

**Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies**

Québec 

Plan d'action 2008-2009

3 novembre 2008

TABLE DES MATIÈRES

Liste des sigles et des acronymes	i
L'énoncé de mission.....	1
La vision	1
Une position stratégique du Fonds dans le système d'innovation du Québec.....	1
Les orientations qui guident le plan d'action 2008-2009.....	2
Annexe 1 – Budget 2008-2009.....	19

Liste des sigles et des acronymes

BMP	Bourses de recherche en milieu de pratique
CCTT	Centres collégiaux de transfert de technologies
CRIAQ	Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec
CRSNG	Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada
CST	Conseil de la science et de la technologie
FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
FQRNT	Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies
FQRSC	Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture
FRSQ	Fonds de la recherche en santé du Québec
INRIA	Institut national de recherche en informatique et en automatique
IRSST	Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail
MDEIE	Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation
MITACS	Mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes
MELS	Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport
MRI	Ministère des Relations internationales
MTQ	Ministère des Transports du Québec
NE ³ LS	Réseau de recherche sur les aspects éthiques, économiques, légaux, sociaux et environnementaux des nanotechnologies
PROMPT-Québec	Partenariats de recherche orientée en micro-électronique, photonique et télécommunications
SAAQ	Société de l'assurance automobile du Québec
SNG	Sciences naturelles et génie
SQRI	Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation
TIC	Technologies de l'information et de la communication
VRQ	Valorisation-Recherche Québec

L'énoncé de mission

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies a été créé en 2001 par la Loi du ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie, devenu le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation en 2003. Le Fonds a pour fonction de :

- Promouvoir et aider financièrement la recherche dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie;
- Promouvoir et aider financièrement la diffusion des connaissances dans les domaines de la recherche reliés aux sciences naturelles, aux sciences mathématiques et au génie;
- Promouvoir et aider financièrement la formation de chercheurs par l'attribution de bourses d'excellence aux étudiants des 2^e et 3^e cycles universitaires ainsi qu'aux personnes effectuant 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 dégagelements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche;
- Établir tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

La vision

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est le principal acteur dont s'est doté le Québec en 2001 pour appuyer le développement du système de recherche en SNG, favoriser la formation du personnel hautement qualifié et accélérer la diffusion des connaissances. Depuis sa création, par l'entremise de ses programmes de bourses et de subventions, le Fonds a accordé une très grande priorité à la relève et a bâti des pôles d'excellence dans des créneaux stratégiques pour le Québec.

Les actions du Fonds visent à produire un effet multiplicateur élevé permettant d'accélérer les investissements en recherche et en innovation en appui aux priorités du Québec, que ce soit dans les secteurs qui font la spécificité du Québec et de ses régions, les domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel ou les secteurs hautement compétitifs.

Une position stratégique du Fonds dans le système d'innovation du Québec

Par l'importance qu'il accorde à la formation du personnel hautement qualifié, au développement dans des secteurs clés pour le Québec et à l'appui d'un dispositif de recherche et d'innovation en partenariat, le Fonds occupe une position à la fois stratégique dans le système d'innovation et essentielle à la performance économique durable du Québec.

Ce rôle du Fonds a été reconnu par la nouvelle *Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation : Un Québec innovant et prospère*. L'une des principales orientations de la stratégie (SQRI) vise en effet à renforcer la recherche publique, en particulier dans le secteur des sciences naturelles et du génie. Les orientations stratégiques du Fonds contribuent également à « Appuyer la recherche industrielle et l'innovation en entreprise » et « Compléter et renforcer les mécanismes de valorisation et de transfert ». Grâce aux crédits de la SQRI, la subvention gouvernementale accordée au Fonds augmentera de 55,4 % d'ici 2010, si on la compare à celle de 2005-2006. Ces crédits additionnels sont toutefois réservés à la mise en œuvre des mesures prévues dans la SQRI visant à :

- accroître le nombre de bourses d'excellence;

- consolider les regroupements stratégiques;
- bonifier l'aide accordée aux nouveaux chercheurs en région;
- favoriser la coopération scientifique internationale et la mobilité des étudiants par des stages à l'étranger dans des créneaux porteurs;
- accroître le soutien financier aux boursiers du programme BMP Innovation, en particulier en région;
- offrir un soutien financier bonifié aux chercheurs de collège principalement à ceux qui travaillent dans les CCTT.

Les orientations qui guident le plan d'action 2008-2009

Le Fonds a arrimé ses orientations stratégiques 2007-2010 avec les priorités et les leviers d'action de la SQRI, dont il est un partenaire important de sa mise en œuvre dans le secteur des SNG.

