

Rapport annuel de gestion
Fonds québécois de la recherche sur la nature
et les technologies

20
05
06



Monsieur Raymond Bachand
Ministre du Développement
économique, de l'Innovation
et de l'Exportation

QUÉBEC, JUILLET 2006

Monsieur le Ministre,

Au nom des membres du conseil d'administration, j'ai l'honneur de vous soumettre le rapport annuel 2005-2006 du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies.

Nous vous présentons dans ce rapport les principaux résultats atteints cette année en regard des objectifs du plan d'action 2005-2006. Vous pourrez constater les efforts consacrés au développement d'une relève en personnel hautement qualifié, à la création et au renforcement de pôles d'excellence en recherche ainsi qu'aux actions en partenariat visant à accélérer l'innovation.

Cette présentation s'accompagne des faits saillants des concours de l'année 2005-2006, pour l'ensemble des programmes qui soutiennent actuellement notre mission.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de notre très haute considération.

La présidente-directrice générale,



Sylvie Dillard

Le mot de la présidente



Au cours de l'année 2005-2006, le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies a pris plusieurs initiatives afin de mieux adapter son action aux réalités de la recherche universitaire et à celles de son environnement. Trois grandes tendances à l'œuvre actuellement exercent une influence indéniable sur les actions du Fonds.

Les résultats de l'année 2005-2006 traduisent en premier lieu l'accroissement considérable de la demande, qui exerce une pression de plus en plus forte sur l'ensemble de nos programmes. De façon générale, l'effet conjugué des chaires de recherche du Canada, des grands investissements en infrastructures scientifiques du Québec, de la Fondation canadienne pour l'innovation, la FCI, et du renouvellement du corps professoral entraîne une accélération sans précédent de l'activité de recherche et de formation hautement qualifiée. Nous avons dû en conséquence procéder à certains ajustements, dont certains se concrétiseront au cours de l'exercice 2006-2007.

Pour ce qui est des bourses d'excellence par exemple, il nous est impossible de faire face à l'accroissement de 44 % des demandes admissibles depuis quatre ans (de 2002-2003 à 2005-2006) avec une enveloppe constante. Étant donné le bas niveau des taux de succès, particulièrement à la maîtrise, nous avons décidé d'augmenter la note d'admissibilité au concours de l'automne 2005 pour les étudiants à la maîtrise.

Une contrainte similaire nous a amenés à réduire la durée de la subvention moyenne accordée aux nouveaux chercheurs, pour les prochaines années, afin de ramener le taux de financement, qui est passé d'environ 60 % à 41 % en 2005-2006, à un niveau proche de celui des années antérieures. Ce niveau est également plus cohérent avec nos objectifs d'accompagnement de la relève dans les universités, qui se fait actuellement à un rythme très élevé.

Une deuxième grande tendance est la préoccupation croissante du gouvernement pour l'accélération de l'innovation, comme en témoignent à la fois la Stratégie de développement économique, lancée en octobre 2005, et la démarche entreprise depuis par le Ministre pour mettre à jour la Politique québécoise de la science et de l'innovation. En écho à ces préoccupations, les membres de notre conseil d'administration ont adopté un plan d'action visant à appuyer plus fermement la contribution à l'innovation des investissements publics en recherche universitaire. L'objectif visé est de faire passer de 6 à 10 % la part du budget de subventions que le Fonds investit dans des initiatives directes en appui à l'innovation, dans des secteurs prioritaires pour le Québec, en diversifiant son action au sein d'un programme de partenariats pour l'innovation et en misant davantage sur les partenariats universités-entreprises.

Dans ce but, le Fonds a signé une entente avec le consortium PROMPT-Québec (Partenariats de recherche orientée en microélectronique, photonique et télécommunications) qui vise

à favoriser le développement de la recherche précompétitive en partenariat dans des domaines prioritaires pour l'industrie.

Enfin, la recherche d'aujourd'hui n'existe pas si elle n'est pas branchée aux réseaux internationaux des meilleurs chercheurs dans le domaine. Le Fonds Nature et Technologies a accentué cette année ses efforts visant à favoriser la coopération scientifique entre les Regroupements stratégiques qu'il soutient financièrement et des centres d'excellence internationaux. C'est ainsi qu'il a signé une entente de coopération avec l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA) de France, avec l'appui tant du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation que du ministère des Relations internationales. Il a également soutenu, en collaboration avec ces deux ministères, la participation de plusieurs regroupements à la mission en Chine (automne 2005) du premier ministre Charest, qui devrait déboucher sur des projets de collaboration très porteurs, principalement dans le domaine de l'optique-photonique et de la microélectronique.

Je voudrais en terminant adresser un remerciement tout particulier aux nombreux chercheurs et experts qui siègent à différents comités : ils apportent chaque année au Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies une contribution inestimable et donnent la caution scientifique indispensable à ses décisions, de plus en plus difficiles, étant donné l'écart qui s'agrandit entre les besoins et nos moyens.

Déclaration de fiabilité

QUÉBEC, JUILLET 2006

L'information contenue dans le présent rapport annuel de gestion relève de ma responsabilité. Celle-ci porte sur la véracité de l'information qui y est présentée ainsi que sur la fiabilité des contrôles s'y rapportant.

Ce rapport annuel de gestion 2005-2006, approuvé par le conseil d'administration du Fonds, décrit fidèlement la mission, les mandats, les orientations stratégiques et les axes d'intervention du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies. Il fait aussi état des objectifs, des indicateurs, des cibles à atteindre, des normes de prestation de services et des résultats obtenus pour cette année.

Aussi, par la présente, je déclare que les données contenues dans le présent rapport ainsi que les contrôles afférents à ces données sont exacts et fiables et qu'ils correspondent à la situation telle qu'elle se présentait le 31 mars 2006.

La présidente-directrice générale,



Sylvie Dillard

1

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

Mission

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est un organisme public relevant du ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation. Le 21 juin 2001, il prenait le relais du Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche (FCAR). Le Fonds Nature et Technologies est dirigé par un conseil d'administration dont les membres sont nommés par arrêté en conseil.

Sa mission

- promouvoir et aider financièrement la **recherche**, la **diffusion** des connaissances et la **formation** de chercheurs dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie ;
- gérer pour lui-même, pour le compte du Fonds de la recherche en santé du Québec et pour celui du Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture, les programmes de **bourses** pour les étudiants des 2^e et 3^e cycles universitaires de même que des programmes de **subventions** ;

- établir tout **partenariat** nécessaire dans l'accomplissement de sa mission avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

En plus d'accomplir la mission qui lui a été confiée par la Loi, le Fonds Nature et Technologies est un acteur important dans l'implantation de la **Politique québécoise de la science et de l'innovation**.

De plus, le Fonds coordonne étroitement ses actions avec celles des deux autres Fonds de recherche du Québec afin de favoriser les alliances les plus porteuses entre les disciplines et les secteurs pour la formation, la recherche et l'innovation.

Domaines de recherche

- Énergie
- Environnement
- Fabrication et construction
- Matériaux
- Nature et interactions de la matière
- Organismes vivants
- Ressources naturelles
- Structures abstraites
- Techniques, mesures et systèmes
- Technologies de l'information et des communications

Nos programmes

Étudiants

- Bourses de maîtrise et de doctorat
- Bourses de recherche postdoctorale
- Bourses de réintégration à la recherche
- Bourses de recherche en milieu de pratique (moratoire)
- Bourses interculturelles
- Bourses thématiques (Transports, Énergie, Aérospatiale)

Relève scientifique

- Établissement de nouveaux chercheurs

Chercheurs établis

- Projet de recherche en équipe
- Regroupements stratégiques

Chercheurs de collègue

- Programme conjoint pour les dégagements d'enseignement des chercheurs de collègue

Programmes de partenariats pour l'Innovation

- Projet de recherche orientée en partenariat (Actions concertées)
- Réseaux d'innovation (Prompt-Québec, CRIAQ)

Autres programmes offerts

- Bourses d'excellence pour les étudiants étrangers
- Bourses d'excellence Réal-Décoste / Ouranos (changements climatiques)
- Programme de collaboration scientifique internationale INRIA-Fonds Nature et Technologies

Activités et services

- Le Fonds Nature et Technologies **offre aux étudiants et aux chercheurs**, des programmes d'aide financière.
- Aux partenaires des universités, des collèges, de l'industrie, des ministères **et des organismes publics et privés** :
 - **une expertise** dans la gestion de programme et l'évaluation scientifique
 - **des collaborations** et une concertation bénéfique pour la réalisation et les résultats des travaux de recherche
 - l'opportunité de mettre leurs **ressources en commun** pour développer les connaissances et les compétences dans les domaines qu'ils jugent prioritaires
- Des projets **en partenariat** :
 - développement et hébergement de la Carte de compétences en recherche du Québec
 - développement et hébergement du système d'information CANTOR comprenant notamment le Répertoire de la recherche publique du Québec en collaboration avec les deux autres Fonds subventionnaires du Québec

Mandats particuliers

- Gestion des programmes de bourses d'excellence pour les étudiants étrangers pour le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS);
- Gestion du programme de bourses d'excellence Réal-Décoste / Ouranos (changements climatiques);
- Évaluation scientifique des projets soumis par des chercheurs québécois au Fonds des leaders, au Fonds de l'avant-garde ainsi qu'au Fonds des initiatives nouvelles de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI);
- Gestion du programme d'appui au développement d'une Cité de l'optique, du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE);
- Gestion du volet « Environnement » du Fonds des priorités gouvernementales en sciences et en technologie (FPGST-E);
- Production d'un avis pour le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) sur toutes les candidatures en sciences naturelles et en génie soumises par les universités québécoises au programme des Chaires de recherche du Canada;
- Évaluation et production d'avis sur les demandes en sciences naturelles et en génie soumises au programme de soutien à des initiatives internationales de recherche et d'innovation du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation.

Quelques chiffres

Les dépenses de transfert¹

29 838 430 \$ accordés en subventions d'équipement et de fonctionnement pour la réalisation des activités de recherche, des projets spéciaux et la diffusion des connaissances

8 099 663 \$ accordés en bourses

Dépenses globales de transfert **37 938 093 \$**

Clientèle

Le Fonds Nature et Technologies offre des services aux chercheurs et aux étudiants, ainsi qu'à ses partenaires des universités, des collèges, de l'industrie, des ministères et des organismes publics et privés concernés par la recherche en sciences naturelles, en mathématiques et en génie du Québec.

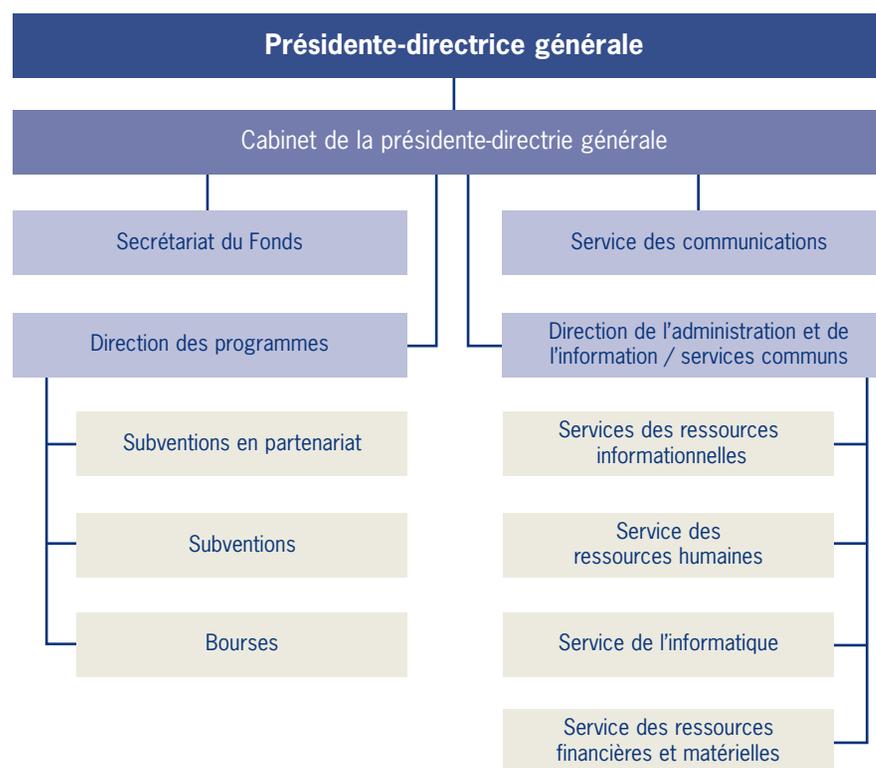
Plus précisément, en 2005-2006, le Fonds Nature et Technologies a soutenu financièrement

- 564** étudiants à la maîtrise et au doctorat
- 42** stagiaires postdoctoraux
- 180** nouveaux chercheurs dans les universités québécoises dont **19** financés par le Programme stratégique de professeurs-chercheurs
- 122** équipes et projets de recherche en équipe regroupant **568** chercheurs
- 32** regroupements stratégiques composés de **1 343** chercheurs
- 33** chercheurs de collège intégrés à des équipes, à regroupements stratégiques, des centres et à des actions concertées
- 9** actions concertées menées avec **16** partenaires privés et publics, regroupant au total **665** chercheurs répartis en **124** équipes
- 5** missions pour chercheurs et stages pour doctorants dans le cadre de l'entente de coopération du Fonds Nature et Technologies et de l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA) de France
- 3** revues de recherche et de transfert des connaissances

¹ Les États financiers présentés à la page 27 tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires, ainsi que de certains ajustements de 2004-2005, contrairement aux enveloppes identifiées dans le présent document.

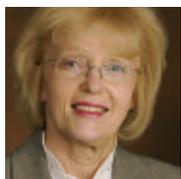
Structure organisationnelle

Pour s'acquitter de sa mission et offrir ses services, le Fonds s'appuie sur trois directions, le Cabinet de la présidente-directrice générale qui assume la direction générale de l'organisme, la Direction des programmes sous l'autorité du vice-président exécutif ainsi que la Direction de l'administration et de l'information qui relève de la vice-présidente et dont les ressources sont partagées avec le Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture.



