



N° 88F0006XIF au catalogue — N° 016

ISSN: 1706-8975

ISBN: 0-662-77981-9

## Document de travail

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique,  
documents de travail

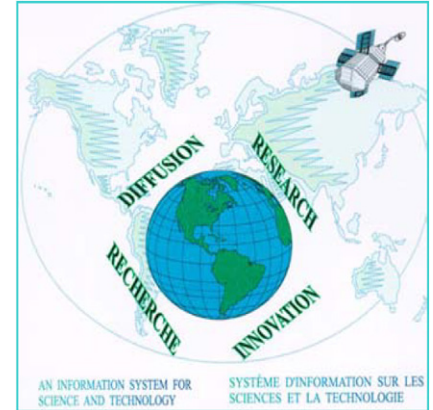
# Liste des documents publiés par Kluwer Academic Publishers, dans la série Economics of Science, Technology and innovation

par Carol Poirier

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)  
7-A, Immeuble R.-H.-Coats, Ottawa K1A 0T6

Téléphone: 1 800 263-1136

*Toutes les opinions émises par l'auteur de ce document ne reflètent pas nécessairement celles de Statistique Canada.*



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

## **Personnes-ressources à contacter pour de plus amples informations**

### **Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique**

Directeur                    Dr. F.D. Gault                    (613-951-2198)

Directeur adjoint        Craig Kuntz                    (613-951-7092)

### **Programme d'information sur les sciences et la technologie**

Conseillère spéciale, Science et technologie  
Dr. Frances Anderson        (613-951-6307)

Chef, Indicateurs du savoir  
Michael Bordt                    (613-951-8585)

Conseiller spécial, Sciences de la vie  
Antoine Rose                    (613-951-9919)

### **Section des enquêtes des sciences et de l'innovation**

Chef, Enquêtes sur la science et la technologie  
Antoine Rose                    (613-951-9919)

**Télécopieur : (613-951-9920)**

**Courriel : [DSIIEinfo@statcan.ca](mailto:DSIIEinfo@statcan.ca)**

### **Documents de travail**

Les Documents de travail publient des travaux relatifs aux questions liées à la science et la technologie. Tous les documents sont sujets à un contrôle interne. Les opinions exprimées dans les articles sont celles des auteurs et ne sont pas nécessairement partagées par Statistique Canada. Le présent document de travail constitue une exception du fait qu'il comprend uniquement une liste des communications publiées précédemment.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2004

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

**Liste des documents publiés par Kluwer Academic  
Publishers, dans la série Economics of Science,  
Technology and Innovation**

Préparé par :

Carol Poirier

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique  
Statistique Canada

Octobre 2004

88F0006XIF N° 016  
ISSN : 1706-8975  
ISBN : 0-662-77981-9

## Le Programme d'information sur les sciences et l'innovation

Le programme vise à élaborer des **indicateurs utiles à l'égard de l'activité liée aux sciences et à la technologie** au Canada, dans un cadre les regroupant de manière cohérente. Pour atteindre l'objectif, des indicateurs statistiques sont en voie d'élaboration dans cinq grandes catégories :

**Acteurs** : personnes et établissements engagés dans des activités de S-T. Au nombre des mesures prises, citons l'identification des participants en R-D et des universités qui accordent une licence pour l'utilisation de leurs technologies, ainsi que la détermination du domaine d'études des diplômés.

**Activités** : comportent la création, la transmission et l'utilisation des connaissances en S-T, notamment la recherche et le développement, l'innovation et l'utilisation des technologies.

**Liens** : moyen par lequel les connaissances en S-T sont communiquées aux intervenants. Au nombre des mesures, on compte l'acheminement des diplômés vers les industries, l'octroi à une entreprise d'une licence pour l'utilisation de la technologie d'une université, la copaternité de documents scientifiques, la source d'idées en matière d'innovation dans l'industrie.

**Résultats** : résultats à moyen terme d'activités. Dans une entreprise, l'innovation peut entraîner la création d'emplois plus spécialisés. Dans une autre, l'adoption d'une nouvelle technologie peut mener à une plus grande part de marché.

