

**Fonds de recherche
Nature et
technologies**

Québec 

Plan d'action 2013-2014

Juin 2013

Table des matières

| | |
|--------------------------------------|----|
| Avant-propos | 5 |
| Le FRQNT en bref | 7 |
| Faits saillants 2012-2013 | 9 |
| Actions prévues pour 2013-2014 | 11 |
| Annexes..... | 19 |

Avant-propos

Le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) est le principal acteur dont s'est doté le Québec en 2001 pour appuyer le développement du système de recherche en sciences naturelles et en génie (SNG), favoriser la formation du personnel hautement qualifié et accélérer la diffusion des connaissances. 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. 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 FRQNT occupe une position à la fois stratégique dans le système d'innovation et essentielle à la performance économique durable du Québec.

Le 1^{er} juillet 2011, entrant en vigueur la loi 130 qui venait, entre autres, restructurer les Fonds subventionnaires du Québec. Désormais regroupés sous la bannière « Fonds de recherche du Québec » (FRQ), dirigée par le scientifique en chef, les trois Fonds (Nature et technologies, Santé, Société et culture) conservent cependant leur mandat qui est de promouvoir et soutenir financièrement la recherche, la diffusion des connaissances et la formation des chercheurs au Québec dans leur secteur respectif. Cette refonte vise principalement à établir une direction forte en matière de soutien et de promotion de la recherche québécoise, à accroître les synergies et les partenariats entre les différents secteurs de recherche pour répondre aux grands défis du XXI^e siècle auxquels le Québec doit faire face. Ce regroupement a aussi comme objectif d'améliorer l'efficacité administrative, et ce, en conformité avec les meilleures pratiques de gouvernance et les principes de développement durable.

Le Plan d'action 2013-2014 concrétise l'année de transition entre le Plan stratégique 2010-2013, adopté par le C.A. du Fonds en avril 2010 et le Plan stratégique 2014-2017 qui sera arrimé à la prochaine Politique Nationale de la recherche et de l'innovation (PNRI). En prévision de ce nouvel horizon, les grands défis à relever seront la relève, la recherche fondamentale pour alimenter la recherche appliquée et l'innovation, le développement d'initiatives intersectorielles autour de projets d'envergure, l'internationalisation accrue de la recherche ainsi que la promotion des retombées de la recherche. Ce plan d'action annuel tient également compte de la loi 100 visant à limiter l'augmentation des dépenses de l'État.

Le FRQNT en bref

Mission

Le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies a pour mission de soutenir financièrement et de promouvoir la recherche universitaire et collégiale, la formation de personnel hautement qualifié, la diffusion de connaissances dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie, et ainsi contribuer au développement scientifique et à l'innovation, ainsi qu'à la prospérité économique et au développement durable du Québec.

Vision

Le Fonds s'est doté d'un énoncé de vision qui guidera ses actions et ses décisions pour les prochaines années : être un leader et un partenaire incontournable du développement de la recherche en SNG et de la société du savoir au Québec.

Position stratégique du Fonds dans le système d'innovation du Québec

Le rôle du Fonds a été reconnu par la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2007-2013 (SQRI). En juin 2010, l'actualisation de la SQRI, intitulée « Mobiliser, Innover et Prospérer », confirme l'importance cruciale de la recherche et de l'innovation, notamment dans le domaine des sciences naturelles, du génie et des sciences mathématiques. En 2012-2013, la subvention gouvernementale du Fonds de 42,24 M\$ inclut un montant de 7 M\$ permettant de faire un pont entre la SQRI, dont les derniers crédits sont utilisés cette année, et la prochaine PNRI. Rappelons que les crédits de la SQRI visent à :

- accroître le nombre de bourses d'excellence;
- consolider les regroupements de recherche;
- bonifier l'aide accordée aux nouveaux chercheurs en région;
- favoriser la collaboration scientifique internationale;
- accroître le soutien financier aux boursiers du programme BMP Innovation;
- offrir un soutien financier bonifié aux chercheurs de collège principalement à ceux des CCTT.

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 :

| | |
|--|--|
| <p>1. La base de recherche</p> <p>Domaines visant l'avancement des connaissances et la formation de compétences</p> | <p>3. Les technologies ou domaines émergents à fort potentiel</p> <p>Génomique et protéomique Nanosciences et nanotechnologies Technologies de pointe en TIC Nouvelles technologies de la santé</p> |
| <p>2. Les secteurs qui font la spécificité du Québec</p> <p>Bioalimentaire Énergie Écosystèmes Fabrication et construction Ressources naturelles Transports</p> | <p>4. Les secteurs hautement compétitifs</p> <p>Aéronautique et aérospatiale Pharmaceutique et biotechnologies Technologies de l'information et des télécommunications (TIC)</p> |

De plus, les orientations stratégiques du Fonds appuient les autres grandes politiques qui concrétisent les priorités d'action du gouvernement.

