



RÉSEAUX DE CENTRES  
D'EXCELLENCE

*En bref*

*Investir dans la  
prospérité,  
obtenir des  
résultats*

**[www.rce.gc.ca](http://www.rce.gc.ca)**



Réseaux de centres  
d'excellence du Canada

Networks of Centres  
of Excellence of Canada

Canada

## TRAVAILLER EN RÉSEAU POUR LA PROSPÉRITÉ

S'inscrivant dans un effort fédéral pour faire du Canada une des économies du savoir les plus avancées au monde, les RCE appuient la formation de même que le développement technologique et l'échange de connaissances dans un éventail de domaines qui vont des sciences de la santé à l'alphabétisation en passant par la foresterie, la fabrication de pointe, la photonique, la géomatique et nombre d'autres domaines. Le programme est véritablement national, les réseaux s'étendant de St. John's (Terre-Neuve) jusqu'à Victoria (Colombie-Britannique).

## ÊTRE À LA HAUTEUR : LA FICHE DE RENDEMENT POUR 2003

Le Programme des RCE a pour mission d'améliorer l'économie du Canada et la qualité de vie des Canadiens. Il atteint ses buts en finançant des réseaux d'envergure nationale qui satisfont à ses critères d'excellence dans la recherche, la formation, l'avancement des connaissances, l'échange et l'exploitation des technologies, le travail en réseau, les partenariats et la gestion.

Un rendement de qualité est la marque de tout bon investissement.

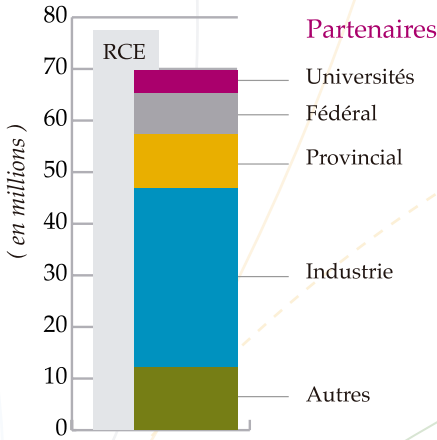
Le rendement des RCE montre que le programme donne des résultats et que son impact est étendu. Dans l'ensemble, en 2003 :

- Les RCE ont stimulé des investissements externes de plus 69 millions de dollars, y compris plus de 33 millions de dollars de sociétés du secteur privé.
- En ajoutant les propres investissements du Programme des RCE, plus de 147 millions de dollars au total ont été consacrés à la recherche, à la formation et à la commercialisation.
- Le Programme des RCE est venu en aide à 1 613 chercheurs dans 68 universités canadiennes.
- Les RCE ont forgé des partenariats avec 624 sociétés, 184 ministères provinciaux et fédéraux, 232 organismes canadiens et 298 partenaires internationaux, preuve du caractère national et international du programme.



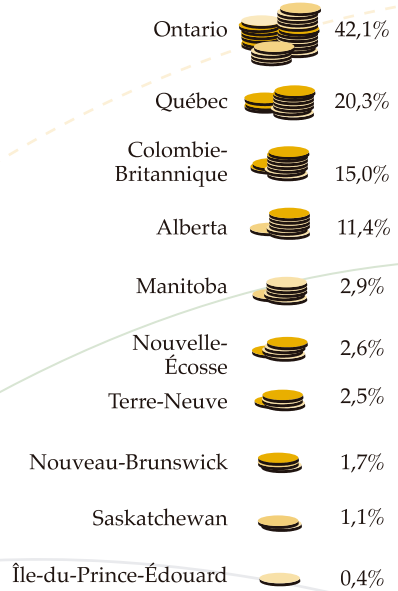
*Les Réseaux de centres d'excellence (RCE) du Canada mobilisent la créativité et l'esprit d'invention de nos chercheurs en sciences naturelles et sociales et en sciences de la santé, ainsi que de nos ingénieurs, pour aider à faire de notre pays une société vraiment innovatrice. Ils constituent une plate-forme qui unit les secteurs universitaire, public et sans but lucratif, et ils dirigent leurs actions vers des enjeux critiques pour l'industrie et la société. Ils représentent un investissement des plus rentables sur le plan de l'économie et de la qualité de vie des Canadiens.*

