dsourcekgov	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,06	0,07	0,01	0,01	0,04	-0,06	0,04	0,01	0,06	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02
dsourcekvc	0,03	0,00	0,21	0,13	0,27	0,06	0,02	0,04	-0,11	0,18	0,12	0,08	0,05	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,20
dsourcekdet	-0,06	-0,04	-0,07	-0,07	0,03	0,10	0,04	0,07	0,15	-0,05	-0,02	-0,05	0,01	-0,01	-0,01	0,10	-0,06	0,05
dqc	0,04	0,08	0,04	0,01	0,12	0,10	0,04	0,03	-0,05	0,07	0,14	0,05	-0,04	0,04	0,07	-0,11	0,04	0,24

PETITES/PME	dsubsi	dpub	dspin	ln(fkreun)	ln(racont)	ln(rdrita)	ln(rautre)	difiscfed	ln(ifiscfeddem)	ln(totrex_p_0)	ln(tots...kgov)	ln(tots...kvc)	ln(tots...kdet)	dsourcekgov	dsourcekvc	dsourcekdet	dqc
nec	0,07	0,05	0,06	0,03	0,08	0,15	0,02	0,09	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02
necpc	0,02	0,05	0,01	-0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,01	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	0,02
ln(nb)	0,01	0,38	0,23	0,33	-0,15	0,24	-0,02	0,10	0,27	-0,16	0,03	0,16	-0,03	-0,04	0,13	-0,07	0,00
nb	-0,01	0,31	0,13	0,20	-0,07	0,24	0,10	0,08	0,21	-0,08	0,00	0,03	-0,04	-0,05	0,00	-0,06	-0,05
ln(rdt_0)	0,16	0,35	0,13	0,26	0,01	0,20	0,07	0,28	0,47	-0,18	0,04	0,20	0,09	-0,06	0,18	0,07	0,11
ln(nprodrd)	0,02	-0,02	-0,03	0,02	0,22	0,06	0,02	0,10	0,13	0,19	0,05	0,08	0,09	0,06	0,06	0,11	0,08
ln(nprodpc)	0,16	0,11	0,00	0,04	0,01	0,03	0,10	0,02	0,07	0,00	0,02	-0,01	0,03	0,00	0,00	0,03	-0,01
ln(nprodrc)	0,14	0,25	0,00	0,08	0,14	0,13	0,08	0,04	0,17	0,00	0,06	0,02	0,06	0,02	-0,01	0,05	-0,02
ln(nprodpm)	0,13	0,00	-0,13	-0,05	0,26	-0,02	0,33	-0,01	0,00	0,56	0,10	-0,08	0,12	0,06	-0,13	0,13	-0,04
ln(vcontb)	0,04	0,20	0,23	0,20	-0,16	0,12	-0,06	0,17	0,29	-0,14	-0,04	0,11	-0,04	-0,06	0,11	-0,04	0,04
ln(cdrito)	0,03	0,13	0,03	0,14	0,00	0,09	0,07	0,05	0,13	0,01	0,06	0,11	-0,03	0,04	0,11	-0,04	0,10
properech	-0,18	-0,18	0,22	-0,01	0,02	0,08	-0,35	0,10	0,09	-0,24	-0,02	0,11	-0,06	0,03	0,13	-0,04	0,06
propegest	-0,02	0,10	0,00	0,14	-0,04	0,02	-0,11	-0,09	-0,09	-0,11	-0,02	0,05	-0,01	0,05	0,05	0,00	-0,03
propereg	0,12	0,14	-0,07	0,09	-0,02	-0,02	0,10	0,05	0,09	0,00	0,03	-0,02	-0,01	-0,04	-0,01	-0,02	0,03