¹ Les priorités en recherche du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (2005).

Faits saillants 2012-2013

Quelques chiffres

Les dépenses de transfert 2012-2013² :

- 34 819 433 \$ accordés en subventions d'équipement et de fonctionnement pour la réalisation des activités de recherche, des projets spéciaux et pour la diffusion des connaissances
- 15 678 796 \$ accordés en bourses et stages
- = 50 498 229 \$ dépenses globales de transfert

En 2012-2013, le FQRNT a soutenu financièrement :

- 1 242 étudiants à la maîtrise et au doctorat
- 182 stagiaires postdoctoraux
- 68 nouveaux chercheurs dans les universités québécoises
- 215 projets de recherche en équipe regroupant 668 chercheurs
- 38 regroupements stratégiques composés de 1 854 chercheurs
- 12 réseaux d'innovation et une initiative stratégique pour l'innovation composés de 204 chercheurs
- 54 chercheurs de collège intégrés à des équipes, à des regroupements stratégiques et à des projets de recherche orientée en partenariat, ou soutenus directement
- 13 programmes de Projet de recherche orientée en partenariat menés avec 19 partenaires privés et publics, regroupant au total 339 chercheurs répartis en 102 équipes

Principales actions

Orientation 1. Soutenir la recherche fondamentale et appliquée, et favoriser l'exploitation des infrastructures de pointe

- Financement de 38 regroupements stratégiques et tenue du concours 2013-2014
- Évaluation à mi-parcours de 5 regroupements et visite d'accompagnement auprès de 8 regroupements
- Maintien du taux de succès au programme Projet de recherche en équipe grâce au transfert des réductions du budget de fonctionnement vers le budget de ce programme
- Tenue de 5 activités de réflexion sur des thématiques pour de grands projets intersectoriels (Sciences de la vie, Nord durable, Recherche en éthique, Innover pour mieux vieillir ensemble et Art, Culture, Mieux-être)
- Mise en place de comités interFonds sur l'intersectorialité, l'internationalisation et le financement des infrastructures majeures de recherche
- Discussions pour le développement de partenariats internationaux

Orientation 2. Former les futurs chefs de file scientifiques et contribuer à une société plus instruite

- Ajustements aux conditions d'admissibilité du programme Établissement de nouveaux chercheurs universitaires, se basant sur la durée d'accès à un premier poste
- Poursuite de la mise en œuvre du programme Accélération Québec en partenariat avec MITACS
- Attribution du prix mensuel Étudiants-chercheurs étoile visant la promotion de carrières en recherche

² Les données incluent la part des partenaires des programmes de recherche orientée et excluent les programmes gérés pour le compte de partenaires (CFQCU, PBEEE, bourses Frontenac, bourses Novalait et bourses Ouranos)

- Mise en valeur des travaux de recherche financés par le FRQNT et de leur contribution à la société et à la prospérité du Québec : diffusion des bulletins Génial!; tenue de la Journée annuelle de la recherche du FRQNT; remise de prix à des étudiants
- Attribution du prix du FRQNT
- Mise en place du comité sur l'éthique et l'intégrité scientifique

Orientation 3. Intensifier l'interaction et l'intégration des connaissances issues de la recherche et de l'innovation

- Lancement du programme Initiatives stratégiques (ISI) pour l'innovation en complémentarité des volets existants du programme Partenariat pour l'innovation
- Lancement d'un nouveau programme de recherche orientée en partenariat
- Appui à quatre nouveaux réseaux d'innovation et une initiative stratégique pour l'innovation
- Tenue d'un forum de transfert Novalait et d'un forum à mi-parcours sur les eaux souterraines
- Lancement d'un 4^e concours du programme pilote pour enseignants de collège à l'automne 2012
- Élaboration en cours d'une stratégie de mobilisation des connaissances trois Fonds

Orientation 4. Mettre à profit l'expertise du FRQNT

- Soutien au rôle-conseil du scientifique en chef auprès du gouvernement dans le cadre de la préparation de la prochaine Politique nationale de la recherche et de l'innovation (PNRI) : mémoire des trois Fonds transmis à l'Acfas, énoncé de vision du FRQNT transmis au ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie
- Élaboration en cours du plan stratégique du FRQNT et consultation ouverte sur les enjeux du FRQNT et les orientations pour la PNRI
- Mise à profit de l'expertise du Fonds par la poursuite des mandats spéciaux confiés par les ministères et organismes