Le plan d'action 2008-2009 concrétise la deuxième année de réalisation du *Plan stratégique 2007-2010* du FQRNT. Aussi, ce plan d'action annuel réfère aux cibles visées pour les trois années du plan stratégique en précisant les cibles et les moyens d'action prévus pour l'exercice 2008-2009. Le prochain plan d'action complètera le cycle des orientations stratégiques du plan triennal du Fonds.

Le présent plan d'action a été élaboré en fonction de la subvention annuelle gouvernementale de base accordée par le gouvernement au FQRNT, les crédits spéciaux obtenus dans le *Discours du budget 2006-2007* ainsi que les crédits additionnels de la SQRI, pour l'exercice 2008-2009.

Les principes d'action

- Accorder la priorité au développement des compétences.
- Renforcer l'excellence dans les secteurs clés du Québec, condition indispensable au recrutement, à la formation, à l'attraction et à la création d'entreprises ainsi qu'au rayonnement international.
- Stimuler tous les partenariats (universités, entreprises et gouvernements) qui permettent d'accélérer l'innovation autour des priorités du Québec.
- Augmenter l'effet de levier face au gouvernement fédéral et du secteur privé.
- Évaluer et faire connaître les retombées de nos activités.
- Optimiser les services à la clientèle et aux partenaires.

Les orientations du plan d'action 2008-2009

1. Favoriser le développement du personnel hautement qualifié, compétent et en nombre suffisant pour le Québec de demain.
2. Contribuer à renforcer nos pôles d'excellence et à rentabiliser les investissements en grands équipements et installations scientifiques.
3. Accentuer le virage vers la valorisation et l'innovation dans des secteurs ou des domaines ciblés.
4. Favoriser un meilleur dialogue entre les chercheurs et la société.
5. Faire du Fonds un modèle d'imputabilité et d'efficience.

La finalité : appuyer les priorités du Québec

Les orientations stratégiques qui guident ce plan d'action sont une contribution à quatre grandes priorités sectorielles en recherche¹ et viennent appuyer les secteurs prioritaires ciblés dans la SQRI :

- 1. La base de recherche visant l'augmentation des connaissances et la formation de compétences.
- 2. Les secteurs qui font la spécificité du Québec et de ses régions.
 - Bioalimentaire, énergie, ressources naturelles, écosystèmes, fabrication et construction, transport
- 3. Les domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel où le Québec se doit d'assurer une présence importante aux plans national et international.
 - Génomique, protéomique et bio-informatique, nanosciences et nanotechnologies, dispositifs et technologies de pointe en TIC, sciences cognitives, nouvelles technologies de la santé
- 4. Les secteurs hautement compétitifs où le Québec est ou peut devenir un leader international.
 - Aéronautique et aérospatiale, pharmaceutique et biotechnologies, TIC

De plus, les orientations stratégiques du Fonds appuient les autres grandes politiques qui concrétisent les priorités d'action du gouvernement (voir Plan stratégique 2007-2010, tableau 1).

¹ Voir à ce sujet : Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies, *Plan stratégique 2007-2010*.

Les orientations

Orientation 1 – Favoriser le développement du personnel hautement qualifié, compétent et en nombre suffisant pour le Québec de demain



Objectif 1.1 - Contribuer à accélérer le développement du personnel hautement qualifié dans des grands domaines prioritaires pour le Québec

1.1.1 D'ici 2010, augmenter le nombre de boursiers à la maîtrise, au doctorat et au postdoctorat

Moyens d'action

- Poursuite du soutien financier et attribution de 200 nouvelles bourses à la maîtrise, au doctorat et au postdoctorat (avec les crédits additionnels SQRI)

Indicateurs de résultats

- Nombre additionnel de bourses accordées par la SQRI, taux d'augmentation globale du nombre de bourses accordées, taux de réussite, domaines de recherche
-

1.1.2 D'ici 2010, contribuer à rehausser les taux de succès des étudiants québécois aux concours fédéraux

Moyens d'action

- Mise sur pied d'un comité formé de partenaires du Fonds ayant pour mandat de préparer un plan d'action visant l'amélioration de la performance des étudiants aux programmes de bourses des conseils fédéraux

Indicateurs de résultats

- Nombre d'étapes réalisées
 - Élaboration du guide de bonnes pratiques à l'intention des étudiants (prévue pour 2009)
-

1.1.3 Contribuer à maintenir l'avantage de nos boursiers sur le plan de la réussite académique par rapport à l'ensemble des étudiants québécois des cycles supérieurs

Moyens d'action

- Mise en ligne de la Relance du boursier et collecte des données des premières cohortes

Indicateurs de résultats

- Étapes réalisées
 - Taux de diplomation des boursiers de maîtrise et de doctorat, durée moyenne des études de maîtrise et de doctorat, taux d'emploi, lien emploi-études, secteur d'activité de l'employeur
-