**Incidences** : répercussions à plus long terme des activités, du maillage et des conséquences. La téléphonie sans fil résulte d'activités, de maillage et de conséquences multiples. Elle présente une vaste gamme d'incidences économiques et sociales, comme l'augmentation de la connectivité.

Statistique Canada veille à l'élaboration actuelle et future de ces indicateurs, de concert avec d'autres ministères et organismes et un réseau d'entrepreneurs.

Avant la mise en route des travaux, en 1999, les activités liées à la S-T étaient évaluées uniquement en fonction de l'investissement en ressources financières et humaines affectées au secteur de la recherche et du développement (R-D). Pour les administrations publiques, on ajoutait l'évaluation de l'activité scientifique connexe (ASC), comme les enquêtes et les essais courants. Cette évaluation donnait un aperçu limité des sciences et de la technologie au Canada. D'autres mesures s'imposaient pour améliorer le tableau.

L'innovation rend les entreprises concurrentielles, et nous poursuivons nos efforts pour comprendre les caractéristiques des entreprises novatrices et non novatrices, particulièrement dans le secteur des services, lequel domine l'économie canadienne. La capacité d'innover repose sur les personnes, et des mesures sont en voie d'élaboration au sujet des caractéristiques des personnes qui se trouvent dans les secteurs menant l'activité scientifique et technologique. Dans ces secteurs, des mesures sont en train d'être établies au sujet de la création et de la perte d'emplois en vue de cerner l'incidence des changements technologiques.

Le gouvernement fédéral est un intervenant clé en matière de sciences et de technologie, secteur dans lequel il investit plus de cinq milliards par année. Autrefois, on ne connaissait que les sommes dépensées par le gouvernement et l'objet de ces dépenses. Dans notre rapport, **Activités scientifiques fédérales, 1998 (Cat. n° 88-204)**, on publiait, au départ, des indicateurs d'objectifs socioéconomiques afin de préciser comment on dépensait les fonds affectés à la S-T. En plus de servir de fondement à un débat public sur les priorités en matière de dépenses gouvernementales, tous ces renseignements ont servi de contexte aux rapports de rendement de ministères et d'organismes individuels.

Depuis avril 1999, la Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique est responsable du programme.

La version finale du cadre servant de guide à l'élaboration future d'indicateurs a été publiée en décembre 1998 (**Activités et incidences des sciences et de la technologie - cadre conceptuel pour un système d'information statistique, Cat. n° 88-522**). Ce cadre a donné lieu à un **Plan stratégique quinquennal pour le développement d'un système d'information sur les sciences et la technologie (Cat. n° 88-523)**.

On peut désormais transmettre des informations sur le système canadien des sciences et de la technologie et montrer le rôle du gouvernement fédéral dans ce système.

Nos documents de travail et de recherche sont accessibles sans frais à l'adresse du site Internet de Statistique Canada [http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/research\\_f.cgi?subject=193](http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/research_f.cgi?subject=193)

## **Ateliers de recherche et résultats**

La Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE) favorise les ateliers de recherche sur les changements technologiques et les changements organisationnels connexes. Cinq ateliers de recherche se sont tenus entre 1997 et 2002, et chacun a donné lieu à un ensemble de communications qui ont été publiées par Kluwer Academic Publishers, à Boston. Étant donné que ces communications figurent uniquement dans les ouvrages publiés, elles sont énumérées ici selon le volume et l'auteur, à titre d'outils de recherche concernant les changements technologiques et les changements organisationnels connexes.

Les cinq ateliers et les ouvrages publiés portent tous sur l'innovation dans différentes perspectives : répercussions régionales; réseaux, alliances et partenariats; technologies de l'information et des communications (TIC); biotechnologies; pratiques de gestion des connaissances. Le contenu de ces ouvrages sert de base à une réflexion sur les connaissances acquises concernant le processus d'innovation et ses déterminants au cours de la dernière décennie.

Le Programme de recherche en gestion et en économie internationales (PRIME) de l'Université d'Ottawa a été partenaire pour chacun de ces ateliers, et les employés du PRIME ainsi que de la DSIIE ont géré la production du texte prêt pour la reproduction. La participation du PRIME a été dirigée par John de la Mothe, avec l'aide de Tyler Chamberlin, et les travaux à Statistique Canada ont été coordonnés par Louise Earl, pour quatre volumes, le premier ayant été pris en charge par Frances Anderson.