Orientation 5. Améliorer la gestion de la performance du FRQNT

- Poursuite de l'intégration des services administratifs et de l'harmonisation des trois Fonds de recherche
- Participation aux travaux de refonte du CV commun canadien pour la version 3
- Élaboration des orientations informatiques des Fonds de recherche
- Actualisation de la Politique de gestion intégrée des risques
- Actualisation du plan d'action de développement durable intégrant le nouveau contexte du Fonds et une action contribuant à l'Agenda 21 de la culture
- Révision du Règlement de régie interne, nomination de nouveaux membres aux comités statutaires du C.A., formation sur la gouvernance et tenue de deux activités conjointes avec les deux autres Fonds

Actions prévues pour 2013-2014

Orientation 1. Soutenir la recherche fondamentale et appliquée, et favoriser l'exploitation des infrastructures de pointe

Axe : Pôles d'excellence

Objectif 1 - Soutenir l'infrastructure humaine des regroupements stratégiques dans des secteurs clés pour le Québec

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|--|
| Maintenir le soutien financier à 38 regroupements stratégiques dans des secteurs clés pour le Québec, dont 14 regroupements financés dans le concours tenu en 2012-2013 (avec les crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de regroupements • Nombre de chercheurs • Nombre d'étudiants encadrés • Nombre de personnel de recherche • Nombre d'activités de transfert incluant les publications • Effet de levier • Part de la subvention utilisée pour le soutien aux étudiants |

Objectif 2 - Bonifier l'appui aux projets de recherche en équipe et maintenir leur diversité

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|---|
| Poursuivre les engagements financiers (154 projets) et augmenter le nombre de subventions accordées afin de soutenir 102 nouveaux projets de recherche en équipe | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'équipes • Montant de la subvention moyenne • Taux de succès • Nombre de chercheurs • Nombre d'étudiants encadrés • Part de la subvention utilisée pour le soutien aux étudiants |
| Poursuivre l'amélioration continue du programme Projets de recherche en équipe | <ul style="list-style-type: none"> • Nature des ajustements aux règles et modalités |
| Élaborer des mesures de soutien à la recherche à haut risque, selon les orientations de la PNRI | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Suivre les retombées des projets de recherche en équipe pour la cohorte dont les projets se sont terminés en 2011-2012 (Rapport final du chercheur) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'étudiants formés • Nombre d'activités de transfert incluant les publications • Nombre de collaborateurs hors Québec, de partenaires de recherche publics et privés |

Objectif 3 - Favoriser une meilleure exploitation des infrastructures en encourageant le partage d'équipement

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| Élaboration et mise en œuvre d'une stratégie de financement des infrastructures et des plateformes majeures en vue, notamment, d'un meilleur arrimage des interventions des Fonds avec celles du MESRST et de la FCI | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Axe : Multidisciplinarité et internationalisation

Objectif 4 - Faciliter la recherche en collaboration multidisciplinaire et à l'interface des Fonds québécois de recherche

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|---|
| Poursuivre les travaux du comité interFonds pour soutenir et promouvoir la recherche intersectorielle, notamment sur les changements démographiques, le développement durable et l'identité québécoise | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre la tenue de forums de réflexion ou d'activités sur des enjeux intersectoriels et assurer leur suivi | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Renforcer les partenariats interFonds pour des programmes de recherche et d'innovation dans les domaines prioritaires | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités • Nombre et nature des programmes interFonds • Part des projets de recherche en équipe et des projets de recherche orientée réalisés par des équipes multisectorielles |

Objectif 5 - Favoriser la mobilité internationale des étudiants en SNG

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|--|
| Soutenir la mobilité internationale des étudiants des 2 ^e et 3 ^e cycles, et des stagiaires postdoctoraux par les bourses d'excellence en recherche et des stages internationaux (avec les crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de boursiers réalisant des études à l'étranger • Nombre de stages internationaux |
| En partenariat avec MITACS, offrir des bourses et des stages d'été Globalink afin de soutenir les meilleurs étudiants étrangers | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de bourses et de stages accordés |
| Poursuivre le soutien aux étudiants étrangers désireux d'entreprendre ou de poursuivre des études doctorales au Québec dans les domaines de recherche stratégiques et attribuer de nouvelles bourses (crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités • Lancement du programme |

Objectif 6 - Encourager le rayonnement de la recherche québécoise en facilitant la participation des chercheurs à des projets canadiens et internationaux