Objectif 1.2 - Accroître le développement des compétences en innovation dans les entreprises et les régions du Québec

1.2.1 D'ici 2010, supporter 375 boursiers du programme BMP Innovation et contribuer à leur insertion en entreprise

Moyens d'action

- Ajustement de l'objectif visé pour le programme en 2008-2009
- Poursuite du soutien financier et attribution de 95 bourses dans le cadre du programme BMP Innovation
- Promotion du programme auprès des associations sectorielles, des établissements universitaires et des étudiants
- Évaluation de la possibilité d'ouvrir le programme aux étudiants étrangers

Indicateurs de résultats

- Nombre de boursiers BMP Innovation selon la région et le secteur d'activité de l'entreprise
- Nombre additionnel de bourses accordées par la SQRI
- Nombre d'activités réalisées

1.2.2 Apporter un soutien particulier aux projets réalisés dans les entreprises en région

Moyens d'action

- Dans le cadre du programme BMP Innovation, poursuite de la mise en oeuvre des ententes collectives signées avec une dizaine d'organisations sectorielles et régionales (voir objectif 3.2.3)
- Signature de trois nouvelles ententes collectives (BMP Innovation)

Indicateurs de résultats

- Nombre d'ententes signées et nombre de bourses accordées
- Nombre d'ententes signées

Orientation 2 – Contribuer à renforcer nos pôles d'excellence et à rentabiliser les investissements en grands équipements et installations scientifiques



Objectif 2.1 - Appuyer la capacité d'attraction et de rétention des meilleurs nouveaux chercheurs dans les universités québécoises et le démarrage de leur carrière

2.1.1 D'ici 2010, maintenir un taux de réussite annuel supérieur à 50 % au programme Établissement de nouveaux chercheurs

Moyens d'action

- Poursuite des engagements financiers et soutien de 50 nouvelles demandes dans le cadre du programme Établissement de nouveaux chercheurs (avec les crédits additionnels SQRI)

Indicateurs de résultats

- Taux de réussite, nombre de nouveaux chercheurs, domaines de recherche

2.1.2 Bonifier l'appui apporté aux nouveaux chercheurs en région

Moyens d'action

- Augmentation du montant de la subvention pour les nouveaux chercheurs en région (avec les crédits additionnels SQRI)

Indicateurs de résultats

- Nombre de nouveaux chercheurs en région, domaines de recherche, subvention moyenne
-

2.1.3 Suivre la performance des nouveaux chercheurs financés sur le plan de la production scientifique et du financement obtenu

Moyens d'action

- Mise en ligne de la version 1.1 du rapport final du chercheur pour la cohorte 2004-2005 du programme nouveaux chercheurs

Indicateurs de résultats

- Nombre d'étapes réalisées
-



Objectif 2.2 - Soutenir l'infrastructure humaine des pôles d'excellence scientifiques québécois dans des secteurs stratégiques pour le Québec et augmenter leurs retombées

2.2.1 Maintenir et consolider le soutien financier aux regroupements stratégiques dans des secteurs clés pour le Québec

Moyens d'action

- Poursuite des engagements financiers et soutien à une trentaine de regroupements stratégiques (avec les crédits additionnels SQRI)

Indicateurs de résultats

- Nombre de regroupements stratégiques, secteurs et domaines financés, liens avec les priorités gouvernementales
-

2.2.2 Prendre le relais de VRQ pour 3 réseaux

Moyens d'action

- Poursuite du soutien financier de 3 réseaux VRQ (avec les crédits additionnels SQRI)

Indicateurs de résultats

- Nombre de réseaux selon le secteur et le domaine, liens avec les priorités gouvernementales
-

2.2.3 Appuyer le fonctionnement de la plate-forme québécoise en calcul haute performance

Moyens d'action

- Poursuite de l'appui au fonctionnement de la plate-forme québécoise en calcul haute performance (avec les crédits additionnels SQRI)

Indicateurs de résultats

- Montant accordé, nombre de chercheurs et d'étudiants formés
-

2.2.4 Susciter la création de regroupements dans des domaines stratégiques pour le Québec

Moyens d'action

- Lancement d'un concours Regroupements stratégiques au printemps 2008

Indicateurs de résultats

- Nombre de nouveaux regroupements stratégiques financés, secteurs et domaines
-

2.2.5 Évaluer le programme et les retombées des activités des regroupements stratégiques

Moyens d'action

- Développement du registre des regroupements

Indicateurs de résultats

- Nombre d'activités réalisées
-

2.2.6 Lancer et réaliser une évaluation du programme Regroupements stratégiques

Moyens d'action

- Réflexion en vue de l'évaluation du programme par un comité externe international

Indicateurs de résultats

- Nombre d'activités réalisées
-



Objectif 2.3 - Soutenir les activités de recherche novatrices en équipe et favoriser l'émergence des créneaux de réseaux novateurs

