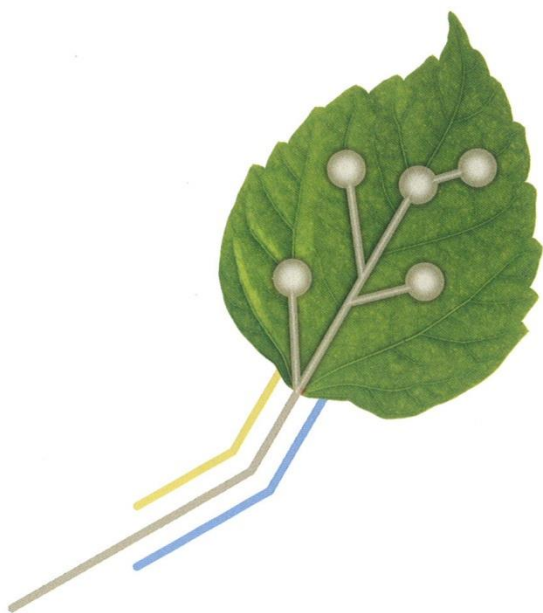


Fonds de recherche
du Québec –
Nature et technologies



**RAPPORT ANNUEL
DE GESTION
2018-2019**

TABLE DES MATIÈRES

LETTRE AU MINISTRE	3
DÉCLARATION ATTESTANT LA FIABILITÉ DES DONNÉES ET DES CONTRÔLES AFFÉRENTS	5
PARTIE I : LE FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES	7
PARTIE II : L'ANNÉE EN BREF	15
PARTIE III : LES RÉSULTATS	19
ORIENTATION 1 : CONTRIBUER À L'ATTRACTION ET À LA PROGRESSION D'UNE RELÈVE DIVERSIFIÉE ET EXCELLENTE	21
ORIENTATION 2 : ACCROÎTRE LA CAPACITÉ DE RECHERCHE ET D'INNOVATION DU QUÉBEC	31
ORIENTATION 3 : JOUER UN RÔLE DE CATALYSEUR DANS LES INTERACTIONS ENTRE LA SCIENCE ET LA SOCIÉTÉ	39
ORIENTATION 4 : ACCROÎTRE LA PERFORMANCE DU FRQNT	49
TABLEAUX	55
RÉSULTATS LIÉS AU PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020	73
PARTIE IV : APPLICATION DES EXIGENCES LÉGISLATIVES	85
PARTIE V : ÉTATS FINANCIERS DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2019	91
ANNEXE	109

LETTRE AU MINISTRE

Monsieur Pierre Fitzgibbon
Ministre de l'Économie et de l'Innovation

Monsieur le Ministre,

Au nom des membres du conseil d'administration, nous avons l'honneur de vous transmettre le Rapport annuel de gestion 2018-2019 du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT), conformément à la Loi sur l'administration publique.

Ce rapport fait état des principales réalisations du FRQNT dans le cadre de sa mission de promouvoir et de soutenir la recherche, la diffusion des connaissances et la formation des chercheuses et chercheurs en sciences naturelles, en mathématiques et en génie (SNG). Les résultats sont le reflet des engagements concrets du FRQNT au regard des grandes orientations de son Plan stratégique 2018-2022, de son Plan d'action de développement durable 2016-2020, ainsi que de la mise en œuvre des mesures de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2017-2022.

De plus, ce document rend compte de l'utilisation des ressources humaines, informationnelles et financières du Fonds. Nous soulignons la mobilisation des membres du personnel, qui s'est avérée primordiale dans la concrétisation des réalisations présentées.

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

Le scientifique en chef du Québec,



Rémi Quirion

La directrice scientifique du FRQNT,



Janice Bailey

DÉCLARATION ATTESTANT LA FIABILITÉ DES DONNÉES ET DES CONTRÔLES AFFÉRENTS

L'information contenue dans le présent Rapport annuel de gestion 2018-2019 relève de notre 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 2018-2019 décrit fidèlement la mission, les orientations stratégiques et les axes d'intervention du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies. Il fait aussi état des objectifs, des indicateurs, et des résultats obtenus cette année.

Aussi, nous déclarons que les données contenues dans le présent rapport et 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 2019.

Le scientifique en chef du Québec,

La directrice scientifique du FRQNT,



Rémi Quirion



Janice Bailey

PARTIE I

LE FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES

Regroupés depuis 2011 sous la bannière Fonds de recherche du Québec (FRQ) et présidés par le scientifique en chef du Québec, les trois Fonds de recherche – Nature et technologies, Santé, Société et culture – couvrent l’ensemble des domaines de recherche. Chaque Fonds, administré par un conseil d’administration et dirigé par une directrice scientifique ou un directeur scientifique, met en œuvre une offre de programmes adaptée aux spécificités de son secteur et soutenant les maillages intersectoriels pour réaliser son mandat décrit dans la loi constitutive des Fonds (Recueil des lois et règlements, chap. M-15.1.0.1). Le regroupement des Fonds a permis d’établir une direction forte en matière de soutien et de promotion de la recherche québécoise, et d’accroître les synergies et les partenariats entre les différents secteurs de recherche pour répondre aux grands défis du 21^e siècle auxquels le Québec doit faire face.

MISSION

Le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) partage la mission commune aux trois Fonds de recherche du Québec, dans le secteur des sciences naturelles, mathématiques et génie :

Soutenir et promouvoir l’excellence de la recherche et la formation de la relève en sciences naturelles, mathématiques et génie, afin de stimuler le développement de connaissances et l’innovation

VISION

La vision du FRQNT s’inscrit dans celle commune aux FRQ :

Le Québec, lieu d’excellence de la recherche, reconnu à travers le monde

Le FRQNT vise plus particulièrement :

Une recherche diversifiée et inclusive comme moteur du progrès socioéconomique

VALEURS

En plus de leur adhésion aux cinq valeurs de l’administration publique que sont la compétence, l’impartialité, l’intégrité, la loyauté et le respect, les FRQ partagent les trois valeurs suivantes :

Collaboration

La collaboration est l’action de travailler en commun pour l’atteinte d’objectifs partagés entre membres d’une équipe, d’un organisme ou de plusieurs organismes. Elle repose sur la confiance, la transparence et la collégialité, permettant ainsi de renforcer la capacité du Fonds à répondre aux attentes de la société et de viser l’excellence.

Professionalisme

Le professionnalisme exige d’exercer ses fonctions dans le respect de la mission de l’organisme. Il appelle à demeurer à l’affût du développement des connaissances afin de maintenir le niveau d’excellence et de diligence attendu dans l’exercice de ses fonctions, à agir avec discrétion, et à effectuer ses tâches avec efficacité et courtoisie.

Rigueur

La rigueur témoigne du souci déployé pour remplir ses fonctions avec honnêteté, responsabilité et excellence. Elle nécessite notamment la mise en œuvre des plus hautes normes d’exactitude dans les processus et modalités d’évaluation. La rigueur est essentielle pour assurer la crédibilité des activités menées par le Fonds, particulièrement celles relatives aux processus d’évaluation scientifique et de gestion des demandes d’aide financière.

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

La liste détaillée des thématiques couvertes par chaque domaine est disponible sur le site Web du FRQNT [↗](#).

PROGRAMMES D'AIDE FINANCIÈRE

Bourses et stages

- Bourses de maîtrise en recherche
- Bourses de doctorat en recherche
- Bourses de recherche postdoctorale
- Bourses de réintégration à la recherche
- Bourses thématiques
- Bourses vertes Centre de recherche industrielle du Québec-FRQNT
- Bourses pour la francophonie canadienne
- Bourses de doctorat en recherche pour la relève internationale
- Bourses de 2^e et 3^e cycles pour stage en centre collégial de transfert de technologie
- Bourses pour stages d'été au collégial
- Suppléments aux bourses de 1^{er} cycle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (BRPC et Expérience)
- Stages Globalink FRQNT-Mitacs
- Stages internationaux
- Stages internationaux Énergie-Numérique-Aérospatiale

Partenariats internationaux

- Programme d'échanges hors Québec de professeurs et de professeures
- Plusieurs programmes en partenariat visant les collaborations scientifiques internationales

Activités et services

Outre ses programmes d'aide financière, le FRQNT offre une expertise reconnue dans la gestion et l'évaluation scientifique de programmes de recherche. Différents organismes et ministères lui ont confié des mandats spéciaux de gestion ou d'évaluation, par exemple pour des programmes de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) et du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur.