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| Poursuivre les travaux du comité interFonds pour élaborer la stratégie d'internationalisation de la recherche | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre le développement de partenariats avec des organismes subventionnaires canadiens et internationaux | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Soutenir la participation de chercheurs à des projets et à des réseaux internationaux par les programmes de subventions du Fonds | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de chercheurs hors Québec invités par les regroupements stratégiques financés • Nombre de collaborations hors Québec établies par les chercheurs |
| Attribuer le prix du FRQNT visant à reconnaître le rayonnement international d'un chercheur de collège du Québec | <ul style="list-style-type: none"> • Remise du prix |

Orientation 2. Former les futurs chefs de file scientifiques et contribuer à une société plus instruite

Axe : Relève

Objectif 7 - Appuyer la capacité d'attraction et de rétention des nouveaux chercheurs dans les universités, notamment en région

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|--|
| Soutenir 46 nouveaux chercheurs additionnels et poursuivre les engagements financiers du programme Établissement de nouveaux chercheurs (38 chercheurs) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de nouveaux chercheurs • Part de la subvention utilisée pour le soutien aux étudiants |
| Améliorer le programme Établissement de nouveaux chercheurs afin de répondre davantage aux besoins de recherche | <ul style="list-style-type: none"> • Ajustements apportés aux règles et modalités du programme |
| Maintenir la bonification de 10 000 \$ de la subvention Établissement de nouveaux chercheurs pour ceux en région (avec les crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de subventions bonifiées |
| Suivre la performance des chercheurs financés dans le cadre du programme Établissement de nouveaux chercheurs pour la cohorte ayant terminé en 2011-2012 (Rapport final du chercheur) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'activités de transfert incluant les publications • Nombre d'étudiants formés • Nombre de partenaires de recherche publics et privés |

Objectif 8 - Contribuer à assurer la relève en personnel hautement qualifié dans les secteurs clés pour le Québec

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|---|
| Poursuivre les engagements financiers (688 bourses) et accorder 447 nouvelles bourses aux étudiants des 2 ^e et 3 ^e cycles et aux stagiaires postdoctoraux (avec les crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de bourses • Secteurs couverts • Nombre d'activités de transfert incluant les publications |
| Suivre la performance des étudiants québécois aux concours de bourses | <ul style="list-style-type: none"> • Part du Québec dans les bourses attribuées par le CRSNG • Taux de succès aux concours du CRSNG |
| Poursuivre la réflexion sur des mesures visant à encourager la participation des femmes en recherche en SNG | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Objectif 9 - Contribuer au développement des compétences en innovation dans les entreprises, les M/O et les régions du Québec

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|--|
| Poursuivre les engagements financiers (147 bourses) et attribuer 100 nouvelles bourses dans le cadre du programme BMP Innovation (avec les crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de bourses • Nombre d'entreprises • Nombre de régions couvertes • Nombre d'allocations de déplacement • Secteurs couverts |
| Ouvrir le programme de bourses en milieu de pratique à une plus grande diversité de secteurs (ex. secteur gouvernemental) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités • Secteur des milieux de pratiques |
| En partenariat avec MITACS, poursuivre la mise en œuvre du programme de stages courts en entreprise Accélération Québec pour des étudiants de 2 ^e et 3 ^e cycles et des stagiaires postdoctoraux (avec les crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de stages • Secteurs couverts |

Axe : Science et société, éthique et intégrité scientifique

Objectif 10 - Promouvoir la contribution de la recherche en SNG pour la société et la formation de personnel hautement qualifié, auprès du grand public, des entreprises et des décideurs

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|---|
| Poursuivre les activités de mise en valeur de la recherche en SNG, notamment en partenariat avec les organismes de promotion de la science et les médias, et explorer de nouveaux outils de diffusion Web | <ul style="list-style-type: none"> • Nombres et nature des activités |
| Poursuivre le concours <i>Étudiants-chercheurs-étoile</i> visant la promotion de carrières en recherche et faire la promotion des lauréats | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et profil des candidats |
| Accroître la promotion des programmes de partenariats pour l'innovation auprès des entreprises | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Contribuer à l'engagement du Québec à devenir un gouvernement ouvert | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Objectif 11 - Valoriser l'implication des chercheurs et des étudiants dans les activités de diffusion des connaissances vers le grand public pour en augmenter le nombre

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|---|
| Valoriser les activités de diffusion des connaissances dans les processus d'évaluation et de suivi des programmes du FRQNT | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de programmes valorisant les activités de diffusion • Nombre de regroupements stratégiques, d'équipes de recherche et de nouveaux chercheurs réalisant des activités de diffusion • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre le soutien aux étudiants et chercheurs afin d'encourager leur participation à des activités grand public | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des projets spéciaux soutenus |