2.3.1 Favoriser l'émergence de créneaux de recherche novateurs

Moyens d'action

- Poursuite des engagements financiers et du soutien à 60 nouveaux projets de recherche en équipe

Indicateurs de résultats

- Taux de réussite, nombre de projets de recherche, domaines de recherche
-

2.3.2 Évaluer les retombées des projets de recherche en équipe

Moyens d'action

- Mise en ligne de la version 1.1 du rapport final pour la cohorte 2005-2006
- Analyse des données du rapport final de la cohorte 2003-2004
- Dépôt d'un plan d'action du comité ad hoc du programme Projet de recherche en équipe et d'une stratégie de mise en valeur des équipes de recherche auprès des décideurs

Indicateurs de résultats

- Nombre d'étudiants formés, domaines de recherche, nombre de collaborateurs hors Québec, de partenaires de recherche publics et privés, d'activités de diffusion, de transfert et de valorisation (brevets, utilisateurs, publications, présentations, relations médiatiques), d'emplois hautement qualifiés
 - Nombre d'étapes réalisées
-



Objectif 2.4 - Favoriser la coopération scientifique internationale

2.4.1 D'ici 2010, mettre en œuvre et évaluer l'entente de collaboration scientifique internationale en partenariat avec le MRI, le MDEIE et l'INRIA

Moyens d'action

- Fin du programme en 2007-2008, évaluation des résultats en 2008-2009

Indicateurs de résultats

- Nombre et nature des activités réalisées
 - Atteinte des objectifs visés
-

2.4.2 En collaboration avec le MDEIE et le MRI soutenir la mise en œuvre de la stratégie de coopération scientifique internationale de la SQRI dans les pays ciblés, en Europe (France, Allemagne, Royaume-Uni), en Amérique (États-Unis, Mexique, Brésil) et en Asie (Chine, Inde, Japon), dans des créneaux porteurs

Moyens d'action

Indicateurs de résultats

- Élaboration du programme de stages internationaux prévus dans les mesures de la SQRI
- Nombre d'étapes réalisées

Orientation 3 – Accentuer le virage vers la valorisation et l'innovation dans des secteurs ou des domaines ciblés



Objectif 3.1 - Faire passer de 6 % à 11 % l'investissement direct en faveur de l'innovation

3.1.1 Mettre en œuvre progressivement le Programme de partenariats pour l'innovation

Moyens d'action

Indicateurs de résultats

- Mise à jour et dépôt du plan d'action 2008-2009 du Programme de partenariats pour l'innovation
- Degré de réalisation du plan d'action par secteur prioritaire
- Proportion de l'investissement direct en faveur de l'innovation sur l'investissement total du Fonds
- Nombre de programmes et de projets de recherche orientée, nombre de partenaires, diversité des partenariats, investissement total par secteur priorisé

3.1.2 Atteindre un effet de levier supérieur à 3 \$ des partenaires pour 1 \$ du Fonds

Moyens d'action

Indicateurs de résultats

- Poursuite et développement des trois volets du Programme de partenariats pour l'innovation
 - Projets de recherche orientée en partenariat
 - BMP Innovation
 - Appui aux Réseaux d'innovation
- Effet de levier, nombre de partenaires

3.1.3 Cibler des domaines d'intervention privilégiés en partenariat avec les deux autres Fonds de recherche du Québec (à partir de la concertation récurrente des PDG des trois Fonds de recherche)

Moyens d'action

Indicateurs de résultats

- Poursuite et développement du volet Appui aux réseaux d'innovation, notamment :
 - Réseau NE³LS (FQRNT-FRSQ-FQRSC)
 - Réseau stratégique en sécurité routière (FQRNT-FQRSC)
 - Programme conjoint FRSQ-FQRNT dans le domaine des technologies de la santé
- Nombre d'initiatives conjointes

3.1.4 Évaluer les retombées et l'impact des projets financés

Moyens d'action

- Bilan des programmes « Projet de recherche orientée en partenariat » terminés

Indicateurs de résultats

- Nombre d'étudiants formés, domaines de recherche, nombre de collaborateurs hors Québec, de partenaires de recherche publics et privés, d'activités de diffusion, de transfert et de valorisation (brevets, utilisateurs, publications, présentations, relations médiatiques), d'emplois hautement qualifiés
-



Objectif 3.2 - Prioriser notre appui à certains secteurs qui font la spécificité du Québec

3.2.1 Poursuivre les initiatives en développement avec nos partenaires

Moyens d'action

- Poursuite et suivi des initiatives en cours avec nos partenaires des programmes « Projet de recherche orientée en partenariat » et organisation de forums de transferts (la diffusion des résultats au cours de la réalisation des projets doit toutefois se faire avec l'accord des chercheurs) :