propemark	0,20	0,08	-0,07	-0,03	0,00	-0,02	0,23	0,03	0,05	0,03	-0,03	-0,07	0,03	-0,02	-0,07	0,02	0,01
age	0,18	0,21	-0,24	-0,08	0,05	0,06	0,27	0,06	0,05	0,31	0,03	-0,12	0,06	0,00	-0,14	0,07	-0,12
stracompc	0,03	-0,10	0,08	-0,01	0,01	0,05	-0,13	0,12	0,11	-0,04	0,02	0,02	-0,01	0,03	-0,01	0,01	0,07
stracomppi	-0,06	0,06	0,15	0,15	-0,17	-0,02	-0,18	0,14	0,19	-0,17	0,00	0,16	0,08	0,00	0,19	0,06	0,27
dsubsi	1,00	0,09	-0,15	0,04	0,02	0,06	0,13	-0,03	0,05	0,18	0,04	0,06	0,03	-0,03	0,00	0,01	-0,04
dpub	0,05	1,00	-0,08	0,28	-0,02	0,21	0,10	-0,05	0,02	0,01	-0,01	0,03	-0,01	-0,11	-0,04	-0,03	-0,07
dspin	-0,10	-0,07	1,00	0,13	-0,09	-0,02	-0,20	0,13	0,16	-0,16	0,03	0,09	-0,06	0,02	0,12	-0,04	0,02
ln(fkreun)	0,06	0,28	0,13	1,00	-0,14	0,08	-0,14	0,02	0,12	-0,09	0,25	0,58	0,23	0,07	0,39	0,18	0,02
ln(racont)	0,07	0,04	-0,12	-0,14	1,00	0,14	0,15	-0,01	0,03	0,27	0,04	-0,11	0,02	0,02	-0,11	0,06	0,03
ln(rdrita)	0,09	0,20	-0,05	0,05	0,08	1,00	0,09	0,05	0,14	-0,01	0,01	-0,02	0,03	-0,02	-0,06	0,02	0,00
ln(rautre)	0,05	0,05	-0,24	-0,21	0,16	0,07	1,00	-0,04	0,01	0,40	-0,05	-0,16	0,05	-0,09	-0,15	0,05	-0,05
difiscfed	-0,07	-0,08	0,19	0,01	-0,06	-0,01	-0,06	1,00	0,85	-0,06	-0,04	0,09	0,05	-0,04	0,10	0,04	0,12
ln(ifiscfeddem)	-0,04	-0,06	0,25	0,09	-0,03	0,04	-0,08	0,86	1,00	-0,09	-0,02	0,13	0,08	-0,04	0,14	0,07	0,16
ln(totrex_p_0)	0,18	0,03	-0,18	-0,12	0,28	0,01	0,43	-0,11	-0,18	1,00	0,11	-0,09	0,06	0,03	-0,11	0,07	-0,03
ln(totsourcekgov)	0,04	-0,02	0,01	0,23	0,02	0,00	-0,07	-0,08	-0,06	0,10	1,00	0,07	0,30	0,75	0,03	0,27	0,07
ln(totsourcekvc)	0,06	0,05	0,10	0,60	-0,12	0,02	-0,18	0,12	0,18	-0,12	0,05	1,00	0,03	-0,02	0,83	0,01	0,13
ln(totsourcekdet)	0,07	0,05	-0,04	0,19	0,01	0,04	-0,01	0,03	0,06	0,07	0,21	0,05	1,00	0,21	-0,01	0,93	0,07
dsourcekgov	-0,03	-0,12	0,00	0,02	0,01	-0,02	-0,08	-0,05	-0,05	0,01	0,71	-0,05	0,14	1,00	0,10	0,25	0,05
dsourcekvc	0,01	-0,02	0,12	0,40	-0,13	-0,02	-0,15	0,13	0,21	-0,12	0,02	0,82	0,01	0,10	1,00	0,00	0,15
dsourcekdet	0,04	0,02	-0,01	0,14	0,06	0,03	0,00	0,02	0,06	0,08	0,19	0,03	0,90	0,20	0,02	1,00	0,08
dqc	-0,04	-0,05	0,04	0,03	-0,01	0,00	-0,02	0,13	0,19	-0,02	0,05	0,13	0,06	0,03	0,17	0,07	1,00