Objectif 12 - Promouvoir les bonnes pratiques en éthique et en intégrité scientifique

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| Poursuivre les travaux d'actualisation des normes ou balises éthiques du FRQNT pour la recherche en partenariat | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre les travaux visant à définir une politique d'intégrité trois Fonds | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Initier une réflexion sur le soutien du FRQNT au libre accès aux résultats de recherche | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre la réflexion visant à élaborer une entente entre le Fonds et les établissements d'enseignement supérieur | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Assurer un suivi à la première recommandation de l'avis du CEST sur les enjeux éthiques des nanotechnologies dans le secteur agroalimentaire | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Orientation 3. Intensifier l'interaction et l'intégration des connaissances issues de la recherche et de l'innovation

Axe : Utilisateurs de la recherche

Objectif 13 - Accroître nos investissements et nos partenariats en faveur de l'innovation

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| <p>Mettre en œuvre les programmes de partenariats pour l'innovation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet de recherche orientée en partenariat • BMP Innovation • Appui aux réseaux d'innovation • Initiatives stratégiques pour l'innovation (ISI) | <ul style="list-style-type: none"> • Montant investi par le FRQNT et par les partenaires • Effet de levier du programme Projet de recherche orientée en partenariat |
| <p>Poursuivre les initiatives de partenariat en cours dans des domaines prioritaires et développer de nouvelles initiatives :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poursuite de 13 programmes dans le cadre des projets de recherche orientée en partenariat, et des négociations en vue de lancer au moins 3 nouveaux programmes • BMP Innovation (voir objectif 9) • Poursuite des engagements auprès de 8 réseaux d'innovation ou ISI et soutien à plus de 3 nouveaux réseaux ou ISI (avec les crédits SQRI) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de partenaires • Nombre de projets et de réseaux • Nombre de bourses et de stages • Domaines prioritaires couverts |
| <p>Poursuivre les ententes avec des organismes sectoriels œuvrant pour l'innovation, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Génome Québec • NanoQuébec • Prompt • CRIAQ | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Objectif 14 - Favoriser l'interaction entre les utilisateurs et les chercheurs

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| <p>Poursuivre l'élaboration et adopter une stratégie de mobilisation de connaissances des Fonds de recherche du Québec</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Adoption de la stratégie |
| <p>Organiser au moins 2 forums de transfert dans le cadre du programme Projet de recherche orientée en partenariat</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de forums • Public rejoint |
| <p>Collaborer avec des groupes spécialisés de transfert des connaissances ou des organismes dédiés à la diffusion</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre, nature et diversité des collaborations |
| <p>Suivre les retombées du programme Projet de recherche orientée en partenariat à partir des rapports finaux des chercheurs financés, ainsi que les activités de transfert des autres programmes d'aide financière du Fonds</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'étudiants formés • Nombre de liens de collaboration et de partenariat • Nombre de publications • Nombre d'activités de diffusion, de transfert et de valorisation • Nombre de retombées |

Objectif 15 - Maintenir notre soutien aux chercheurs de collège et des CCTT

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|---|
| <p>Poursuivre les engagements financiers (11 chercheurs et 24 enseignants de collège) et appuyer 12 nouveaux chercheurs et 13 enseignants de collège, en particulier ceux qui travaillent dans les CCTT (avec les crédits SQRI) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dégagement de la tâche d'enseignement Supplément statutaire pour la participation de chercheurs de collèges aux programmes de subventions du FRQNT Programme pilote de recherche pour les enseignants de collège | <ul style="list-style-type: none"> Nombre de CCTT Domaines prioritaires couverts Nombre de chercheurs de collège Nombre d'enseignants de collège Nombre de dégagements et de suppléments statutaires |
| <p>Accroître la promotion de la recherche réalisée dans les collèges et les CCTT :</p> <ul style="list-style-type: none"> Tenue de la Journée de la recherche du FRQNT dans un CCTT Remise du prix d'excellence du FRQNT à un chercheur de collège | <ul style="list-style-type: none"> Nombre et nature des activités |

Orientation 4. Mettre à profit l'expertise du FRQNT

Axe : Acteurs de la recherche

Objectif 16 - Renforcer les partenariats en évaluation scientifique et en gestion de programmes pour le compte de ministères et organismes

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|---|
| <p>Poursuivre les 17 mandats d'évaluation scientifique et de gestion de programmes pour le compte de 10 ministères et organismes</p> | <ul style="list-style-type: none"> Nombre de mandats Nombre de partenaires Nombre de dossiers gérés et d'avis formulés |