- Aménagement et environnement forestiers II et III
- Forêt boréale I et II
- Aluminium
- Production et transformation laitières
- Transformation du bois
- Environnement rural
- Cyanobactéries

- Lancement de 3 nouveaux concours « Projet de recherche orientée en partenariat »

- Programme de recherche en partenariat sur l'aménagement et l'environnement forestiers- III – 3e concours (automne 2008)
- Programme de recherche en partenariat sur la forêt boréale au Saguenay-Lac-Saint-Jean- II – 3e concours (automne 2008)
- Programme sur la production et la transformation laitières- V (automne 2008)

- Organisation de forums de transfert

- Compétitivité en production et transformation laitières, 12 mai 2008.
- Forêt boréale et son écologie au Saguenay-Lac-Saint-Jean, 8 avril 2008.
- Promotion et consolidation de la recherche sur l'environnement rural, date à déterminer.
- Aliments fonctionnels et nutraceutiques, date à déterminer.

Indicateurs de résultats

- Nombre de Programmes de recherche orientée, nombre de projets financés

- Nombre de concours lancés

- Nombre de forums tenus
-

3.2.2 Développer des initiatives exploratoires avec nos partenaires

Moyens d'action

- Initiatives exploratoires
 - Production et transformation laitières (lait V)
 - Bioalimentaire (aliment santé)
 - Réseau de recherche sur les Lagunes de Mercier
 - Transport et sécurité routière (FRSQ-FQRSC)
 - Efficacité énergétique et nouvelles énergies
 - Réseau d'innovation sur la forêt
 - Textile intelligent
 - Aluminium et matériaux légers

Indicateurs de résultats

- Degré de réalisation
-

3.2.3 Développer des ententes avec différents groupes ou associations pour supporter des projets sectoriels et régionaux

Moyens d'action

- Dans le cadre du volet collectif du programme BMP Innovation, développement d'ententes avec différents groupes ou associations pour supporter de projets sectoriels et régionaux

Indicateurs de résultats

- Nombre d'ententes signées
-

3.2.4 Accroître l'appui aux chercheurs de collège, en particulier ceux qui travaillent dans les CCTT

Moyens d'action

- Réflexion sur l'appui aux chercheurs de collège en collaboration avec le MDEIE et le MELS
- Bonification du soutien pour le dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège (avec les crédits additionnels SQRI)
- Généralisation du supplément statutaire pour les chercheurs de collège à tous les programmes de subventions (avec les crédits additionnels SQRI)

Indicateurs de résultats

- Taux d'augmentation du soutien financier aux chercheurs de collège, nombre de suppléments statutaires et de dégagements offerts aux chercheurs de collège
-



Objectif 3.3 - Accélérer l'innovation issue des domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel

3.3.1 Appuyer le développement stratégique des nanotechnologies

Moyens d'action

- Appui au développement stratégique dans le domaine des nanotechnologies selon l'entente de collaboration avec NanoQuébec, le FQRSC et le FRSQ
- Participation aux processus d'évaluation des grandes infrastructures scientifiques et technologiques

Indicateurs de résultats

- Nombre et nature des actions prévues dans l'entente

3.3.2 Appuyer le démarrage d'un réseau sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux liés aux nanotechnologies (NE³LS)

Moyens d'action

- Appui au démarrage du réseau NE³LS selon l'entente de collaboration avec NanoQuébec, le FRSQ, le FQRSC et l'IRSST

Indicateurs de résultats

- Réalisé en 2007-2008
- Nombre et nature des actions prévues dans l'entente

3.3.3 Appuyer le développement stratégique en génomique et protéomique

Moyens d'action

- Appui au développement stratégique en génomique et en protéomique selon l'entente de collaboration avec Génome Québec et le FRSQ
 - Participation au comité Initiatives Stratégiques et Scientifiques (CISS) avec le FRSQ et Génome Québec
 - Participation à l'évaluation du programme de développement technologique

Indicateurs de résultats

- Nombre et nature des actions prévues dans l'entente

3.3.4 Appuyer le secteur des technologies en santé

Moyens d'action

- Planification d'actions conjointes avec le FRSQ dans le domaine des technologies de la santé
- Lancement du programme Réseaux d'innovation en technologies de la santé FQRNT-FRSQ en mars 2008 (dépôt des demandes en novembre 2008)

Indicateurs de résultats

- Nombre d'actions réalisées
- Nombre de demandes financées



Objectif 3.4 - Contribuer au positionnement international des secteurs hautement compétitifs

3.4.1 De façon complémentaire au soutien accordé par le MDEIE, appuyer le Partenariat de recherche orientée en micro-électronique, photonique et télécommunications

Moyens d'action

- Co-financement de projets de recherche selon l'entente de collaboration avec Prompt-Québec
- Programme des stages internationaux en lien avec le programme Regroupements stratégiques

Indicateurs de résultats

- Nombre d'initiatives appuyées, nombre d'étudiants des cycles supérieurs

3.4.2 De façon complémentaire au soutien accordé par le MDEIE, appuyer des initiatives en formation et de mobilité internationale du Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ)

Moyens d'action

- Poursuite de l'entente de partenariat avec le CRIAQ dans le cadre du programme Appui aux réseaux d'innovation, pour des initiatives de formation.