Conseil d'administration

au 31 mars 2006



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13

- 1 | **Sylvie Dillard**, Présidente-directrice générale, Fonds Nature et Technologies
- 2 | **Virginie-Arielle Angers**, Étudiante au doctorat (biologie), Université du Québec à Montréal
- 3 | **Johanne Denault**, Chef de groupe, Institut des matériaux industriels, Conseil national de recherche
- 4 | **Patrick Desjardins**, Professeur titulaire (génie physique), École Polytechnique de Montréal
- 5 | **Jacques A. de Guise**, Professeur titulaire (génie de la production automatisée), École de technologie supérieure
- 6 | **Jean-Marie de Koninck**, Professeur titulaire (mathématiques et statistique), Université Laval
- 7 | **Charles Gale**, Professeur titulaire (physique), Université McGill
- 8 | **Brigitte Jaumard**, Professeure (génie informatique-mathématiques appliquées), Université Concordia
- 9 | **Fassi Kafyeke**, Chef du service de l'aérodynamique avancée, Bombardier Aéronautique
- 10 | **Jacek Mlynarek**, Président-directeur général, Groupe CTT - Centre des technologies textiles et géosynthétiques
- 11 | **Jean Nicolas**, Vice-président du C.A. du Fonds Nature et Technologies, Professeur (génie mécanique), Université de Sherbrooke
- 12 | **Émilien Pelletier**, Professeur (chimie), Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER), Université du Québec à Rimouski
- 13 | **Observateur, Georges Archambault**, Sous-ministre adjoint à la recherche et à l'innovation, Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation

- AXE 1 | **La relève en personnel hautement qualifié dans les entreprises et le milieu académique**
Objectif 1: Favoriser le développement d'un personnel hautement qualifié en sciences naturelles et en génie (SNG) en nombre suffisant et avec les compétences requises
Objectif 2: Faciliter la relève scientifique dans les universités et le démarrage de la carrière des nouveaux chercheurs
- AXE 2 | **L'émergence de nouveaux courants de recherche**
Objectif 1: Soutenir l'émergence de nouveaux courants de recherche en équipe
- AXE 3 | **Des regroupements stratégiques dans les domaines clés des sciences naturelles et du génie**
Objectif 1: Consolider notre soutien à la recherche dans les grands domaines prioritaires pour le Québec
Objectif 2: Favoriser la coopération scientifique canadienne et internationale
Objectif 3: Mettre en valeur des résultats de la recherche
- AXE 4 | **Un partenariat axé sur la valorisation, le transfert et l'innovation dans des domaines prioritaires pour le Québec**
Objectif 1: Ajuster et prioriser nos stratégies d'action de partenariat pour l'innovation
Objectif 2: Appuyer la mise en œuvre du plan d'action sur la propriété intellectuelle (PI)
Objectif 3: Développer d'autres initiatives de partenariat avec des organismes responsables de stratégies d'innovation sectorielle
- AXE 5 | **L'image et l'efficacité de l'organisation**
Objectif 1: Renforcer l'image de l'organisation et améliorer la qualité des services
Objectif 2: Renforcer l'efficacité et améliorer l'imputabilité de l'organisation
- AXE 6 | **La poursuite et le développement des orientations stratégiques**
Objectif 1: Élaborer un plan triennal avec la collaboration des autres Fonds de recherche et le MDEIE

2

Les résultats

Résultats du plan d'action 2005-2006

AXE 1

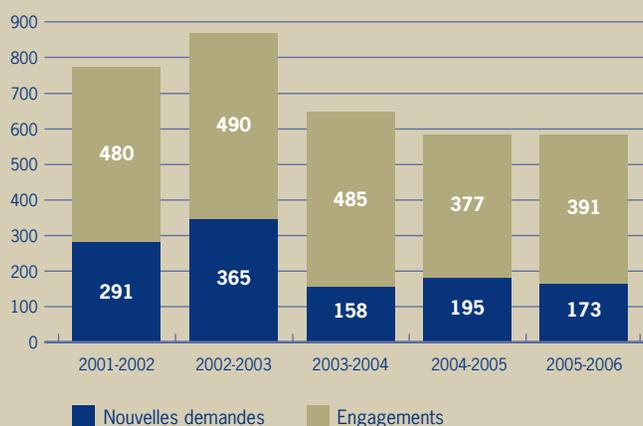
La relève en personnel hautement qualifié dans les entreprises et le milieu académique

Objectif 1

Favoriser le développement d'un personnel hautement qualifié en sciences naturelles et en génie (SNG) en nombre suffisant et avec les compétences requises

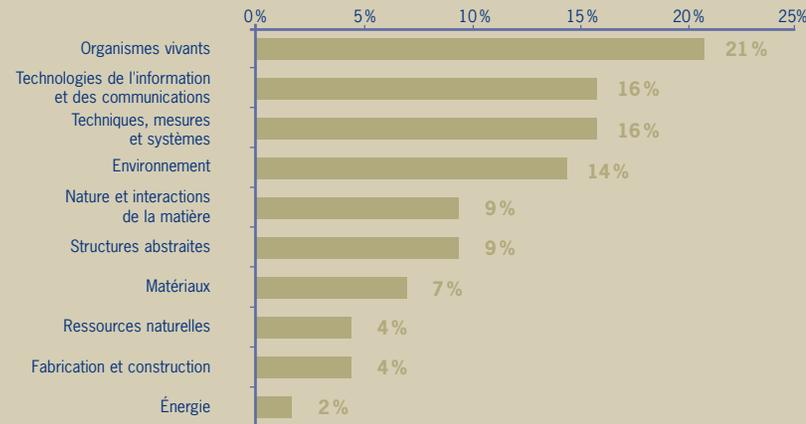
Le maintien de l'enveloppe réservée aux bourses de maîtrise et de doctorat. La formation du personnel hautement qualifié a toujours été l'une des grandes priorités du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies. C'est pour cette raison que l'enveloppe dédiée aux programmes de bourses de maîtrise et de doctorat a été conservée au même niveau depuis cinq ans, et ce, en dépit des réductions budgétaires de 2002-2003. Cette année, l'objectif de financer environ 600 boursiers a été atteint, mais cet effort est insuffisant pour satisfaire les demandes d'excellents étudiants. Depuis 2001-2002, les taux de succès connaissent une tendance à la baisse sous l'effet conjugué de la hausse de 44 % du nombre de demandes soumises et de la stabilité des fonds disponibles. On estime que seulement 17 % d'étudiants des cycles supérieurs à temps complet en SNG du Québec obtiennent une bourse du Fonds Nature et Technologies ou du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). Les règles d'admissibilité ont dû être ajustées pour améliorer l'efficacité du processus de gestion des programmes de bourses (voir axe 5, objectif 2).

Programmes de bourses de maîtrise et de doctorat



Les domaines privilégiés des boursiers. Les domaines de recherche des deux tiers des boursiers se concentrent dans quatre catégories, soit les organismes vivants (21 %), les techniques, mesures et systèmes (16 %), les technologies de l'information et des communications (16 %) et l'environnement (14 %). Ce profil ressemble à celui des nouveaux chercheurs, qui choisissent les trois mêmes premiers domaines, mais dans un ordre inversé.

Domaines de recherche des boursiers à la maîtrise et au doctorat



La relance du programme BMP Innovation. L'an dernier, une nouvelle version du programme Bourses de recherche en milieu de pratique a été élaborée avec la collaboration du Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture, du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) et du CRSNG. Cette année, une entente type de collaboration exigée par le programme a été rédigée afin de déterminer les responsabilités et les obligations de l'université, de l'entreprise et de l'étudiant en matière de propriété intellectuelle. L'annonce faite par le ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation suite au dernier budget de mars 2006 va permettre de relancer ce programme essentiel à l'accroissement de la capacité d'innovation des entreprises et à l'insertion des diplômés. Le financement d'une première cohorte de boursiers est prévu pour 2006-2007.

Le suivi des boursiers. Le rapport final du boursier a été développé l'an dernier afin de mesurer les retombées des programmes de bourses du Fonds. Les étudiants de 2^e et 3^e cycles ayant terminé leur bourse en 2005 ont rempli un questionnaire permettant de connaître l'état d'avancement de leurs études, les taux d'abandon, l'occupation durant les études, de savoir s'ils font partie d'un groupe de recherche, etc. Un rapport d'analyse sera rédigé au cours de 2006-2007. Déjà, les données préliminaires nous apprennent que :

89 % considèrent que la bourse a été un facteur important pour la poursuite de leur programme

68 % ont fait partie d'un groupe de recherche établi

63 % ont bénéficié d'une autre bourse. Parmi ces autres bourses :
67 % ont été accordées par les établissements universitaires
21 % ont été accordées par le CRSNG selon les règles de cumul

7 % seulement ont abandonné leur programme d'études

L'amélioration de la performance des candidats québécois aux concours de bourses des conseils fédéraux. Un comité mixte regroupant les trois Fonds de recherche du Québec et l'Association des doyens des études supérieures au Québec (ADESAQ) a été formé en février 2006 afin d'identifier les moyens d'action pour améliorer la performance des étudiants du Québec aux programmes des conseils fédéraux. Parmi les pistes de solutions envisagées, le comité étudie la possibilité de constituer un guide des meilleures pratiques afin de mieux préparer les étudiants dans l'élaboration de leur dossier de candidature.

Les boursiers 2005-2006			
Maîtrise		Doctorat	
241	boursiers	323	boursiers
35%	femmes	28%	femmes
23 ans	âge moyen des nouveaux boursiers	26 ans	âge moyen des nouveaux boursiers
15 000 \$	bourse annuelle	20 000 \$	bourse annuelle

Objectif 2

Faciliter la relève scientifique dans les universités et le démarrage de la carrière des nouveaux chercheurs

Le maintien du nombre de stagiaires postdoctoraux financés. Dans son plan d'action 2005-2006, le Fonds s'est donné comme cible de financer environ 50 stagiaires postdoctoraux. Au total, 42 bourses ont été offertes, dont 18 à de nouveaux candidats. Le dernier concours aura été marqué par la plus importante hausse du nombre de demandes des cinq dernières années. On compte trois fois plus de candidats qu'en 2001-2002, ce qui, dans un contexte de stabilité de l'enveloppe disponible, fait chuter le taux de succès à 14% pour la cohorte 2005-2006.

Les stagiaires postdoctoraux 2005-2006

42 boursiers
19 % femmes
32 ans âge moyen des nouveaux boursiers
30 000 \$ bourse annuelle

Stagiaires postdoctoraux



Le statut des stagiaires postdoctoraux. Depuis septembre 2005, les demandes de bourses de recherche postdoctorale soumises au Fonds doivent être accompagnées d'un CV. Cette nouvelle exigence permettra éventuellement aux stagiaires de s'inscrire au **Répertoire de la recherche publique du Québec** et d'augmenter ainsi leur visibilité. Effectivement, de nombreux visiteurs de partout dans le monde consultent cette vitrine en ligne qui est composée de près de 6 000 chercheurs du Québec.

Vers le rétablissement des taux succès du programme Établissement de nouveaux chercheurs. À l'instar des programmes de bourses, un nombre sans cesse croissant de nouveaux chercheurs posent leur candidature au programme qui leur est dédié.

Ces dernières années, le Fonds avait fait le choix d'accompagner l'accroissement de la demande qui résulte de la reprise de l'embauche de professeurs-chercheurs des universités. Cependant, étant donné la hausse constante du nombre des demandes, seulement 41 % des candidats ont reçu un financement lors du dernier concours.

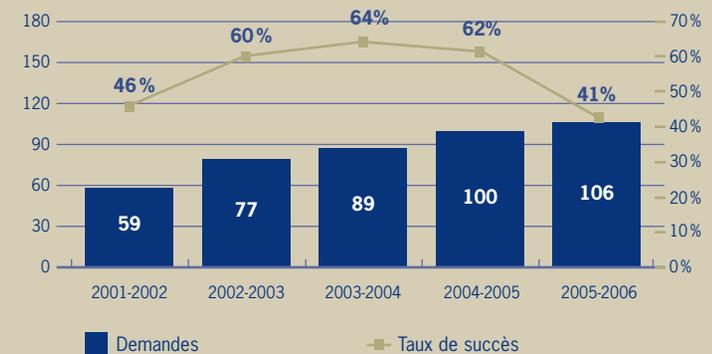
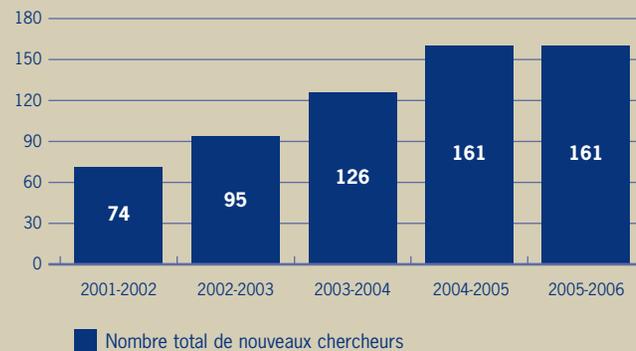
Ce résultat respecte les recommandations du comité *ad hoc* de réflexion sur le programme, qui suggérait de ne pas abaisser les taux de succès sous la barre de 40 % afin de maintenir l'impact positif du programme sur la carrière des nouveaux chercheurs.

Pour atteindre les objectifs du programme et revenir à des taux de succès d'environ 60 %, le conseil d'administration a décidé de réduire la durée de la subvention à deux ans et d'en augmenter la valeur annuelle moyenne pour les prochaines cohortes. Cette décision est appuyée par le comité *ad hoc* qui a évalué les retombées du programme et par l'ensemble des doyens des facultés de sciences et de génie des universités québécoises.

Les 180 nouveaux chercheurs avaient sous leur supervision

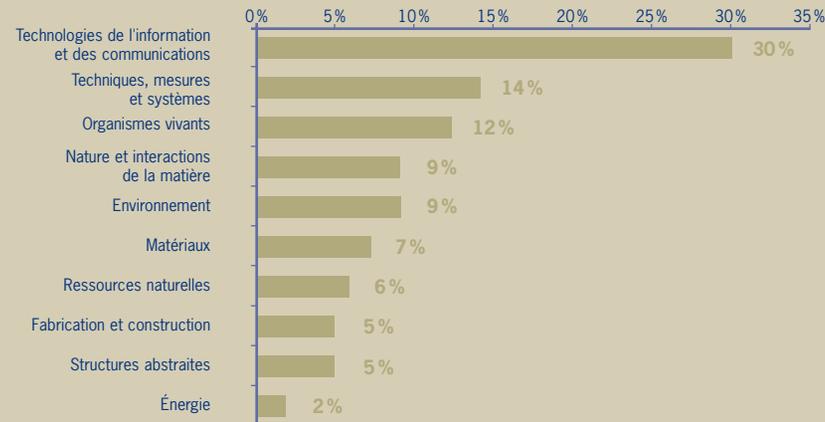
246	étudiants de 2 ^e cycle
109	étudiants de 3 ^e cycle
9	stagiaires postdoctoraux

Établissement de nouveaux chercheurs



Les technologies de l'information et des communications (TIC), le domaine privilégié des nouveaux chercheurs. Les nouveaux chercheurs financés en 2005-2006 œuvrent principalement dans le domaine des technologies de l'information et des communications. Une forte proportion (30 %) de ceux-ci poursuivent leurs activités de recherche dans ce domaine, ce qui représente un écart notable comparativement aux deux autres domaines en importance, soit les techniques, mesures et systèmes (14 %) et les organismes vivants (12 %).

