



**Networks of Centres  
of Excellence of Canada**

**Réseaux de centres  
d'excellence du Canada**

# Réseaux de centres d'excellence du Canada Rapport annuel de 1999-2000

Des partenariats à la fine pointe de l'innovation

**Canada**

# Dix-huit Réseaux de centres d'excellence

AquaNet	Réseau en aquaculture
CANVAC	Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies
GDF	Réseau de gestion durable des forêts
Génie protéique	Réseau en génie protéique
GEOÏDE	La géomatique pour des interventions et des prises de décisions éclairées
ICIP	Institut canadien pour les innovations en photonique
IRCT	Institut canadien de recherche en télécommunications
IRIS	Institut de robotique et d'intelligence des systèmes
ISIS	Innovations en structures avec systèmes de détection intégrés
MaTISC	Les mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes
Micronet	Dispositifs, circuits et systèmes micro-électroniques
Pâtes mécaniques	Réseau sur les pâtes de bois mécaniques
RCA	Réseau canadien de l'arthrite
RCACV	Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires
RCMG	Réseau canadien sur les maladies génétiques
RCRB	Réseau canadien de recherche sur les bactérioses
RELAIS	Réseau de liaison et d'application de l'information sur la santé
RCE-TA	Réseau de centres d'excellence en télé-apprentissage

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

Tél. : (613) 995-6010  
Télec. : (613) 992-7356  
info@rce.gc.ca

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

ISBN : 0-662-66557-0  
No de catalogue : NS1-14/2000



Imprimé sur du papier recyclé

# Table des matières

## Message du président

Message du Président.....	1
Extraits du Rapport du Vérificateur général de 1999.....	2

## Le programme des RCE en bref

L'avantage concurrentiel des réseaux au Canada et à l'étranger.....	5
Multiplier les avantages de la recherche de découverte.....	7
Une méthode d'administration unique.....	9
Les RCE encouragent la gestion collective.....	10

## Faits marquants du programme en 1999-2000

Les découvertes, l'innovation et la collaboration profitent au Canada.....	13
Un programme qui vise à aider les meilleurs.....	15
Innovation en photonique.....	15
Trois nouveaux réseaux.....	16
Le meilleur en aquaculture.....	16
Innovation dans la mise au point de vaccins et le traitement des accidents cérébrovasculaires.....	16
Tourné vers l'avenir.....	17
Comité de sélection des RCE.....	18
Étape 1 : Lettres d'intention.....	18
Étape 2 : Dossiers complets.....	18
Dix-huit réseaux de centres d'excellence.....	19

## Tableaux et illustrations

Organismes participant aux RCE.....	6
Comment les réseaux reçoivent les fonds du programme des RCE.....	7
Contributions au programme des RCE.....	8
Secteur d'emploi après la formation obtenue des RCE.....	8
Structure de l'autorité.....	9
Organigramme type des RCE.....	10
Répartition par province des chercheurs, du personnel hautement qualifié et des fonds des RCE.....	14

N.B. La liste des partenaires des RCE se trouvent à la page 26 du côté anglais de ce rapport. Cette liste est présentée en format bilingue pour éviter des listes en double.





---

## Message du président

## Message du président

L'année financière 1999-2000 aura vu le programme des Réseaux de centres d'excellence (RCE) enregistrer une croissance marquée.

L'augmentation budgétaire de 30 millions de dollars a permis de financer un nouveau réseau, de lancer un concours qui a abouti à la création de trois autres réseaux et d'entamer le processus de concours dans des domaines cibles d'importance stratégique pour le Canada. Les détails de ces concours se trouvent aux pages 15 à 16.

L'une des clés de notre succès repose sur la participation enthousiaste du milieu de la recherche universitaire et de nos partenaires du secteur public et d'autres organismes. Une fois de plus, les chercheurs et leurs partenaires ont présenté des propositions innovatrices et investi sans compter talents, argent, temps et efforts dans les deux concours cette année.

De plus, nous avons pu compter sur la coopération et l'aide des universités et des hôpitaux d'enseignement canadiens, de même que sur l'appui du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), du Conseil de recherches médicales (CRM), du Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) et d'Industrie Canada.

Les organismes subventionnaires et Industrie Canada apportent le financement principal tandis que les universités canadiennes fournissent le personnel de R - D et le bassin d'étudiants, de même que l'infrastructure permettant aux RCE de forger des partenariats à la fine pointe de l'innovation entre les secteurs de l'industrie, du gouvernement et à but non lucratif.

Le processus d'examen par les pairs des RCE permet de choisir les projets pour leur excellence mais aussi pour leur importance sociale et économique. Toutes les décisions de financement sont prises à la suite d'une évaluation indépendante des



*Photographie par Tony Scullion*

demandes par des comités d'experts et des recommandations de comités de sélection de renommée internationale. La composition de ces comités se trouve à la page 18.

Je suis heureux de constater que dans son rapport de 1999, le Vérificateur général a fait remarquer que les RCE étaient bien gérés. Des extraits de ce rapport sont présentés à la page suivante.

Les statistiques abondent également dans ce sens et les tableaux et graphiques de ce rapport annuel illustrent bien le succès remporté par les RCE.

J'aimerais conclure en remerciant l'honorable John Manley, ministre de l'Industrie, l'honorable Allan Rock, ministre de la Santé, et l'honorable Ron Duhamel, secrétaire d'État à la Science, à la Recherche et au Développement, ainsi que son successeur, l'honorable Gilbert Normand, qui ont appuyé le programme et l'ont reconnu dans leurs interventions publiques lui donnant ainsi une importance grandissante dans le système d'innovations canadien.

Le président du Comité de direction des RCE,

Thomas A. Brzustowski, ing., Ph. D.