Indicateurs de résultats

- Nombre d'initiatives appuyées, nombre d'étudiants des cycles supérieurs



Objectif 3.5 - Appuyer le développement des collaborations universités-entreprises et la diffusion des pratiques exemplaires en matière de gestion de la propriété intellectuelle

3.5.1 Faciliter les négociations en mettant à la disposition des parties une entente-type de collaboration

Moyens d'action

- Dans le cadre du programme BMP Innovation, mise à la disposition des parties concernées d'une entente-type de collaboration entre l'université, l'entreprise et l'étudiant.

Indicateurs de résultats

- Nombre d'ententes signées

Orientation 4 – Favoriser un meilleur dialogue entre les chercheurs et la société



Objectif 4.1 - Assurer les suites du projet Perspectives STS

Moyens d'action

- Participation du FQRNT aux comités de pilotage chargés de définir une stratégie de R-D dans les secteurs de l'efficacité énergétique et des nouvelles énergies.

Indicateurs de résultats

- Rapport déposé par le CST en février 2008



Objectif 4.2 - Faire valoir la contribution du Fonds à l'avancement de la recherche en SNG

Moyens d'action

- Diffusion des résultats de recherche
 - Pochettes descriptives des regroupements stratégiques
 - Publicités thématiques
 - Diffusion du Bulletin *Génial!*
 - Journée de la recherche du Fonds Nature et Technologies
 - Document annuel de mise en valeur de la recherche
 - Vitrine scientifique et technologique sur le site Web
 - Forums de transfert dans le cadre du programme de recherche orientée en partenariat

Indicateurs de résultats

- Nombre d'activités de diffusion de la recherche, diversité, nombre de personnes visées



Objectif 4.3 - Favoriser les interactions entre les chercheurs des sciences naturelles et du génie et la société québécoise

Moyens d'action

- Implantation du Plan d'action pour la diffusion de la science auprès du grand public, en particulier :
 - Valorisation et reconnaissance des initiatives grand public auprès des étudiants et des chercheurs
 - Valorisation et promotion de la main-d'œuvre hautement qualifiée
 - Développement d'initiatives en partenariat avec des organismes de promotion de la science
 - Développement d'initiatives en partenariat avec les communicateurs scientifiques et les médias

Indicateurs de résultats

- Nombre d'activités et de mesures réalisées



Objectif 4.4 - Définir le rôle du Fonds en matière d'éthique de la recherche et son appui aux bonnes pratiques

Moyens d'action

- Élaboration des modalités de réalisation du volet éthique de la recherche

Indicateurs de résultats

- Nombre d'actions réalisées



Objectif 4.5 Dans le cadre de l'implantation de la SQRI, jouer un rôle conseil auprès du gouvernement en regard du champ de responsabilités du Fonds

Moyens d'action

- Participation aux rencontres bi-mensuelles trois Fonds et MDEIE sur diverses collaborations
- Suivi de l'Entente de partenariat signée avec le MDEIE
- Évaluation de la mise en oeuvre des mesures de la SQRI pour alimenter le tableau de bord ministériel
- Réflexion pour la récurrence de la SQRI

Indicateurs de résultats

- Nombre d'actions réalisées

Orientation 5 – Faire du Fonds un modèle d'imputabilité et d'efficience



Objectif 5.1 - Consolider et optimiser les ressources et les services mis en commun

5.1.1 Optimiser les processus de gestion des programmes et l'organisation du travail

Moyens d'action

- Achèvement de la refonte des systèmes de gestion des bourses

Indicateurs de résultats

- Nombre et nature des améliorations apportées aux processus de gestion des programmes

5.1.2 D'ici 2010, maintenir le nombre de projets communs aux Fonds québécois de recherche

Moyens d'action

- Conjointement avec le FQRSC et le FRSQ, soutien des actions du MDEIE pour améliorer la performance des chercheurs aux concours de la FCI
- Mise en œuvre du projet conjoint trois Fonds pour suivre la situation des femmes dans les programmes respectifs de financement
- Développement du Répertoire interprovincial des chercheurs
- Plan de relève et de continuité des affaires, en collaboration avec le FQRSC
- Élaboration d'un plan d'action du développement durable en collaboration avec le FQRSC
- Mise en œuvre de programmes de recherche conjoints : technologies de la santé (FQRNT-FRSQ), sécurité routière (FQRNT-FQRSC), nanotechnologies (FQRNT-FRSQ-FQRSC), cyanobactéries (FQRNT-FRSQ)
- Activités de diffusion grand public (FQRNT-FRSQ-FQRSC)
- Prix et activités de reconnaissance