Domaines de recherche des nouveaux chercheurs



Portrait des nouveaux chercheurs en compétition

- 66 %** ont obtenu un doctorat au Canada
- 39 %** ont effectué un stage postdoctoral
- 19 %** sont des femmes
- 33 ans** est l'âge moyen

La subvention moyenne pour le fonctionnement du programme Établissement de nouveaux chercheurs, volet individuel : 14 431 \$

Le suivi des recommandations du comité de réflexion sur le programme Établissement de nouveaux chercheurs. En novembre 2004, le comité de réflexion a démontré la contribution positive du programme pour le démarrage de la carrière et la performance scientifique des nouveaux chercheurs. Afin de maintenir la portée et l'impact du programme, le comité recommande d'instaurer des mesures pour favoriser la participation des nouveaux chercheurs dans les autres programmes du Fonds. Depuis 2005-2006, les nouveaux chercheurs peuvent présenter une demande au programme Projet de recherche en équipe et agir à titre de responsables.

Par ailleurs, le comité estime que les universités doivent prendre des engagements à l'égard de l'encadrement et du soutien offerts à leurs nouveaux chercheurs. Selon le comité, « la sélection des candidats doit pouvoir se faire sur la base d'une bonne connaissance de leurs conditions d'accueil et d'exercice de leur fonction de chercheur ». Pour le concours 2006-2007, le Fonds a modifié le formulaire de demande afin que les candidats puissent décrire le soutien qu'entend offrir leur établissement : dégagements d'enseignement, infrastructure de recherche, soutien financier ou autre type de soutien.

Soutenir l'émergence de nouveaux courants de recherche en équipe

Un nouveau concours du programme Projet de recherche en équipe. En 2004-2005, aucune nouvelle équipe n'a été financée afin de faire face aux compressions de 2003-2004 et de permettre le rétablissement de l'enveloppe budgétaire. Après un report d'une année, un concours s'est tenu à l'exercice 2005-2006 et les dossiers de candidatures ont été presque deux fois plus nombreux que ceux qui avaient été présentés au concours précédent. Selon la cible prévue dans le plan d'action 2005-2006, seulement 27 % des nouveaux projets soumis ont obtenu un financement.

Les 122 équipes de recherche regroupaient

447 chercheurs universitaires	8 chercheurs industriels
47 chercheurs hors Québec	5 chercheurs de collège
22 chercheurs affiliés	23 autres statuts
16 chercheurs gouvernementaux	

La subvention moyenne par équipe : 52 314 \$

Les chercheurs des équipes avaient sous leur supervision

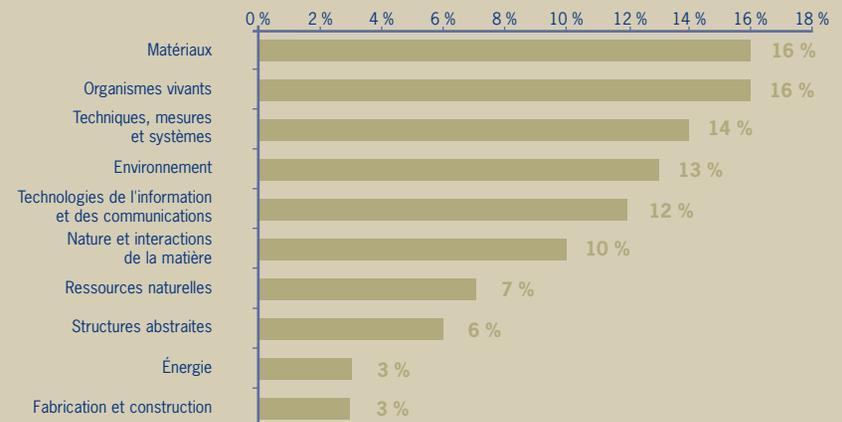
1 335 étudiants de 2 ^e cycle
1 162 étudiants de 3 ^e cycle
308 stagiaires postdoctoraux

En tout, 122 projets de recherche en équipe ont été financés, dont 59 nouveaux. La hausse des demandes de 75 % comparativement à 2003-2004 est une conséquence du report d'un concours, mais découle également des besoins importants en fonds de recherche résultant des investissements de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), des Chaires de recherche du Canada et de l'arrivée des nouveaux chercheurs dans les universités.

Le suivi des retombées du programme. L'an dernier, le Fonds Nature et Technologies et le Fonds Société et Culture se sont associés pour remodeler leur rapport final de subvention. Par cet outil de suivi scientifique des projets subventionnés, le Fonds veut mesurer et mettre en valeur les retombées des activités de recherche en recueillant des informations sur les résultats obtenus, les partenariats développés, la formation de chercheurs et les activités de diffusion, de transfert et de valorisation. L'année aura été consacrée au développement informatique d'un rapport final pilote pour le programme Projet de recherche en équipe. Le déploiement se fera au cours de l'année 2006-2007.

Une répartition des projets de recherche dans les dix grands domaines du Fonds. Pour l'ensemble des projets de recherche en équipe, le profil des domaines est moins polarisé que celui des nouveaux chercheurs et des boursiers. Ces équipes, composées en majeure partie de chercheurs établis, ont choisi quatre principaux domaines, soit les matériaux (16 %), les organismes vivants (16 %), les techniques, mesures et systèmes (14 %) et l'environnement (13 %), dans des proportions assez semblables. Les technologies de l'information et des communications arrivent au cinquième rang, alors qu'il s'agit respectivement du premier et du deuxième domaine en importance pour les nouveaux chercheurs et les boursiers.

Domaines de recherche des projets de recherche en équipe



AXE 3

Des regroupements stratégiques dans les domaines clés des sciences naturelles et du génie

Objectif 1

Consolider notre soutien à la recherche dans les grands domaines prioritaires pour le Québec

Des regroupements stratégiques dans des domaines prioritaires pour le Québec. Depuis la création du programme Regroupements stratégiques il y a cinq ans, l'objectif de financer environ 30 centres d'excellence a été atteint. Il n'y a donc pas eu de concours à l'exercice 2005-2006. Présentement, on dénombre 32 regroupements rassemblant 1 343 chercheurs universitaires, gouvernementaux et industriels.

Les regroupements stratégiques, un réseau de collaboration dynamique

- 1 131** chercheurs universitaires de **21** établissements différents
- 56** chercheurs gouvernementaux de **16** laboratoires différents
- 63** chercheurs industriels de **14** entreprises différentes
- 57** chercheurs hors Québec
- 17** chercheurs de collège
- 19** chercheurs autres statuts

À l'invitation du Conseil de la science et de la technologie et du MDEIE, dans le cadre du projet Perspectives Science-Technologie-Société, le Fonds a proposé en mai 2005 sa vision des grandes orientations en recherche en SNG pour les prochaines années. Cet exercice lui a permis de bâtir un cadre de référence pour sa prochaine planification stratégique et révèle que les activités des regroupements stratégiques contribuent à appuyer les grandes priorités de recherche du Québec.

Domaines et secteurs prioritaires des activités de recherche des 32 regroupements stratégiques*	nb*
Base de recherche	
Calcul haute performance	1
Mathématiques	1
Neurolinguistique	1
Astronomie	1
Secteurs qui font la spécificité du Québec	
Bioalimentaire	3
Écosystèmes	5
Changements climatiques	5
Eaux intérieures et océans	5
Fabrication et construction	6
Transport	4
Énergie	1
Domaines scientifiques et technologiques à fort potentiel	
Nanosciences et nanotechnologies	6
Technologies de pointe en TIC	6
Secteurs hautement compétitifs	
Aéronautique et aérospatiale	1
Pharmaceutique et biotechnologies	1
TIC	6

* Les activités des regroupements stratégiques peuvent toucher jusqu'à six domaines ou secteurs prioritaires.

Un milieu favorisant la structuration de l'activité de recherche et la formation en SNG.

Tous les regroupements stratégiques comportent d'importants équipements scientifiques financés par la FCI et le gouvernement du Québec. Par le financement de l'infrastructure humaine, le programme contribue à optimiser les investissements majeurs dans ces équipements et installations scientifiques. Par ailleurs, quatre projets de recherche en équipe sur cinq sont réalisés par des chercheurs des regroupements stratégiques. Soulignons également que les regroupements offrent un environnement de formation riche et stimulant à plus de 4 600 étudiants des cycles supérieurs.

Les regroupements stratégiques : des milieux d'accueil de qualité pour la formation de chercheurs et de personnel hautement qualifié

2 312	étudiants de 2 ^e cycle
1 917	étudiants de 3 ^e cycle
	Près de 150 étudiants supervisés par regroupement
404	stagiaires postdoctoraux

Le suivi et le développement des regroupements stratégiques

Un processus de suivi et d'évaluation du programme Regroupements stratégiques a été instauré il y a deux ans. Les visites d'accompagnement sont la première étape de ce processus où les regroupements présentent au conseil scientifique du Fonds un rapport d'avancement de leur première année d'activité. Six regroupements ont été visités en 2005-2006. Ces rencontres ont été l'occasion de discuter, entre autres, du choix des indicateurs de performance qui serviront par la suite à l'évaluation à mi-parcours. Encore cette année, ces visites s'avèrent très appréciées des chercheurs des regroupements, notamment pour la relation de partenariat qui se développe avec le Fonds.

Cinq regroupements sont arrivés à la deuxième étape du suivi et ont fait l'objet d'une évaluation à mi-parcours. Cet exercice permet d'apprécier l'ampleur des réalisations accomplies après seulement trois années d'activité.

Les retombées générées par les cinq regroupements à mi-parcours sont multiples :

- **Un effet de levier important**
 - Pour chaque dollar investi par le Fonds, en moyenne 21 dollars reçus en subventions et contrats
- **Une utilisation optimale des équipements scientifiques majeurs de la FCI et du gouvernement du Québec**
 - Un accès à une large gamme d'instruments scientifiques
 - Une disponibilité des expertises scientifiques et techniques très appréciée des entreprises
- **Un transfert des connaissances**
 - Plus de 150 organismes publics et entreprises partenaires et utilisateurs des résultats de recherche
 - Une quinzaine de brevets obtenus
 - De multiples activités de transfert technologiques et de communication avec le public
- **Un réseau de collaboration très dynamique**
 - Plus de 300 collaborateurs hors Québec participant à des projets de recherche, à des publications scientifiques et à la codirection d'étudiants
 - Plus d'une trentaine de scientifiques « visiteurs » provenant de divers pays effectuent des séjours de moyenne et de longue durée

Objectif 2

Favoriser la coopération scientifique canadienne et internationale

Une entente de collaboration avec l'INRIA (France). En mai 2005, le Fonds Nature et Technologies et l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA) de France ont signé un accord de coopération pour la recherche en science et technologies de l'information et de la communication. Cet accord vise à développer et à renforcer des liens de collaboration existants entre certains regroupements stratégiques et les équipes et les centres de l'INRIA.

Dans le cadre de cette entente, un programme de mobilité des chercheurs et des étudiants a été créé en avril 2005. Suite au premier concours qui s'est tenu à l'automne 2005, des subventions ont été accordées à cinq regroupements pour le financement de 16 missions de chercheurs et de cinq stages pour les doctorants².

La coopération scientifique avec la Belgique. Depuis 2005, le Fonds participe à un volet consacré à la coopération scientifique et technologique de la Commission mixte permanente Québec-Wallonie. Le programme est réservé aux projets de coopération des regroupements stratégiques du Fonds Nature et Technologies, du Fonds Société et Culture et des centres de recherche du Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ). Durant l'année, des missions ont été réalisées et des liens de collaboration en recherche ont été développés dans les domaines des matériaux de pointe, de l'aérospatiale et des interactions hôte-parasite.

La coopération scientifique avec la Chine. En septembre 2005, la présidente-directrice générale, Mme Sylvie Dillard, était à la tête de la délégation en recherche, science et technologie de la Mission Québec - Chine dirigée par le premier ministre du Québec. Mme Dillard était accompagnée des responsables de trois regroupements stratégiques dont les domaines ont déjà été choisis pour une éventuelle coopération scientifique entre la Chine et le Québec : le Regroupement stratégique en microélectronique du Québec (ReSMiQ), le Centre d'optique, photonique et laser (COPL) et le Centre de recherche en amélioration végétale (Centre SÈVE). Cette mission a permis de constater les efforts impressionnants déployés par la Chine en ce qui concerne la coopération internationale. Devant l'ouverture que les scientifiques et les organismes de recherche chinois manifestent pour la coopération scientifique avec le Québec dans le secteur des sciences naturelles et du génie, le Fonds envisage de cibler quelques actions pour amorcer ou consolider les liens entre ses chercheurs et ceux de la Chine.

Objectif 3

Mettre en valeur des résultats de la recherche

Des améliorations ont été apportées aux outils de gestion des activités et de reddition de comptes des regroupements stratégiques par :

- le développement et la mise en ligne du registre des regroupements stratégiques;
- la redéfinition du rapport d'étape selon la révision de la politique relative à l'évaluation à mi-parcours (juin 2005).

Les résultats de la recherche des regroupements stratégiques ont été mis en valeur par :

- la mise à jour et la diffusion des fiches descriptives des regroupements stratégiques³;
- la Journée de promotion et de diffusion des résultats des regroupements stratégiques (23 février 2006);
- le développement d'une vitrine de la recherche en page d'accueil du site Internet du Fonds (1^{er} juin 2005);
- la diffusion de cinq numéros de GÉNIAL! Ce magazine électronique vise à faire connaître à un large public les réalisations les plus marquantes des chercheurs des regroupements stratégiques du Fonds;
- la parution de publicités thématiques dans les journaux (agroalimentaire, physique, santé et nanotechnologies).