Subventions

- Établissement de la relève professorale
- Projet de recherche en équipe
- Regroupements stratégiques
- Programme de recherche pour les chercheurs et chercheuses de collège
- Programme conjoint Bourses de carrière FRQ – Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail

Partenariats pour l'innovation

- Projet de recherche orientée en partenariat
- Appui aux réseaux d'innovation
- Initiatives stratégiques pour l'innovation

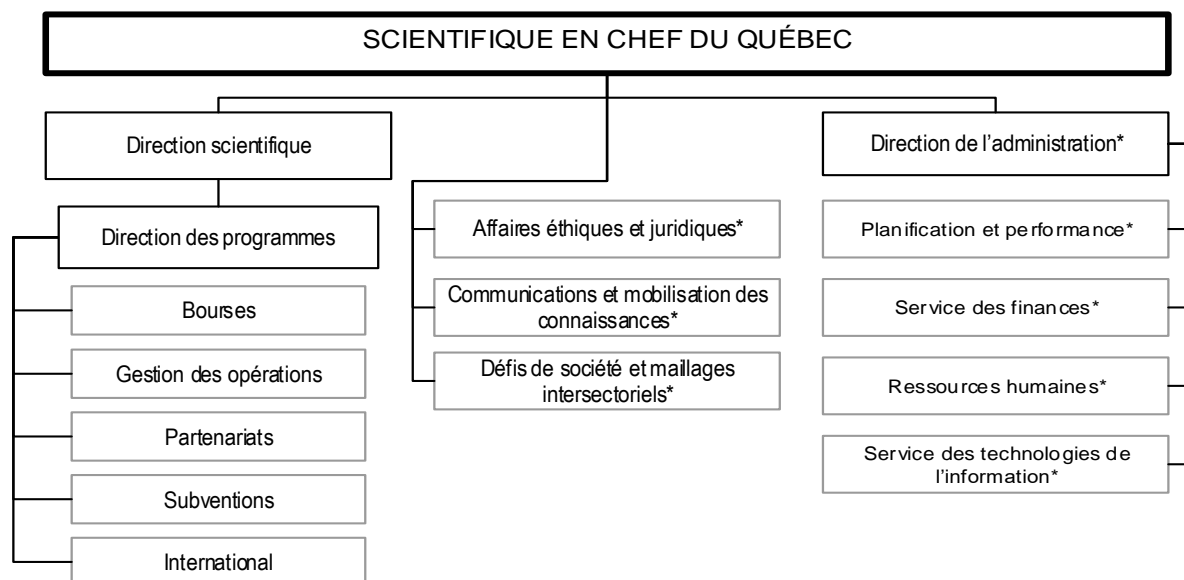
Grands défis de société

- Développement durable, incluant les impacts des changements climatiques et du numérique
- Changements démographiques et vieillissement de la population
- Entrepreneuriat et créativité

Promotion, diffusion et reconnaissance

- Prix du FRQNT
- Projets spéciaux

STRUCTURE ORGANISATIONNELLE



*Services partagés entre les trois Fonds de recherche

RÉPARTITION DES EFFECTIFS

Effectifs relevant du budget du FRQNT	Personnel d'encadrement	Personnel professionnel	Personnel de soutien	Total
Services partagés entre les Fonds	3,3	9	7,4	19,7
Direction scientifique	2	7	11	20
Total	5,3	16	18,4	39,7

Plan d'effectif adopté par le conseil d'administration en avril 2018

GOVERNANCE

Le FRQNT est administré par un conseil d'administration (CA) composé de 15 membres, dont le scientifique en chef et la directrice scientifique. Le conseil d'administration confie des mandats particuliers à cinq comités statutaires, à savoir le comité de gouvernance et des ressources humaines, le comité des programmes, le comité d'audit, le comité sur l'éthique et l'intégrité scientifique, et enfin, le comité intersectoriel étudiant.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Composition au 31 mars 2019



Rémi Quirion – président du CA
Scientifique en chef du Québec
Fonds de recherche du Québec
Nommé le 31 août 2016 pour un second mandat de cinq ans.



Carl-Éric Aubin
Professeur titulaire
Département de génie mécanique
École Polytechnique
Centre de recherche du CHU Ste-Justine
Nommé le 6 juillet 2016 pour un second mandat de trois ans.



Janice Bailey
Directrice scientifique
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies
Nommée le 11 mars 2019 pour un premier mandat de cinq ans.



Richard Cloutier
Président et chef de la direction
Écofuel
Nommé le 6 juillet 2016 pour un second mandat de trois ans.



Peter Grutter
Directeur
Département de physique
Université McGill
Nommé le 6 juillet 2016 pour un premier mandat de trois ans.



Michèle Marcotte
Directrice recherche, développement et technologie
Centre de recherche et de développement d'Ottawa
Agriculture et Agroalimentaire Canada
Nommée le 6 juillet 2016 pour un premier mandat de trois ans.



Natalie Quirion
Présidente
Opportuna conseil
Nommée le 6 juillet 2016 pour un premier mandat de trois ans.



Serge Vézina
Vice-président, structure et projets spéciaux
Bouthillette Parizeau
Nommé le 6 juillet 2016 pour un second mandat de trois ans.



Nancy Déziel – vice-présidente du CA
Directrice générale
Centre national en électrochimie et en technologies environnementales
Nommée le 6 juillet 2016 pour un second mandat de trois ans.



Céline Audet
Professeure d'écophysiologie et aquaculture
Directrice scientifique du Réseau Aquaculture du Québec
Institut des sciences de la mer, Université du Québec à Rimouski
Nommée le 6 juillet 2016 pour un second mandat de trois ans.



Simon Barnabé
Professeur agrégé
Département de chimie, biochimie et physique
Université du Québec à Trois-Rivières
Nommé le 6 juillet 2016 pour un premier mandat de trois ans.



François Gagnon
Professeur titulaire
Département de génie électrique
École de technologie supérieure
Nommé le 6 juillet 2016 pour un second mandat de trois ans.



Malika Habel
Directrice générale
Collège de Maisonneuve
Nommée le 6 juillet 2016 pour un premier mandat de trois ans.



Yves Mauffette
Professeur
Département des sciences biologiques, bureau
Université du Québec à Montréal
Nommée le 6 juillet 2016 pour un premier mandat de trois ans.



Madison Rilling
Étudiante
Département de physique, de génie physique et d'optique
Université Laval
Nommée le 6 juillet 2016 pour un premier mandat de trois ans.

OBSERVATEUR

André Doré
Directeur du développement de la relève
Ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI)
Nommé le 13 juin 2018 pour un premier mandat.

Membre sortant : Maryse Lassonde, directrice scientifique du FRQNT de janvier 2012 à juin 2018.

COMITÉS STATUTAIRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

<p>Comité de gouvernance et des ressources humaines Au cours de l'année 2018-2019, le comité de gouvernance s'est réuni quatre fois.</p> <p>Membres du comité (au 31 mars 2019) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rémi Quirion (président du comité) - Janice Bailey - Nancy Déziel - François Gagnon - Michèle Marcotte 	<p>Comité des programmes Au cours de l'année 2018-2019, le comité des programmes s'est réuni quatre fois.</p> <p>Membres du comité (au 31 mars 2019) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Janice Bailey (présidente du comité) - Carl-Éric Aubin - Céline Audet - Simon Barnabé - Malika Habel - Jérôme Gélinas-Bélanger (membre du comité intersectoriel étudiant jusqu'au 26 mars 2019)
<p>Comité d'audit Au cours de l'année 2018-2019, le comité d'audit s'est réuni quatre fois.</p> <p>Membres du comité (au 31 mars 2019) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Richard Cloutier (président du comité) - Nancy Déziel - Peter Grutter - Nathalie Quirion 	<p>Comité sur l'éthique et l'intégrité scientifique Au cours de l'année 2018-2019, le comité sur l'éthique et l'intégrité scientifique s'est réuni une fois.</p> <p>Membres du comité (au 31 mars 2019) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - François Gagnon (président du comité) - Janice Bailey - Yves Mauffette - Serge Vézina - Annie Montpetit (membre du comité intersectoriel étudiant) - Nancy Gagnon (membre externe) - Lyne Létourneau (membre externe)
<p>Comité intersectoriel étudiant Au cours de l'année 2018-2019, le comité intersectoriel étudiant s'est réuni cinq fois.</p> <p>Membres du comité (au 31 mars 2019) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jean-Christophe Bélisle-Pipon (président par intérim) - Olivier Lemieux (président sortant) - Madison Rilling (vice-présidente) - Dorothee Charest Belzile - Nicholas Cotton - Jérôme Gélinas-Bélanger (jusqu'au 26 mars 2019) - Ariane Girard (jusqu'au 11 mars 2019) - Stéphanie Luna - Annie Montpetit - Julie Morin-Rivat 	