## Extraits du Rapport du Vérificateur général de 1999

« 19.93 En plus de recourir à nos propres critères de vérification pour évaluer les subventions des Réseaux, nous avons utilisé les cinq critères de sélection et d'évaluation du programme, soit l'excellence du programme de recherche, le personnel hautement qualifié, le maillage et les partenariats, l'échange de connaissances et l'exploitation de la technologie ainsi que la gestion de réseau.

19.94 Nous avons conclu qu'une diligence raisonnable avait été exercée en ce qui a trait aux subventions que nous avons vérifiées en vertu du programme des Réseaux de centres d'excellence. Nous avons observé que chaque proposition soumise était assortie d'une description complète du réseau et des activités de recherche prévues, et que les dossiers renfermaient toute l'information pertinente. Chaque proposition a été évaluée par un groupe d'experts et examinée par le Comité de sélection en vue de l'approbation finale par le Comité de direction.

19.95 Tous les réseaux présentent des rapports ponctuels sur l'avancement des projets et des visites sur place sont effectuées. Chaque accord définit les droits de propriété intellectuelle.

19.96 Finalement, une évaluation en 1997 a conclu que le programme des Réseaux de centres d'excellence avait réussi dans l'accomplissement de tous ses objectifs. Même si dans le rapport on ne s'est pas penché sur toutes les questions d'évaluation de base, il est ressorti que le programme rapportera des bénéfices économiques significatifs. »



# Le programme des RCE en bref





---

## Le programme des RCE en bref



## L'avantage concurrentiel des réseaux au Canada et à l'étranger

Le Canada étant un pays vaste mais peu peuplé, nos établissements de recherche et nos ressources sont largement dispersés. De plus, comme nos centres d'excellence sont répartis sur l'ensemble du territoire, nous devons recourir au maillage pour tirer le maximum de nos capacités et infrastructures.

Le programme des RCE renforce les capacités scientifiques des régions du pays, condition préalable au développement de fortes économies locales. Il permet aux entreprises locales de profiter des compétences techniques et scientifiques dont disposent les établissements de recherche de leur région, et ce, à la grandeur du pays.

Plus récemment, et d'un point de vue international, l'innovation est devenue un élément clé de la nouvelle économie, qui se veut mondiale et axée sur le savoir. Le programme des RCE procure un avantage concurrentiel aux groupes de recherche canadiens, tout en leur permettant d'interagir avec leurs homologues des autres pays.

Ces activités répondent au besoin qu'a le Canada de rivaliser et de collaborer au plan international. Comme l'a souligné récemment le Conseil consultatif des sciences et de la technologie, qui relève du ministère de l'Industrie : « Pour que le Canada puisse tirer pleinement parti

de son savoir, de son ingéniosité et de sa technologie de façon opportune, il est impératif et urgent que les chercheurs, les universités et les entreprises au pays fassent partie intégrante de l'effort international en S-T ».

La plupart des réseaux sont de plus en plus actifs à l'échelle mondiale.

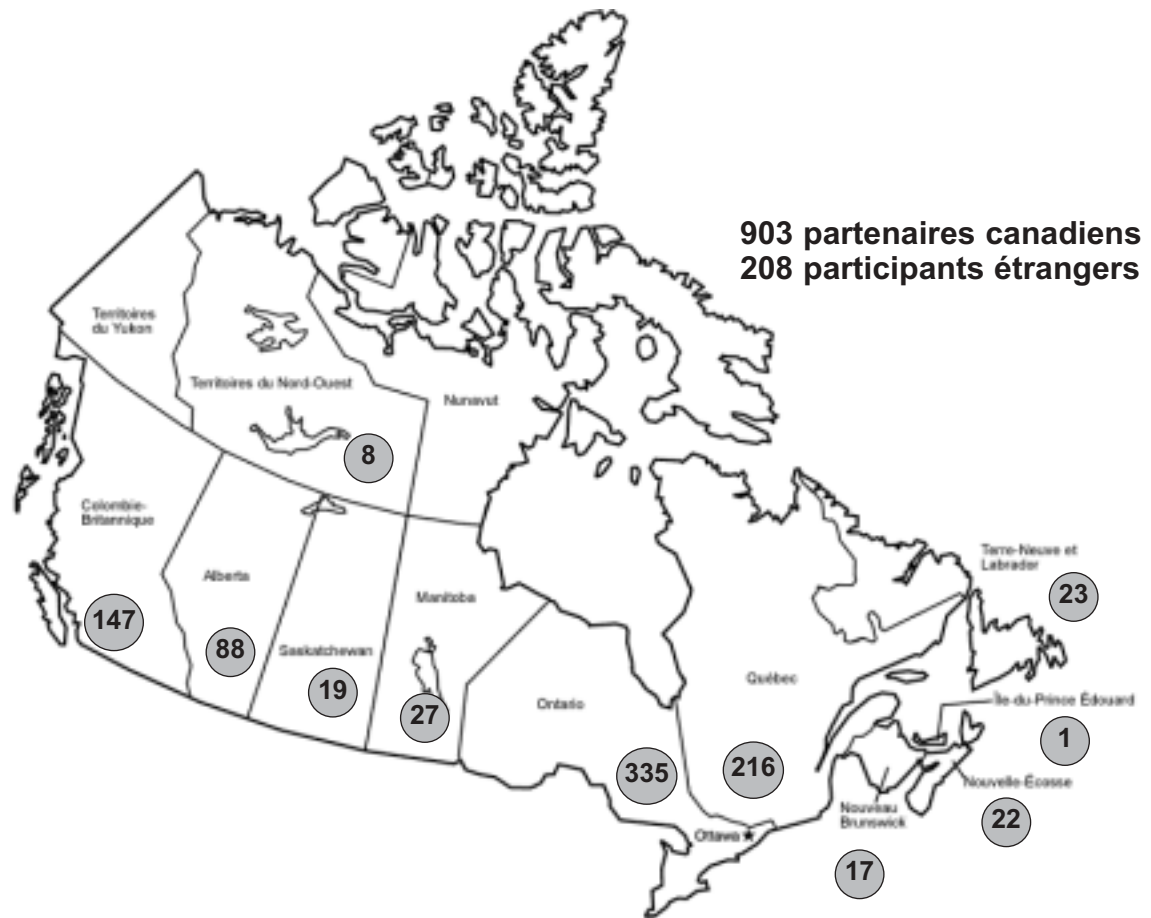
Des collaborations ont été établies avec plus de 200 organismes représentant 20 pays dans des domaines comme l'échange de boursiers postdoctoraux et le transfert de technologies.