## EFFET MULTIPLICATEUR



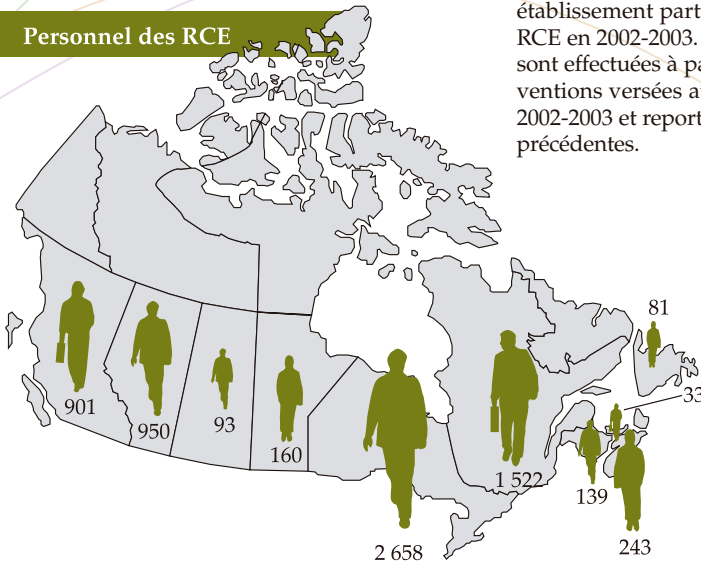
Une partie des contributions industrielles en nature comprennent des activités dérivées afin de tester et de valider de nouvelles technologies issues de la recherche du réseau.

## Dépenses des RCE



La répartition régionale des fonds des RCE comprend les dépenses rapportées par chaque établissement participant aux RCE en 2002-2003. Ces dépenses sont effectuées à partir des subventions versées aux RCE en 2002-2003 et reportées d'années précédentes.

## Personnel des RCE



Le personnel des RCE comprend les chercheurs\* et le personnel hautement qualifié\*\*

\* Par chercheur des RCE, on entend un chercheur du secteur universitaire, privé ou public en charge de certains aspects d'un projet de recherche financé par un réseau.

\*\* Par personnel hautement qualifié, on entend attachés de recherche, boursiers postdoctoraux, étudiants des cycles supérieurs et étudiants d'été.

## PROCURER DES AVANTAGES AUX CANADIENS

Par leur recherche et leur entrepreneuriat, les RCE s'efforcent de procurer des avantages socio-économiques aux Canadiens. La contribution de certains rapporte aux gens immédiatement – en médecine, par exemple. D'autres font équipe avec l'industrie pour mettre de nouveaux produits et procédés sur le marché. Certains encore travaillent avec les pouvoirs publics, alors que d'autres se consacrent à la recherche de base. Toutefois, tous sont déterminés à obtenir des résultats qui feront du Canada un meilleur endroit où vivre, travailler et élever une famille.

### *Agriculture et agro-alimentaire*

- De nouveaux vaccins prometteurs sont mis au point pour le secteur de l'élevage bovin canadien.

### *Aliments et santé*

- Des chercheurs étudient les aliments, les aliments fonctionnels et les nutraceutiques afin d'aider la société à se doter d'un système de soins de santé préventifs.

### *Alphabétisation et développement de l'enfant*

- Un partenariat avec les enseignants se crée en vue d'améliorer les capacités de lecture et d'écriture chez les personnes les plus défavorisées du Canada.

### *Aquaculture*

- Des chercheurs du Canada atlantique étudient les avantages biologiques et économiques de l'aquaculture intégrée.

### *Autochtones*

- Des chercheurs aident les Premières nations à trouver l'équilibre entre les valeurs économiques d'exploiter les forêts et leurs valeurs traditionnelles.

### *Industrie automobile*

- Une enquête révèle que les sièges de sécurité pour enfants sont mal utilisés et des chercheurs lancent un programme pour protéger les plus petits passagers des voitures.

### *Biotechnologie*

- Une biopuce fabriquée au Canada pousse la science au-delà du génome humain.

### *Environnement*

- Des chercheurs préparent le Canada et les populations de l'Arctique à faire face aux changements climatiques et à la globalisation du Nord et à en retirer des avantages.

### *Fabrication de produits forestiers*

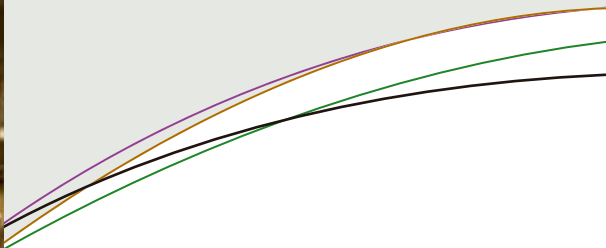
- Grâce à un nouveau procédé canadien, les papetières peuvent produire du papier plus blanc à moindre coût.