## **Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)**

**Communications publiées : Kluwer Academic Publishers, Boston, dans la série  
**Economics of Science, Technology and Innovation. Rédacteurs en chef de la série :  
Cristiano Antonelli et Bo Carlsson****

**(Liste par numéro de volume et liste alphabétique selon le nom du premier auteur)**

### **Volume 14 - LOCAL AND REGIONAL SYSTEMS OF INNOVATION**

**Édité par : John de la Mothe et Gilles Paquet**

**Publié : Septembre 1998**

Acs, Zoltan J., Felix R. FitzRoy et Ian Smith (1998), "Contrasting U.S. Metropolitan Systems of Innovation",  
pg. 111-124.

de la Mothe, John et Gilles Paquet (1998), "Local and Regional Systems of Innovation as Learning Socio-  
Economies", pg. 1-16.

de la Mothe, John et Gilles Paquet (1998), "Some Lessons and Challenges for Model Builders, Data Gatherers  
and Other Tribes", pg. 327-334.

Doutriaux, Jérôme (1998), "Canadian Science Parks, Universities, and Regional Development", pg. 303-324.

Florida, Richard (1998), "Calibrating the Learning Region", pg. 19-28.

Gertler, Meric S., David A Wolfe et David Garkut (1998), "The Dynamics of Regional Innovation in Ontario",  
pg. 211-238.

Holbrook, J.A.D. et L.P. Hughes (1998), "Innovation in Enterprises in British Columbia", pg. 173-190.

Landry, Réjean et Nabil Amara (1998), "The Chaudière-Appalaches System of Industrial Innovations", pg. 257-  
276.

Nimijeau, Richard (1998), "Saint John, NB. As an Emerging Local System of Innovation", pg. 277-302.

Padmore, Tim et Hervey Gibson (1998), "Modeling Regional Innovation and Competitiveness", pg. 45-79.

Roy, Jeffrey (1998), "Canada's Technology Triangle", pg. 239-255.

Saxenian, AnnaLee (1998), "Regional Systems of Innovation and the Blurred Firm", pg. 29-43.

Schuetze, Hans G. (1998), "How do Small Firms Innovate in British Columbia?", pg. 191-209.

Smith, Helen Lawton, David Keeble, Clive Lawson, Barry Moore et Frank Wilkinson (1998), "Contrasting  
Regional Innovation Systems in Oxford and Cambridge", pg. 125-148.

Voyer, Roger (1998), "Knowledge-Based Industrial Clustering: International Comparisons", pg. 81-110.

Wymbs, Cliff (1998), "Telecoms in New Jersey: Spatial Determinants of Sectoral Investments", pg. 149-170.

### **Volume 17 - INFORMATION, INNOVATION AND IMPACTS**

**Édité par :** John de la Mothe et Gilles Paquet

**Publié :** Septembre 1999

de la Mothe, John et Gilles Paquet (1999), "Informational Innovations and Their Impacts", pg. 5-34.

de la Mothe, John et Gilles Paquet (1999), "Conclusions", pg. 293-300.

de la Mothe, John (1999), "Empowering Information and Networks through Adaptive Public Policies", pg. 273-289.

Hamdani, Daood (1999), "The Use of the Internet and Electronic Commerce in the Canadian Banking and Insurance Industry", pg. 153-170.

Licht, Georg (1999), "Innovation, Information Technologies and Human Capital in the German Service Sector", pg. 171-192.

McDaniel, Susan A. (1999), "Capturing the Elusive Social Impacts of Technology - Towards a Research Agenda", pg. 109-121.

Miles, Ian (1999), "Interactivity and Intangibility - Another Pair of I's", pg. 37-64.

Newton, Keith (1999), "Learning Firms - Concepts, Measurement and Policy Issues", pg. 65-86.

Sciadas, George (1999), "Digital Households in Canada", pg. 125-151.

Steeves, Valerie (1999), "Privacy, Property and Policy - Hidden Implications for the Information Highway", pg. 221-237.