**« Pour que le Canada puisse tirer pleinement parti de son savoir, de son ingéniosité et de sa technologie de façon opportune, il est impératif et urgent que les chercheurs, les universités et les entreprises au pays fassent partie intégrante de l'effort international en S-T ».**

*Conseil consultatif des sciences et de la technologie, qui relève du ministère de l'Industrie*



# Organismes participant aux RCE



## Organismes participant aux RCE en 1999-2000

	Fédéral	Hôpitaux	Industrie	Autres	Provincial	Universités	Total
Territoires du Nord-Ouest	0	0	1	6	1	0	8
Colombie-Britannique	5	4	84	30	19	5	147
Alberta	3	0	52	17	12	4	88
Saskatchewan	0	0	4	4	9	2	19
Manitoba	1	0	15	3	6	2	27
Ontario	22	16	180	87	16	14	335
Québec	8	18	108	46	17	19	216
Nouveau-Brunswick	1	0	12	1	0	3	17
Nouvelle-Écosse	3	1	11	1	2	4	22
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	1	1
Terre-Neuve et Labrador	2	0	8	8	4	1	23
<b>Total canadiens</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>475</b>	<b>203</b>	<b>86</b>	<b>55</b>	<b>903</b>
<b>Total non-canadiens</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>208</b>
<b>Total global</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>563</b>	<b>266</b>	<b>86</b>	<b>98</b>	<b>1111</b>

## Multiplier les avantages de la recherche de découverte

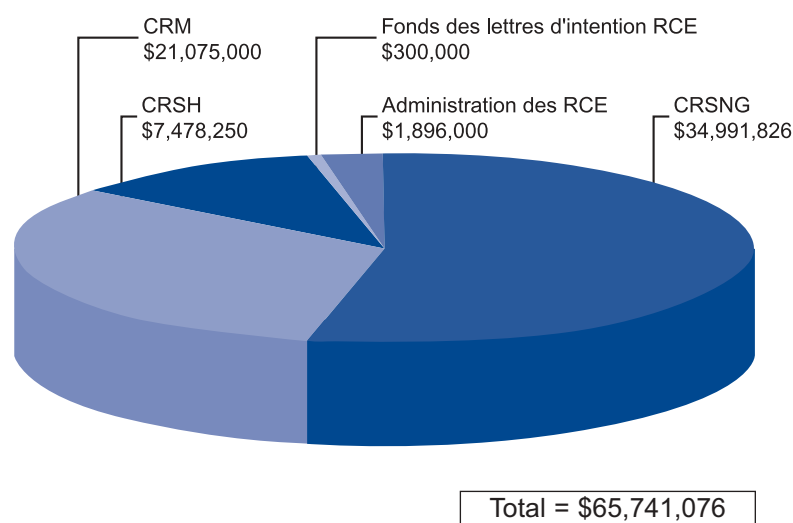
La mission du programme des RCE consiste à mobiliser les chercheurs canadiens des milieux universitaire, privé et public en vue du développement de l'économie nationale et de l'amélioration de la qualité de vie des Canadiens.

Comment les RCE remplissent-ils leur mission? Les réseaux font une recherche préconcurrentielle, dite de découverte, qui profite à nombre d'organisations dans nombre de secteurs comme la haute technologie, la santé et la biotechnologie, l'industrie manufacturière et l'ingénierie, les ressources naturelles, l'agro-alimentaire, l'aquaculture, ainsi que les transports, la finance et le commerce. Une fois que la recherche est suffisamment avancée dans un réseau, des organismes extérieurs peuvent en exploiter les résultats comme