Indicateurs de résultats

- Nombre de projets en commun et degré de réalisation des projets

5.1.3 D'ici 2010, compléter l'informatisation du suivi financier des programmes de subvention

Moyens d'action

- Achèvement de l'analyse des besoins du système d'information du Programme de partenariats pour l'innovation

Indicateurs de résultats

- Degré d'intégration des processus d'affaires en mode de prestation électronique de services

5.1.4 Améliorer la qualité de vie au travail et favoriser le développement des compétences du personnel

Moyens d'action

- Formation continue
- Plan d'action en cas de pandémie d'influenza

Indicateurs de résultats

- Nombre et diversité des formations suivies par le personnel, degré de satisfaction du personnel en regard de leur autonomie au travail
 - Degré de réalisation
-



Objectif 5.2 - Améliorer la qualité des services à la clientèle

5.2.1 Accroître la qualité et la convivialité des services à la clientèle

Moyens d'action

- Extranets des partenaires des projets de recherche orientée en partenariat
- Développement du Registre des regroupements et ajustement en tenant compte des commentaires de la communauté de chercheurs. Élaboration d'une convention d'hébergement
- Mise en application de la Politique d'accès aux services et à l'information gouvernementale pour les personnes handicapées
- Mise à profit de l'expertise du Fonds par des mandats spéciaux de gestion pour le compte de ministères et d'organismes
 - Formulation d'avis sur les candidatures québécoises soumises au Programme de Chaires de recherche du Canada
 - Gestion pour le MELS du Programme de bourses d'excellence pour étudiants étrangers
 - Gestion du Programme de bourses d'études de la Commission canadienne du lait - Novalait inc.
 - Évaluation des projets québécois soumis aux concours 2008-2009 de la FCI : Fonds de l'avant-garde et Fonds des initiatives nouvelles
 - Formulation d'avis pour le Programme de soutien aux initiatives internationales de recherche et d'innovation (PSIIRI) du MDEIE
 - Gestion pour le compte du MRI du Programme de bourses de mobilité pour les doctorants inscrits en cotutelle de thèse franco-québécoise (programme Frontenac).

Indicateurs de résultats

- Nature et nombre des améliorations apportées aux services, taux de satisfaction de la clientèle, degré d'utilisation et d'exploitation de l'information
 - Nombre et nature des actions réalisées
-

5.2.2 Renforcer la sécurité de l'organisation et de ses divers systèmes

Moyens d'action

- Élaboration d'une Politique de sécurité (pour adoption en 2009-2010)

Indicateurs de résultats

- Nombre d'étapes réalisées
 - Degré d'implantation de la Politique
-



Objectif 5.3 - Optimiser et enrichir les mécanismes de planification, de suivi et de reddition de comptes

5.3.1 D'ici 2010, compléter le développement d'outils d'évaluation de notre performance et de celle de notre clientèle

Moyens d'action

- Amélioration continue de la gouvernance
- Programmation et lancement de la Relance du boursier
- Élaboration des tableaux de bord du Rapport final des chercheurs
- Poursuite des développements de l'interopérabilité avec les universités
- Planification de l'évaluation des regroupements stratégiques
- Poursuite du projet pilote de structuration des publications des chercheurs
- Négociation avec le MDEIE en vue de la signature d'une entente de collaboration concernant le programme BMP Innovation
- Publication du Rapport annuel d'activités : principal outil de reddition de comptes, de suivi et de planification du plan d'action annuel (incluant les prévisions budgétaires)
- Publication du Plan d'action annuel en lien avec le Plan stratégique 2007-2010 : outil de planification pour optimiser et enrichir les mécanismes de suivi et les indicateurs de résultats (incluant les indicateurs de mesure de la SQRI)
- Évaluation et mise à jour de la Déclaration de services aux citoyens
- Poursuite des activités de veille

Indicateurs de résultats

- Nombre d'activités réalisées
 - Degré de développement et d'implantation des outils
 - Nombre d'étapes réalisées
 - Nombre d'activités réalisées
 - Nombre d'étapes réalisées
 - Nombre d'étapes réalisées
 - Nombre de bulletins *Veille sciences naturelles et génie*
-