PARTICIPATION DES MEMBRES AUX SÉANCES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DE SES COMITÉS

Membres au 31 mars 2019	Conseil d'administration	Comité de gouvernance et des ressources humaines	Comité des programmes	Comité d'audit	Comité sur l'éthique et l'intégrité scientifique	Comité intersectoriel étudiant
Rémi Quirion	5/5	4/4		3/4		
Carl-Éric Aubin	5/5		3/4			
Céline Audet	3/5		4/4			
Janice Bailey	NA	1/1	1/1			
Simon Barnabé	5/5		4/4			
Richard Cloutier	5/5			4/4		
Nancy Déziel	5/5	3/4		4/4		
François Gagnon	4/5	4/4			1/1	
Peter Grutter	3/5			2/4		
Malika Habel	3/5		2/4			
Michèle Marcotte	3/5	3/4				
Yves Mauffette	4/5				1/1	
Natalie Quirion	3/5			3/4		
Madison Rilling	5/5					4/5
Serge Vézina	4/5				0/1	

RESPONSABILITÉS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Au cours de l'année 2018-2019, le **conseil d'administration** a tenu quatre séances ordinaires et une séance extraordinaire. Il a aussi participé à une activité spéciale sur les partenariats et sur le plein emploi avec les conseils d'administration des deux autres Fonds.

Le conseil d'administration a adopté par résolution :

- La recommandation au gouvernement d'une nomination à la direction scientifique du FRQNT;
- Les révisions du plan stratégique 2018-2022 du FRQNT (sur recommandation du comité de gouvernance et des ressources humaines);
- Le rapport annuel de gestion 2017-2018 du FRQNT (sur recommandation du comité de gouvernance et des ressources humaines) et les états financiers 2017-2018 (sur recommandation du comité d'audit);
- Le plan d'action 2018-2019 du FRQNT (sur recommandation du comité de gouvernance et des ressources humaines) et le budget 2018-2019 (sur recommandation du comité d'audit);
- Le plan d'effectif ainsi que la mise à jour de la politique sur le harcèlement au travail (sur recommandation du comité de gouvernance et des ressources humaines);
- La révision du règlement de régie interne du FRQNT, ainsi que la nomination d'une secrétaire du conseil d'administration et de membres aux comités statutaires du conseil et au comité conjoint sur la conduite responsable en recherche (sur recommandation du comité de gouvernance et des ressources humaines);
- La révision de la politique de gestion intégrée des risques du FRQNT et les fiches de risque (sur recommandation du comité de gouvernance et des ressources humaines);
- La politique des FRQ sur la publication en libre accès (sur recommandation du comité d'éthique et d'intégrité scientifique);
- Le guide sur les partenariats des FRQ (sur recommandation du comité de gouvernance et des ressources humaines);

- Les révisions des règles générales communes des FRQ (sur recommandation du comité des programmes et du comité de gouvernance et des ressources humaines), ainsi que des règles et modalités des programmes du FRQNT (sur recommandation du comité des programmes).

Cette année, les membres ont participé à des formations de 1 h 30 portant sur l'éthique organisationnelle, la conduite responsable en recherche, ainsi que sur l'équité, la diversité et l'inclusion.

RESPONSABILITÉS DES COMITÉS STATUTAIRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Outre les sujets ayant fait l'objet d'une recommandation au conseil d'administration :

- Le **comité de gouvernance et des ressources humaines** a notamment assuré le suivi de la formation des membres du conseil d'administration et contribué à la mise à jour du questionnaire d'évaluation du fonctionnement du conseil d'administration. Il a également assuré le suivi de la mise à jour du processus de gestion intégrée des risques, le suivi de l'élaboration d'un guide des partenariats internationaux, ainsi que le suivi du développement d'une grille de compétence et d'expérience pour les membres du conseil.
- Le **comité des programmes** a notamment assuré le suivi du développement des programmes en partenariat, le suivi des modalités de mise en œuvre d'une 4^e année de financement pour la bourse de doctorat et d'une prolongation de la bourse postdoctorale.
- Le **comité d'audit** a notamment assuré le suivi du budget, de la gestion de la conduite responsable en recherche et de la démarche d'harmonisation des systèmes comptables des trois Fonds. Il a également veillé au respect de la démarche de gestion intégrée des risques.
- Le **comité sur l'éthique et l'intégrité scientifique** a finalisé la rédaction du plan d'action sur la responsabilité environnementale en recherche. Cela dit, les activités du comité ont été ralenties cette année en raison des discussions sur les aspects éthiques de la recherche dans les domaines du numérique, de l'intelligence artificielle et des données massives.
- Le **comité intersectoriel étudiant** a publié un rapport sur les carrières hors des murs de l'université et a poursuivi ses travaux sur la recherche au collégial et la situation des postdoctorantes et des postdoctorants. Dans le cadre des Journées de la relève en recherche (J2R) organisées par les FRQ et l'Association francophone pour le savoir (Acfas), le comité intersectoriel étudiant a également organisé une activité de simulation en partenariat avec l'École de politique appliquée de l'Université de Sherbrooke et l'équipe de la Déclaration de Montréal pour un développement responsable de l'intelligence artificielle. Les rapports du comité intersectoriel étudiant sont en ligne sur le site Web du scientifique en chef. Notons également que le comité intersectoriel étudiant a organisé deux rencontres de travail pour l'avancement de ses dossiers.

Un comité ad hoc, composé de la présidente ou du président de chacun des comités statutaires et du membre du comité intersectoriel étudiant siégeant au conseil d'administration, a été créé afin de recruter la nouvelle directrice scientifique.

RÉMUNÉRATION DES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Les membres du conseil d'administration, autres que le président du conseil d'administration et la directrice scientifique, ne sont pas rémunérés. Ils ont cependant droit au remboursement des dépenses engagées dans l'exercice de leurs fonctions.

PARTIE II L'ANNÉE EN BREF

QUELQUES CHIFFRES

51 174 495 \$	en investissement du FRQNT, dont 13 490 527 \$ proviennent des crédits de la SQRI
2 852 314 \$	en investissement du FRQS et du FRQSC pour des programmes conjoints gérés par le FRQNT
4 220 352 \$	en investissement des partenaires
58 247 161 \$	en investissement total
4 011 994 \$	en frais indirects de recherche (FIR) versés aux établissements
62 259 155 \$	

En plus de ces investissements dans les programmes qu'il gère, le FRQNT a investi **2 558 003 \$**, dont 252 503 \$ en FIR, dans des programmes conjoints gérés par le FRQS et le FRQSC. Sont exclus les programmes gérés pour le compte de partenaires (3 062 878 \$)

En 2018-2019, le FRQNT a soutenu :

684 titulaires de bourses, dont **264** étudiantes et étudiants à la maîtrise, **307** au doctorat et **113** au postdoctorat

1 183 stagiaires (61 stagiaires de collège, 1 002 suppléments aux bourses de 1^{er} cycle du CRSNG, 100 stagiaires Globalink, 2 stagiaires Accélération Québec, 61 stagiaires internationaux et 18 stagiaires en CCTT)

99 chercheuses et chercheurs titulaires d'un soutien à l'établissement de la relève professorale

87 chercheuses et chercheurs de collège, membres des équipes, des regroupements stratégiques, des réseaux et des projets de recherche orientée en partenariat, ou soutenus directement