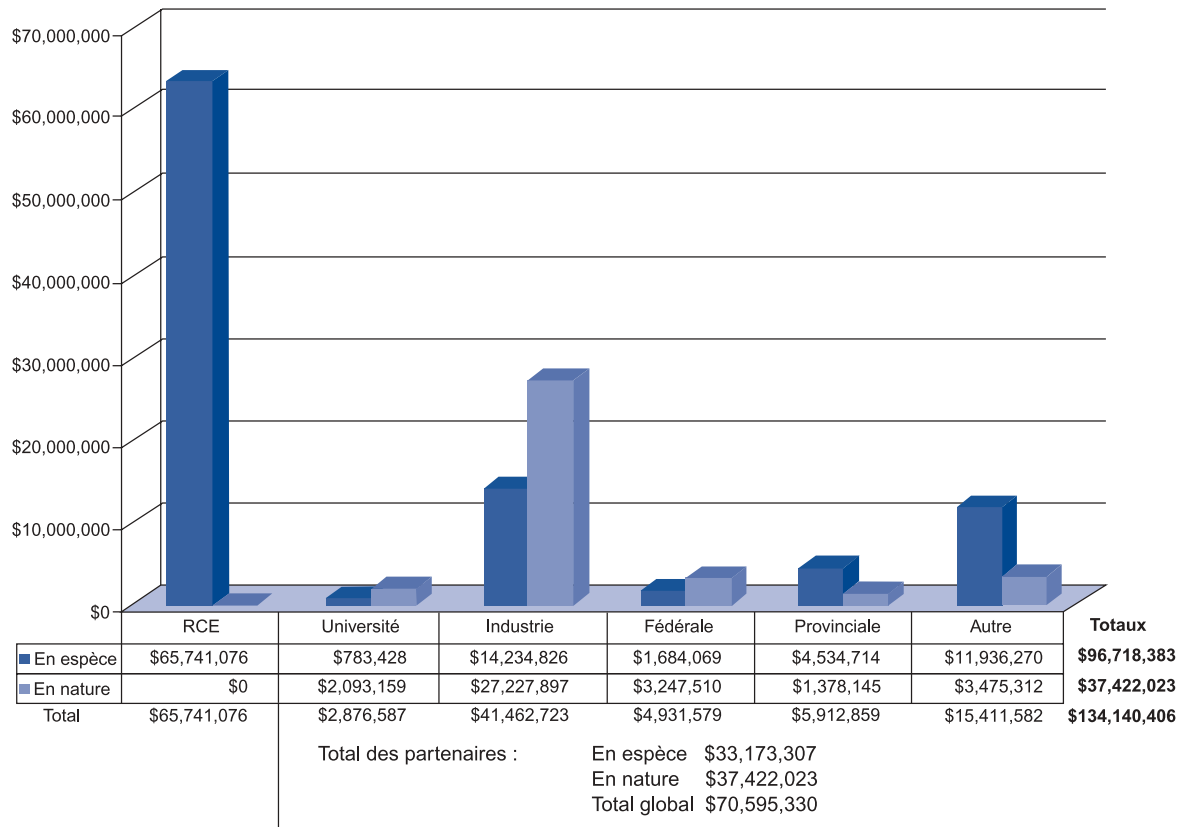
base de leurs propres activités de mise au point de produits et de procédés. Nombreuses sont les entreprises qui peuvent appliquer les résultats d'un programme individuel de recherche, d'où un effet multiplicateur – avec des avantages en conséquence – sur les fruits de la recherche. Les entreprises qui réalisent ces avantages sont disposées à financer en partie la recherche de découverte ainsi que la majeure partie ou la totalité des frais de commercialisation, en fonction du rapport entre les risques et les avantages.

En 1999-2000, les contributions en nature et en espèces des partenaires des RCE ont dépassé 70 millions de dollars, dont plus de 41 millions de dollars provenaient du secteur privé.

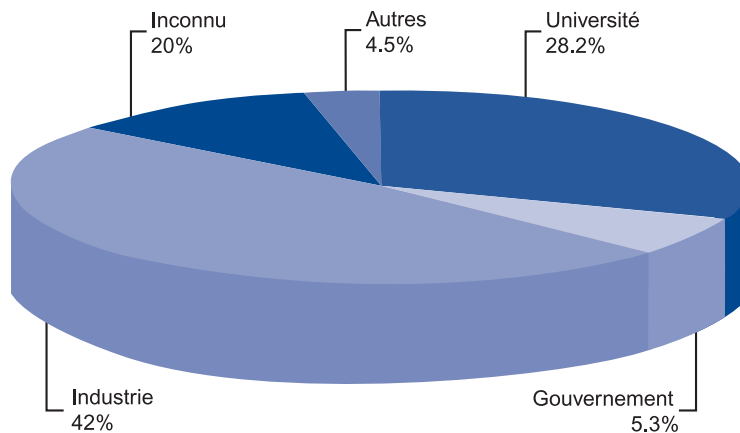
## Comment les réseaux reçoivent les fonds du programme des RCE



## Contributions au programme des RCE



## Secteur d'emploi après la formation obtenue des RCE

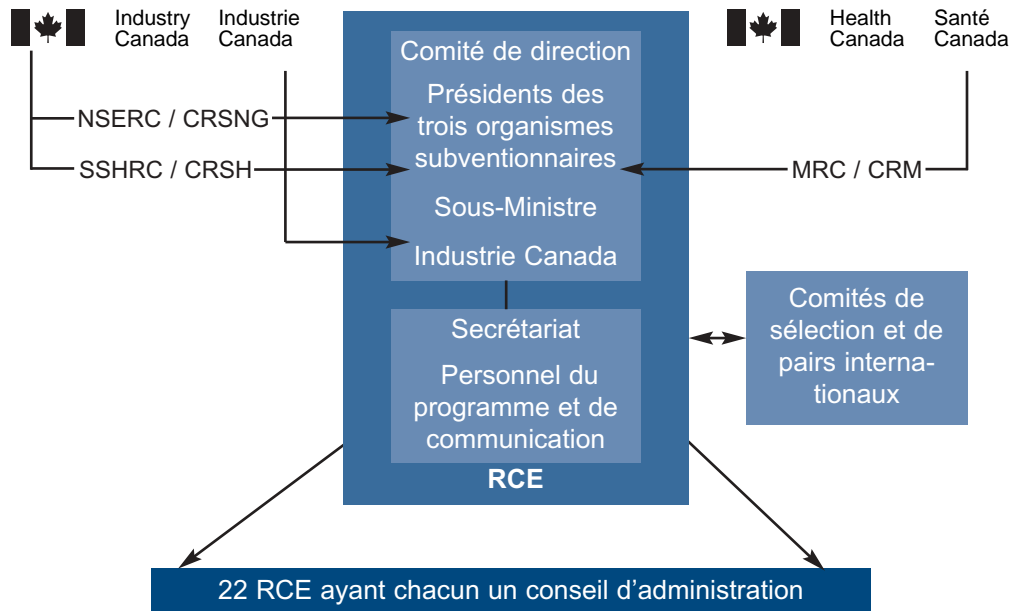


# Une méthode d'administration unique

Le programme des RCE est administré conjointement par les trois organismes subventionnaires du Canada, soit le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), le Conseil de recherches médicales (CRM) et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH), de concert avec Industrie Canada. Ce rapport unique avec les trois organismes subventionnaires et Industrie Canada donne aux RCE les garanties de collaboration et de souplesse voulues.