Objectif 17- Assurer le suivi et la vision prospective du système de recherche et d'innovation, notamment pour assurer la complémentarité de notre action avec celle des organismes de financement fédéraux et provinciaux

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| <p>Assurer un rôle conseil du FRQNT auprès du gouvernement en regard de la promotion et du financement de la recherche en SNG dans le cadre de la préparation de la Politique nationale de recherche et d'innovation et de sa mise en œuvre</p> | <ul style="list-style-type: none"> Nombre et nature des activités |
| <p>Finaliser l'élaboration et adopter le plan stratégique 2014-2017 du FRQNT</p> | <ul style="list-style-type: none"> Nombre et nature des activités |
| <p>Poursuivre les collaborations avec les organismes de financement de la recherche et développer de nouveaux partenariats</p> | <ul style="list-style-type: none"> Nombre et nature des activités |
| <p>Suivre l'évolution du contexte de la recherche notamment à l'égard de :</p> <ul style="list-style-type: none"> la situation des femmes dans les programmes de financement respectifs la performance des étudiants québécois aux programmes de bourse du fédéral la recherche québécoise en développement durable à partir de l'indicateur sur les publications scientifiques en la matière | <ul style="list-style-type: none"> Part des femmes parmi les candidats aux programmes d'aide financière et taux de succès Taux de succès et part du financement obtenu par les étudiants québécois <p>État d'avancement du portrait de la recherche en développement durable</p> |

| | |
|---|--|
| Participer à l'enrichissement des systèmes d'information sur la recherche, notamment avec CASRAI (Consortia Advancing Standards in Research Administration Information) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
|---|--|

| | |
|--|---|
| Poursuivre la production du bulletin de veille stratégique trois Fonds et développer des outils d'exploitation de l'information identifiée | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de bulletins de veille • Nombre et nature des activités |
|--|---|

Orientation 5. Améliorer la gestion de la performance du FRQNT

Axe : Service à la clientèle

Objectif 18 - Accroître la qualité et la convivialité des services à la clientèle notamment pour l'utilisation des services électroniques

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| Poursuivre l'amélioration continue des interfaces informationnelles et transactionnelles pour alléger la tâche des utilisateurs externes et internes (formulaires de demandes, extranets, rapports finaux, répertoire de la recherche, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités • Taux de satisfaction lors de l'utilisation des formulaires |
| Implanter la nouvelle version du CV commun canadien, poursuivre la participation aux travaux de refonte et l'évaluation de son impact pour la clientèle et les systèmes informatiques | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre les travaux d'amélioration de l'application eRegroupement : <ul style="list-style-type: none"> • Diminution des informations requises et simplification de la saisie à la demande des programmes et des utilisateurs • Suivi des deux autres recommandations émises dans le cadre du <i>post mortem</i> de l'application (encadrer et accompagner les utilisateurs; tirer profit des données) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre les travaux d'arrimage et d'intégration des systèmes d'information, valider et mettre en œuvre les orientations informatiques des Fonds de recherche | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre la refonte du site Web du FRQNT en lien avec celle des deux autres Fonds | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Objectif 19 - Consolider la culture de consultation et d'échanges autour des orientations stratégiques du Fonds et de son offre de programmes

| Moyens d'action | Indicateurs |
|--|--|
| Diffuser les orientations du FRQNT et ses programmes (opportunités de financement, changements apportés et nouveaux programmes) | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités • Nombre de bulletins Infocourriel |
| Consulter la communauté de recherche et les partenaires du FRQNT pour obtenir leurs avis sur nos actions, notamment dans le cadre des grands projets intersectoriels | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Axe : Ressources humaines, matérielles et financières

Objectif 20 - Offrir un milieu de travail de qualité pour assurer la relève ainsi que le maintien et le développement de l'expertise du personnel

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|--|
| Poursuivre l'harmonisation des outils de gestion des ressources humaines | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Renouveler les conventions collectives dans une volonté de maintenir de bonnes pratiques de gestion et la qualité de vie au travail | <ul style="list-style-type: none"> • Taux de roulement du personnel régulier • Renouvellement des conventions collectives |
| Favoriser la formation et le perfectionnement de l'ensemble du personnel | <ul style="list-style-type: none"> • Pourcentage de la masse salariale consacrée à la formation • Nombre d'heures de formation, nombre d'activités de formation et d'employés formés |