### *Infrastructure civile*

- Les capteurs à fibres optiques rapportent en améliorant la durée de vie et la sécurité des structures.

### *Recherche sur la santé*

- Une conférence scientifique ouvre des voies prometteuses pour le traitement de la maladie des légionnaires.
- Un groupe de Canadiens est à la tête d'un projet de recherche sur le sida.
- Un site Web canadien offre un guichet unique d'accès aux lois et aux politiques régissant le domaine des cellules souches.



### Ressources naturelles

- Des chercheurs travaillent avec des exploitants agricoles pour protéger l'environnement et leur gagne-pain.

### Soins de santé

- Une nouvelle technologie permet de relier les patients du nord aux experts des centres urbains.
- Le Canada devient chef de file mondial dans le domaine des essais cliniques pour le traitement de la polyarthrite rhumatoïde.

### Technologies d'avant-garde

- Le Canada est à l'avant-garde du développement de lasers optiques ultra-rapides à l'intention de l'industrie.
- De jeunes chercheurs viennent renforcer la position dominante du Canada dans le domaine de la géomatique.
- Un robot unique en son genre mis au point par des chercheurs canadiens ouvre de nouveaux champs d'application en recherche sous-marine et exploration spatiale.
- Un nouveau système de vérification des micropuces en voie de commercialisation donne au Canada une avance technologique.
- Les compagnies d'assurance repèrent plus facilement les conducteurs à risque élevé grâce à une méthode intelligente d'exploration des données.

## ET TELLEMENT PLUS ENCORE...

Vous venez d'avoir un aperçu des avantages que les RCE procurent aux Canadiens. Il vous reste à voir la recherche derrière ces réalisations.

Vous pouvez découvrir toute la portée de l'action des réseaux dans le rapport annuel des RCE pour 2003. Vous y trouverez de nombreux exemples de créativité, d'ingéniosité et de succès entrepreneurial dans tout le Canada et votre région. Vous trouverez tout cela en ligne et verrez les chercheurs canadiens, leurs partenaires et votre gouvernement à l'oeuvre pour vous [www.rce.gc.ca](http://www.rce.gc.ca).

### POUR PLUS D'INFORMATION

[www.rce.gc.ca](http://www.rce.gc.ca)

Réseaux de centres d'excellence  
350, rue Albert  
Ottawa (Ontario) K1A 1H5  
Canada

Téléphone : (613) 995-6010  
Télécopieur : (613) 992-7356  
Courriel : [info@rce.gc.ca](mailto:info@rce.gc.ca)



Canadian Network for Vaccines and Immunotherapeutics – CANVAC  
Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies  
[www.canvacc.org](http://www.canvacc.org)

Canadian Stroke Network – CSN  
Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires – RCACV  
[www.canadianstrokenetwork.ca](http://www.canadianstrokenetwork.ca)

Canadian Water Network – CWN  
Réseau canadien de l'eau – RCE  
[www.cwn-rce.net](http://www.cwn-rce.net)

Geomatics for Informed Decisions Network – GEOIDE  
Géomatique pour des interventions et des décisions éclairées  
[www.geoide.ulaval.ca](http://www.geoide.ulaval.ca)

Institute for Robotics and Intelligent Systems – IRIS  
Institut de robotique et d'intelligence des systèmes  
[www.precarn.ca](http://www.precarn.ca)

Intelligent Sensing for Innovative Structures – ISIS Canada  
Innovations en structures avec systèmes de détection intégrés  
[www.isiscanada.ca](http://www.isiscanada.ca)

Mathematics of Information Technology and Complex Systems – MITACS  
Mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes  
[www.mitacs.math.ca](http://www.mitacs.math.ca)

Mechanical Wood-Pulps Network – MWPN  
Réseau des pâtes de bois mécaniques  
[www.wood-pulps.org](http://www.wood-pulps.org)

Micronet — Microelectronic Devices, Circuits and Systems  
Dispositifs, circuits et systèmes microélectroniques  
[www.micronetrd.ca](http://www.micronetrd.ca)

Protein Engineering Network – PENCE Inc.  
Réseau en génie protéique  
[www.pence.ca](http://www.pence.ca)

Stem Cell Network – SCN  
Réseau de cellules souches – RCS  
[www.stemcellnetwork.ca](http://www.stemcellnetwork.ca)

Sustainable Forest Management Network – SFM  
Réseau de gestion durable des forêts – GDF  
[www.ualberta.ca/sfm](http://www.ualberta.ca/sfm)