Le programme est géré par un Comité de direction composé des présidents des trois organismes et du sous-ministre de l'Industrie (ou de leurs représentants). La Direction du programme de RCE, dont la majorité des membres proviennent des trois organismes, prend en charge les activités quotidiennes de gestion et de communication du programme.

## Structure de l'autorité



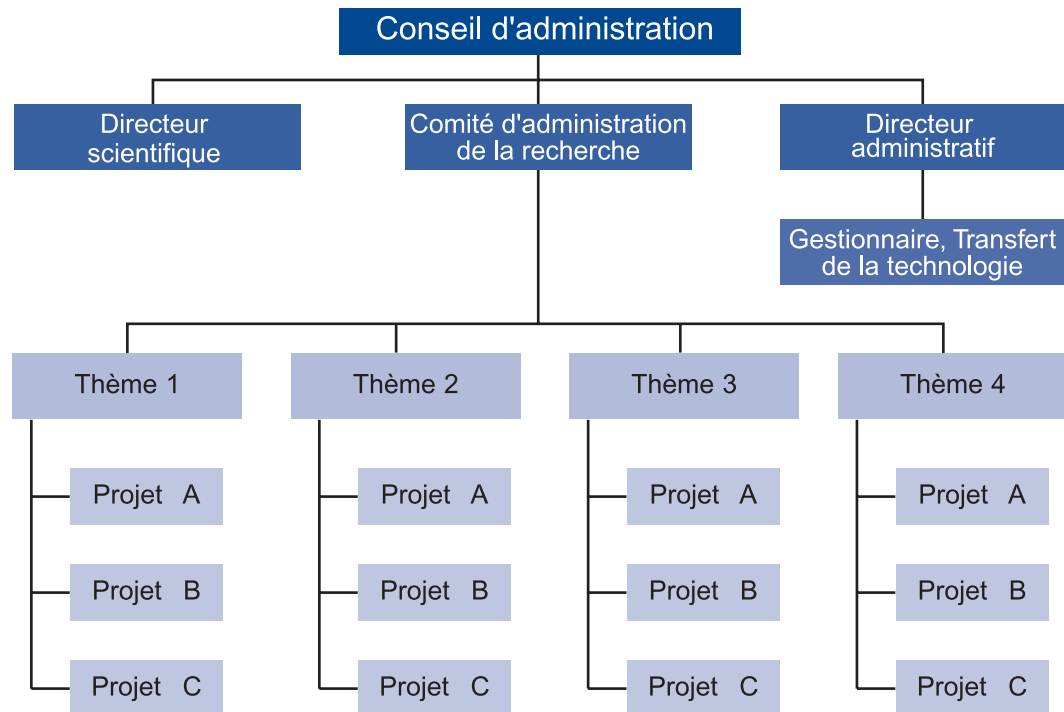
# Les RCE encouragent la gestion collective

Les réseaux réussissent le tour de force de gérer des intérêts variés puisqu'ils constituent un consortium de chercheurs, d'entreprises, d'universités, de gouvernements – fédéral et provinciaux – et d'organismes.

Un conseil d'administration est responsable de la politique générale, des questions de gestion, et de responsabilité financière du réseau. Il rend compte au Comité de direction des RCE. Pour sa part, le

directeur scientifique dirige les activités de recherche, encourage la collaboration et préside souvent le comité de gestion de la recherche, entre autres fonctions. Le directeur administratif gère les activités courantes et prend en charge le contrôle, la reddition de comptes et la communication. L'établissement hôte, qui est généralement une université, un hôpital, ou un partenaire, héberge le centre administratif du réseau.

## Organigramme type des RCE





Faits marquants du  
programme en 1999-2000





Faits marquants du  
programme en 1999-2000



## Les découvertes, l'innovation et la collaboration profitent au Canada

Au cours de l'année 1999-2000, le programme des RCE a continué de donner lieu à d'importantes découvertes et innovations en recherche, tout en assurant leur transfert rapide vers d'éventuels acheteurs industriels et des décideurs dans des domaines revêtant une importance stratégique pour le Canada. À preuve, 31 brevets ont été déposés, 71

licences ont été octroyées et 14 jeunes entreprises ont été créées!

Le Canada a tiré des avantages tant sociaux qu'économiques de la mise sur le marché de produits et de processus commercialisables issus du savoir-faire des réseaux.

### Brevets, licences et sociétés dérivées 1999-2000

<b>Brevets demandés :</b>	<b>66</b>
<b>Brevets octroyés :</b>	<b>31</b>
<b>Licences en négociation :</b>	<b>43</b>
<b>Licences accordées :</b>	<b>71</b>
<b>Sociétés dérivées :</b>	<b>14</b>

Les RCE ont également facilité la collaboration entre les secteurs public et privé, programme. Le secteur privé a contribué, en espèces et en nature, pour plus de 41 millions de dollars ce qui a porté le financement annuel obtenu par les RCE à 134 millions de dollars. Une telle contribution s'impose si le Canada veut espérer atteindre les buts qu'il s'est fixés en matière de sciences et technologie.