Tableau A.22 – Moyennes des variables indépendantes pour les régressions incluant la cohorte de 1999 et excluant la cohorte de 1999

	Incluant 1999								Excluant 1999							
	Toutes				Santé humaine				Toutes				Santé humaine			
	Petites		PME		Petites		PME		Petites		PME		Petites		PME	
	Moy.	E.S.	Moy.	E.S.	Moy.	E.S.	Moy.	E.S.	Moy.	E.S.	Moy.	E.S.	Moy.	E.S.	Moy.	E.S.
ecc	0,4725	(0,0193)	0,4747	(0,0175)	0,5026	(0,0255)	0,5086	(0,0232)								
ecpc	0,1857	(0,015)	0,1800	(0,0135)	0,1927	(0,0202)	0,1910	(0,0182)								
necc									1,4763	(0,1316)	1,7007	(0,1547)	1,6996	(0,1614)	2,0722	(0,2288)
necpc									0,4857	(0,0583)	0,5071	(0,0632)	0,5512	(0,0836)	0,6023	(0,0961)
nb	14,007	(1,1252)	20,724	(1,8676)	20,191	(1,808)	30,007	(3,0112)	14,007	(1,1252)	20,724	(1,8676)	20,191	(1,808)	30,007	(3,0112)
ln(rdt_0)	6,0306	(0,0749)	6,3055	(0,0745)	6,5724	(0,0899)	6,9556	(0,0872)	6,0306	(0,0749)	6,3055	(0,0745)	6,5724	(0,0899)	6,9556	(0,0872)
ln(nprodrd)	0,9641	(0,0414)	1,0145	(0,0402)	0,9820	(0,0514)	1,0488	(0,0507)	0,9641	(0,0414)	1,0145	(0,0402)	0,9820	(0,0514)	1,0488	(0,0507)
ln(nprodpc)	0,3195	(0,0252)	0,3276	(0,0233)	0,3480	(0,0332)	0,3796	(0,0308)	0,3195	(0,0252)	0,3276	(0,0233)	0,3480	(0,0332)	0,3796	(0,0308)
ln(nprodr)	0,1590	(0,0199)	0,2013	(0,02)	0,1518	(0,0236)	0,2105	(0,0242)	0,1590	(0,0199)	0,2013	(0,02)	0,1518	(0,0236)	0,2105	(0,0242)
ln(nprodpm)	0,5005	(0,0406)	0,5597	(0,0397)	0,3129	(0,0468)	0,4014	(0,0494)	0,5005	(0,0406)	0,5597	(0,0397)	0,3129	(0,0468)	0,4014	(0,0494)
ln(vcontb)									2,7852	(0,1147)	2,8760	(0,107)	3,5250	(0,1591)	3,6742	(0,1482)
ln(cdrito)									0,5879	(0,0644)	0,6872	(0,0638)	0,7459	(0,0944)	0,8289	(0,0921)
age									8,6641	(0,3193)	10,081	(0,4151)	7,0546	(0,3229)	7,7682	(0,3425)
properech	52,015	(1,1398)	49,087	(1,0561)	58,171	(1,4262)	56,022	(1,2921)	52,015	(1,1398)	49,087	(1,0561)	58,171	(1,4262)	56,022	(1,2921)
propegst	9,0124	(0,5344)	8,4030	(0,4578)	9,8165	(0,6964)	9,4488	(0,5956)	9,0124	(0,5344)	8,4030	(0,4578)	9,8165	(0,6964)	9,4488	(0,5956)
propereg	2,7555	(0,2383)	3,0471	(0,225)	3,5899	(0,3516)	4,1452	(0,3318)	2,7555	(0,2383)	3,0471	(0,225)	3,5899	(0,3516)	4,1452	(0,3318)
propemark	6,0266	(0,3935)	6,2265	(0,3839)	6,2692	(0,529)	6,9769	(0,5487)	6,0266	(0,3935)	6,2265	(0,3839)	6,2692	(0,529)	6,9769	(0,5487)