178 projets de recherche en équipe regroupant **500** membres

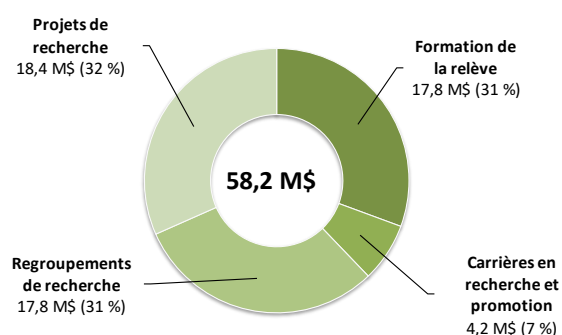
32 regroupements stratégiques gérés par le FRQNT et composés de **1 762** membres, et **1** regroupement conjoint géré par le FRQSC

40 regroupements de recherche intersectorielle sur les grands défis de société, incluant 22 équipes audacieuses

3 réseaux, dont le Réseau Québec Maritime, le réseau Énergie solaire bio-inspirée FRQNT-ICRA, et l'unité mixte internationale

5 programmes de recherche orientée en partenariat avec **6** partenaires privés et publics distincts, soutenant au total **189** chercheuses et chercheurs répartis en **48** équipes

RÉPARTITION DES OCTROIS PAR AXES DE RECHERCHE¹



Le FRQNT appuie la communauté de la recherche au moyen de ses programmes d'aide financière dans quatre axes :

Formation de la relève : bourses et stages, y compris en milieu de pratique

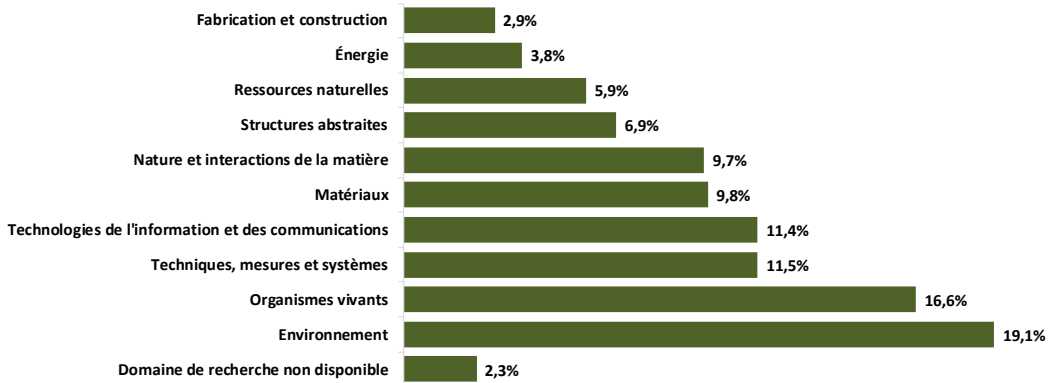
Carrières en recherche et promotion : établissement de la relève professorale, programme de recherche pour les chercheurs et chercheuses de collège, promotion et prix

Projets de recherche : projets de recherche en équipe, projets de recherche orientée en partenariat, initiatives stratégiques pour l'innovation, collaborations internationales

Regroupements de recherche : regroupements stratégiques et réseaux

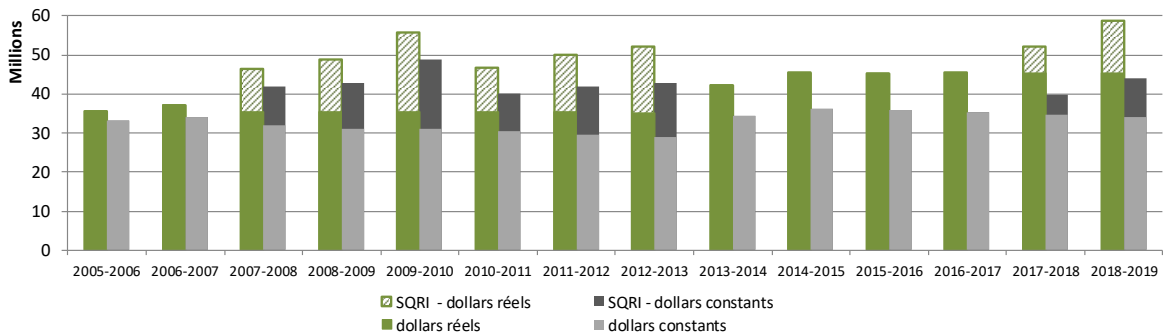
¹ Les montants du graphique ont été arrondis. Pour les données complètes, voir le tableau 1.

RÉPARTITION DES OCTROIS PAR DOMAINES DE RECHERCHE



BUDGET DU FRQNT

ÉVOLUTION DES CRÉDITS DU MINISTÈRE ALLOUÉS AU FRQNT



Reconnaissant l'importance de la recherche publique et le caractère essentiel des FRQ dans l'écosystème de recherche et d'innovation, le gouvernement a accordé un financement supplémentaire dans le cadre de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation (SQRI) 2017-2022. Cette stratégie octroie 180 M\$ additionnels sur cinq ans aux FRQ afin de soutenir les meilleurs talents de la relève (73,35 M\$), d'accroître la compétitivité des regroupements de recherche (61,7 M\$) et de répondre aux grands défis de société que sont le développement durable, incluant les impacts des changements climatiques et du numérique, les changements démographiques et le vieillissement de la population ainsi que l'entrepreneuriat et la créativité (44,95 M\$).

RÉSULTATS DU PLAN STRATÉGIQUE 2018-2022

OBJECTIFS	CIBLES DU PLAN STRATÉGIQUE 2018-2022	RÉSULTATS 2018-2019	PAGE
ORIENTATION 1 : CONTRIBUER À L'ATTRACTION ET À LA PROGRESSION D'UNE RELÈVE DIVERSIFIÉE ET EXCELLENTE			
AXE : FORMATION DE LA RELÈVE			
1. Augmenter le soutien à la formation en recherche de la relève	▶ 5 % (doctorat), 17 % (maîtrise) et 29 % (postdoctorat) d'augmentation de la valeur des nouvelles bourses de formation financées en 2018-2019	✓ 5 % (doctorat), 17 % (maîtrise), 29 % (postdoctorat) d'augmentation	22
	▶ Au moins 35 % d'augmentation du nombre de demandes admissibles aux programmes de bourses de formation d'ici 2022 (913 demandes admissibles aux concours de l'automne 2016)	✓ 48 % à l'automne 2018	22
	▶ Au moins 400 personnes ayant accepté une bourse par année (353 en 2016-2017)	✓ 424	22
	▶ Au moins 1 000 étudiantes et étudiants soutenus pour des stages de recherche au collégial et au 1 ^{er} cycle universitaire par année (935 en 2016-2017)	✓ 1163	23
AXE : CARRIÈRES EN RECHERCHE			
2. Améliorer le soutien aux carrières en recherche	▶ Au moins 100 chercheuses et chercheurs universitaires bénéficiant d'un soutien de carrière par année (95 en 2016-2017)	✓ 101	25
	▶ Au moins 90 chercheuses et chercheurs d'un établissement collégial soutenus par année (83 en 2016-2017)	✓ 87	26
AXE : DIVERSITÉ ET INCLUSION			
3. Encourager la diversité et l'inclusion au sein de la communauté scientifique	▶ Au moins 1 initiative visant à favoriser la présence des groupes sous-représentés en SNG par année	✓ 4	28
	▶ Au moins 40 % de femmes parmi les demandes admissibles aux programmes de bourses du FRQNT d'ici 2022 (35 % aux concours de l'automne 2016)	✓ 39 %	28
	▶ Au moins 25 % de femmes parmi les demandes admissibles aux programmes de subventions du FRQNT d'ici 2022 (21 % aux concours de l'automne 2016)	✓ 22 %	28
ORIENTATION 2 : ACCROÎTRE LA CAPACITÉ DE RECHERCHE ET D'INNOVATION DU QUÉBEC			
AXE : REGROUPEMENTS			
4. Renforcer le regroupement des expertises en recherche au Québec	▶ Montant du financement hors FRQ des regroupements stratégiques pour chaque dollar de leur subvention du FRQNT d'au moins 25/1 d'ici 2022 (23,4/1 en 2016-2017)	✓ 30/1	32
	▶ Au moins 2 000 chercheuses et chercheurs membres de regroupements de recherche par année (1 962 en 2016-2017)	✓ 2 044	32
AXE : GRANDS DÉFIS ET INTERSECTORIALITÉ			
5. Accroître les initiatives de recherche en réponse aux grands défis de société et les maillages intersectoriels	▶ Au moins 40 regroupements de recherche intersectorielle sur les grands défis soutenus par année (2 en 2016-2017)	✓ 40	35