Stehr, Nico (1999), "The Productivity Paradox - ICTs, Knowledge and the Labour Market", pg. 255-271.

Vickery, Graham (1999), "Organising for Information and Innovation - What do we know about organisational change in enterprises?", pg. 87-108.

Winer, Laura (1999), "Canadian Telelearning Experiences", pg. 239-254.

Wymbs, Cliff (1999), "The Impact of the Information Revolution on the Global Corporation", pg. 195-220.

### **Volume 21 - THE ECONOMIC AND SOCIAL DYNAMICS OF BIOTECHNOLOGY**

**Édité par :** John de la Mothe et Jorge Niosi

**Publié :** Septembre 2000



- Arundel, Anthony (2000), "Measuring the Economic Impacts of Biotechnology: From R&D to Applications", pg. 83-100.
- Carlsson, Bo (2000), "A Systems Framework for the Study of Economic and Social Dynamics of Biotechnology", pg. 9-27.
- de la Mothe, John et Jorge Niosi (2000), "Tools for Analysing Biotechnology", pg. 3-5.
- de la Mothe, John (2000), "Biotechnology and Policy in an Innovation System: Strategy, Stewardship and Sector Promotion", pg. 215-225.
- de la Mothe, John et Jorge Niosi (2000), "Issues for Future Research, Measurement and Policy", pg. 229-233.
- Doern, G. Bruce (2000), "The Contested International Regime for Biotechnology: Changing Politics and Global Complexity", pg. 143-159.
- Eliasson, Gunnar (2000), "The Industrial Potential of Biotechnology: A Competence Bloc Analysis", pg. 29-52.
- Mangematin, Vincent (2000), "Competing Business Models in the French Biotech Industry", pg. 181-204.
- McKelvey, Maureen (2000), "Australian Biotechnology Firms: Problems in Appropriating Economic Returns to Knowledge?", pg. 161-180.
- Niosi, Jorge (2000), "Strategy and Performance Factors Behind Rapid Growth in Canadian Biotechnology Firms", pg. 101-114.
- Pattinson, Bill, Brigitte Van Beuzekom et Etre Wyckoff (2000), "Internationally Comparable Indicators on Biotechnology", pg. 135-142.
- Rose, Antoine (2000), "A Challenge for Measuring Biotechnology Activities: Providing a Comprehensive Perspective", pg. 71-81.
- Senker, Jacqueline (2000), "Biotechnology : Scientific Progress and Social Progress", pg. 53-68.
- Stehr, Nico (2000), "Knowledge, Markets and Biotechnology", pg. 205-214.
- Yarkin, Cherisa (2000), "Assessing the Role of the University of California in the State's Biotechnology Economy", pg. 115-131.

## **Volume 24 - KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE INNOVATION PROCESS**

**Édité par** : John de la Mothe et Dominique Foray

**Publié** : Septembre 2001

Bordt, Michael (2001), "Knowledge Flows from Public Institutions to Firms", pg. 81-95.

de la Mothe, John et Dominique Foray (2001), "Approaching the Management of Knowledge", pg. 3-6.

de la Mothe, John et Dominique Foray (2001), "Conclusion", pg. 217-225.

de la Mothe, John (2001), "Knowledge, Learning and Innovation Policy", pg. 205-213.

Dierkes, Meinolf (2001), "Visions, Technology, and Organizational Knowledge: An Analysis of the Interplay Between Enabling Factors and Triggers of Knowledge Generation", pg. 9-42.

Foray, Dominique (2001), "Continuities and Ruptures in Knowledge Management Practices", pg. 43-52.

Landry, Réjean et Nabil Amara (2001), "Creativity, Innovation and Business Practices in the Matter of Knowledge Management", pg. 55-79.

Lhuillery, Stéphane (2001), "Managing Surveys on Technological Knowledge: The French Experience in the Nineties", pg. 123-150.

Prusak, Larry (2001), "Practice and Knowledge Management", pg. 153-158.

Schuetze, Hans G. (2001), "Knowledge Management in Small Firms: Theoretical Perspectives and Evidence", pg. 97-122.

Stehr, Nico (2001), "The Grammar of Productive Knowledge", pg. 193-203.