stracompcn									3,1937	(0,0388)	3,2022	(0,035)	3,2925	(0,0506)	3,2976	(0,0452)
stracomppi									3,1969	(0,0479)	3,1973	(0,0436)	3,4310	(0,062)	3,4152	(0,0556)
dsubs									0,1129	(0,0122)	0,1406	(0,0122)	0,1146	(0,0163)	0,1459	(0,0164)
dpub									0,1887	(0,0151)	0,2182	(0,0145)	0,2552	(0,0223)	0,2983	(0,0212)
dspin	0,4205	(0,019)	0,3958	(0,0172)	0,5052	(0,0255)	0,4850	(0,0232)	0,4205	(0,019)	0,3958	(0,0172)	0,5052	(0,0255)	0,4850	(0,0232)
ln(rt_0)	4,7864	(0,1227)	5,3289	(0,1195)	4,0915	(0,1672)	4,6514	(0,1632)	4,7864	(0,1227)	5,3289	(0,1195)	4,0915	(0,1672)	4,6514	(0,1632)
ln(racont)									1,2890	(0,0957)	1,3514	(0,0912)	1,3513	(0,1318)	1,5047	(0,1288)
ln(rdrita)									0,3819	(0,0565)	0,4715	(0,0579)	0,3982	(0,08)	0,5674	(0,0866)
ln(rautre)									4,2892	(0,126)	4,8427	(0,1243)	3,4920	(0,1636)	4,0393	(0,1631)
ln(fkreun)	2,7954	(0,1422)	2,8491	(0,1342)	3,4675	(0,2022)	3,5576	(0,1894)	2,7954	(0,1422)	2,8491	(0,1342)	3,4675	(0,2022)	3,5576	(0,1894)
dsourcekgov	0,1471	(0,0137)	0,1344	(0,012)	0,1146	(0,0163)	0,1094	(0,0145)	0,1471	(0,0137)	0,1344	(0,012)	0,1146	(0,0163)	0,1094	(0,0145)
dsourcekvc	0,2080	(0,0157)	0,2010	(0,0141)	0,2630	(0,0225)	0,2489	(0,0201)	0,2080	(0,0157)	0,2010	(0,0141)	0,2630	(0,0225)	0,2489	(0,0201)
dsourcekdet	0,0609	(0,0092)	0,0617	(0,0085)	0,0443	(0,0105)	0,0536	(0,0104)	0,0609	(0,0092)	0,0617	(0,0085)	0,0443	(0,0105)	0,0536	(0,0104)
ln(totsourcekgov)	0,8953	(0,2015)	0,8997	(0,1870)	0,7097	(0,2445)	0,8017	(0,2383)	0,9112	(0,1136)	0,8940	(0,1043)	0,6633	(0,1326)	0,7320	(0,1286)
ln(totsourcekvc)	2,0233	(0,3166)	1,9691	(0,2879)	2,5853	(0,4667)	2,5080	(0,4233)	1,9247	(0,1734)	1,8999	(0,1586)	2,4780	(0,2573)	2,4011	(0,2328)
ln(totsourcekdet)	0,5445	(0,1603)	0,5753	(0,1538)	0,3920	(0,1858)	0,5192	(0,1986)	0,5178	(0,0886)	0,5669	(0,0860)	0,3982	(0,1055)	0,5410	(0,1138)
difiscfed	0,7563	(0,0166)	0,7719	(0,0147)	0,7891	(0,0208)	0,8090	(0,0182)	0,7563	(0,0166)	0,7719	(0,0147)	0,7891	(0,0208)	0,8090	(0,0182)
lifiscfeddet									3,9518	(0,1000)	4,2300	(0,0952)	4,3915	(0,1349)	4,7626	(0,1265)
ln(totexp_0)	1,4906	(0,1058)	1,6728	(0,1051)	1,2228	(0,1293)	1,3632	(0,1284)	1,4906	(0,1058)	1,6728	(0,1051)	1,2228	(0,1293)	1,3632	(0,1284)
dsecteursh	0,5706	(0,0191)	0,5746	(0,0174)					0,5706	(0,0191)	0,5746	(0,0174)				
N. Obs	836		1005		472		570		673		811		384		466	