Annexe 1 – Budget 2008-2009

Les ressources financières

	Revenus					Dépenses
	Subvention gouvernementale		Autres revenus	Utilisation de l'excédent cumulé	TOTAL	Budget
	(1) \$	%	(2) \$	\$	\$	\$
Fonctionnement	3 240 500	6,6%	817 168		4 057 668	3 921 959
Transfert						
Bourses	9 123 755	18,7%		622 718	9 746 473	9 746 473
Bourses / SQRI	6 215 000	12,7%			6 215 000	4 705 717 (3)
Subventions	23 780 445	48,7%	2 170 000	624 899	26 575 344	26 575 344
Subventions / SQRI	6 450 000	13,2%			6 450 000	4 093 500 (3)
<i>Sous-total avant récupération</i>	<i>45 569 200</i>	<i>93,4%</i>	<i>2 170 000</i>	<i>1 247 617</i>	<i>48 986 817</i>	<i>45 121 034</i>
Récupération						(200 000) (4)
<i>Sous-total après récupération</i>						<i>44 921 034</i>
Part des partenaires			3 478 368		3 478 368	3 478 368
TOTAL	48 809 700	100%	6 465 536	1 247 617	56 522 853	52 321 361

(1) La subvention gouvernementale au Livre des crédits pour 2008-2009 est de 49 419 700 \$. Ces montants incluent les crédits additionnels obtenus pour les bourses en milieu de pratique BMP Innovation, les réseaux d'innovation et ceux de la SQRI. Cependant, un montant de 610 000 \$ est transféré au FQRSC dans le cadre du programme de bourses en milieu de pratique BMP Innovation.

(2) Pour le budget de transfert, les autres revenus de 2 170 000 \$ proviennent du Plan quinquennal d'investissement du MELS. Les autres revenus de fonctionnement se composent des revenus d'intérêt et des revenus pour la gestion de différents programmes.

(3) Il est important de noter que la non récurrence des crédits de la SQRI oblige le Fonds à fonctionner avec une enveloppe fermée pour s'assurer de verser au cours des prochaines années les engagements qui ont été générés dans le cadre des présents concours, et ce, dans le but de maintenir une équité intercohorte.

(4) Une récupération de 200 000 \$ aux programmes de subvention est prévue en cours d'année. Cette récupération anticipée s'explique principalement par le désistement de chercheurs et le report de versements de subvention sur un exercice financier ultérieur.

Dépenses prévues pour l'exercice 2008-2009

1. Budget de transfert

Orientation 1 – Favoriser le développement du personnel hautement qualifié, compétent et en nombre suffisant pour le Québec de demain

Bourses générales de maîtrise et de doctorat	6 926 551
Bourses générales de maîtrise et de doctorat - SQRI	1 930 746
Bourses pour les stagiaires postdoctoraux	2 291 860
Bourses pour les stagiaires postdoctoraux - SQRI	857 140
Bourses en milieu de pratique BMP Innovation - SQRI	1 317 831
Stages internationaux - SQRI	600 000
Autres bourses (thématiques, interculturelles, réintégration à la recherche, autres)	528 062

Sous-total 14 452 190

Orientation 2 – Contribuer à renforcer nos pôles d'excellence et à rentabiliser les investissements en grands équipements et installations scientifiques

Programme Établissement de nouveaux chercheurs, volet individuel	2 957 091
Nouveaux professeurs-chercheurs en région - SQRI	298 000
Programme stratégique de professeurs-chercheurs, volet salarial ¹	45 000
Programme Projet de recherche en équipe	10 764 865
Programme Regroupements stratégiques	10 199 700
Soutien à des regroupements de recherche (réseaux et regroupements de chercheurs, soutien aux infrastructures) - SQRI	3 695 500

Sous-total 27 960 156

Orientation 3 – Accentuer le virage vers l'innovation dans des secteurs ou des domaines ciblés

Partenariats pour l'innovation - Projet de recherche orientée en partenariat (part du Fonds)	1 230 488
Partenariats pour l'innovation - Appui aux réseaux d'innovation	521 200
Programme pour le dégagement d'enseignement des chercheurs de collège (Programme conjoint MDEIE/MEQ/FQRNT)	90 000
Chercheurs de collèges - SQRI	100 000

Sous-total 1 941 688

Autres programmes

Revue de recherche et de transfert des connaissances	37 000
Plateforme 3 Fonds	30 000
Subvention de démarrage	30 000
Programmes PART-PAREA / MELS	595 000
Projets spéciaux	75 000
Sous-total	767 000

Sous-total budget de transfert avant récupération 45 121 034

Récupération (200 000)

Sous-total budget de transfert 44 921 034

2. Budget de fonctionnement

Traitements	2 408 700
Autres	1 513 259

Sous-total budget de fonctionnement 3 921 959

Total FQRNT 48 842 993

3. Part des partenaires 3 478 368

Total 52 321 361

1) Programme aboli. Les montants indiqués représentent les engagements financiers des derniers concours.