² Ces données sont différentes de celles présentées à l'annexe 1. Une partie des montants recommandés seront versés en 2006-2007.

³ Vous trouverez les fiches descriptives des regroupements stratégiques à cette adresse : [<http://www.fqnt.gouv.qc.ca/nateq/regroupementsStrategiques/pdf/FichesRegroupStratJanv.pdf>].

Ajuster et prioriser nos stratégies d'action de partenariat pour l'innovation

Le maintien des engagements envers les partenaires. Dans le cadre du programme Projet de recherche orientée en partenariat (Actions concertées), le Fonds s'est associé à 16 partenaires privés et publics dans 9 programmes touchant des secteurs qui répondent à des besoins spécifiques du Québec et de ses régions. À l'exercice 2005-2006, pour chaque dollar investi par le Fonds, les partenaires ont versé 2,5 dollars. L'investissement total s'élève à 5,6 millions de dollars. Ces sommes ont permis de financer 124 équipes dont les activités de recherche contribuent à la formation de compétences et au transfert des connaissances dans plusieurs secteurs prioritaires pour le Québec. Soulignons que selon les engagements signés avec les partenaires pour l'ensemble des programmes en cours, l'effet de levier global du programme, qui tient compte de la contribution totale des partenaires du Fonds et des partenaires directement impliqués dans les projets, s'élève à 3,4 dollars.

Un nouveau programme de Partenariats pour l'innovation. Le Fonds entend agir davantage comme un acteur du transfert et de la valorisation, et appuyer plus fermement la contribution des investissements publics en recherche universitaire à l'innovation. Pour ce faire, une stratégie a été élaborée pour adapter l'action du Fonds en faveur de la recherche en partenariat et diversifier ses leviers d'intervention qui, jusqu'à présent, ont reposé uniquement sur le programme Actions concertées. En juin 2005, le conseil d'administration a approuvé la création d'un programme de partenariats pour l'innovation chapeautant : 1) le programme actuel Projet de recherche orientée en partenariat (anciennement nommé Actions concertées); 2) le nouveau programme de bourses en milieu de pratique BMP Innovation; 3) un volet d'appui aux réseaux d'innovation; 4) un projet pilote de réseaux d'appui à l'innovation dans les PME.

En octobre 2005, le conseil d'administration a adopté un plan d'action pour mettre en œuvre le nouveau programme. L'objectif visé est de faire passer de 6% à 10% la part du budget de subvention dans des initiatives d'appui à l'innovation dans des secteurs prioritaires pour le Québec.

Les chercheurs du programme Projet de recherche orientée en partenariat avaient sous leur supervision

658	étudiants de 2 ^e cycle
477	étudiants de 3 ^e cycle
108	stagiaires postdoctoraux

Les chercheurs du programme Projet de recherche orientée en partenariat

356	chercheurs universitaires
135	chercheurs gouvernementaux
53	collaborateurs des milieux de pratique
50	chercheurs collaborateurs
25	chercheurs industriels
24	chercheurs affiliés
11	chercheurs de collègue
10	chercheurs hors Québec
1	autres statuts

Les thématiques du programme Projet de recherche orientée en partenariat 2005-2006

- Aliments fonctionnels et produits nutraceutiques
- Aménagement et environnement forestiers I et II
- Compétitivité en production et en transformation laitières
- Environnement rural
- Forêt boréale et son écologie au Saguenay-Lac-Saint-Jean
- Innovation et valorisation de l'aluminium
- Sciences et technologies de la mer
- Sécurité routière

Un nouveau programme de recherche orientée en partenariat a été lancé en octobre 2005. Il s'agit du Programme de recherche orientée et de transfert technologique pour l'innovation en production et en transformation laitières. Trois partenaires se sont associés au Fonds (le ministère de l'Agriculture et l'Agroalimentaire du Canada, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et Novalait inc.) pour le financement d'une douzaine de projets d'ici les cinq prochaines années. Ce partenariat avec un ministère fédéral est une première et représente un modèle unique et enviable au Canada. Les recherches viseront à améliorer la compétitivité des entreprises de ce secteur.

Amélioration des mécanismes de transfert. Dans le cadre du nouveau Programme de recherche orientée et de transfert technologique pour l'innovation en production et en transformation laitières, des comités de pilotage ont été formés afin d'assurer les liens entre les utilisateurs des résultats de recherche et les chercheurs, et de déterminer les opportunités d'utilisation de ces résultats. Ces comités sont composés d'utilisateurs de résultats de recherche, d'intervenants en transfert, de chercheurs, de représentants des ministères partenaires et du Fonds.

De plus, le Fonds a intégré des indicateurs de performance dans le rapport d'étape et le rapport final du programme Projet de recherche orientée en partenariat afin que les partenaires puissent obtenir rapidement un bilan des projets qu'ils financent. Les modifications apportées aux formulaires concernent un programme particulier. Éventuellement, l'ensemble des formulaires des projets de recherche orientée en partenariat seront adaptés pour recueillir des informations relatives à la formation de chercheurs, aux publications scientifiques, aux activités de vulgarisation scientifique, aux transferts de type social ou technologique et aux liens de collaboration.

Des réseaux d'innovation. En septembre 2005, une entente de partenariat avec PROMPT-Québec a été signée pour favoriser le développement de la recherche dans le domaine des nouvelles technologies de télécommunications. Le Fonds se joint ainsi à des partenaires industriels et universitaires en investissant 900 000 \$ de 2006 à 2009 pour soutenir le développement de projets dans des créneaux porteurs pour l'industrie.

Dans le secteur de l'aéronautique, un partenariat financier existe avec le Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ) depuis 2002 par l'entremise du programme Regroupements stratégiques et sera renouvelé en 2006-2007 comme réseau d'innovation.

Un projet de réseaux d'appui à l'innovation dans les PME. Le Fonds propose de lancer un nouveau programme dans le but de mettre sur pied des réseaux d'innovation regroupant l'ensemble des partenaires de la chaîne d'innovation dans des secteurs où les PME sont nombreuses, par exemple dans le secteur manufacturier. Des démarches ont déjà été entreprises pour élaborer un projet pilote avec la participation des universités régionales et des Centres collégiaux de transfert technologique. Cette proposition reçoit l'appui du Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) et du réseau Trans-tech. Cependant, pour réaliser ce projet, le Fonds devra disposer de fonds supplémentaires.

Objectif 2

Appuyer la mise en œuvre du plan d'action sur la propriété intellectuelle (PI)

Les meilleures pratiques relatives à la PI en recherche coopérative université-industrie. Durant l'année, le Fonds a développé une entente type de collaboration entre l'université, l'entreprise et l'étudiant en matière de propriété intellectuelle dans le cadre du projet de relance du programme BMP Innovation (voir axe 1, objectif 1). Cette entente permettra de faciliter les négociations parfois ardues entre les parties sur les questions de la propriété intellectuelle. Étant donné l'importance des partenariats universités-entreprises pour accélérer l'innovation et les difficultés éprouvées, le Fonds prévoit amorcer l'an prochain un processus de réflexion portant sur la gestion de la propriété intellectuelle applicable dans un contexte plus général de recherche collaborative.

Objectif 3

Développer d'autres initiatives de partenariat avec des organismes responsables de stratégies d'innovation sectorielle

La mise en œuvre de l'entente entre les trois Fonds et NanoQuébec. Conformément à cette entente signée en décembre 2004, le Fonds a participé au suivi et à l'évaluation scientifique des grandes infrastructures scientifiques et technologiques qui reçoivent un financement de NanoQuébec. Également, la présidente du Fonds copréside avec la présidente du Fonds Société et Culture un groupe de réflexion sur les aspects éthiques, sociaux et environnementaux des nanotechnologies. Une réflexion est en cours pour élaborer une stratégie de recherche et de formation sur ces questions.

Des activités de collaboration avec Génome Québec. Le FRSQ et le Fonds Nature et Technologies ont rédigé un projet d'entente de collaboration avec Génome Québec visant à appuyer un plan stratégique pour consolider et rehausser la compétitivité du Québec en génomique et en protéomique et à concrétiser la mise en œuvre d'un plan d'action.

Renforcer l'image de l'organisation et améliorer la qualité des services

Des activités de communication dynamiques. Les objectifs que le Fonds s'était fixés à l'intérieur de son plan de communication ont été atteints. Les nombreuses activités réalisées ont contribué à faire connaître le rayonnement de la recherche, à augmenter la visibilité des programmes et des réalisations du Fonds : refonte du site Internet et conception d'un nouveau visuel, parution de publicités thématiques dans des revues spécialisées, participation à des dossiers sur la recherche et l'innovation dans plusieurs quotidiens du Québec. Cette année encore, les efforts ont été concentrés sur la mise en valeur des résultats de recherche et des retombées scientifiques, économiques et sociales des regroupements stratégiques, tant auprès des ministères et partenaires que du grand public (voir axe 3, objectif 2).

La qualité de la gestion des mandats spéciaux. L'expertise du Fonds dans le processus d'évaluation de la recherche publique a été mise à profit pour assurer la gestion de plusieurs mandats spéciaux :

- Gestion de ses programmes de bourses de 2^e et 3^e cycles ainsi que ceux du Fonds Société et Culture. Près de 3 000 candidatures traitées par le personnel du Fonds Nature et Technologies ;
- Gestion pour le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS) de 136 bourses d'excellence pour étudiants étrangers ;
- Gestion des Bourses d'excellence Réal-Décoste/Ouranos (changements climatiques) : 12 demandes traitées ;
- Formulation de 46 avis sur les candidatures québécoises aux Chaires de recherche du Canada en SNG ;
- Évaluation de 174 projets québécois du Fonds de relève, du Fonds des leaders, du Fonds de l'avant-garde et du Fonds des initiatives nouvelles de la FCI ;
- Formulation de 14 avis du Programme de soutien aux initiatives internationales de recherche et d'innovation (PSIIRI) du MDEIE.

Selon la Loi du MDEIE, le Fonds Nature et Technologies assume la gestion de ses programmes de bourses d'excellence ainsi que celle des programmes de bourses du Fonds Société et Culture et du FRSQ. Devant la complexité actuelle des processus administratifs, la spécificité des clientèles et la maturité des organisations, les trois Fonds et le MDEIE ont convenu qu'à partir de 2006-2007, chaque Fonds gèrera ses propres programmes de bourses. La Loi sera changée en conséquence, mais les mécanismes d'harmonisation et de référence, qui sont très appréciés des clientèles, seront conservés.

Le maintien de la qualité de prestation des services électroniques. Des questions sur la qualité des services électroniques ont été ajoutées aux formulaires de demande de bourses de maîtrise et de doctorat ainsi qu'aux formulaires de demande de subventions des programmes Établissement de nouveaux chercheurs et Projet de recherche en équipe. Les résultats compilés permettent de constater la grande satisfaction de la clientèle à cet égard.

Appréciation des services électroniques	Bourses de maîtrise	Bourses de doctorat	Établissement de nouveaux chercheurs / Projet de recherche en équipe
Un contenu bien structuré	94 % d'accord	92 % d'accord	88 % d'accord
Un contenu facile de navigation dès la première visite	86 % d'accord	84 % d'accord	82 % d'accord
Offre de l'information assez détaillée	86 % d'accord	83 % d'accord	87 % d'accord
Appréciation globale de navigation des formulaires	97 % satisfait ou très satisfait	95 % satisfait ou très satisfait	92 % satisfait ou très satisfait

Dans un souci constant d'améliorer les services offerts à la clientèle, le Fonds a apporté des améliorations à la convivialité du CV commun canadien et aux formulaires de demande : démonstrateurs des problèmes les plus fréquents, modifications apportées aux listes afin d'en améliorer la navigation, améliorations apportées au contenu, à la structure et à la navigation dans la classification de la recherche universitaire, etc.

Le développement d'initiatives dans le cadre de la modernisation des services publics. Durant l'année, le Fonds a adopté une politique de sondage qui a ensuite été approuvée par la Commission d'accès à l'information. Une évaluation et une mise à jour de la Déclaration de services aux citoyens ainsi qu'une politique linguistique sont présentement en cours d'élaboration.

Objectif 2

Renforcer l'efficacité et améliorer l'imputabilité de l'organisation

Les mécanismes de veille. Cette année, 20 numéros du bulletin électronique *Veille sciences naturelles et génie* ont été diffusés aux abonnés composés des membres du conseil d'administration, des membres des différents comités, des conseillers scientifiques, du personnel d'encadrement et professionnel du Fonds et des responsables de la recherche en SNG dans les universités québécoises. À ce jour, ce sont 37 numéros portant sur des questions relatives à l'environnement de la recherche en lien avec la mission du Fonds qui ont été produits.

La révision des règles d'admissibilité aux programmes de bourses. Pour faire face à l'augmentation des demandes dans les programmes de bourses et compte tenu des effets sur l'efficacité d'un système de gestion de plus en plus lourd pour les étudiants, leurs directeurs de recherche et les chercheurs concernés, le conseil d'administration a décidé d'augmenter la note d'admissibilité obtenue au baccalauréat de B+ à A- pour les candidats de la maîtrise. Cette décision, qui visera le concours 2006-2007, réduira d'environ 30% le nombre de demandes soumises et ne pénalisera pas les étudiants. Le Fonds a en effet constaté, après avoir examiné la question en détail, que les boursiers ont rarement une moyenne de B+ à leur dossier.

Les activités de planification, de suivi et d'évaluation de la performance. Les tableaux de bord automatisés des programmes de subventions et de bourses sont utilisés pour le suivi des activités de gestion et pour répondre aux besoins d'information spécifiques du MDEIE et des établissements universitaires. Une deuxième série de ces tableaux a été conçue; elle contient des informations détaillées par programmes, établissements, régions et domaines. Rappelons également les travaux qui ont porté sur le déploiement du rapport final du boursier (axe 1, objectif 1) et de ceux pour le développement du rapport final de subvention (axe 2, objectif 1).

L'efficacité de la gestion des ressources humaines. Le Fonds encourage l'excellence au travail et le développement des compétences; il soutient financièrement les activités de formation et de perfectionnement de son personnel. Le Fonds a instauré une culture favorisant la mise à jour des connaissances et des compétences, de même que l'acquisition de nouveaux savoirs à tous les niveaux afin d'augmenter sa flexibilité et sa capacité d'adaptation au changement. Ainsi cette année, le personnel et la direction du Fonds ont participé à des activités de formation et de perfectionnement pendant plus de 700 heures, ce qui représente une hausse de 300 heures comparativement à 2004-2005.