Tableau A.23 – Résultats des régressions des modèles de Cox avec variables interactives

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
ecc	27.98	0.7202* (0.1435)	11.30	0.8870 (0.1505)				
ecpc	-10.59	1.1059 (0.2395)	7.64	0.9236 (0.1742)				
necc					11.69	0.8831* (0.0575)	5.3785	0.9462 (0.0344)
necpc					-0.50	1.005 (0.0804)	2.6476	0.9735 (0.0563)
nb	-0.75	1.0075** (0.0027)	-0.16	1.0016 (0.0014)	-0.80	1.008*** (0.0027)	-0.0986	1.001 (0.0016)
ln(rdt_0)	-1.43	1.0143 (0.0796)	-2.39	1.0239 (0.0669)	-3.09	1.0309 (0.1026)	-5.8678	1.0587 (0.091)
ln(nprodrd)	-0.63	1.0063 (0.102)	-0.17	1.0017 (0.0824)	5.91	0.9409 (0.0983)	4.1205	0.9588 (0.0797)
ln(nprodpc)	11.66	0.8834 (0.1301)	3.04	0.9696 (0.0975)	-4.69	1.0469 (0.1541)	-11.1671	1.1117 (0.1393)
ln(nprodrc)	-4.77	1.0477 (0.1378)	-10.16	1.1016 (0.1088)	-12.21	1.1221 (0.2058)	-16.6756	1.1668 (0.1678)
ln(nprodpm)	-22.08	1.2208* (0.092)	-12.74	1.1274* (0.0704)	-29.96	1.2996** (0.1346)	-14.6307	1.1463* (0.0949)
ln(vcontb)					2.85	0.9715 (0.039)	1.7087	0.9829 (0.0316)
ln(cdrito)					-2.35	1.0235 (0.0521)	-2.7013	1.027 (0.0453)
properech	-0.17	1.0017 (0.0039)	0.14	0.9986 (0.0033)	-0.16	1.0016 (0.0054)	0.3328	0.9967 (0.0044)
propegest	0.68	0.9932 (0.0068)	0.62	0.9938 (0.0063)	0.26	0.9974 (0.0079)	0.403	0.996 (0.0069)
propereg	3.11	0.9689* (0.0179)	2.01	0.9799 (0.0131)	2.67	0.9733 (0.0215)	2.0213	0.9798 (0.0157)
propemark	-1.28	1.0128 (0.0086)	-1.40	1.0140** (0.0062)	-1.44	1.0144 (0.0103)	-1.1482	1.0115 (0.0074)
stracompcn					-5.68	1.0568 (0.1278)	-6.8333	1.0683 (0.112)
stracomppi					12.24	0.8776 (0.0994)	1.5326	0.9847 (0.0942)
dsubsi					-96.88	1.9688* (0.738)	-38.3233	1.3832 (0.4432)
dpub					-22.48	1.2248 (0.4161)	-25.1667	1.2517 (0.3464)
dspin	9.90	0.9010 (0.1904)	10.92	0.8908 (0.1718)	-17.01	1.1701 (0.3)	-0.1594	1.0016 (0.2254)
ln(fkreun)	0.29	0.9971 (0.0304)	-1.65	1.0165 (0.0253)	2.67	0.9733 (0.0317)	-0.3591	1.0036 (0.0275)
dsourcekgov	-32.83	1.3283 (0.3966)	-30.77	1.3077 (0.3515)	-43.06	1.4306 (0.4779)	-68.3761	1.6838* (0.505)
dsourcekgovqc	53.73	0.4627 (0.2282)	47.25	0.5275 (0.2267)	54.06	0.4594 (0.2746)	65.4694	0.3453 (0.1967)
dsourcekvc	-75.89	1.7589* (0.5269)	-50.48	1.5048 (0.4032)	-123.78	2.2378** (0.7217)	-70.9985	1.7100* (0.5093)
dsourcekvcqc	44.59	0.5541 (0.2082)	37.20	0.6280 (0.2072)	50.81	0.4919 (0.2443)	38.204	0.618 (0.2471)
dsourcekdet	24.28	0.7572 (0.3451)	28.93	0.7107 (0.2564)	-3.51	1.0351 (0.4888)	-1.452	1.0145 (0.3613)
ln(rt_0)	8.19	0.9181** (0.0344)	5.24	0.9476* (0.0308)				