Le programme des RCE forme également de jeunes chercheurs qui seront les garants du savoir-faire canadien au XXI<sup>e</sup> siècle. Parmi les 5 000 personnes et plus qui collaborent au programme des RCE, 3 600 sont des attachés de recherche, des boursiers postdoctoraux, des étudiants des cycles supérieurs ou des étudiants occupant un emploi d'été. Le nombre d'ex-participants des RCE qui ont trouvé un emploi direct dans l'industrie est de 1 170. Ces chiffres donnent à penser que la R-D canadienne conservera son caractère innovateur dans les années à venir.



# Répartition par province des chercheurs, du personnel hautement qualifié et des fonds des RCE

Les RCE ont créé des synergies dynamiques grâce aux mille cinq cents chercheurs de 98 universités canadiennes et étrangères qui ont pris part aux projets de recherche.

Les 18 réseaux ont forgé des partenariats avec 200 organismes des milieux universitaire, industriel, hospitalier, gouvernemental et autres.

Répartition régionale des chercheurs et du personnel hautement qualifié des RCE en 1999-2000

Province/Territoire	Chercheurs des RCE		PHQ des RCE appuyé par les RCE	PHQ des RCE appuyé par d'autres sources	Personnel total
	Universitaire	Non-universitaire			
Alberta	122	24	222	201	569
Colombie-Britannique	173	25	338	301	837
Manitoba	21	19	50	37	127
Nouveau-Brunswick	20	2	17	30	69
Terre-Neuve et Labrador	15	3	3	9	30
Territoires du Nord-Ouest	0	2	0	11	13
Nouvelle-Écosse	37	3	25	20	85
Ontario	414	171	661	580	1,826
Île-du-Prince-Édouard	4	0	0	0	4
Québec	312	107	484	518	1,421
Saskatchewan	22	3	20	49	94
<b>Total</b>	<b>1,140</b>	<b>359</b>	<b>1,820</b>	<b>1,756</b>	<b>5,075</b>

Répartition régionale du personnel et des fonds des RCE en 1999-2000

Province/Territoire	Chercheurs des RCE		Personnel hautement qualifié		Total des fonds alloués aux RCE	
	# total	Pourcentage	# total	Pourcentage	total \$	Pourcentage
Alberta	146	9.7	423	11.8	\$6,750,134	15.6
Colombie-Britannique	198	13.2	639	17.9	\$9,375,833	21.7
Manitoba	40	2.7	87	2.4	\$1,307,361	3.0
Nouveau-Brunswick	22	1.5	47	1.3	\$323,979	0.8
Terre-Neuve et Labrador	18	1.2	12	0.3	\$55,001	0.1
Territoires de Nord-Ouest	2	0.1	11	0.3	\$0	0.0
Nouvelle-Écosse	40	2.7	45	1.3	\$434,695	1.0
Ontario	585	39.0	1241	34.7	\$14,693,332	34.1
Île-du-Prince-Édouard	4	0.3	0	0.00	\$10,502	0.02
Québec	419	28.0	1002	28.0	\$9,437,028	21.9
Saskatchewan	25	1.7	69	2.0	\$757,253	1.8
<b>Total</b>	<b>1499</b>	<b>100</b>	<b>3576</b>	<b>100</b>	<b>\$43,145,118</b>	<b>100</b>

Par chercheur des RCE, on entend un chercheur du secteur universitaire, privé ou public chargé 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.

La répartition régionale des fonds RCE montre seulement les dépenses rapportées par chaque établissement participant aux RCE en 2000-2001.

## Un programme qui vise à aider les meilleurs

Dans le cadre des concours s'adressant aux chercheurs quelles que soient leurs disciplines, les candidats présentent des propositions relevant de n'importe quel domaine. Aux fins des concours dans des domaines cibles, le Cabinet des ministres approuve une liste de sujets pertinents et actuels. Dans chaque cas, le Comité de sélection, composé de membres triés sur le volet, examine les lettres d'intention afin de choisir les candidats qui seront invités à présenter des dossiers complets. Cette invitation n'est adressée qu'aux auteurs de lettres d'intentions où l'excellence de la recherche peut être démontrée.

Les demandes sont évaluées également en fonction d'autres critères, dont les suivants :

- la capacité de former et de garder un personnel hautement qualifié (PHQ);
- la création d'une masse critique par des partenariats multidisciplinaires et multisectoriels, à l'échelle nationale, avec des universités, des entreprises et des gouvernements;

- l'accélération de l'échange de connaissances et du transfert de technologie vers la communauté réceptrice;
- une gestion efficace du réseau.

Le Comité de sélection examine ensuite les dossiers complets, en tenant compte des rapports des comités d'experts, un rapport pour chaque candidature ou domaine cible. Le Comité de sélection transmet ses recommandations de financement au Comité de direction, qui les approuve s'il n'y a pas lieu de remettre en question l'intégrité du processus d'évaluation. Toutes les recommandations doivent recevoir l'approbation de financement du Conseil du Trésor du Canada.

L'état d'avancement du réseau est évalué au cours de la quatrième année. Cette évaluation représente une condition à la poursuite du financement. La période de financement de sept ans peut être prolongée jusqu'à quatorze ans sous réserve de réussite à un concours national.

## Innovation en photonique

L'augmentation budgétaire annoncée en février 1999 a permis de financer un autre RCE, l'Institut canadien pour les innovations en photonique (ICIP), conformément à la recommandation du Comité de sélection de 1998. L'ICIP exploite et développe les talents de chercheurs provenant de 19 universités, 34 entreprises et 14 ministères et organismes gouvernementaux pour veiller à ce que le Canada soit aux avant-postes de la recherche en photonique.

Le Canada évolue d'une économie basée sur les ressources naturelles vers une économie où la technologie joue un rôle majeur. La photonique occupe un large secteur de cette technologie émergente et alimente de ce fait une industrie florissante axée autour de différents domaines comme les télécommunications optiques à haut débit, la surveillance environnementale, la science biomédicale, et même l'exploration spatiale.