Cible atteinte



Cible en voie d'être atteinte ou reportée



Cible non atteinte

OBJECTIFS	CIBLES DU PLAN STRATÉGIQUE 2018-2022	RÉSULTATS 2018-2019	PAGE
AXE : COLLABORATIONS HORS QUÉBEC			
6. Faciliter les collaborations de recherche hors Québec	▶ Au moins 85 initiatives de recherche financées par année (83 en 2016-2017)	✓ 86	37
	▶ Au moins 70 % des chercheuses et des chercheurs financés déclarant des collaborations hors Québec d'ici 2022 (65 % en 2016-2017)	✓ 51 % (valeur des subventions réduite et moratoires entre 2015 et 2017)	37
ORIENTATION 3 : JOUER UN RÔLE DE CATALYSEUR DANS LES INTERACTIONS ENTRE LA SCIENCE ET LA SOCIÉTÉ			
AXE : MILIEUX UTILISATEURS			
7. Stimuler la construction des savoirs en collaboration avec des milieux utilisateurs	▶ Au moins 90 projets de recherche financés dans le cadre de programmes en partenariat par année (85 en 2016-2017)	✓ 49 (transition à la direction scientifique; 2 programmes élaborés)	40
	▶ Au moins 25 % de personnes d'un milieu autre qu'universitaire au sein des équipes de recherche en partenariat d'ici 2022 (23 % en 2016-2017)	✓ 34 %	40
AXE : GRAND PUBLIC			
8. Renforcer l'engagement du FRQNT et de la communauté de la recherche auprès de la société	▶ Au moins 20 % des chercheuses et des chercheurs financés déclarant des initiatives visant le grand public par année (19 % en 2016-2017)	✓ 25 %	44
	▶ Au moins 12 000 personnes abonnées aux comptes médias sociaux d'ici 2022 (2 814 en 2016-2017)	✓ 7 156	44
AXE : ÉTHIQUE ET INTÉGRITÉ			
9. Renforcer la culture de l'éthique et de l'intégrité en recherche	▶ Au moins 1 initiative visant à renforcer la culture de l'éthique et de l'intégrité en recherche par année	✓ 2	46
	▶ Au moins 2 nouveaux programmes de soutien à la recherche en éthique d'ici 2022	✓ 1	47
ORIENTATION 4 : ACCROÎTRE LA PERFORMANCE DU FRQNT			
AXE : PRESTATION DE SERVICES			
10. Assurer une prestation de services de qualité	▶ 100 % des programmes dont le processus d'évaluation scientifique est ajusté pour favoriser davantage l'équité, la diversité et l'inclusion d'ici 2020 (0 % en 2016-2017)	✓ 23 %	50
	▶ 100 % des programmes dont l'évaluation scientifique est ajustée pour reconnaître davantage l'engagement auprès de la société d'ici 2021 (0 % en 2016-2017)	✓ Réflexion commencée	50
	▶ Sondages de satisfaction de la clientèle développés et lancés d'ici 2020	✓ Non commencé	51
	▶ Taux de satisfaction de la clientèle d'au moins 80 % d'ici 2022		51
AXE : GOUVERNANCE ET GESTION			
11. Favoriser la mobilisation du personnel	▶ Taux de satisfaction du personnel d'au moins 92 % en 2019-2020 (92 % en 2016-2017)		Le prochain sondage sera mené en 2019-2020. 52
	▶ Taux de satisfaction du personnel d'au moins 92 % en 2021-2022		52
12. Améliorer en continu les pratiques de gestion et de gouvernance de l'organisation	▶ Au moins 2 bonnes pratiques en matière de gouvernance nouvellement mises en œuvre par année	✓ 3	53

✓ Cible atteinte

✓ Cible en voie d'être atteinte ou reportée

✓ Cible non atteinte

PARTIE III LES RÉSULTATS

<u>ORIENTATION 1 : CONTRIBUER À L'ATTRACTION ET À LA PROGRESSION D'UNE RELÈVE DIVERSIFIÉE ET EXCELLENTE</u>	21
AXE : FORMATION DE LA RELÈVE	22
AXE : CARRIÈRES EN RECHERCHE	25
AXE : DIVERSITÉ ET INCLUSION	28
<u>ORIENTATION 2 : ACCROÎTRE LA CAPACITÉ DE RECHERCHE ET D'INNOVATION DU QUÉBEC</u>	31
AXE : REGROUPEMENTS	32
AXE : GRANDS DÉFIS ET INTERSECTORIALITÉ	35
AXE : COLLABORATIONS HORS QUÉBEC	37
<u>ORIENTATION 3 : JOUER UN RÔLE DE CATALYSEUR DANS LES INTERACTIONS ENTRE LA SCIENCE ET LA SOCIÉTÉ</u>	39
AXE : MILIEUX UTILISATEURS	40
AXE : GRAND PUBLIC	44
AXE : ÉTHIQUE ET INTÉGRITÉ	46
<u>ORIENTATION 4 : ACCROÎTRE LA PERFORMANCE DU FRQNT</u>	49
AXE : PRESTATION DE SERVICES	50
AXE : GOUVERNANCE ET GESTION	52
<u>TABLEAUX</u>	55
<u>RÉSULTATS LIÉS AU PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020</u>	72

ATTRACTION ET RÉTENTION DES MEILLEURS TALENTS

CONTRIBUER À L'ATTRACTION ET À LA PROGRESSION D'UNE RELÈVE DIVERSIFIÉE ET EXCELLENTE

ORIENTATION 1

AUGMENTER LE SOUTIEN À LA FORMATION EN RECHERCHE DE LA RELÈVE

16,8 M\$ en soutien direct à la relève

325 nouvelles bourses financées

29 % des investissements du Fonds

1 163 stages au collégial et au 1^{er} cycle, dont 340 en milieu industriel

- Valeur des nouvelles bourses de formation augmentée : augmentation de 17 % à la maîtrise, 5 % au doctorat avec la possibilité d'une 4^e année, 29 % au postdoctorat.
- Ouverture des programmes à la relève internationale : 25 % des demandes admissibles (313) en provenance d'étudiantes et d'étudiants internationaux aux concours 2018-2019.
- Lancement du programme bourses de 2^e et 3^e cycles pour stage en centre collégial de transfert de technologie (CCTT).

AMÉLIORER LE SOUTIEN AUX CARRIÈRES EN RECHERCHE

3,8 M\$

101 soutiens à des carrières universitaires en recherche, dont 51 nouveaux établissements de la relève professorale

7 % des investissements du Fonds

87 soutiens à des carrières en recherche au collégial, dont 46 chercheuses et chercheurs principaux

- 1 bourse postdoctorale transférée en subvention de démarrage pour l'établissement de carrière et 1 bourse de carrière dans le cadre d'un programme conjoint 3 Fonds.
- Dans leur rapport final, 48 % des titulaires de subventions déclarent avoir obtenu un financement d'un autre organisme pour poursuivre les travaux de recherche.

ENCOURAGER LA DIVERSITÉ ET L'INCLUSION AU SEIN DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

- Ajout d'un indicateur sur l'équité, la diversité et l'inclusion (EDI) aux critères d'évaluation des regroupements stratégiques.
- Table ronde sur l'EDI à la Conférence des politiques scientifiques canadiennes.