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
ln(racont)					5.63	0.9437 (0.0469)	0.9231	0.9908 (0.0376)
ln(rdrouita)					-8.32	1.0832 (0.0732)	-2.7653	1.0277 (0.0655)
ln(rautre)					6.26	0.9374 (0.0442)	4.3246	0.9568 (0.0363)
difiscfed	23.34	0.7666 (0.196)	15.64	0.8436 (0.2046)	30.49	0.6951 (0.2186)	21.6295	0.7837 (0.2205)
difiscfedqc	-80.30	1.803** (0.5263)	-72.22	1.7222** (0.4259)	-79.98	1.7998 (0.6992)	-70.4754	1.7048* (0.5427)
ln(totrexpl_0)	0.46	0.9954 (0.0446)	-0.94	1.0094 (0.0371)	4.19	0.9581 (0.0526)	0.4852	0.9951 (0.0417)
dsecteursh	-60.28	1.6028** (0.3295)	-78.07	1.7807* (0.3268)	-75.03	1.7503** (0.4455)	-69.782	1.6978** (0.3615)
Observations		836		1005		673		811
# d'entreprises		526		609		447		528
Log likelihood		-852.39		-1161.57		-555.10		-793.45
Test prop.-hazards assumption		0.5426		0.5374		0.2933		0.7006

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < 1%, ** p < 5%, * p < 10%. Toutes les régressions contiennent des variables de contrôle pour l'année du sondage

Tableau A.24 – Résultats des régressions des modèles de Cox avec variables interactives pour les entreprises de santé humaine

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
ecc	16.73	0.8327 (0.2093)	0.05	0.9995 (0.2079)				
ecpc	-2.79	1.0279 (0.2838)	9.76	0.9024 (0.2096)				
necc					9.06	0.9094 (0.0639)	5.93	0.9407 (0.0364)
necpc					1.14	0.9886 (0.0938)	0.93	0.9907 (0.0784)
nb	-0.77	1.0077*** (0.0029)	-0.13	1.0013 (0.0015)	-0.74	1.0074** (0.003)	-0.06	1.0006 (0.0018)
ln(rdt_0)					-10.05	1.1005 (0.1339)	-18.46	1.1846* (0.1211)
ln(nprodrd)	5.20	0.948 (0.1097)	3.34	0.9666 (0.0945)	11.89	0.8811 (0.1158)	6.39	0.9361 (0.0991)
ln(nprodpc)	7.19	0.9281 (0.1689)	6.45	0.9355 (0.1454)	-4.27	1.0427 (0.2001)	-3.02	1.0302 (0.1695)
ln(nprodrc)		Non respect de la proportionalité des fonctions de risque	-29.19	1.2919 (0.2019)	-34.99	1.3499 (0.471)	-29.40	1.294 (0.3148)
ln(nprodpm)	-22.42	1.2242* (0.1499)	-8.21	1.0821 (0.1165)	-36.00	1.3600** (0.2116)	-15.26	1.1526 (0.1737)
ln(vcontb)					3.08	0.9692 (0.0489)	1.69	0.9831 (0.0368)
ln(cdrouito)					3.68	0.9632 (0.0609)	0.66	0.9934 (0.0568)
properech	-0.65	1.0065 (0.0053)	-0.34	1.0034 (0.0047)	-1.24	1.0124* (0.0074)	-0.56	1.0056 (0.006)
propegest	0.35	0.9965 (0.0093)	0.41	0.9959 (0.0081)	-0.18	1.0018 (0.0125)	0.17	0.9983 (0.0102)

	Incluant 1999				Excluant 1999			
	Petites		PME		Petites		PME	
	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif	%	Risque relatif
propereg	2.28	0.9772 (0.0198)	1.52	0.9848 (0.0147)	2.38	0.9762 (0.027)	2.00	0.98 (0.0193)
propemark	-2.21	1.0221** (0.0094)	-2.01	1.0201* (0.007)	-3.25	1.0325** (0.0131)	-2.32	1.0232** (0.0094)
stracompcn					-4.86	1.0486 (0.1813)	-2.75	1.0275 (0.1356)
stracomppi					11.52	0.8848 (0.1413)	1.78	0.9822 (0.1268)
dsubsi					-54.87	1.5487 (0.7125)	-16.81	1.1681 (0.4484)
dpub					-22.65	1.2265 (0.4914)	-26.61	1.2661 (0.4269)
dspin	24.76	0.7524 (0.188)	22.75	0.7725 (0.1817)	-4.03	1.0403 (0.3203)	10.22	0.8978 (0.2361)
ln(fkreun)	-0.07	1.0007 (0.0381)	-2.28	1.0228 (0.03)	0.48	0.9952 (0.0401)	-1.73	1.0173 (0.031)
dsourcckgov	-73.87	1.7387* (0.5781)	-70.89	1.7089*** (0.5391)	-110.71	2.1071* (0.8134)	-163.10	2.6310** (0.9155)
dsourcckgovqc	47.18	0.5282 (0.2787)	45.89	0.5411 (0.2607)	32.74	0.6726 (0.4646)	62.01	0.3799 (0.2416)
dsourcckvc	-40.11	1.4011 (0.4825)	-34.24	1.3424 (0.4195)	-109.37	2.0937* (0.7938)	-68.65	1.6865 (0.5964)
dsourcckvcqc	34.02	0.6598 (0.2982)	38.10	0.619 (0.246)	33.93	0.6607 (0.3907)	29.26	0.7074 (0.329)
dsourcckdet	20.09	0.7991 (0.5085)	20.00	0.8 (0.3642)	-10.72	1.1072 (0.6322)	-10.53	1.1053 (0.4412)
ln(rt_0)	7.63	0.9237* (0.0426)	3.14	0.9686 (0.0363)				
ln(racont)					4.62	0.9538 (0.0604)	1.35	0.9865 (0.0412)
ln(rdroita)					-9.90	1.099 (0.0869)	-2.05	1.0205 (0.0722)
ln(rautre)					5.37	0.9463 (0.0533)	3.34	0.9666 (0.0418)
difiscfed	7.02	0.9298 (0.3021)	4.65	0.9535 (0.3034)	11.74	0.8826 (0.3341)	18.80	0.812 (0.2809)
difiscfedqc	-64.47	1.6447 (0.5461)	-99.22	1.9922** (0.6325)	-31.46	1.3146 (0.6582)	-71.09	1.7109 (0.729)
ln(totrexp_0)	2.96	0.9704 (0.0582)	3.53	0.9647 (0.0465)	0.10	0.999 (0.0726)	0.27	0.9973 (0.0624)
Observations		384		466		384		466
# d'entreprises		267		313		267		313
Log likelihood		-340.86		-495.28		-340.86		-495.28
Test prop.-hazards assumption		0.3114		0.8876		0.3114		0.8876