AXE 6

La poursuite et le développement des orientations stratégiques

Objectif 1

Élaborer un plan triennal avec la collaboration des autres Fonds de recherche et le MDEIE

Le plan stratégique 2006-2009. En mai 2005, le Fonds a participé au colloque ministériel sur la recherche et l'innovation « Le Québec à l'heure des choix ». Pour cette occasion, il s'est livré à un exercice de réflexion complémentaire au projet Perspectives Science-Technologie-Société du Conseil de la science et de la technologie. Le document présenté pour cet événement, intitulé *Les priorités en recherche*⁴, a servi de cadre de référence pour le plan stratégique 2006-2009 adopté par le conseil d'administration à sa séance de décembre 2005. Le plan stratégique 2006-2009 et le plan d'action annuel 2006-2007 ont été transmis pour approbation au MDEIE en avril 2006.

⁴ Le document peut être consulté sur le site Internet du Fonds : <http://www.fqrnt.gouv.qc.ca/nateq/documentsPublications/pdf/2005/prioritesRecherche.pdf>.



3

Application des exigences législatives et l'utilisation des ressources

L'application des exigences législatives

Accès à l'information et protection des renseignements personnels

Les activités du Fonds nécessitent la collecte et la **gestion de renseignements personnels** qui sont en grande majorité transmis électroniquement à travers nos systèmes d'information et en particulier dans nos formulaires de demandes de subventions et de bourses. Le Fonds veille à la sécurité des renseignements recueillis et s'assure que ceux-ci sont utilisés uniquement aux fins annoncées aux usagers de ses systèmes d'information et conformément aux dispositions de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (L.R.Q., chapitre A-2.1) à cet égard.

Au cours de l'exercice 2005-2006, 55 demandes ont été soumises à la responsable de l'accès à l'information et toutes ces demandes ont été acceptées.

À l'automne 2005, le Fonds Nature et Technologies s'est également doté d'une **politique relative aux sondages** qui s'applique à tout le personnel ainsi qu'à toute personne, organisme ou entreprise, dûment mandatée par le Fonds pour réaliser un sondage. Cette Politique a pour but de décrire les actions à prendre aux différentes étapes de la réalisation d'un sondage impliquant l'utilisation de renseignements personnels conformément aux exigences de la Commission d'accès à l'information.

Code d'éthique et de déontologie et déclaration des valeurs de l'organisation

Les préoccupations éthiques sont de plus en plus importantes dans notre société. Aussi, le 6 décembre 2002, notre organisme s'est doté d'un **Code d'éthique et de déontologie des administrateurs** qui s'applique aux membres du conseil d'administration ainsi qu'aux personnes qui, en tant que représentant du Fonds, agissent comme membre de conseil d'administration au sein de divers organismes gouvernementaux ou non gouvernementaux. Le 5 décembre 2003, le conseil d'administration a aussi adopté la **Déclaration de valeurs éthiques** et le **Code d'éthique et de déontologie des membres du personnel et des conseillers scientifiques du Fonds**.

Déclaration de services aux citoyens

Conformément aux exigences de la Loi sur l'administration publique (L.R.Q., chapitre A-6.01), le Fonds Nature et Technologies a produit, au cours de l'année 2002-2003, sa première **Déclaration de services aux citoyens**, dans laquelle il s'est engagé à offrir des services de qualité à sa clientèle et à ses partenaires. Différents moyens ont été élaborés pour en assurer le suivi et nous espérons pouvoir faire un premier bilan cette Déclaration au cours de la prochaine année.

L'Utilisation des ressources

Prestation de services électroniques

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies dispose d'un système de prestation électronique de services complet. En articulant l'usage de formulaires électroniques, de courriels et d'extranets, à titre d'exemple, le Fonds peut traiter plus rapidement et plus efficacement les dossiers de subventions et de bourses. De la rédaction de la demande d'aide financière jusqu'à la fermeture du dossier administratif, incluant la dimension financière, quelques années plus tard, toutes les transactions reposent sur la prestation électronique. Enfin, le Fonds Nature et Technologies exploite aussi d'une manière originale l'information recueillie pour promouvoir la recherche et assurer une reddition de comptes transparente. L'approche retenue permet également à ses partenaires de disposer de bases de données qui répondent à leurs propres besoins et objectifs.

Répartition de l'effectif au 31 mars 2006 - Équivalent temps complet (ETC)

Effectifs relevant du budget du Fonds Nature et Technologies	Personnel d'encadrement	Personnel professionnel	Personnel de soutien	Total
Direction des programmes et Cabinet de la Présidente-directrice générale (effectifs exclusifs au Fonds)	3	5	10	18
Programmes de bourses (effectifs partagés entre le Fonds Nature et Technologies et le Fonds Société et Culture)	1	1	4	6
Programme Cantor (effectifs partagés entre les trois Fonds de recherche)	0	2	4	6
Direction de l'administration et de l'information - Services communs (effectifs partagés entre le Fonds Nature et Technologies et le Fonds Société et Culture)	1,5	3	7	11,5
Total	5,5	11	25	41,5

4

États financiers

de l'exercice terminé le 31 mars 2006

Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

Rapport de la direction	28
Rapport du vérificateur	29

États financiers

Revenus et dépenses et excédent	30
Bilan	31
Notes complémentaires	32

Rapport de la direction

Les états financiers du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies ont été dressés par la direction qui est responsable de leur préparation et de leur présentation, y compris les estimations et les jugements importants. Cette responsabilité comprend le choix de conventions comptables appropriées et qui respectent les principes comptables généralement reconnus du Canada. Les autres renseignements financiers contenus dans le rapport annuel d'activités concordent avec l'information donnée dans les états financiers.

Pour s'acquitter de ses responsabilités, la direction maintient un système de contrôles comptables internes, conçu en vue de fournir l'assurance raisonnable que les biens sont protégés et que les opérations sont comptabilisées correctement et en temps voulu, qu'elles sont dûment approuvées et qu'elles permettent de produire des états financiers fiables.

Le Fonds reconnaît qu'il est responsable de gérer ses affaires conformément aux lois et règlements qui le régissent.

Le conseil d'administration doit surveiller la façon dont la direction s'acquitte des responsabilités qui lui incombent en matière d'information financière et il a approuvé les états financiers. Il est assisté dans ses responsabilités par le comité des finances dont certains membres ne font pas partie de la direction. Ce comité rencontre la direction et le vérificateur, examine les états financiers et en recommande l'approbation au conseil d'administration.

Le Vérificateur général du Québec a procédé à la vérification des états financiers du Fonds, conformément aux normes de vérification généralement reconnues du Canada, et son rapport du vérificateur expose la nature et l'étendue de cette vérification et l'expression de son opinion.



Sylvie Dillard
Présidente-directrice générale



Lucie Girard
Vice-présidente à l'administration
et à l'information

Québec, le 26 mai 2006

Rapport du vérificateur

À l'Assemblée nationale

J'ai vérifié le bilan du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies au 31 mars 2006 ainsi que l'état des revenus et dépenses et excédent de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction du Fonds. Ma responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en me fondant sur ma vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues du Canada. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir l'assurance raisonnable que les états financiers sont exempts d'inexactitudes importantes. La vérification comprend le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

À mon avis, ces états financiers donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière du Fonds au 31 mars 2006, ainsi que des résultats de son exploitation et de ses flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus du Canada. Conformément aux exigences de la *Loi sur le vérificateur général* (L.R.Q., chapitre V-5.01), je déclare qu'à mon avis ces principes ont été appliqués de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Le vérificateur général du Québec,



Renaud Lachance, CA

Québec, le 26 mai 2006

Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

Revenus et dépenses et excédent de l'exercice terminé le 31 mars 2006

	2006	2005
SUBVENTIONS DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC ET D'AUTRES ORGANISMES (note 3)	40 841 445 \$	40 874 579 \$
INTÉRÊTS ET AUTRES REVENUS	1 275 685	1 349 518
	42 117 130	42 224 097
SUBVENTIONS ET BOURSES ACCORDÉES		
Subventions à la recherche	27 646 261	29 609 866
Bourses	8 636 075	8 275 082
	36 282 336	37 884 948
	5 834 794	4 339 149
FRAIS DE FONCTIONNEMENT (note 4)	4 528 146	4 757 191
EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES REVENUS SUR LES DÉPENSES	1 306 648	(418 042)
EXCÉDENT AU DÉBUT	2 018 481	2 436 523
EXCÉDENT À LA FIN (note 5)	3 325 129 \$	2 018 481 \$

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers

Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

Bilan au 31 mars 2006

	2006	2005
ACTIF		
À COURT TERME		
Encaisse	1 266 154 \$	1 010 650 \$
Dépôt à terme (3,90 %, échéant le 15 février 2007)	5 500 000	3 500 000
Intérêts courus	16 560	10 884
Subventions à recevoir et autres débiteurs (note 6)	2 461 896	2 474 531
Frais payés d'avance	80 063	83 729
	9 324 673	7 079 794
SOMMES DÉTENUES POUR LE COMPTE D'ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES (note 7)	1 402 109	1 839 116
IMMOBILISATIONS CORPORELLES (note 8)	304 143	625 320
ACTIF INCORPOREL (note 9)	587 725	744 930
	11 618 650 \$	10 289 160 \$
PASSIF		
À COURT TERME		
Créditeurs et frais courus (note 11)	601 734	752 361
Subventions d'organismes reportées	6 188 376	5 510 649
Subventions gouvernementales reportées	92 509	165 498
Versement sur la dette à long terme (note 12)	2 137	-
	6 884 756	6 428 508
DETTE LONG TERME (note 12)	3 076	-
SOMMES À VERSER POUR LE COMPTE D'ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES (note 7)	1 405 689	1 842 171
	8 293 521	8 270 679
EXCÉDENT (note 5)	3 325 129	2 018 481
	11 618 650 \$	10 289 160 \$

ENGAGEMENTS (note 13)

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers

POUR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION


Sylvie Dillard


Brigitte Jaumard

Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

Notes complémentaires au 31 mars 2006

1. CONSTITUTION ET FONCTIONS

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est constitué par la *Loi sur le ministère du Développement économique et régional et de la Recherche* (L.R.Q., chapitre M-30.01). Le Fonds a pour fonctions de promouvoir et d'aider financièrement : la recherche et la diffusion des connaissances dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie ; la formation de chercheurs par l'attribution de bourses d'excellence aux étudiants des 2^e et 3^e cycles universitaires et aux personnes qui effectuent des recherches postdoctorales ainsi que par l'attribution de bourses de perfectionnement aux personnes qui désirent réintégrer les circuits de la recherche et l'attribution de subventions pour des déagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche.

De plus, le Fonds gère pour lui-même ou pour le compte du Fonds de la recherche en santé du Québec ou du Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture, les programmes de bourses pour les étudiants des 2^e et 3^e cycles universitaires de même que les programmes de subventions pour les déagements de tâche d'enseignement. Il établit tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

En vertu de l'article 48 de la Loi ci-haut mentionnée, le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est mandataire du gouvernement du Québec. Il est donc exempté d'impôt au fédéral et au provincial.

2. CONVENTIONS COMPTABLES

Les états financiers du Fonds ont été préparés par la direction selon les principes comptables généralement reconnus du Canada. Ces états comprennent des montants fondés sur les meilleurs jugements et estimations. L'état des flux de trésorerie n'est pas présenté, car il n'apporterait pas de renseignements supplémentaires utiles pour la compréhension des mouvements de trésorerie durant l'exercice.

Subventions gouvernementales et d'organismes

Les subventions gouvernementales et d'organismes affectées sont comptabilisées à titre de revenus de l'exercice au cours duquel les dépenses connexes sont engagées. Les subventions non affectées sont comptabilisées à titre de produits lorsqu'elles sont reçues ou à recevoir si le montant à recevoir peut faire l'objet d'une estimation raisonnable et que sa réception est raisonnablement assurée.

Subventions et bourses accordées

Les subventions et bourses sont comptabilisées lorsqu'elles sont autorisées et que les bénéficiaires ont satisfait aux critères d'admissibilité. Les annulations ou les remboursements de subventions et bourses accordées sont comptabilisées dans l'exercice au cours duquel elles sont annulées ou remboursées.

Revenus de placement

Les revenus d'intérêts sont comptabilisés d'après le nombre de jours de détention du placement au cours de l'exercice.

Autres revenus

Les autres revenus sont comptabilisés au moment où les services ont été rendus aux clients, lorsque le prix de vente est déterminé ou déterminable et que le recouvrement est raisonnablement assuré.

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont comptabilisées au coût et sont amorties sur leur durée de vie utile prévue selon la méthode de l'amortissement linéaire aux taux suivants :

	Taux
Mobilier de bureau et équipement	20 %
Équipement informatique	33,33 %
Améliorations locatives	20 %

Actif incorporel

Le développement informatique est comptabilisé au coût et est amorti sur sa durée de vie utile prévue selon la méthode de l'amortissement linéaire au taux de 20 %.

Dépréciation d'actifs à long terme

Les actifs à long terme sont soumis à un test de dépréciation lorsque des événements ou des circonstances indiquent que leur valeur comptable excède le total des flux de trésorerie non actualisés qui résulteront vraisemblablement de l'utilisation et de la sortie éventuelle de ces actifs. Une perte de valeur doit se calculer comme le montant de l'excédent de la valeur comptable d'un actif à long terme sur sa juste valeur. Au 31 mars 2006, aucune perte de valeur n'a été constatée.