La photonique porte sur la génération, la transmission et la détection de la lumière. Historiquement, cette nouvelle science est issue d'un large secteur de l'optique moderne qui a vu son émergence après l'invention du laser au début des années 1960.

Ainsi, la photonique est un domaine vaste englobant divers aspects de l'optique, dont les lasers, les fibres optiques, le traitement des images et de l'information, de même que les impulsions optiques ultra-brèves à haute densité. La photonique est un nouveau domaine scientifique qui est en voie de révolutionner notre quotidien et nos moyens de communications.

## Trois nouveaux réseaux

En plus du financement du nouveau réseau en photonique, le programme des RCE a lancé un concours s'adressant aux chercheurs quelles que soient leurs disciplines.

Douze groupes (sur un total de 45 lettres d'intention) ont été invités à présenter un dossier complet. Après un examen minutieux du Comité de sélection, trois nouveaux réseaux ont été annoncés le 11 février 2000 :

### Le meilleur en aquaculture

La mission d'**AquaNet** est de garantir l'avenir de l'industrie aquicole canadienne par l'augmentation du rendement de la production au moyen de la diversification

des espèces, de la biotechnologie, de la protection de l'environnement et de la formation de personnel hautement qualifié.

### Innovation dans la mise au point de vaccins et le traitement des accidents cérébrovasculaires

CANVAC (Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies) se spécialise en immunologie, en virologie et en biologie moléculaire. En collaboration avec les sociétés biopharmaceutiques canadiennes, le réseau cherche à mettre

au point des vaccins sûrs et efficaces pour protéger le public contre le cancer et les infections virales potentiellement mortelles que sont l'hépatite C et le sida.

RCACV (Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires) veut éliminer les obstacles au traitement des accidents vasculaires cérébraux en élaborant des stratégies de prévention et de récupération innovatrices par une recherche multidisciplinaire et multisectorielle. Le réseau propose une démarche

globale qui intégrerait la sensibilisation de la population, des stratégies de prévention, de récupération et de rééducation ainsi que la recherche pour mieux comprendre les lésions cérébrales et les processus de réparation et de récupération fonctionnelle après un accident vasculaire cérébral.

## Tourné vers l'avenir

En plus du concours s'adressant aux chercheurs quelles que soient leurs disciplines, l'augmentation du budget des RCE en 1999 a permis la tenue d'un concours dans des domaines cibles pour un maximum de quatre nouveaux réseaux. Le 12 janvier 2000, un appel de demandes a été lancé dans les domaines suivants, qui sont vitaux pour notre avenir économique, le bien-être de nos enfants et le respect de notre environnement :

- l'automobile du XXI<sup>e</sup> siècle
- les technologies génomiques et la société
- relever les défis environnementaux posés par la gestion de l'eau salubre
- le développement des jeunes enfants et son incidence sur la société.



# Comité de sélection des RCE

## Étape 1 : Lettres d'intention – 21-22 juin 1999

### Président

Martin Godbout  
Président, Hodran Inc., Québec PQ

### Membres

Ruth Arnon  
Professeur, Weizmann Institute of Science  
Rehovob, Israël

Bill Cheliak  
Directeur, Progressive Genetics Systems Ltd.  
Ottawa ON

Gérard Duhaime  
Directeur du GÉTIC, Université Laval  
Beauport PQ

Ian Dowdeswell  
Président, Delian Consultants Ltd.  
West Vancouver BC

Richard Fuchs  
Futureworks Inc.  
Torbay TN

Mark W. Rosenberg  
Professeur, Département de géographie  
Université Queen's, Kingston ON

Pierre Tremblay  
Président, Tecta Inc.  
Chicoutimi PQ

Eva Turley  
Division de la recherche cardiovasculaire  
Hôpital des enfants malades, Toronto ON

## Étape 2 : Dossiers complets – 13-14 janvier 2000

### Président

Martin Godbout  
Président, Hodran Inc., Québec PQ

### Members

Ruth Arnon  
Professeur, Weizmann Institute of Science  
Rehovob, Israël

Bill Cheliak  
Directeur, Progressive Genetics Systems Ltd.  
Ottawa ON

Brian Garside  
Président, Opto-Electronics Inc.  
Oakville ON

Ian Dowdeswell  
Président, Delian Consultants Ltd.  
West Vancouver BC

Richard Fuchs  
Futureworks Inc.,  
Torbay TN

Mark W. Rosenberg  
Professeur, Département de géographie  
Université Queen's, Kingston ON

Gilles Brassard  
Département d'information et de recherche  
opérationnelle, Université de Montréal,  
Montréal PQ

Eva Turley  
Division de la recherche cardiovasculaire  
Hôpital des enfants malades  
Toronto ON

Bruce Smith  
Président, Smith Institute, Guilford  
SURREY, R.-U.

David B. Shindler  
Président - Directeur général Milestone  
Medica Corporation, Toronto ON

Camille Limoges  
Président, Conseil de la science et de la  
technologie du Québec, Sainte-Foy PQ

David Owen  
Directeur, Industrial Collaboration &  
Licensing Technology Transfer Group  
Medical Research Council, Londres, R.-U.