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < 1%, ** p < 5%, *p < 10%. Toutes les régressions contiennent des variables de contrôle pour l'année du sondage

Tableau A.25 – Résultats des régressions de croissance incluant 1999 avec analyse des effets non linéaires de la R-D

	<i>croissance_plus2</i>		<i>croissance_plus4</i>		<i>croissance_plus6</i>	
	Petite	PME	Petite	PME	Petite	PME
ecc	-0,0100 (0,0689)	0,0023 (0,0668)	0,0493 (0,0956)	0,0369 (0,0925)	-0,0439 (0,1392)	-0,0795 (0,1338)
ecpc	-0,0744 (0,0859)	-0,0581 (0,0810)	-0,1780 (0,1230)	-0,1670 (0,1168)	-0,5211 (0,1718)	-0,4894*** (0,1602)
ln(nb)	-0,0295 (0,0267)	-0,0477* (0,0250)	-0,0451 (0,0372)	-0,0472 (0,0342)	-0,0195 (0,0520)	-0,0162 (0,0493)
rdt_0	-4,75e-05*** (1,68e-05)	-5,36e-06 (8,71e-06)	-9,25e-05*** (2,67e-05)	-2,85e-05 (1,74e-05)	-6,7e-05 (4,36e-05)	-2,53e-05 (2,31e-05)
sqr_rdt_0	1,61e-09*** (3,51e-10)	9,76e-11 (7,92e-11)	2,47e-09*** (5,59e-10)	3,26e-10*** (1,67e-10)	1,95e-09** (8,92e-10)	2,74e-10 (2,11e-10)
ln(nprodrd)	0,0409 (0,0289)	0,0367 (0,0273)	0,0234 (0,0374)	0,0103 (0,0354)	-0,0307 (0,0559)	-0,0812 (0,0576)
ln(nprodpc)	0,0739 (0,0623)	0,0702 (0,0543)	-0,0123 (0,0716)	-0,0194 (0,0651)	-0,0213 (0,0991)	-0,0519 (0,0900)
ln(nprodrd)	-0,0927* (0,0540)	-0,0844 (0,0546)	-0,1197 (0,0800)	-0,0847 (0,0763)	0,0834 (0,0954)	0,1242 (0,0955)
ln(nprodpm)	0,0431 (0,0317)	0,0224 (0,0328)	0,0715* (0,0393)	0,0801** (0,0347)	0,1159** (0,0530)	0,1329*** (0,0509)
properech	0,0002 (0,0013)	-0,0001 (0,0012)	-0,0008 (0,0017)	-0,0014 (0,0016)	-0,0043 (0,0025)	-0,0033 (0,0023)
propereg	-0,0020 (0,0068)	-0,0008 (0,0057)	-0,0018 (0,0086)	0,0009 (0,0073)	-0,0007 (0,0124)	0,0070 (0,0097)
dcont	0,0038 (0,0743)	-0,009 (0,0693)	-0,0841 (0,0969)	-0,0908 (0,0900)	0,0125 (0,1366)	0,0558 (0,1349)
dspin	0,0285 (0,0695)	0,0404 (0,0647)	0,1400 (0,1049)	0,1317 (0,0967)	0,1777 (0,1521)	0,2205 (0,1477)
propigest	0,0028 (0,0025)	0,0027 (0,0024)	-0,0007 (0,0034)	-0,0008 (0,0033)	0,0034 (0,0040)	0,0035 (0,0043)
propemark	-0,0057** (0,0027)	-0,0038 (0,0024)	-0,0058 (0,0039)	-0,0041 (0,0035)	0,0087 (0,0056)	0,0070 (0,0049)
ln(totsourcekgov)	0,0003 (0,0112)	0,0059 (0,0103)	0,0128 (0,0198)	0,0182 (0,0176)	-0,0009 (0,0239)	0,0072 (0,0202)
ln(totsourcekvc)	0,0091 (0,0072)	0,0088 (0,0065)	0,0050 (0,0108)	0,0048 (0,0100)	0,0057 (0,0140)	-0,0015 (0,013)
ln(totsourcekdet)	-0,0056 (0,0103)	-0,0018 (0,0089)	-0,0269** (0,0125)	-0,0148 (0,0119)	-0,0273 (0,0179)	-0,0098 (0,0152)
ln(rt_0)	0,0041 (0,0126)	0,0050 (0,0110)	0,0092 (0,0175)	0,0067 (0,0165)	-0,0039 (0,0236)	-0,0048 (0,022)
difiscfed	-0,0331 (0,0822)	-0,0253 (0,0821)	-0,0020 (0,1139)	-0,0003 (0,112)	-0,0191 (0,1757)	-0,0030 (0,1775)
ln(totexp_0)	0,0114 (0,0136)	0,008 (0,0124)	-0,0081 (0,0171)	-0,008 (0,0148)	-0,0148 (0,0258)	-0,0111 (0,0218)
dsecteursh	0,0729 (0,0686)	0,0523 (0,0619)	0,0519 (0,0899)	0,0534 (0,0843)	0,1309 (0,1395)	0,1061 (0,1328)
dqc	0,0104 (0,0654)	0,0085 (0,0584)	-0,0142 (0,0962)	-0,0057 (0,0888)	-0,1848 (0,1545)	-0,1717 (0,1459)
d99	0,5009*** (0,1004)	0,4326*** (0,0928)	0,6543*** (0,1372)	0,5777*** (0,1277)	0,7919*** (0,1708)	0,6199*** (0,1369)
d01	0,2418*** (0,0894)	0,2168*** (0,0834)	0,2745** (0,1220)	0,3242*** (0,1098)	0,0882 (0,1335)	
d03	0,1674* (0,0963)	0,1732** (0,0863)	0,1458 (0,0969)	0,1431 (0,0874)		-0,1170 (0,1175)
constante	-0,1497 (0,1384)	-0,1413 (0,1187)	0,0133 (0,1802)	-0,0131 (0,1655)	0,2674 (0,2641)	0,2685 (0,2215)
N.Obs	609	696	558	645	328	377