AXE : FORMATION DE LA RELÈVE

OBJECTIF 1 : Augmenter le soutien à la formation en recherche de la relève

Formation en recherche à la maîtrise, au doctorat et au postdoctorat

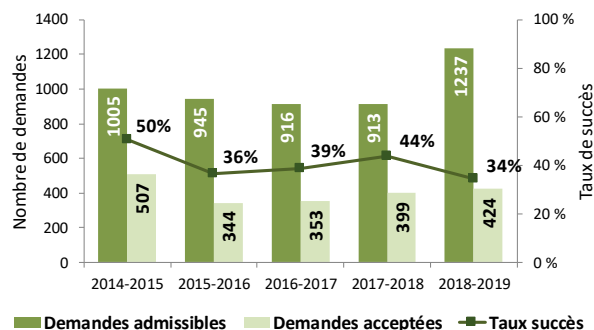
Cibles du Plan stratégique 2018-2022	Résultats 2018-2019
▶ 5 % (doctorat), 17 % (maîtrise) et 29 % (postdoctorat) d'augmentation de la valeur des nouvelles bourses de formation financées en 2018-2019	✓ 5 % (doctorat), 17 % (maîtrise), 29 % (postdoctorat)
▶ Au moins 35 % d'augmentation du nombre de demandes admissibles aux programmes de bourses de formation d'ici 2022 (913 demandes admissibles aux concours de l'automne 2016)	✓ 48 % à l'automne 2018
▶ Au moins 400 personnes ayant accepté une bourse de formation par année (353 en 2016-2017)	✓ 424

Le FRQNT a investi **14,1 M\$**, soit **1,8 M\$ de plus** qu'en 2017-2018, pour financer **671 bourses d'excellence²** (concours et engagements) – 263 à la maîtrise, 295 au doctorat et 113 au postdoctorat –, ce qui représente 31 bourses de plus qu'en 2017-2018 (voir le tableau 1). Depuis cette année, les nouveaux titulaires de bourses bénéficient de mesures favorisant l'attraction et la rétention de la relève en recherche, qualifiée et innovante, adoptées l'an dernier grâce aux crédits de la SQRI. Le FRQNT a augmenté la valeur des nouvelles bourses de formation, prolongé la durée du soutien au doctorat et au postdoctorat ainsi qu'accru la flexibilité des conditions d'admissibilité. Il a également rehaussé la pondération des critères d'évaluation afin d'accorder plus de poids à l'implication sociale, au leadership et aux habiletés de communication de la relève.

Ces nouvelles mesures ont contribué à une hausse de la demande admissible aux concours comparativement à 2017-2018 : hausse de 73 % au doctorat, 23 % au postdoctorat et 6 % à la maîtrise (voir le tableau 8). Cet accroissement se poursuit d'ailleurs aux concours 2019-2020 (48 % d'augmentation pour l'ensemble des concours) comparativement à l'automne 2016. Au total, 424 bourses ont été acceptées, une augmentation de 6 % comparativement à 2017-2018 (399). Cette augmentation est surtout attribuable à la relève internationale. En 2018-2019, 100 titulaires de bourses (concours et engagements) proviennent de l'international. Rappelons que la relève internationale représente 36 % de l'effectif étudiant à la maîtrise et 55 % de celui au doctorat en sciences naturelles et génie³. Plusieurs étudiantes et étudiants du Québec poursuivent leurs études ou réalisent un stage hors Québec (voir l'objectif 6).

CONCOURS 2018-2019 (AUTOMNE 2017)		
	Demandes admissibles	Bourses acceptées
Maîtrise	439 (6 % de l'international)	200 (3 % de l'international)
Doctorat	640 (38 % de l'international)	160 (39 % de l'international)
Postdoctorat	158 (28 % de l'international)	64 (28 % de l'international)

PORTRAIT DES CONCOURS DE BOURSES SUR CINQ ANS



² La répartition des octrois selon le genre est présentée dans le tableau 2 et selon le domaine de recherche dans le tableau 7.

³ Source : Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur (MEES). Données d'inscriptions pour les diplômes de type recherche, 2015-2016.

Chaque année, le FRQNT demande aux titulaires de bourses ayant reçu leur dernier versement de remplir un rapport final portant sur leur situation et sur l'impact de la bourse dans la poursuite de leurs études. Environ 72 % des titulaires à la maîtrise et au doctorat étaient à l'étape d'interprétation des résultats au moment de remplir le rapport final et plusieurs ont terminé leurs études. Des ajustements ont été apportés au rapport final afin de mieux rendre compte, dès 2019-2020, de l'état d'avancement des études des titulaires.

RETOMBÉES DES PROGRAMMES DE BOURSES	
316 titulaires ayant rempli leur rapport final en 2018-2019 (170 à la maîtrise, 95 au doctorat et 51 au postdoctorat)	
Formation et carrière en recherche	
85 %	estiment que la bourse est un facteur assez ou très important pour la poursuite de leur programme d'études;
	<ul style="list-style-type: none"> • 28 % n'auraient pas, ou probablement pas, entrepris leur programme d'études sans la bourse du Fonds; • 23 % des titulaires au postdoctorat ont déposé une demande de subvention à titre de chercheuse ou de chercheur principal à un organisme de financement reconnu*.
Rayonnement découlant des activités de recherche	
65 %	déclarent des publications scientifiques*, dont 47 % des plus significatives sont en libre accès (106);
80 %	déclarent des présentations scientifiques*, dont 52 % des plus significatives sont à portée internationale;
45 %	déclarent avoir obtenu des prix, des distinctions ou d'autres bourses.
*Pourcentage calculé parmi les titulaires à l'étape de l'interprétation des résultats (232)	

Formation en recherche au collège et au 1^{er} cycle universitaire

Cibles du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- ▶ Au moins 1 000 étudiantes et étudiants soutenus pour des stages de recherche au collégial et au 1^{er} cycle universitaire par année (935 en 2016-2017)

✓ 1163

Le FRQNT a investi **2,8 M\$** pour l'attraction de la relève au collège et au 1^{er} cycle universitaire vers la formation à la recherche en SNG. Il poursuit son offre de suppléments de **2 000 \$** aux bourses de 1^{er} cycle du CRSNG pour les titulaires du Québec et soutient l'attraction de **la relève internationale au 1^{er} cycle** dans le cadre du programme Globalink de Mitacs.

61	bourses de stage au collégial
662	suppléments aux bourses de 1 ^{er} cycle (milieu universitaire) du CRSNG
340	suppléments aux bourses <i>Expérience</i> (milieu industriel) du CRSNG
100	stages Globalink de 1 ^{er} cycle

Formation à la recherche en milieu de pratique

Afin de développer des compétences diversifiées chez la relève et de favoriser la collaboration avec le milieu de la recherche collégiale, le FRQNT a lancé, en 2018-2019, un programme de stages en CCTT pour le 2^e et le 3^e cycle universitaire. Le FRQNT a, par ailleurs, poursuivi ses engagements auprès des titulaires de bourses en milieu de pratique BMP Innovation du CRSNG (programme échu) et de stages Accélération Québec de Mitacs (désormais géré par le MEI). De plus, le FRQNT soutient 2 bourses, en partenariat avec le Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ), dans le domaine de l'économie verte.

20	stages en milieu de pratique dans 16 organismes
	18 stages de 2 ^e et 3 ^e cycles dans 15 CCTT
	2 stages Accélération Québec au doctorat (1 entreprise)
13	bourses en milieu de pratique dans 12 organismes
	11 bourses BMP Innovation au doctorat dans 11 organismes
	2 bourses vertes avec le CRIQ (1 maîtrise et 1 doctorat)

Grâce aux crédits supplémentaires de la SQRI 2017-2022, le FRQNT a également lancé de nouvelles initiatives visant à favoriser l'esprit d'entreprise de la relève et l'acquisition de compétences diversifiées, en collaboration avec le FRQS et le FRQSC :

- Programme « Innovateurs et innovatrices en résidence » pour le développement d'une main-d'œuvre qualifiée en entrepreneuriat et en gestion de l'innovation en santé, en partenariat avec le Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, Hacking Health, Pôle Mosaic HEC Montréal et PROMPT.
- Entente avec le Centre d'innovation et d'entrepreneuriat District 3 de l'Université Concordia pour la mise en place, à compter de 2019-2020, d'un programme visant à aider la relève au doctorat et au postdoctorat à développer ses compétences en entrepreneuriat et à devenir des leaders de l'innovation.
- Soutien au programme « Chercheur-e d'un jour » du Centre de recherche en infectiologie du Centre hospitalier de l'Université Laval, dont l'objectif est d'augmenter l'intérêt des élèves de 4^e et 5^e secondaire pour la science et de leur faire découvrir les défis de la recherche, la créativité et l'esprit d'entreprise.