Objectif 21 - Assurer une saine gestion des fonds publics

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|---|
| Poursuivre la démarche de gestion des risques afin d'actualiser le profil de risques du FRQNT et le plan de traitement des risques | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre la mise en œuvre de la politique de réduction des dépenses de fonctionnement en vertu de la Loi 100 dans le respect des obligations du FRQNT | <ul style="list-style-type: none"> • Atteinte des cibles de réduction des dépenses |
| Poursuivre les activités d'optimisation des ressources matérielles et financières dans le contexte d'intégration des services administratifs des trois Fonds | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Déployer le plan d'action relatif à la mise en œuvre des recommandations suite au rapport de vérification de l'optimisation des ressources portant sur le soutien dans le milieu de la recherche—Attribution des subventions par concours | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre la mise en œuvre du plan d'action de développement durable et du plan de gestion environnementale | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre les activités d'intégration des ressources informationnelles visant notamment à assurer la disponibilité d'information exacte et exhaustive pour la reddition de comptes | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Réviser les Règles générales communes | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Poursuivre l'amélioration continue des indicateurs de performance du FRQNT : <ul style="list-style-type: none"> • Évaluation des besoins d'indicateurs de performance et priorisation • Mise en place un mécanisme de suivi des boursiers afin de documenter l'impact des bourses à l'image de la Relance du MESRST | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Objectif 22 - Assurer une amélioration continue de la gouvernance

| Moyens d'action | Indicateurs |
|---|--|
| Poursuivre l'amélioration continue de la gouvernance s'inspirant des meilleures pratiques en la matière et tenir au moins une activité commune des trois conseils | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |
| Assurer la mise en œuvre des exigences réglementaires du FRQNT et actualiser les documents normatifs | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre et nature des activités |

Annexes

Liste des sigles et des acronymes

| | |
|--------------------|---|
| BMP | Bourses de recherche en milieu de pratique |
| CASRAI | <i>Consortia Advancing Standards in Reseach Administration Information</i> |
| CCTT | Centres collégiaux de transfert de technologie |
| CEST | Commission de l'éthique en science et en technologie |
| CRIAQ | Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec |
| FCI | Fondation canadienne pour l'innovation |
| FRQNT | Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies |
| FRQSC | Fonds de recherche du Québec – Société et culture |
| FRQS | Fonds de recherche du Québec – Santé |
| IRSST | Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail |
| MESRST | Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie |
| MITACS | <i>Mathematics of Information Technology and Complex Systems</i> |
| NE ³ LS | Réseau de recherche sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux des nanotechnologies |
| PNRI | Politique nationale de recherche et d'innovation |
| PROMPT | Partenariats de recherche orientée en microélectronique, photonique et télécommunications |
| SNG | Sciences naturelles et génie |
| SQRI | Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation |

Budget 2013-2014

Ressources financières et dépenses

| | REVENUS | | | | | DÉPENSES | |
|--|-------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| | Subvention gouvernementale | | Autres Revenus ¹ | Excédent cumulé utilisé | Ajustement des sommes SQRI ² | Total des revenus | Budget |
| Fonctionnement | 3 284 318 \$ | 7,8% | 877 000 \$ | 146 253 \$ | | 4 307 571 \$ | 4 307 571 \$ |
| Transfert | | | | | | | |
| Bourses | 7 923 755 \$ | 18,8% | | 1 656 917 \$ | | 9 580 672 \$ | 9 580 672 \$ |
| Bourses - SQRI | 0 \$ | 0,0% | | | 7 202 575 \$ | 7 202 575 \$ | 7 202 575 \$ |
| Bourses - Réinvestissement | 4 500 000 \$ | 10,7% | | | | 4 500 000 \$ | 4 500 000 \$ |
| Subventions | 24 030 527 \$ | 56,9% | | 2 735 504 \$ | | 26 766 031 \$ | 26 766 031 \$ |
| Subventions - SQRI | 0 \$ | 0,0% | | | 7 349 732 \$ | 7 349 732 \$ | 7 349 732 \$ |
| Subventions - Réinvestissement | 2 500 000 \$ | 5,9% | | | | 2 500 000 \$ | 2 500 000 \$ |
| Sous-total transfert (Récupération) ³ | 38 954 282 \$ | | 0 \$ | 4 392 421 \$ (850 000 \$) | 14 552 307 \$ | 57 899 010 \$ (850 000 \$) | 57 899 010 \$ (850 000 \$) |
| Sous-total transfert après récupération | 38 954 282 \$ | | 0 \$ | 3 542 421 \$ | 14 552 307 \$ | 57 049 010 \$ | 57 049 010 \$ |
| Ressources complémentaires - Part des partenaires ⁴ | | | 6 091 540 \$ | | 0 \$ | 6 091 540 \$ | 6 091 540 \$ |
| TOTAL | 42 238 600 \$ | 100,1% | 6 968 540 \$ | 3 688 674 \$ | 14 552 307 \$ | 67 448 121 \$ | 67 448 121 \$ |

1 : Les autres revenus de fonctionnement se composent principalement des revenus d'intérêts et des revenus pour la gestion de différents programmes. Pour le budget de transfert, les autres revenus de subvention de 2 169 634 \$ proviennent du Plan quinquennal d'investissement du MELS. De plus, les autres revenus comprennent les contributions des partenaires dans le cadre du programme Partenariat pour l'innovation, volet 1-Projet de recherche orientée en partenariat.