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < 1%, ** p < 5%, *p < 10%. Toutes les régressions contiennent des variables de contrôle pour l'année du sondage

Tableau A.26 – Résultats des régressions de croissance excluant 1999 avec analyse des effets non linéaires de la R-D

	ecroissance_plus2		ecroissance_plus4		ecroissance_plus6	
	Petite	PME	Petite	PME	Petite	PME
nec	0,0034 (0,0058)	0,0073 (0,0065)	0,0103 (0,0093)	0,0125 (0,0088)	0,0200* (0,0103)	0,0167 (0,011)
necpc	0,0087 (0,0247)	-0,0254 (0,0286)	0,0056 (0,0331)	-0,0212 (0,0323)	-0,0912* (0,0508)	-0,0796* (0,0436)
ln(nb)	0,0055 (0,028)	-0,0080 (0,0266)	-0,0257 (0,0403)	-0,0116 (0,0387)	-0,0769 (0,0672)	-0,0355 (0,0596)
rdt_0	-4,21 e-05** (2,01 e-05)	-3,32e-06 (1,06 e-05)	-6,85 e-05 (3,41 e-05)	-1,69 e-05 (2,01 e-05)	-1,24 e-05 (4,43 e-05)	-8,30e-06 (2,66 e-05)
sqr_rdt_0	1,50e-09*** (4,21e-10)	9,43e-11 (1,16e-10)	1,92e-09*** (6,87e-10)	2,13e-10 (2,12e-10)	1,70e-10 (9,24e-10)	1,97e-10 (2,96e-10)
ln(nprodrd)	0,0267 (0,0333)	0,0169 (0,0298)	0,0375 (0,0409)	0,0047 (0,0395)	0,0335 (0,0593)	-0,0454 (0,0697)
ln(nprodpc)	0,0910 (0,0688)	0,1056* (0,0605)	-0,0421 (0,0768)	-0,0291 (0,0700)	-0,0154 (0,1067)	-0,0819 (0,1064)
ln(nprodr)	-0,1303 (0,0659)	-0,1016* (0,0547)	-0,0972 (0,0759)	-0,0440 (0,071)	-0,0497 (0,1198)	0,0791 (0,1098)
ln(nprodp)	0,0232 (0,0319)	-0,0032 (0,0382)	0,1040** (0,043)	0,0943*** (0,0363)	0,1456** (0,0589)	0,1415 (0,0564)
ln(vcontb)	-0,0124 (0,0150)	-0,0175 (0,0138)	-0,0248 (0,0188)	-0,0278* (0,0168)	-0,0388 (0,0300)	-0,0142 (0,0284)
ln(cdroit)	-0,0215 (0,0256)	-0,0119 (0,0206)	-0,0065 (0,0303)	-0,0182 (0,027)	-0,0112 (0,0356)	-0,0218 (0,0353)
properech	-0,0009 (0,0016)	-0,0013 (0,0014)	-0,0007 (0,002)	-0,0024 (0,002)	-0,0053 (0,0036)	-0,0059* (0,0034)
propegest	0,0026 (0,0028)	0,0026 (0,0027)	-0,0007 (0,0039)	-0,0004 (0,0037)	0,0033 (0,0046)	0,0031 (0,0045)
propereg	-0,0012 (0,0075)	-0,0003 (0,0065)	0,0016 (0,0094)	0,0036 (0,0082)	0,0051 (0,0164)	0,0102 (0,0135)
propemark	-0,0061* (0,0034)	-0,0036 (0,0028)	-0,005 (0,005)	-0,0026 (0,0042)	0,0147 (0,009)	0,0100 (0,0062)
age	0,0011 (0,0046)	0,0026 (0,0023)	0,0024 (0,0071)	-0,0006 (0,0042)	-0,0037 (0,0100)	-0,0044 (0,0075)
stracomcon	0,1095** (0,0441)	0,1217*** (0,0412)	0,0889 (0,0672)	0,1088** (0,0629)	-0,0218 (0,0893)	-0,0016 (0,0834)
stracomppi	-0,0590 (0,0415)	-0,0837** (0,0379)	0,0181 (0,0645)	-0,0262 (0,0595)	0,0110 (0,0956)	-0,0284 (0,0885)
dsubs	0,0566 (0,1368)	0,044 (0,1055)	-0,0088 (0,1766)	-0,0802 (0,1464)	-0,0157 (0,2310)	-0,2285 (0,1935)
dpub	-0,3455*** (0,1056)	-0,2651*** (0,0934)	-0,2970* (0,1555)	-0,2877** (0,1415)	-0,2305 (0,2462)	-0,2411 (0,2233)
dspin	0,0006 (0,0825)	0,031 (0,0758)	0,0945 (0,1234)	0,0639 (0,1143)	0,1695 (0,1733)	0,1581 (0,1669)
ln(totsourcekgov)	-0,0057 (0,0118)	0,0017 (0,011)	0,0056 (0,0210)	0,0123 (0,0185)	0,0156 (0,0310)	0,0139 (0,0249)
ln(totsourcekvc)	0,0107 (0,008)	0,0103 (0,0069)	0,0047 (0,0120)	0,0051 (0,0110)	-0,0002 (0,0159)	-0,0077 (0,0142)
ln(totsourcekdet)	-0,0057 (0,0112)	0,0012 (0,0095)	-0,0217 (0,0144)	-0,0106 (0,0122)	-0,0166 (0,0218)	0,0009 (0,0181)
ln(racont)	-0,0054 (0,0137)	-0,0083 (0,0123)	-0,0051 (0,0178)	-0,0047 (0,0159)	0,0067 (0,0280)	0,0165 (0,0238)
ln(rdrita)	0,0044 (0,0216)	0,0131 (0,0181)	-0,0152 (0,0352)	0,0100 (0,0306)	-0,0198 (0,0606)	0,0534 (0,0561)
ln(rautre)	-0,0005 (0,0128)	-0,0016 (0,0113)	0,0057 (0,0190)	0,0027 (0,0184)	0,0013 (0,0266)	-0,0186 (0,0279)
ln(ifiscfeddem)	0,0050 (0,0174)	0,0079 (0,0168)	-0,0188 (0,0237)	-0,0079 (0,0225)	-0,0212 (0,0394)	-0,0003 (0,036)

	ecroissance_plus2		ecroissance_plus4		ecroissance_plus6	
	Petite	PME	Petite	PME	Petite	PME
ln(totrexp_0)	0,0093 (0,0144)	0,0128 (0,0129)	-0,0069 (0,0187)	-0,0017 (0,0155)	-0,0159 (0,0298)	-0,0016 (0,0253)
dsecteursh	0,0706 (0,0763)	0,0510 (0,0688)	-0,1042 (0,1030)	-0,0741 (0,0994)	0,0543 (0,1594)	0,0097 (0,1531)
dqc	0,0066 (0,0711)	0,0198 (0,0619)	-0,0393 (0,1128)	-0,0180 (0,1024)	-0,1823 (0,1887)	-0,1717 (0,1844)
d01	0,2376*** (0,0911)	0,2331*** (0,0839)	0,2556** (0,1257)	0,3235*** (0,1155)	0,0492 (0,1450)	0,0668 (0,1219)
d03	0,1621* (0,0981)	0,1870** (0,0862)	0,1419 (0,0980)	0,1489* (0,0877)		
constante	-0,2129 (0,1960)	-0,2122 (0,1712)	-0,1667 (0,2730)	-0,0945 (0,2423)	0,4324 (0,3811)	0,5059 (0,318)
N.Obs	502	579	470	547	241	281

Notes: Erreur type entre parenthèses (robuste et ajustée pour les groupements d'entreprises). *** p < 1%, ** p < 5%, *p < 10%. Toutes les régressions contiennent des variables de contrôle pour l'année du sondage