3. SUBVENTIONS DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC ET D'AUTRES ORGANISMES

	2006	2005
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	35 530 100 \$	35 530 100 \$
Partenaires des Actions concertées	3 941 962	4 430 311
Projet en partenariat (CANTOR)	757 823	843 842
Autres	611 560	70 326
	40 841 445 \$	40 874 579 \$

4. FRAIS DE FONCTIONNEMENT

	2006	2005
TRAITEMENTS		
Rémunération	2 596 461 \$	2 761 224 \$
Formation et perfectionnement	23 290	13 310
Cotisations professionnelles	749	1 271
	2 620 500	2 775 805
SERVICES		
Honoraires	365 617	375 214
LOYERS		
Loyers	212 168	200 569
Assurances	17 426	8 245
Entretien et réparations	171 533	150 972
Location	3 080	21 592
	404 207	381 378
COMMUNICATIONS	87 310	97 384
TRANSPORT ET SÉJOUR	183 744	151 018
AUTRES FRAIS		
Télécommunications	55 134	74 413
Reprographie	43 741	23 569
Frais d'envoi	38 024	30 835
Dépenses de bureau	37 525	45 056
Autres dépenses	3 170	7 982
Frais financiers	228	47
	177 822	181 902
AMORTISSEMENT		
Immobilisations corporelles	418 177	501 971
Actif incorporel	270 769	292 519
	688 946	794 490
	4 528 146 \$	4 757 191 \$

5. EXCÉDENT

Le conseil d'administration du Fonds a réservé une partie de l'excédent pour l'attribution de bourses et de subventions incluant une somme pour honorer les engagements pris par le Fonds dans les protocoles du programme des actions concertées et un montant pour son projet en partenariat (CANTOR) avec les deux autres fonds de soutien à la recherche du Québec. Le Fonds ne peut utiliser ces montants grevés d'affectations d'origine interne à d'autres fins sans le consentement préalable du conseil d'administration. Ces affectations se détaillent comme suit :

	2006	2005
Subventions à la recherche et bourses	2 113 852 \$	861 455 \$
Projet en partenariat (CANTOR)	77 656	162 227
	2 191 508 \$	1 023 682 \$

6. SUBVENTIONS À RECEVOIR ET AUTRES DÉBITEURS

	2006	2005
Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture	360 262 \$	458 947 \$
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	50 000	116 666
Fonds de la recherche en santé du Québec	154 450	1 216
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	1 600 000	1 600 000
Instituts de recherche en santé du Canada	297 144	295 851
Autres	40	1 851
	2 461 896 \$	2 474 531 \$

7. SOMMES DÉTENUES POUR LE COMPTE D'ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES

Le Fonds a conclu des ententes avec quelques organismes afin de prendre en charge certaines opérations relatives à l'attribution de leurs subventions à la recherche dans des domaines particuliers. Dans ce cas, le Fonds agit uniquement à titre d'intermédiaire en fournissant son expertise en la matière. À l'exclusion des frais de gestion versés au Fonds, ces opérations n'apparaissent pas dans les résultats du Fonds.

Les opérations relatives à ces ententes se détaillent comme suit :

	Perspectives STS	Environnement	Sécurité routière	Cité de l'optique	Total
SOLDE AU DÉBUT	317 420 \$	702 977 \$	23 803 \$	797 971 \$	1 842 171 \$
AUGMENTATION					
Intérêts sur dépôts bancaires	7 664	16 429	–	17 924	42 017
	325 084	719 406	23 803	815 895	1 884 188
DIMINUTION					
Subventions à la recherche	131 478	132 003	23 803	183 551	470 835
Transfert des intérêts au Fonds	7 664	–	–	–	7 664
	139 142	132 003	23 803	183 551	478 499
SOLDE À LA FIN	185 942 \$	587 403 \$	- \$	632 344 \$	1 405 689 \$
Ces sommes se détaillent comme suit :					
Sommes détenues pour le compte d'organismes subventionnaires – encaisse					1 402 109 \$
Intérêts courus					3 580
					1 405 689 \$

8. IMMOBILISATIONS CORPORELLES

	2006			2005
	Coût	Amortissement cumulé	Net	Net
Mobilier de bureau et équipement	221 942 \$	143 902 \$	78 040 \$	95 518 \$
Équipement informatique	897 169	797 141	100 028	328 435
Améliorations locatives	376 458	250 383	126 075	201 367
	1 495 569 \$	1 191 426 \$	304 143 \$	625 320 \$

Les débours relatifs aux acquisitions de l'exercice sont de 97 000 \$ (2005 : 215 207 \$).

9. ACTIF INCORPOREL

	2006		2005
	Coût	Amortissement cumulé	Net
Développement informatique	1 353 846 \$	766 121 \$	587 725 \$
			744 930 \$

Les débours relatifs aux acquisitions de l'exercice sont de 113 564 \$ (2005 : 593 012 \$).

10. FACILITÉS DE CRÉDIT

Le Fonds dispose de facilités de crédit n'excédant pas un montant total en cours de 10 000 000 \$ auprès du Fonds de financement, et ce, jusqu'au 31 mars 2007. Les montants prélevés portent intérêt au taux des acceptations bancaires à un mois majoré de 0,3 %. Au 31 mars 2006, il n'y avait aucun solde sur les facilités de crédit.

11. CRÉDITEURS ET FRAIS COURUS

	2006	2005
Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture	142 941 \$	330 748 \$
Fonds de la recherche en santé du Québec	4 224	62 225
Fournisseurs	454 569	359 388
	601 734 \$	752 361 \$

12. DETTE À LONG TERME

	2006	2005
Effet à payer à Rogers Télécom inc., taux fixe de 6,56 % remboursable par versements mensuels de 201 \$ en capital et intérêts, échéant en juillet 2008	5 213 \$	- \$
Versements échéant en deçà d'un an	2 137	-
	3 076 \$	- \$

Les montants des versements en capital à effectuer au cours des trois prochains exercices se détaillent comme suit :

2006-2007	2 137 \$
2007-2008	2 281 \$
2008-2009	795 \$

Les intérêts payés sur la dette à long terme s'élèvent à 261 \$.

13. ENGAGEMENTS

Au 31 mars 2006, les engagements du Fonds sont de 32 829 445 \$ (2005 : 43 432 211 \$) à l'égard des subventions et de 8 531 832 \$ (2005 : 9 389 770 \$) à l'égard des bourses. L'octroi de ces subventions et de ces bourses est toutefois conditionnel aux crédits accordés par l'Assemblée nationale.

14. OPÉRATIONS ENTRE APPARENTÉS

En plus des opérations entre apparentés déjà divulguées dans les états financiers et qui sont comptabilisées à la valeur d'échange, le Fonds est apparenté à tous les ministères et les fonds spéciaux ainsi qu'à tous les organismes et entreprises contrôlés directement ou indirectement par le gouvernement du Québec ou soumis, soit à un contrôle conjoint, soit à une influence notable commune de la part du gouvernement du Québec. Le Fonds n'a conclu aucune opération commerciale avec ces apparentés autrement que dans le cours normal de ses activités et aux conditions commerciales habituelles. Ces opérations ne sont pas divulguées distinctement aux états financiers.

15. INSTRUMENTS FINANCIERS

La valeur comptable des actifs et des passifs à court terme représente une estimation raisonnable de leur juste valeur, en raison de leur échéance à court terme et des conditions commerciales normales qu'ils comportent.

La valeur comptable des sommes à verser pour le compte d'organismes subventionnaires représente une estimation raisonnable de leur juste valeur étant donné que ces sommes sont constituées d'actifs financiers à court terme.

La juste valeur des obligations découlant des éléments de la dette à long terme est déterminée au moyen de la valeur actualisée des flux monétaires futurs en vertu des accords de financement actuels, selon des taux d'intérêt offerts sur le marché au Fonds pour des emprunts comportant des conditions et des échéances semblables.

Le tableau qui suit indique la valeur comptable et la juste valeur des instruments financiers à long terme du Fonds :

	2006		2005	
	Valeur comptable	Juste valeur	Valeur comptable	Juste valeur
Dette à long terme (incluant la portion à court terme)	5 213 \$	5 375 \$	- \$	- \$

16. AVANTAGES SOCIAUX FUTURS

Le régime supplémentaire de rentes pour les membres du personnel du Fonds est un régime de retraite à cotisations déterminées. Les obligations du Fonds envers ce régime se limitent à ses cotisations à titre d'employeur. Ce régime ne paiera pas de prestations au-delà des fonds disponibles.

Les cotisations du Fonds imputées aux résultats de l'exercice s'élèvent à 97 432 \$ (2005 : 100 454 \$) et représentent le coût des services courants.

17. CHIFFRES COMPARATIFS

Certains chiffres de 2005 ont été reclassés afin de les rendre conformes à la présentation adoptée en 2006.

Les annexes

- ANNEXE 1** | Bourses et subventions: statistiques
- ANNEXE 2** | Les regroupements stratégiques financés par le Fonds 2005-2006
- ANNEXE 3** | Les conseils et comités
- ANNEXE 4** | Les comités d'évaluation

5

Annexe 1

Bourses et subventions : statistiques

Les bourses accordées en 2005-2006¹

Programmes de bourses	Nombre de bourses accordées	Montants versés \$
Programmes généraux		
B1 - Bourses de maîtrise en recherche	224	2 320 000
B2 - Bourses de doctorat en recherche	298	4 327 933
Programme pour les stagiaires de recherche postdoctorale		
B3 - Bourses de recherche postdoctorale	42	969 598
Programme de réintégration à la recherche		
A2 - Bourses de réintégration à la recherche	3	45 000
Programme de bourses interculturelles		
C6 - Bourses pour la francophonie canadienne	3	41 667
Programmes de bourses thématiques		
A4 - Bourses du ministère des Transports	13	157 266
A7 - Bourses du ministère des Ressources naturelles, secteur Énergie	10	94 849
A8 - Bourses dans le domaine de l'aérospatiale	5	68 167
Programme de bourses de recherche en milieu de pratique²		
BM - Bourses de recherche en milieu de pratique	8	59 763
Sous-total	606	8 084 243
Autres programmes		
Mission pour chercheur INRIA-FQRNT	4	10 320
Stage pour doctorant INRIA-FQRNT	1	5 100
Total	611	8 099 663

¹ Les états financiers présentés à la page 27 tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires ainsi que certains ajustements de 2004-2005 contrairement aux enveloppes identifiées dans le présent document.

² Il s'agit des engagements de l'ancien programme Bourses de recherche en milieu de pratique.

Les demandes présentées et financées, les subventions accordées et le taux de succès, dans les programmes de subventions, en 2005-2006

	Demandes présentées	Demandes financées				Subventions accordées (fonctionnement et équipement)			
		Concours	Taux de succès	Engagements	Total	Concours	Engagements	Total	Équipements MELS
La relève									
Établissement de nouveaux chercheurs	106	43	41 %	118	161	620 535	1 794 240	2 414 775	981 615
Programme stratégique de professeurs-chercheurs									
Volet démarrage	0	0		19	19	0	285 800	285 800	0
Volet salarial	0	0		52	52	0	1 865 000	1 865 000	0
L'émergence de nouveaux courants de recherche en équipe									
Projet de recherche en équipe	219	59	27 %	63	122	3 400 100	2 982 194	6 382 294	1 142 021
L'infrastructure de centres d'excellence									
Regroupements stratégiques ¹	0	0		34	34	0	10 352 109	10 352 109	0
La valorisation, le transfert et l'innovation									
Projets de recherche orientée en partenariat	22	7	32 %	117	124	437 200	5 115 213	5 552 413	0
Autres programmes									
Revue de recherche et de transfert des connaissances	4	3	75 %	0	3	57 000	0	57 000	0
Projets ad hoc - Réseau conjoint santé et sécurité au travail	1	1	100 %	0	1	13 750	0	13 750	0
Projets spéciaux	22	22	100 %	0	22	57 822	0	57 822	0
TOTAL	374	135		403	538	4 586 407	22 394 556	26 980 963	2 123 636

Sont exclues du tableau les données des programmes suivants : le programme conjoint MDEIE/MELS/FQRNT pour les dégagements des chercheurs de collège, soit 9 demandes de dégagement pour un total de 144 338 \$, de même que le programme d'aide à la recherche technologique (PART) et le programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage (PAREA) du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, soit 98 demandes pour un total de 589 493 \$.

Les montants accordés dans le cadre des Projets de recherche orientée en partenariat incluent la part du Fonds et celle des partenaires. La part du Fonds FQRNT s'élève à 1 609 247 \$.

¹ Ces nombres incluent un regroupement financé par les modèles Centre et Accès à une installation majeure et un centre qui a reçu une subvention de transition.

Répartition des subventions accordées, selon les programmes de subventions et le domaine de recherche, en 2005-2006

Domaine	Relève						Émergence de nouveaux courants de recherche en équipe	Infrastructure de centre d'excellence		Valorisation, transfert et innovation						Total			
	Établissement de nouveaux chercheurs		Programme stratégique de professeurs-chercheurs					Projet de recherche en équipe	Regroupements stratégiques ¹		Programme de recherche orientée en partenariat			Revue de recherche et de transfert des connaissances			Nb	\$	%
	Nb	\$	volet démarrage		volet salarial				Nb	\$	Nb	\$	Nb	\$	Nb	\$			
			Nb	\$	Nb	\$													
Énergie	4	59 020	0	0	0	0	4	200 550	1	275 625	0	0	0	0	9	535 195	2%		
Environnement	14	208 924	4	60 400	11	430 000	16	871 000	8	2 526 501	19	1 067 017	2	39 000	74	5 202 842	19%		
Fabrication et construction	8	118 560	0	0	0	0	4	186 900	2	513 625	1	65 000	0	0	15	884 085	3%		
Matériaux	12	176 985	4	60 000	8	295 000	20	1 062 750	5	2 202 800	3	166 000	0	0	52	3 963 535	15%		
Nature et interactions de la matière	15	223 380	1	15 400	1	50 000	12	700 200	3	733 906	9	405 224	0	0	41	2 128 110	8%		
Organismes vivants	20	298 966	5	75 000	16	545 000	19	878 350	4	775 725	20	680 100	0	0	84	3 253 141	12%		
Ressources naturelles	9	136 600	1	15 000	2	70 000	8	385 294	1	345 800	58	2 669 092	1	18 000	80	3 639 786	14%		
Structures abstraites	8	121 540	0	0	3	75 000	7	329 700	1	455 000	0	0	0	0	19	981 240	4%		
Techniques, mesures et systèmes	23	345 280	0	0	3	90 000	17	925 100	4	1 381 188	11	426 847	0	0	58	3 168 415	12%		
Technologies de l'information et des communications	48	725 520	4	60 000	8	310 000	15	842 450	5	1 141 939	3	73 133	0	0	83	3 153 042	12%		
TOTAL	161	2 414 775	19	285 800	52	1 865 000	122	6 382 294	34	10 352 109	124	5 552 413	3	57 000	515	26 909 391	100%		

Sont exclues du tableau les données des programmes suivants: le programme conjoint MDEIE/MELS/FQRNT pour les dégagements des chercheurs de collège, soit 9 demandes de dégagement pour un total de 144 338\$, le programme d'aide à la recherche technologique (PART) et le programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage (PAREA) du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, soit 98 demandes pour un total de 589 493\$ et les autres programmes totalisant 71 572\$.