2 : 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. L'ajustement positif signifie l'utilisation dans l'année en cours des sommes reçues durant les années antérieures.

3 : La récupération est estimée sur une base historique et représente principalement les désistements et les reports de versements de bourse et de subvention vers un exercice financier ultérieur.

4 : Ce montant représente une estimation de la part des partenaires dans le cadre du programme Projet de recherche orientée en partenariat et la part des partenaires pour les bourses en milieu de pratique BMP Innovation, PBEEE, Novalait, Frontenac et ce, pour l'année en cours.

Budget de transfert**Orientation 1 – Soutenir la recherche fondamentale et appliquée, et favoriser l'exploitation des infrastructures de pointe**

| | |
|---|------------|
| Programme Projet de recherche en équipe | 12 632 300 |
| Programme Regroupements stratégiques | 9 089 313 |
| Programme Regroupements stratégiques - SQRI | 4 471 400 |
| Programme Regroupements stratégiques - Réinvestissement | 2 500 000 |
| Stages internationaux | 600 000 |
| Autres boursiers (étudiants étrangers) - SQRI | 338 330 |

Sous-total 29 631 343

Orientation 2 – Former les futurs chefs de file scientifique et contribuer à une société plus instruite

| | |
|--|-----------|
| Bourses générales de maîtrise et de doctorat | 4 762 509 |
| Bourses générales de maîtrise et de doctorat - SQRI | 1 401 065 |
| Bourses générales de maîtrise et de doctorat - Réinvestissement | 1 620 000 |
| Bourses pour les stagiaires postdoctoraux | 1 772 500 |
| Bourses pour les stagiaires postdoctoraux - SQRI | 626 200 |
| Bourses pour les stagiaires postdoctoraux - Réinvestissement | 765 000 |
| Bourses en milieu de pratique | 257 000 |
| Bourses en milieu de pratique - SQRI | 1 551 980 |
| Stages courts | 885 000 |
| Stages courts - SQRI | 3 285 000 |
| Stages courts - Réinvestissement | 2 115 000 |
| Programme pilote Élévation | 200 000 |
| Programme pilote Accélération | 200 000 |
| Globalink | 300 000 |
| Autres bourses (thématiques, interculturelles, réintégration à la recherche, autres) | 603 663 |
| Programme Établissement de nouveaux professeurs-chercheurs | 1 418 702 |
| Programme Établissement de nouveaux professeurs-chercheurs en région - SQRI | 386 495 |

Sous-total 22 150 114

Orientation 3 – Intensifier l'interaction et l'intégration des connaissances issues de la recherche et de l'innovation

| | |
|--|-----------|
| Partenariat pour l'innovation - Projet de recherche orientée (part du Fonds) | 2 408 383 |
| Partenariat pour l'innovation - Appui aux réseaux d'innovation | 450 000 |
| Partenariat pour l'innovation - Appui aux réseaux d'innovation - SQRI | 944 006 |
| Chercheurs de collèges - SQRI | 410 855 |
| Enseignants de collège - SQRI | 1 136 976 |

Sous-total 5 350 220

Autres programmes

| | |
|------------------------------|---------|
| Initiatives 3 Fonds | 38 333 |
| Subvention de démarrage | 20 000 |
| Programmes PART-PAREA / MELS | 595 000 |
| Étudiants-chercheurs étoiles | 12 000 |
| Projets spéciaux | 102 000 |

Sous-total 767 333

SOUS-TOTAL BUDGET DE TRANSFERT avant la récupération 57 899 010

Récupération (850 000)

SOUS-TOTAL BUDGET DE TRANSFERT 57 049 010

Budget de fonctionnement

| | |
|---|-----------|
| Traitements | 2 891 573 |
| Autres dépenses visées par la Loi 100 | 647 657 |
| Autres dépenses non visées par la Loi 100 | 768 341 |

SOUS-TOTAL BUDGET DE FONCTIONNEMENT 4 307 571

TOTAL FRQNT 61 356 581

Part des partenaires 6 091 540

TOTAL 67 448 121