# Dix-huit réseaux de centres d'excellence

## Santé et biotechnologie

### Réseau canadien de l'arthrite (RCA) [www.arthritisnetwork.ca](http://www.arthritisnetwork.ca)

Durée de financement : 1998-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
3,2 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 106  
Personnel hautement qualifié : 174  
Universités participantes<sup>2</sup> : 26  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 34  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 49

### Réseau canadien de recherche sur les bactérioses (RCRB) [www.cbdn.ca](http://www.cbdn.ca)

Durée de financement : 1989-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
3,8 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 27  
Personnel hautement qualifié : 223  
Universités participantes<sup>2</sup> : 18  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 50  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 39

### Réseau canadien sur les maladies gé- nétiques (RCMG) [www.cgdn.generes.ca](http://www.cgdn.generes.ca)

Durée de financement : 1989-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
4,5 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 50  
Personnel hautement qualifié : 175  
Universités participantes<sup>2</sup> : 11  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 28  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 60

### Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies [www.canvacc.org](http://www.canvacc.org)

Durée de financement : 1999-2003  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
4,7 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 85

Personnel hautement qualifié : 116  
Universités participantes<sup>2</sup> : 13  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 22  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 24

### Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires (RCACV) [www.canadianstrokenetwork.ca](http://www.canadianstrokenetwork.ca)

Durée de financement : 1999-2003  
Durée de financement : 1999-2003  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
4,7 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 145  
Personnel hautement qualifié : S.o.  
Universités participantes<sup>2</sup> : 24  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 22  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 39

### RELAIS – Réseau de liaison et d'appa- lication de l'information sur la santé <http://healnet.mcmaster.ca/nce>

Durée de financement : 1995-2002  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
2,4 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 101  
Personnel hautement qualifié : 122  
Universités participantes<sup>2</sup> : 23  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 22  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 81

### Réseau en génie protéique [www.pence.ca](http://www.pence.ca)

Durée de financement : 1989-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
4,5 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 56  
Personnel hautement qualifié : 153  
Universités participantes<sup>2</sup> : 12  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 55  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 24



# Technologies de l'information

**Institut canadien pour les innovations en photonique (ICIP)**  
[www.cipi.ulaval.ca](http://www.cipi.ulaval.ca)

Durée de financement : 1999-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 : 5,7 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 80  
Personnel hautement qualifié : 312  
Universités participantes<sup>2</sup> : 22  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 38  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>2</sup> : 16

**Institut canadien de recherche en télécommunications (ICRT)**  
[www.citr.ece.mcgill.ca](http://www.citr.ece.mcgill.ca)

Durée de financement : 1989-2002  
Subvention de RCE en 1999-2000 : 2,5 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 57  
Personnel hautement qualifié : 221  
Universités participantes<sup>2</sup> : 18  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 17  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>1</sup> : 2

**La géomatique pour des interventions et des prises de décisions éclairées (GEOÏDE)**  
[www.geoide.ulaval.ca](http://www.geoide.ulaval.ca)

Durée de financement : 1998-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 : 2,6 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 268  
Personnel hautement qualifié : 176  
Universités participantes<sup>2</sup> : 29  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 33  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>2</sup> : 28

**Institut de robotique et d'intelligence des systèmes (IRIS)**  
[www.precarn.ca](http://www.precarn.ca)

Durée de financement : 1989-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 : 4,4 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 96  
Personnel hautement qualifié : 255  
Universités participantes<sup>2</sup> : 22  
Entreprises associées<sup>1</sup> : 63  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>2</sup> : 18

**Les mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes (MaTISC)**  
[www.mitacs.math.ca](http://www.mitacs.math.ca)

Durée de financement : 1998-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 : 3,2 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 56  
Personnel hautement qualifié : 379  
Universités participantes<sup>2</sup> : 28  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 62  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>2</sup> : 27

**Micronet – Dispositifs, circuits et systèmes**  
[www.micronetrd.ca/](http://www.micronetrd.ca/)

Durée de financement : 1989-2005  
Subvention de RCE en 1999-2000 : 2,3 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 72  
Personnel hautement qualifié : 328  
Universités participantes<sup>2</sup> : 18  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 42  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>2</sup> : 3



## Ressources naturelles

### **AquaNet - Réseau en aquaculture** **[www.aquanet.ca](http://www.aquanet.ca)**

Durée de financement : 1999-2003  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
3,6 millions \$

Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 72  
Personnel hautement qualifié : S.o.  
Universités participantes<sup>2</sup> : 18  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 26  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 12

### **Réseau sur les pâtes de bois mécaniques** **[www.ppc.ubc.ca/wood-pulps](http://www.ppc.ubc.ca/wood-pulps)**

Durée de financement : 1989-2002  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
2 millions \$

Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 38  
Personnel hautement qualifié : 96  
Universités participantes<sup>2</sup> : 15  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 32  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>2</sup> : 9

### **Réseau sur la gestion durable des forêts (GDF)** **[www.ualberta.ca/sfm](http://www.ualberta.ca/sfm)**

Durée de financement : 1995-2002  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
3 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 103  
Personnel hautement qualifié : 337  
Universités participantes<sup>2</sup> : 26  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 12  
Partenaires gouvernementaux et autres<sup>2</sup> : 5

## Infrastructure

### **Innovations en structures avec systèmes de détection intégrés (ISIS)** **[www.isiscanada.com](http://www.isiscanada.com)**

Durée de financement : 1995-2002  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
2,7 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 69  
Personnel hautement qualifié : 189  
Universités participantes<sup>2</sup> : 15  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 56  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 25

## Ressources humaines

### **RCE en télé-apprentissage** **[www.telelearn.ca](http://www.telelearn.ca)**

Durée de financement : 1995-2002  
Subvention de RCE en 1999-2000 :  
3,7 millions \$  
Chercheurs des RCE<sup>1</sup> : 50  
Personnel hautement qualifié : 384  
Universités participantes<sup>2</sup> : 41  
Entreprises associées<sup>2</sup> : 29  
Partenaires gouvernementaux  
et autres<sup>2</sup> : 103

<sup>1</sup> Comprend les chercheurs canadiens et étrangers de tous les secteurs.

<sup>2</sup> Comprend les organismes canadiens et étrangers.

<sup>3</sup> S.o. Sans objet : le réseau a commencé ses activités à la fin de l'exercice financier.