Les montants accordés dans le cadre des Projets de recherche orientée en partenariat incluent la part du Fonds et celle des partenaires. La part du Fonds FQRNT s'élève à 1 609 247\$.

¹ Ces données incluent un regroupement financé par les modèles Centre et Accès à une installation majeure et un centre qui a reçu une subvention de transition.

Thématiques du programme **Projet de recherche orientée en partenariat, partenaires impliqués et subventions accordées en 2005-2006**

Thématiques de recherche	Partenaires	Subventions nb	Subventions accordées* \$
Soutien stratégique à la promotion et à la consolidation de la recherche sur l'environnement rural	Fonds de la recherche en santé du Québec Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture Ministère de la Santé et des Services sociaux Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Ministère des Affaires municipales et des Régions Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs	13	920 427
Forêt boréale et son écologie au Saguenay-Lac-Saint-Jean	Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean	26	1 093 175
Recherche stratégique en aménagement et en environnement forestiers	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	20	592 518
Recherche stratégique en aménagement et en environnement forestiers II	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	20	1 214 808
Compétitivité en production et en transformation laitières	Agriculture et Agroalimentaire Canada Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Novalait inc.	12	346 911
Recherche stratégique pour le développement des aliments fonctionnels et des produits nutraceutiques	Agence de l'efficacité énergétique Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	9	462 439
Sciences et technologies de la mer	Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Ministère des Transports Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs Société de développement de l'industrie maricole inc. Ministère des Affaires municipales et des Régions	9	495 500
Recherche universitaire en sécurité routière	Ministère des Transports Société de l'assurance automobile du Québec	10	153 835
Innovation et valorisation de l'aluminium	Centre québécois de la recherche et du développement de l'aluminium	5	272 800
Total incluant la part du Fonds et celle des partenaires		124	5 552 413
<i>Part du Fonds</i>			1 609 247
<i>Effet de levier</i>			2,45

* Incluant la part du Fonds et celle des partenaires.

Annexe 2

Les regroupements stratégiques financés par le Fonds 2005-2006

Accès à une installation majeure

Calcul haute performance Québec (CHPQ)

Centre de recherche en géochimie et géodynamique (GEOTOP-UQÀM-McGill)¹

Centre d'infrastructures sismiques majeures interuniversitaires du Québec (CISMIQ)

Regroupement en hydrométéorologie appliquée (HYMAP)

Réseau québécois de recherche en synthèse organique (RQRSO)

Centres de recherche

Centre de bio reconnaissance et de biocapteurs (CBB)

Centre de recherche en amélioration végétale (Centre SÈVE)

Centre de recherche en géochimie et géodynamique (GEOTOP-UQÀM-McGill)¹

Centre de recherche en plasturgie et composites (CREPEC)

Centre de recherche sur la fonction, la structure et l'ingénierie des protéines (CREFSIP)

Centre de recherche sur le langage, le mental et le cerveau (CRLMC)²

Centre de recherche sur les infrastructures en béton (CRIB)

Centre de recherche sur les interactions hôte-parasite

Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés (CRMAA)

Centre de recherche sur les transports (C.R.T.)²

Centre de systèmes et technologies avancés en communications (SYTACom)

Centre d'études nordiques (CEN)

Centre d'optique, photonique et laser (COPL)

Centre interuniversitaire de référence sur l'analyse, l'interprétation et la gestion du cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG)²

Centre Observatoire du Mont Mégantic (OMM)

Centre sur les changements climatiques et l'environnement global (C3EG)

Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (GRIL)

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD)

Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec (QUÉBEC-OCÉAN)

Institut des nutraceutiques et des aliments fonctionnels (INAF)

Regroupement québécois sur les matériaux de pointe (RQMP)

Regroupement stratégique en microélectronique du Québec (ReSMiQ)

Réseaux thématiques

Centre de recherches mathématiques (CRM)

Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ)

Regroupement stratégique en recherche sur l'aluminium (REGAL)

Réseau québécois de recherche en réalité artificielle distribuée (RÉSEAU QERRAnet)

Réseau québécois sur les piles à combustible et l'hydrogène (PACH₂)

Réseau stratégique en science et applications avancées des plasmas (PLASMA-QUÉBEC)

¹ Le Centre de recherche en géochimie et géodynamique est financé par les modèles « Accès à une installation majeure » et « Centres de recherche »

² En partenariat avec le Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture

Annexe 3

Les conseils et comités

Comité exécutif

Membres

Sylvie Dillard*
Présidente-directrice générale
Fonds Nature et Technologies

Patrick Desjardins*
Professeur titulaire (génie physique)
École Polytechnique de Montréal

Jean Nicolas*
Vice-président du conseil
d'administration du Fonds
Professeur (génie mécanique)
Université de Sherbrooke

Émilien Pelletier*
Professeur (chimie)
Institut des sciences de la mer
de Rimouski (ISMER)
Université du Québec à Rimouski

Guy Provost
Vice-président exécutif et
directeur des programmes
Fonds Nature et Technologies

Secrétaire du comité

France Busque
Adjointe à la présidente-directrice générale
et secrétaire du Fonds
Fonds Nature et Technologies

Comité des Finances

Membres

Brigitte Jaumard*
Présidente du comité
Professeure titulaire
(génie informatique-mathématiques appliquées)
Université Concordia

Jacques A. de Guise*
Professeur titulaire
(génie de la production automatisée)
École de technologie supérieure

Lucie Girard
Vice-présidente à l'administration
et à l'information / services communs
Fonds Nature et Technologies

Jacek Mlynarek*
Président-directeur général
Groupe CTT - Centre des
technologies textiles et géosynthétiques

Secrétaire du comité

Steve Gaudet, CMA
Chef du service, ressources financières et
matérielles
Direction de l'administration et
de l'information / services communs
Fonds Nature et Technologies

Conseil consultatif

Membres

Sylvie Dillard*
Présidente-directrice générale
Fonds Nature et Technologies

Marcel Messier
Président du conseil
Président
Connexion Société en commandite

Patrick Champagne
Vice-président de l'Ingénierie
CMC Electronics

Richard Couture
Vice-président Recherche
Lassonde inc.

Benoît Larose
Associé
Le Groupe CRÉA inc.

Monique Lefebvre
Administratrice de sociétés

Jean-Claude Mercier
Vice-président Division de l'Est
Forintek Canada Corporation

Jean Nicolas*
Vice-président du conseil
d'administration du Fonds
Professeur (génie mécanique)
Université de Sherbrooke

Robert L. Papineau
Directeur général
École Polytechnique de Montréal

Alain Poirier
Vice-président de groupe, Technologie
Société générale de financement

Guy Provost
Vice-président exécutif et
directeur des programmes
Fonds Nature et Technologies

Danielle Rivard
Directrice générale
Novalait inc.

Élie Saheb
Président
Hydro-Québec - Technologie et
développement industriel

Nigel Steward
Directeur technologie et équipement
Ventes et services
Groupe Alcan Métal Primaire

Secrétaire du conseil

France Busque
Adjointe à la présidente-directrice générale
et secrétaire du Fonds
Fonds Nature et Technologies

* Membre du conseil d'administration

Conseil scientifique

Membres

Guy Provost

Président du conseil
Vice-président exécutif
et directeur des programmes
Fonds Nature et Technologies

Pierre R. Bélanger

Professeur émérite
Université McGill

Jacques E. Desnoyers

Consultant

Raymond Gauvin

Professeur émérite
École Polytechnique de Montréal

Dominick Pallotta

Professeur titulaire
Université Laval

Comité consultatif sur la relève

Membres

Sylvie Dillard*

Présidente-directrice générale
Fonds Nature et Technologies

Virginie-Arielle Angers*

Présidente du comité
Étudiante au doctorat (biologie)
Université du Québec à Montréal

Sonia Aïssa

Ingénieur en génie électrique
INRS-Énergie, Matériaux
et Télécommunications

Mathieu Bouchard

GRAF
Université du Québec à Montréal

Vincent Dodelet

Chercheur postdoctoral (génomique)
Université Concordia

Oudghiri Hassani Hicham

Stagiaire postdoctoral (nanomatériaux)
Université de Sherbrooke

Joëg Kienzle

Nouveau chercheur
(programmation orientée - génie logiciel)
Université McGill

Jacques Langlois

Stagiaire postdoctoral (chimie des sols)
Tecsult

François Laurencelle

Étudiant au doctorat
(sciences énergie et matériaux)
Université du Québec à Trois-Rivières

Mireille Marcotte

Étudiante au doctorat (sciences animales)
Université Laval

Guy Provost

Vice-président exécutif
et directeur des programmes
Fonds Nature et Technologies

Phébée Taillon-Richard

Étudiante à la maîtrise
(chimie environnementale – océanographie)
Université du Québec à Rimouski

Secrétaire du comité

France Busque

Adjointe à la présidente-directrice générale
et secrétaire du Fonds
Fonds Nature et Technologies

Comité éthique, science et société

Membres

Sylvie Dillard*

Présidente-directrice générale
Fonds Nature et Technologies

Jean-Marie de Koninck*

Président du comité
Professeur (mathématiques et statistique)
Université Laval

Virginie-Arielle Angers*

Étudiante au doctorat (biologie)
Université du Québec à Montréal

Johanne Denault*

Chef de groupe, Composites polymères
Institut des matériaux industriels,
Conseil national de recherche

Charles Gale*

Professeur titulaire (physique)
Université McGill

Secrétaire du comité

France Busque

Adjointe à la présidente-directrice générale
et secrétaire du Fonds
Fonds Nature et Technologies

* Membre du conseil d'administration

Annexe 4

Les comités d'évaluation

Programme des bourses

Ait-Kadi, Daoud
Université Laval

Ali, Syed
Université Concordia

Allaire, Suzanne
Université Laval

Allard, Jacques
Université de Moncton

Angers, Bernard
Université de Montréal

Angers, Paul
Université Laval

Armony, Jorge
Université McGill

Armony, Victor
Université du Québec à Montréal

Audet, Céline
Université du Québec à Rimouski

Audet, Daniel
Université du Québec à Chicoutimi

Azana, Jose
INRS-Energie, Matériaux et Télécommunications

Baaziz, Nadia
Université du Québec en Outaouais

Bahn, Olivier
HEC Montréal

Baribeau, Jacinthe
Université Laval

Barrette, Jean
Université McGill

Bazergui, André
Secteur privé - Oregon

Bazuin, Géraldine
Université de Montréal

Beauchemin, Steven
Université Western Ontario

Beghin, Tom
Université McGill

Belleguic, Thierry
Université Laval

Bénard, Pierre
Université du Québec à Trois-Rivières

Bendada, Abdelhakim
Université Laval

Benmokrane, Brahim
Université de Sherbrooke

Benzaazoua, Mostafa
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Bhuiyan, Farina
Université Concordia

Bigras, Pascal
École de technologie supérieure

Blais, Jean-François
Institut national de la recherche scientifique

Blanchette, Mathieu
Université McGill

Bordignon, Vilceu
Université McGill

Bourque, Alain

Brailovski, Vladimir
École de technologie supérieure

Breton, Michèle
HEC Montréal

Brisson, Josée
Université Laval

Broue, Catherine
Université du Québec à Rimouski

Brouillette, Martin
Université de Sherbrooke

Cabana, Gilbert
Université du Québec à Trois-Rivières

Campeau, Stéphane
Université du Québec à Trois-Rivières

Cavayas, François
Université de Montréal

Charest, Pierre Mathieu
Université Laval

Charpentier, Guy
Université du Québec à Trois-Rivières

Chevrier, Normand
Université du Québec à Montréal

Collin, Olivier
Université du Québec à Montréal

Côté, Michel
Université de Montréal

D'Amours, Claude
Université d'Ottawa

De Serres, Sophie Jeannine
Université McGill

del Giorgio, Paul
Université du Québec à Montréal

Desgagné, Alain
Université du Québec à Montréal

Despland, Emma
Université Concordia

DesRochers, Annie
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Dory, Yves
Université de Sherbrooke

Dubois, Charles
École Polytechnique de Montréal

Dubois, Jean-Marie
Université de Sherbrooke

Duguay, Michel Albert
Université Laval

Dumouchel, Pierre
École de technologie supérieure

Elektorowicz, Maria
Université Concordia

Festa-Bianchet, Marco
Université de Sherbrooke

Flick, Carolyn E.
Université Concordia

Forest, Geneviève
Université du Québec en Outaouais

Fortin, Claude
INRS-Eau, Terre et Environnement

Fournier, Alain
INRS-Institut Armand-Frappier

Fulop, Tamas
Université de Sherbrooke

Gagnon, Michel
Université du Québec à Chicoutimi

Galley, William C.
Université McGill

Garant, Dany
Université de Sherbrooke

Gauthier, Madeleine
INRS-Urbanisation

Gélinas, Yves
Université Concordia

Giraldeau, Luc-Alain
Université du Québec à Montréal

Gosselin, Frédéric
Université de Montréal

Gurnsey, Rick N.
Université Concordia

Haboudane, Driss
Université du Québec à Chicoutimi

Houle, Alain
Université de Sherbrooke

Houle, Daniel
Ministère des Ressources naturelles et Faune

Hubert, Pascal
Université McGill

Huot, Jacques
Université du Québec à Trois-Rivières

Hurteau, Richard
École Polytechnique de Montréal

Ibarzabal, Jacques
Université du Québec à Chicoutimi

Imbeau, Louis
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Johnson, Ladd Erik
Université Laval

Kajl, Stanislaw
École de technologie supérieure

Khalil, Abdelouahed
Université de Sherbrooke

Khazaka, Roni
Université McGill

Krause, Cornelia
Université du Québec à Chicoutimi

Labeau, Fabrice
Université McGill

Labonté-Dufresne, Patrick
INRS-Institut Armand-Frappier

Labute, John
Université McGill

Lafontaine, Daniel
Université de Sherbrooke

Lalonde, Joanne
Université du Québec à Montréal

Lamarche, Louis
École de technologie supérieure

Lamarche, Nathalie
Université McGill

Lambert, Chantal
Université de Montréal

Laurence, Jean-Roch
Université Concordia

Lavolette, François
Université Laval

Lê, Georges
Ministère des Ressources naturelles et Faune

Leduc, Roland
Université de Sherbrooke

Legendre, Pierre
Université de Montréal

Lehmann, Moritz Felix
Université du Québec à Montréal

Lovejoy, Connie
Université Laval

Magagi, Ramata
Université de Sherbrooke

Maguire, Mary
Université McGill

Mailhot, Alain

Institut national de la recherche scientifique

Malo, Michel

INRS-Géoressources

Marleau, Luc

Université Laval

Martineu, Pascale

Université du Québec à Montréal

Mashreghi, Javad

Université Laval

Massicotte, Daniel

Université du Québec à Trois-Rivières

Ménard, Hugues

Université de Sherbrooke

Mercier, Guy

Institut national de la recherche scientifique

Misra, Sushil K.