Wallace, Kathy (2001), "Knowledge Management at NRC: A Practical Perspective to KM", pg. 159-171.

Wolfe, David A. et Matthew Lucas (2001), "Investing Knowledge in Universities: Rethinking the Firm's Role in Knowledge Transfer", pg. 173-191.

## **Volume 28 - NETWORKS, ALLIANCES AND PARTNERSHIPS IN THE INNOVATION PROCESS**

**Édité par** : John de la Mothe et Albert N. Link

**Publié** : Septembre 2002

Anderson, Frances, Chuck McNiven et Antoine Rose (2002), "An Analysis of Patterns of Collaboration in Canadian Manufacturing and Biotechnology Firms", pg. 47-66.

Arundel, Anthony et Catalina Bordoy (2002), "In-House Versus Ex-House: The Sourcing of Knowledge for Innovation", pg. 67-87.

de la Mothe, John et Albert N. Link (2002), "Conclusion", pg. 265-266.

de la Mothe, John et Albert N. Link (2002), "Introduction", pg. 3-6.

de la Mothe, John (2002), "Policy Networks in Adaptive Innovation Systems", pg. 251-262.

- Foray, Dominique (2002), "Complex Systems and Collective Adoption: The Role of Networks and Partnerships as an Endogenous Mechanism to Reduce Dynamic Transaction Costs in the Context of Systemic Innovations", pg. 191-198.
- Kash, Don E., Robin N. Auger et Ning Li (2002), "Organizational Requirements for the Innovation of Complex Technologies", pg. 165-189.
- Link, Albert N. (2002), "Private-Sector and Public-Sector Strategies to Encourage Technological Alliances", pg. 7-28.
- Lyrette, Jacques (2002), "Innovation Through Linkages and Networks at the National Research Council: Measuring the Output", pg. 91-117.
- McDaniel, Susan (2002), "Toward the Capture of Innovation Potentiality in Social Environments", pg. 241-250.
- Moris, Francisco et John Jankowski (2002), "R&D Alliances and Networks Indicators at the Division of Science Resources Statistics, National Science Foundation", pg. 119-133.
- Nesta, Lionel et Vincent Mangematin (2002), "Industry Life Cycle, Knowledge Generation and Technological Networks", pg. 199-220.
- Quintas, Paul (2002), "Implications of the Division of Knowledge for Innovation in Networks", pg. 135-162.
- Steinmueller, Edward W. (2002), "Collaborative Innovation: Rationale, Indicators and Significance", pg. 29-43.
- Vickery, Graham (2002), "Networks in the Knowledge Economy Restructuring Value Chains: Impacts of the Internet", pg. 221-240.

**(Liste des auteurs en ordre alphabétique, et date de publication de leur chapitre entre parenthèses)**

**A**

- Acs, Zoltan J. (1998).  
 Amara, Nabil (1998), (2000).  
 Anderson, Frances (2002).  
 Arundel, Anthony (2000), (2002).  
 Auger, Robin N. (2002).

**B**

- Bordoy, Catalina (2002).  
 Bordt, Michael (2001).

**C**

- Carlsson, Bo (2000).

**D**

- de la Mothe, John (1998), (1999), (2000),  
 (2001), (2002).  
 Dierkes, Meinolf (2001).  
 Doern, G. Bruce (2000).  
 Doutriaux, Jérôme (1998).

**E**

- Eliasson, Gunnar (2000).

**F**

- Fitzroy, Felix R. (1998).  
 Florida, Richard (1998).  
 Foray, Dominique (2001), (2002).

**G**

- Garkut, David (1998).  
 Gertler, Meric S. (1998).  
 Gibson, Hervey (1998).

## **H**

Hamdani, Daood (1999).  
Holbrook, J.A.D. (1998).  
Hughes, L.P. (1998).

## **J**

Jankowski, John (2002).

## **K**

Kash, Don E. (2002).  
Keeble, David (1998).

## **L**

Landry, Réjean (1998), (2001).  
Lawson, Clive (1998).  
Lhuillery, Stéphane (2001).  
Li, Ning (2002).  
Licht, Georg (1999).  
Link, Albert N. (2002).  
Lucas, Matthew (2001).  
Lyrette, Jacques (2002).