PARTENARIATS POUR L'ENTREPRENEURIAT

8 personnes « adoptées » avec Adopte inc.
1 prix Coup de cœur pour la création d'entreprise avec OSEntreprendre
1 innovatrice en résidence
293 chercheuses et chercheurs d'un jour

Soutien indirect à la relève

Les titulaires de subventions consacrent une part importante de leur financement au soutien de la relève formée dans le cadre de leurs projets : rémunération, bourses et compléments de bourse. Selon les rapports financiers transmis en 2018-2019, ce soutien, qui représente en moyenne 39 % des dépenses déclarées par les titulaires de subventions, atteint plus de 60 % pour les projets de recherche, tels que ceux des programmes Établissement de la relève professorale, Projets de recherche en équipe et Projets de recherche orientée en partenariat (voir le tableau 13).

39 % des subventions du FRQNT, soit
12,3 M\$ pour soutenir la relève scientifique

11	au collège
254	au baccalauréat
682	à la maîtrise
826	au doctorat
208	au postdoctorat

1 981 personnes pour **656** subventions

Rapports financiers 2017-2018. Les FIR sont exclus.
 Une personne peut être soutenue par plus d'une subvention.

AXE : CARRIÈRES EN RECHERCHE

OBJECTIF 2 : Améliorer le soutien aux carrières en recherche

Soutien aux carrières universitaires

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- Au moins 100 chercheuses et chercheurs universitaires bénéficiant d'un soutien de carrière par année (95 en 2016-2017)



101

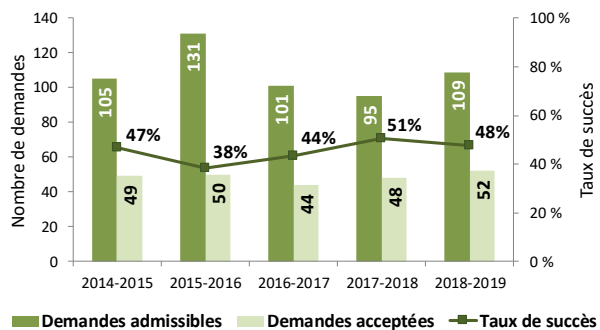
Le programme **Établissement de la relève professorale** du FRQNT vise à démarrer des carrières et à rendre plus compétitifs sur les plans national et international les chercheuses et les chercheurs financés. Le FRQNT, avec les crédits additionnels de la SQRI, a investi **2,0 M\$** pour soutenir les carrières universitaires en recherche en 2018-2019 et 4 titulaires de plus qu'en 2017-2018 (voir les tableaux 1 et 3). À noter que les titulaires d'une bourse postdoctorale ayant obtenu un poste dans une université peuvent transférer leur bourse en une subvention de démarrage. S'ajoute également une bourse de carrière en SNG dans le cadre d'un partenariat des FRQ et de l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail (IRSST) (voir le tableau 4), un partenariat renouvelé en 2018-2019.

Notons que depuis 2014-2015, le nombre de demandes admissibles pour l'établissement de carrière en recherche demeure relativement stable (de 101 à 109), à l'exception de la hausse observée en 2015-2016 en raison d'un ajustement de la période d'admissibilité. Une subvention a été reportée pour un financement en 2019-2020. L'évaluation du programme Établissement de la relève professorale prévue cette année a été reportée en raison de la période d'intérim à la direction scientifique.

Chaque titulaire d'octroi doit soumettre un rapport final pour rendre compte de la portée et des activités réalisées dans le cadre de la subvention. Le portrait des collaborations internationales et celui des activités de mobilisation des connaissances sont décrits aux objectifs 6 et 7, respectivement.

- 99** subventions Établissement de la relève professorale (51 au concours)
- 1** transfert de bourse postdoctorale en subvention de démarrage
- 1** bourse de carrière FRQ-IRSST (gérée par le FRQS)

PORTRAIT DES CONCOURS POUR LA RELÈVE PROFESSORALE UNIVERSITAIRE SUR CINQ ANS



RETOMBÉES - ÉTABLISSEMENT DE LA RELÈVE PROFESSORALE

(34 titulaires ayant rempli leur rapport final en 2018-2019)

Formation de la relève

- 4** étudiantes, étudiants, postdoctorantes et postdoctorants formés en moyenne dans le cadre de chaque projet subventionné;
 - 67 % étaient soutenus financièrement par la subvention (1^{er} cycle : 60 %; 2^e cycle : 68 %; 3^e cycle : 76 %; postdoctorat : 58 %).

Poursuite des travaux

- 44 %** ont obtenu un financement d'un autre organisme pour poursuivre les travaux de recherche après la subvention.

Rayonnement découlant des activités de recherche

- 82 %** déclarent des publications scientifiques, dont **35 %** des plus significatives sont en libre accès (21);
- 82 %** déclarent des présentations scientifiques, dont **68 %** des plus significatives sont à portée internationale.

CAPSULES DIFFUSÉES EN 2018-2019
ÉTABLISSEMENT DE LA RELÈVE PROFESSORALE
UNIVERSITAIRE

	<p>Des modèles pour prévenir les glissements de terrain </p> <p>Ariane Locat Université Laval</p>		<p>Des polluants atmosphériques à l'examen </p> <p>Andreas Zued Université McGill</p>
	<p>Le secret des arômes de la tomate </p> <p>Charles Goulet Université Laval</p>		<p>Une deuxième vie pour les plumes de poulets </p> <p>Marie-Josée Dumont Université McGill</p>
	<p>Des solutions pour une reprise de tâche facile </p> <p>François Vachon Université Laval</p>		<p>Des solutions pour une reprise de tâche facile </p> <p>François Vachon Université Laval</p>

Soutien aux carrières en milieu collégial

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- ▶ Au moins 90 chercheuses et chercheurs d'un établissement collégial soutenus par année (83 en 2016-2017)

87⁴

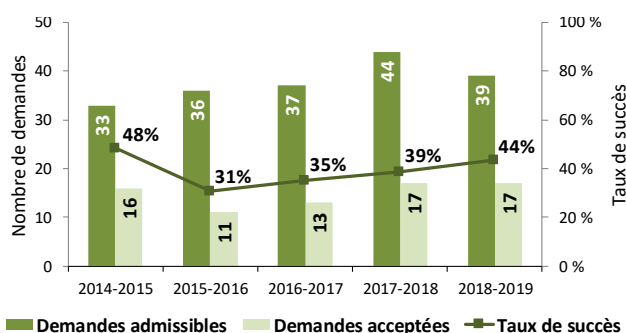
Le FRQNT a investi, avec l'appui de la SQRI, **1,8 M\$**, soit 9 % et 5 titulaires de plus qu'en 2017-2018 pour le soutien des carrières en recherche au collégial (voir le tableau 1). En 2018-2019, **87 chercheuses et chercheurs distincts** de 38 établissements collégiaux étaient soutenus par le Fonds. Le FRQNT encourage l'intégration des chercheuses et des chercheurs des établissements collégiaux au sein de ses programmes de regroupements en offrant un soutien salarial ou un dégagement de la tâche d'enseignement lorsqu'ils ont le rôle de chercheuse et de chercheur principal, ou de cochercheuse et de cochercheur. De plus, le FRQNT soutient les carrières en recherche au collégial par le Programme de recherche pour les chercheurs et chercheuses de collège. Au concours 2018-2019, 17 nouvelles demandes ont été financées parmi les 39 demandes admissibles.

46 titulaires d'une subvention :

- 44** au Programme de recherche pour les chercheurs et chercheuses de collège (17 au concours)
- 2** dans les projets de recherche orientée en partenariat

54 cochercheuses ou cochercheurs dans des regroupements du FRQNT, dont 33 avec un dégagement de la tâche d'enseignement

PORTRAIT DES CONCOURS POUR LES CHERCHEUSES ET DES CHERCHEURS DE COLLÈGE SUR CINQ ANS



⁴ Nombre de chercheuses et de chercheurs distincts. Une personne peut participer à plus d'une initiative financée.