Université Concordia

Moineau, Sylvain

Université Laval

Moitessier, Nicolas

Université McGill

Monga, Ernest

Université de Sherbrooke

Morandotti, Roberto

Institut national de la recherche scientifique

Moreau, Robert

Université du Québec à Montréal

Neumann, Peter Jurgen

Université de Montréal

Noumeir, Rita

École de technologie supérieure

Opatrny, Jaroslav

Université Concordia

Panneton, Raymond

Université de Sherbrooke

Paranjape, Manu

Université de Montréal

Paraschivoiu, Marius

Université Concordia

Paynter, Royston

INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications

Perrier, Michel

École Polytechnique de Montréal

Peslherbe, Gilles

Université Concordia

Peter, Yves-Alain

École Polytechnique de Montréal

Pierre, Roger

Université Laval

Pothier, François

Université Laval

Potvin, Diane-Michèle

Ministère des Transports

Potvin, Jean-Yves

Université de Montréal

Pouliot, Marcel G.

Université de Sherbrooke

Radziszewski, Peter

Université McGill

Rochon, Dominic

Université du Québec à Trois-Rivières

Roy, René

Université Laval

Roy, René

Université du Québec à Montréal

Saint-Jacques, Denis

Université Laval

Savado, Oumarou

École Polytechnique de Montréal

Schiettekatte, François

Université de Montréal

Schmidt, Georg

Université McGill

Soleymani, Mohammad Reza

Université Concordia

Stiharu, Ion

Université Concordia

Strauss, Bernard

Secteur gouvernemental - Québec

Sylvestre, Michel

INRS-Institut Armand-Frappier

Tassé, Normand

Institut national de la recherche scientifique

Thordardottir, Elin

Université McGill

Tijssen, Peter

INRS-Institut Armand-Frappier

Tremblay, Francine

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Trépanier, Martin

École Polytechnique de Montréal

Vaillancourt, Luc

Université du Québec à Chicoutimi

Vallières, Luc

Université Laval

Vidal, François

INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications

Watier, François

Université du Québec à Montréal

Whalen, Joann Karen

Université McGill

Yargeau, Viviane

Université McGill

Programme des bourses postdoctorales***Adler, Andrew**

Université d'Ottawa

Affes, Sofiene

INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications

Asselin, Éric

Université du Québec à Trois-Rivières

Bouchard, Gilles

Université du Québec à Chicoutimi

Breau, Livain

Université du Québec à Montréal

Capus, Laurence

Université Laval

Chalifour, Alain

Université du Québec à Trois-Rivières

Couturier, Cyr

Institute of Marine Research

Dénès, Georges

Université Concordia

Detellier, Christian

Université d'Ottawa

Frenette, Jean-Jacques

Université du Québec à Trois-Rivières

Gagnon, Jonathan

Université du Québec à Rimouski

Garneau, Michelle

Université du Québec à Montréal

Goïta, Kalifa

Université de Sherbrooke

Maciejko, Romain

École Polytechnique de Montréal

Marsan, Benoît

Université du Québec à Montréal

Nguyen, Cong Tam

Université de Moncton

Parent, Jean-Luc

Université de Sherbrooke

Poisson, Éric

University of Guelph

Rassart, Éric

Université du Québec à Montréal

Rocheffort, Alain

École Polytechnique de Montréal

Teysier, Christian

University of Minnesota

Trépanier, Jean-Yves

École Polytechnique de Montréal

Vickery, William

Université du Québec à Montréal

Programme Établissement de nouveaux chercheurs***Beaulieu Jean-Marie**

Université Laval

Boulangier Pierre

University of Alberta

Cyr Hélène

University of Toronto

Fournier Richard

Université de Sherbrooke

Gakwaya Augustin

Université Laval

Galstian Tigran

Université Laval

Girard André

Président du comité INRS-EMT

Girard Christiane

Agriculture et agroalimentaire Canada

Hall Réjean

Université de Moncton

Hamel François

Conseil national de recherches du Canada

Houde Mario

Université du Québec à Montréal

Huot Jacques

Université du Québec à Trois-Rivières

Labrie, Daniel

Dalhousie University

Lebel, Hélène

Université de Montréal

Lévesque, Esther

Université du Québec à Trois-Rivières

Lévesque, Ghislain

Université du Québec à Montréal

Massicotte, Daniel

Université du Québec à Trois-Rivières

Morosoli, Rolf

INRS-Institut Armand-Frappier

Necsulescu, Dan

Université d'Ottawa

Nguyen, Cong Tam

Université de Moncton

* Ces membres ont siégé au printemps 2005

Payeur, Pierre
Université d'Ottawa

Roué, Lionel
INRS-Energie et Matériaux

Silva, Marina
University of Prince Edward
Island

Sullivan, Pierre
University of Toronto

Trottier, Jean-François
Dalhousie University

Zéroual Kacem
Université de Sherbrooke

Programme Projet de recherche en équipe*

Abdi, Hervé
University of Texas

Adégbidi, Hector
Université de Moncton

Aimeur, Esma
Université de Montréal

Aissaoui, Rachid
École de technologie supérieure

Aji, Abdellah
Conseil national de recherche
du Canada

Alvo, Mayer
Université d'Ottawa

Amari, Smain
Collège militaire royal
du Canada

Amyot, Daniel
Université d'Ottawa

Archambault, Dan
Alberta Research Council

Arsenault, André
Sect. gov. - Col.-Britannique

Audet, Charles
École Polytechnique de Montréal

Audy, Patrice
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Auzanneau, France-Isabelle
Université de Guelph

Averill, Diana
Université du Québec à Montréal

Baïlon, Jean-Paul
École Polytechnique de Montréal

Ballivy, Gérard
Université de Sherbrooke

Beauchemin, Steven
University of Western Ontario

Beaudoin, Georges
Université Laval

Bégin, André
Centre rech. développ. aliments

Bélangier, André
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Bélangier, Gilles
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Bélangier, Richard R.
Université Laval

Béliveau, Jean-Guy
University of Vermont

Belkhiter, Nadir
Université Laval

Bellemare, François
Secteur privé - Québec

Belzile, Nelson
Université Laurentienne

Bilodeau-Goeseels, Sylvie
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Blais, Jules
Université d'Ottawa

Boivin, André
University of Western Ontario

Bose, Prosenjit
Université de Carleton

Bossé, Éloi
RDDC Valcartier

Bouazara, Mohamed
Université du Québec
à Chicoutimi

Bouchard, Virginie
Ohio State University

Boukerche, Azzedine
Université d'Ottawa

Boulanger, Pierre
University of Alberta

Bourliaguet, Bruno
Institut national d'optique

Bourry, Mathieu
Université du Québec à Montréal

Brezina, Milan
Université de Sherbrooke

Bronchti, Gilles
Université du Québec
à Trois-Rivières

Brousseau, Jean
Université du Québec à Rimouski

Bruneau, Anne
Université de Montréal

Cadrin, Monique
Université du Québec
à Trois-Rivières

Campbell, Douglas
Autre univ.- Nouveau-Brunswick

Carboneau, Marie-Élise
Min. Agriculture Pêcheries et
Alimentation

Castonguay, Martin
Pêches et Océans Canada

Charles, Marie-Thérèse
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Chouinard, Jean-Yves
Université Laval

Cole, Kenneth
Conseil national de recherche
du Canada

Côté, Jean-Charles
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Côté, Stéphanie
Conseil national de recherche
du Canada

Couture, Luc
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Craan, André
Santé Canada

Cuhaci, Michel
Centre de recherches sur les
communications

Dako, Étienne
Université de Moncton

David, Chantal
Université Concordia

Derdouri, Abdesslem
Conseil national de recherche
du Canada

Desbarats, Alexandre
Commission géologique du
Canada

Desgreniers, Serge
Université d'Ottawa

Desjardins, Raymond
École Polytechnique de Montréal

Deslauriers, Roxanne
Conseil national de recherche
du Canada

Dionne, Sylvie
Ressources Naturelles Canada

D'Iorio, Marie
Conseil national de recherche
du Canada

Duhamel, Jean
University of Waterloo

Eid, Sadek
Université de Moncton

El Khakani, My Ali
INRS-Energie, Matériaux et
Télécommunications

Faucher, Anne-Marie
Secteur privé - Québec

Fontaine, Gilles
Université de Montréal

Fortin, Marie-Josée
University of Toronto

Fournier, Alain
INRS-Institut Armand-Frappier

François, Véronique
École de technologie supérieure

Gaillard, Jean-François
Université Northwestern

Galvez, Rosa
Université Laval

Gauthier, Yves
Secteur privé - Québec

Gautier, Antoine J. P.
Université Laval

Gavrilovic, Milorad Minya
Secteur privé - Québec

Ghribi, Mohsen
Université de Moncton

Gingras, Michel J. P.
University of Waterloo

Giroux, Marcel
Institut de recherche et de
développement en agroenviron-
nement

Gosselin, Clément M.
Université Laval

Grandbois, Michel
Université de Sherbrooke

Greer, Charles
Conseil national de recherche
du Canada

Groleau, Denis
Conseil national de recherche
du Canada

Guillot, Michel
Université Laval

Habashi, Wagdi George
Université McGill

Hadjigeorgiou, John
Université Laval

Hefnawi, Mostafa
Collège militaire royal du Canada

Heitz, Michèle
Université de Sherbrooke

Héту, Jean-François
Institut des matériaux industriels

Houde, Alain
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Jodoin, Bertrand
Université d'Ottawa

Jolicoeur, Luc

* Ces membres ont siégé au
printemps 2005

Kadoum, Nourredine
Secteur privé - Québec

Kamoun, Sophien
Ohio State University

Labelle, Marie
Université du Québec à Montréal

Labelle, Pierre
Centre de technologie Noranda

Lachemi, Mohamed
Ryerson University

Laflamme, Raymond
University of Waterloo

Liberté, Jean-François
INRS-Institut Armand-Frappier

Lamarque, Louis
Hydro-Québec

Landstreet, John D.
Université Western Ontario

Leblanc, Roger
University of Miami

Leclerc, Mario
Université Laval

Lefebvre, Alexandre
Agriculture et agroalimentaire
Canada

Lefebvre, Jacques
Conseil national de recherche
du Canada

Lepore, Franco
Université de Montréal

Lerouge, Sophie
CHUM-Hôpital Notre-Dame

Lesage, Frederic
Secteur privé - Québec

Lessard, Martin
Autre centre/institut - Québec

Lessard, Paul
Université Laval

Lightfoot, Phillip
CANMET-Lab. rech. divers.
énerg.

Long, Bernard
Institut national de la recherche
scientifique

Mahmassani, Hani S.
University of Maryland

Maltais, Donald
Ministère du Développement
Économique, Innovation,
Exportation

Manouzi, Hassan
Université Laval

Martel, André L.
Gouvernement du Canada

Martinoli, Maria-Grazia
Université du Québec
à Trois-Rivières

Masson, Patrice
Université de Sherbrooke

Mc Breen, Peter H.
Université Laval

McNeil, Jeremy
University Western Ontario

Ménard, Hugues
Université de Sherbrooke

Messier, Danielle
Hydro-Québec

Mongeau, Luc
Purdue University

Moreau, Christian
Institut des matériaux industriels

Moret, Bernard
University of New Mexico

Morin, Antoine
Université d'Ottawa

Mouftah, Hussein
Université d'Ottawa

Mucci, Alfonso
Université McGill

Munson, Alison Dale
Université Laval

Murty, Maruti Ram
Queen's University

Nejad Ensan, Manouchehr
Conseil national de recherche
du Canada

Ollevier, Thierry
Université Laval

Ould Baba Ali, Abdelghani

Pagé, Danny
Collège militaire royal du Canada

Panario, Daniel
Université de Carleton

Paquet, Lise
Université de Carleton

Paré, Théophile
Environnement Canada

Parent, André
Institut national d'optique

Parent, Luc
Secteur privé - Québec

Pio, Frederic F.
Simon Fraser University

Pinel-Alloul, Bernadette
Université de Montréal

Piuze, Jean
Pêches et Océans Canada

Pruneau, Claude
Wayne State University

Ramond, Pierre
University of Florida

Ramsay, Juliana
Queen's University

Renaud, Jacques
Université Laval

Riopel, Diane
École Polytechnique de Montréal

Rivard, Pierre
Secteur privé - Ontario

Roberge, Pierre R.
Collège militaire royal du Canada

Robitaille, Denis
Ministère des Ressources
naturelles et Faune

Sabsabi, Mohamed
Institut des matériaux industriels

Savard, Marc
Ministère des Transports

Savaria, Yvon
École Polytechnique de Montréal

Séguin, Armand
Service can. des forêts

Séguin, René
Gouvernement du Canada

Shallit, Jeffrey
University of Waterloo

Stansfield, Barry L.
INRS-Énergie, Matériaux et
Télécommunications

Surette, Marc
Université de Moncton

St-Onge, Denis A.
Commission géologique
du Canada

Tinawi, René
École Polytechnique de Montréal

Touleb, Bachir
Hydro-Québec

Tremblay, Sébastien
Université Laval

Veillet, Christian
Secteur privé - Hawaï

Vézina, Alain
Pêches et Océans Canada

Vidal, François
INRS-Énergie, Matériaux et
Télécommunications

Vignola, Éric
Secteur privé - Alberta

Villard, Marc-André
Université de Moncton

Villemur, Richard
INRS-Institut Armand-Frappier

Wade, Gregg Allan
Collège militaire royal du Canada

Wood, Scott Allan
University of Idaho

Zentilli, Marcos
Dalhousie University

* Ces membres ont siégé au printemps 2005



Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

140, Grande Allée Est, bureau 450, 4^e étage

Québec (Québec) G1R 5M8

Téléphone : (418) 643-8560

Télécopieur : (418) 643-1451

www.fqrnt.gouv.qc.ca

*Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies*

Québec 