## **M**

Mangematin, Vincent (2000), (2002).  
McDaniel, Susan A. (1999), (2002).  
McKelvey, Maureen (2000).  
McNiven, Chuck (2002).  
Miles, Ian (1999).  
Moore, Barry (1998).  
Moris, Francisco (2002).

## **N**

Nesta, Lionel (2002).  
Newton, Keith (1999).  
Nimijean, Richard (1998).  
Niosi, Jorge (2000).

## **P**

Padmore, Tim (1998).  
Paquet, Gilles (1998), (1999).  
Pattinson, Bill (2000).  
Prusak, Larry (2001).

## **Q**

Quintas, Paul (2002).

## **R**

Rose, Antoine (2000), (2002).  
Roy, Jeffrey (1998).

## **S**

Saxenian, AnnaLee (1998).  
Schuetze, Hans G. (1998), (2001).  
Sciadas, George (1999).  
Senker, Jacqueline (2000).  
Smith, Helen Lawton (1998).  
Smith, Ian (1998).  
Steeves, Valerie (1999).  
Stehr, Nico (1999), (2000), (2001).  
Steinmueller, Edward (2002).

## **V**

Van Beuzekom, Brigitte (2000).  
Vickery, Graham (1999), (2002).  
Voyer, Roger (1998).

## **W**

Wallace, Kathy (2001).  
Wilkinson, Frank (1998).  
Winer, Laura (1999).  
Wolfe, David A. (1998), (2001).  
Wyckoff, Etrew (2000).  
Wymbs, Cliff (1998), (1999).

## **Y**

Yarkin, Cherisa (2000).

## **Pour commander des publications cataloguées**

On peut se procurer la présente publication et les autres publications auprès des agents autorisés régionaux des librairies de quartier et des bureaux régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Statistique Canada  
Division de la diffusion  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Téléphone: 1(613)951-7277  
Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-700-1033  
Numéro du télécopieur: 1-(613)-951-1584 ou 1-800-889-9734  
Toronto : Carte de crédit seulement (416)973-8018  
Internet: order@statcan.ca

## **Publications au catalogue**

### **Publications statistiques**

- 88-001-XIF Statistiques des sciences (mensuel)
- 88-202-XIF Recherche et développement industriels, Perspective 2003 (avec des estimations provisoires pour 2002 et des dépenses réelles pour 2001) décembre 2003
- 88-204-XIF Activités scientifiques fédérales, 2003-2004<sup>e</sup> (annuel) juillet 2004

### **Volume 28**

- No. 1 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002 (janvier 2004)
- No. 2 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2003<sup>p</sup> et dans les provinces, 1990 à 2001 (janvier 2004)
- No. 3 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2001-2002 (février 2004)
- No. 4 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2002 (avril 2004)
- No. 5 Les organismes provinciaux de recherche, 2001 (mai 2004)
- No. 6 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003 (juin 2004)

- No. 7 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2002-2003 (juillet 2004)
- No. 8 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)
- No. 9 Recherche et développement industriels de 2000 à 2004 (août 2004)

### **Volume 27**

- No. 1 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2001-2002 (février 2003)
- No. 2 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1993-1994 à 2001-2002 (février 2003)
- No. 3 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2000-2001 (mars 2003)
- No. 4 Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 2000 (juin 2003)
- No. 5 Recherche et développement industriels de 1999 à 2003 (juillet 2003)
- No. 6 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2002<sup>P</sup> (septembre 2003)
- No. 7 Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1991 à 2000 (novembre 2003)
- No. 8 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2003-2004<sup>P</sup> (décembre 2003)

### **Documents de travail - 2004**

Ces documents de travail sont disponibles à la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation. Veuillez contacter:

Section des enquêtes des sciences et de l'innovation  
Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique  
Statistique Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6  
Internet: [http://www.statcan.ca/english/research/scilist\\_f.htm](http://www.statcan.ca/english/research/scilist_f.htm)  
Tél: (613) 951-6309

- ST-04-01 À l'aube du nouveau siècle : changements technologiques dans le secteur privé au Canada, 2000-2002 (janvier 2004)
- ST-04-02 Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002 (janvier 2004)
- ST-04-03 Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1992 à 2003<sup>P</sup> et selon les provinces 1992 à 2001 (janvier 2004)

- ST-04-04 Les nombreuses formes d'innovation : qu'avons-nous appris et qu'est-ce qui nous attend? 2003 (janvier 2004)
- ST-04-05 Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1995-1996 à 2001-2002 (février 2004)
- ST-04-06 Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie : méthodologie, questions et réponses (février 2004)
- ST-04-07 Comparaison historique des changements technologiques pour 1998-2000 et 2000-2002, dans les secteurs privé et public (mars 2004)
- ST-04-08 Changements technologiques dans le secteur public, 2000-2002 (mars 2004)
- ST-04-09 Disparités régionales de la recherche et développement dans le secteur des services aux entreprises (avril 2004)
- ST-04-10 Les entreprises innovatrices : les petites entreprises (mai 2004)
- ST-04-11 Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003 (juin 2004)
- ST-04-12 Paiements de l'administration fédérale dans les industries, 1997-1998 à 2001-2002 (juillet 2004)
- ST-04-13 Innovation des collectivités : spécialisation des entreprises dans les villes canadiennes (juillet 2004)
- ST-04-14 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)
- ST-04-15 Innovation dans les collectivités : rendement en matière d'innovation des firmes du secteur de la fabrication dans les collectivités canadiennes (septembre 2004)
- ST-04-16 Liste des documents publiés par Kluwer Academic Publishers, dans la série Economics of Science, Technology and Innovation (octobre 2004)

### **Documents de travail – 2003**

- ST-03-01 Comparaison du rendement en matière de R-D sur le plan international : analyse des pays qui ont augmenté considérablement leur ratio DIRD/PIB durant la période de 1989 à 1999 (février 2003)
- ST-03-02 Qui partage quoi avec qui? Comment les entreprises canadiennes ont utilisé les réseaux électroniques pour partager l'information en 2001? (février 2003)
- ST-03-03 Comment la biotechnologie évolue-t-elle au Canada : Comparaison des enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie de 1997 et 1999 (mars 2003)
- ST-03-04 Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1993 -1994 à 2001-2002<sup>e</sup> (mars 2003)

- ST-03-05 Caractéristiques des entreprises canadiennes innovatrices en biotechnologie : résultats de l'enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 2001 (mars 2003)
- ST-03-06 L'innovation : un processus social (mars 2003)
- ST-03-07 La gestion des connaissances en pratique au Canada, 2001 (mars 2003)
- ST-03-08 Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1994-1995 à 2000-2001 (mars 2003)
- ST-03-09 Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1993-1994 à 2002-2003 (mars 2003)
- ST-03-10 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2002<sup>p</sup> (novembre 2003)
- ST-03-11 Estimations du personnel affecté à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 2000 (novembre 2003)
- ST-03-12 Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001 (novembre 2003)
- ST-03-13 Développement des bioproduits par les entreprises canadiennes de biotechnologie : résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie de 2001 (décembre 2003)

#### **Documents de recherche – 1996-2002**

- No. 1 L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoît Godin (août 1996)
- No. 2 Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr (juin 1996)
- No. 3 Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur : l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell (juin 1996)
- No. 4 Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk (février 1997)
- No. 5 La technologie et la croissance économique : Survol de la littérature, par Petr Hanel et Jorge Niosi (avril 1998)
- No. 6 Diffusion des biotechnologies au Canada, par Anthony Arundel (février 1999)
- No. 7 Les obstacles à l'innovation dans les industries de services au Canada, par Pierre Mohnen et Julio Rosa (novembre 1999)
- No. 8 Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie, par Jorge Niosi (août 2000)
- No. 9 Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui, par W. Pattinson, B. Van Beuzekom et A. Wyckoff (janvier 2001)



- No. 10 Analyse de l'enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999, par George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux et John Nash (janvier 2001)
- No. 11 Capacité d'innover, innovations et répercussions : le secteur canadien des services de génie, par Daood Hamdani (mars 2001)
- No. 12 Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : Résultats de l'enquête de 1998, par Anthony Arundel et Viki Sonntag (novembre 2001)