CAPSULES DIFFUSÉES EN 2018-2019 – CHERCHEUSES ET CHERCHEURS DE COLLÈGE



Mesurer la fatigue au volant

Catherine Fichten
Collège Dawson



Souder à l'aide d'ultrasons

Théo Ouellet
Cégep de Trois-Rivières

Chaque titulaire d'octroi doit soumettre un rapport final pour rendre compte de la portée et des activités réalisées dans le cadre de la subvention. Le portrait des collaborations internationales et celui des activités de mobilisation des connaissances sont décrits aux objectifs 6 et 7, respectivement.

RETOMBÉES - CHERCHEURS ET CHERCHEUSES DE COLLÈGE

(12 titulaires ayant rempli leur rapport final en 2018-2019)

Formation de la relève

- 2** étudiantes, étudiants, postdoctorantes et postdoctorants formés en moyenne pour chaque subvention;
- 50 % des 20 étudiantes, étudiants, postdoctorantes et postdoctorants étaient soutenus financièrement par la subvention (collège : 67 %; 1^{er} cycle : 25 %; 2^e cycle : 50 %; 3^e cycle : 80 %; postdoctorat : 25 %).

Poursuite des travaux

58 % ont obtenu un financement d'un autre organisme pour poursuivre les travaux de recherche après la subvention.

Rayonnement découlant des activités de recherche

50 % déclarent des publications scientifiques, dont **79 %** des plus significatives sont en libre accès (15);

67 % déclarent des présentations scientifiques, dont **57 %** des plus significatives sont à portée internationale.


AXE : DIVERSITÉ ET INCLUSION


OBJECTIF 3 : Encourager la diversité et l'inclusion au sein de la communauté scientifique

Cibles du Plan stratégique 2018-2022	Résultats 2018-2019
▶ Au moins 1 initiative visant à favoriser la présence des groupes sous-représentés en sciences naturelles, mathématiques et génie par année	✓ 4
▶ Au moins 40 % de femmes parmi les demandes admissibles aux programmes de bourses du FRQNT d'ici 2022 (35 % aux concours de l'automne 2016)	✓ 39 %
▶ Au moins 25 % de femmes parmi les demandes admissibles aux programmes de subventions du FRQNT d'ici 2022 (21 % aux concours de l'automne 2016)	✓ 22 %


En 2018-2019, le FRQNT a mis en œuvre ou soutenu plusieurs initiatives visant à **accroître la participation des femmes, ainsi que la diversité et l'inclusion, en SNG** :

- Ajout d'un indicateur sur l'EDI aux critères d'évaluation des regroupements stratégiques financés par le FRQNT au concours 2018-2019 (automne 2018);
- Lancement du programme Les amis canadiens de l'Université de Tel-Aviv (FCTAU)-FRQNT, pour la mobilité d'étudiantes en informatique et en génie;
- Soutien financier pour 2 bourses de stage en technologies de l'information FRQNT-Concertation Montréal, dans le cadre d'un partenariat avec le mouvement montréalais *Les filles et le code*;
- Organisation d'une table ronde sur l'EDI « Façonner les politiques scientifiques pour favoriser l'équité, la diversité et l'inclusion » à la Canadian Science Policy Conference en novembre 2018.

Au cours de l'année 2018-2019, le FRQNT s'est joint au Réseau interuniversitaire en EDI visant à rassembler les actrices et les acteurs des universités québécoises en EDI et à favoriser l'avancement des valeurs d'EDI auprès de la communauté universitaire. De plus, une activité de transfert des connaissances a été coordonnée par le FRQSC dans le cadre d'une Action concertée soutenue conjointement avec le FRQNT : « Les femmes dans les métiers et professions traditionnellement masculins : une réalité teintée de stéréotypes de genre nécessitant une analyse critique, systémique, comparative et multidisciplinaire » .

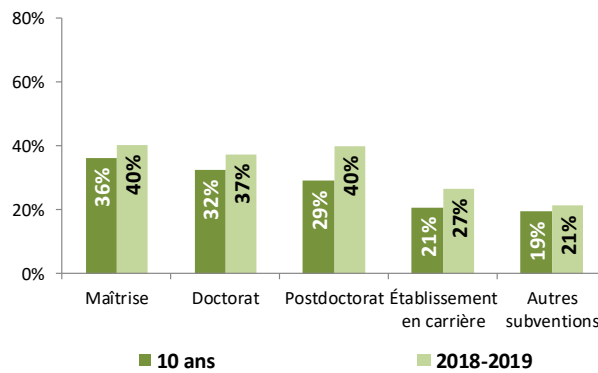
Le FRQNT a poursuivi ses activités visant à encourager l'EDI au sein de la communauté scientifique, et ce, en collaboration avec les deux autres Fonds. Les FRQ ont organisé un forum d'échange intitulé *La diversité des voix : une plus-value dans les congrès scientifiques?* en partenariat avec le Palais des congrès de Montréal ainsi qu'un panel intitulé *Façonner les politiques scientifiques pour favoriser l'EDI* dans le cadre du forum annuel du Centre d'études sur la politique scientifique canadienne. De plus, deux articles sur la place des femmes en recherche ont été publiés dans le dossier Femmes et sciences de la revue *Découvrir* de l'Acfas (« Équité, diversité et inclusion : les fondations d'un changement de culture en recherche »  et « Femmes en recherche au Québec : où en sommes-nous? » ). D'autres actions communes aux trois Fonds de recherche et visant à renforcer leurs actions en matière d'EDI sont présentées à l'objectif 10. Depuis cette année, le FRQNT diffuse également la répartition des octrois par genre dans son rapport annuel de gestion (voir le tableau 2).



Les FRQ et le MEI ont publié, dans le cadre du projet SAGA de l'UNESCO, un rapport sur les mesures de soutien à l'égalité entre les femmes et les hommes en sciences, technologies, ingénierie et mathématiques .

La **part des femmes parmi les demandes admissibles** aux programmes du FRQNT donne une indication de la représentation féminine dans le secteur des SNG au Québec. Les femmes étaient responsables cette année de 39 % des demandes admissibles aux programmes de bourses. Leur proportion a continué d’augmenter cette année pour les programmes de bourses, en particulier au niveau du postdoctorat (de 29 % à 40 %). Toutefois, la part des femmes à titre de responsables dans les demandes admissibles demeure discrète (22 %) pour ce qui est des programmes de subventions (27 % pour le programme Établissement de la relève professorale et 21 % pour les autres programmes de subventions), ce qui reflète une plus faible représentation des femmes dans les carrières en recherche (voir le tableau 11). En 2018-2019, les **taux de succès** sont demeurés **similaires pour les hommes et les femmes** aux programmes de bourses (F : 33 %; H : 35 %) et, de façon générale, aux programmes de subventions (F : 35 %; H : 35 %) (voir le tableau 11). On note toutefois une différence entre les taux de succès au postdoctorat (F : 35 %; H : 44 %) et dans les programmes de recherche orientée en partenariat (F : 40 %; H : 63 %).

PART DES FEMMES PARMIS LES RESPONSABLES DE DEMANDES
AUX CONCOURS 2018-2019 ET SUR 10 ANS



STRUCTURATION DE LA RECHERCHE ET INNOVATION

ACCROÎTRE LA CAPACITÉ DE RECHERCHE ET D'INNOVATION DU QUÉBEC

ORIENTATION 2

RENFORCER LE REGROUPEMENT DES EXPERTISES EN RECHERCHE AU QUÉBEC

26,9 M\$

33

regroupements stratégiques soutenus (plus de 1 700 membres), dont 1 géré par le FRQSC

46 %

des investissements du Fonds

178

équipes soutenues (500 membres)

- 30 \$ en financement hors FRQ pour chaque dollar de subvention versé aux regroupements stratégiques.
- Dans leur rapport final, 36 % des titulaires de subventions de projets d'équipe déclarent avoir obtenu un financement d'un autre organisme pour poursuivre les travaux de recherche. Au total, 323 étudiantes et étudiants ont été supervisés.

ACCROÎTRE LES INITIATIVES DE RECHERCHE EN RÉPONSE AUX GRANDS DÉFIS DE SOCIÉTÉ ET LES MAILLAGES INTERSECTORIELS

9,4 M\$

consacrés par les FRQ aux grands défis de société

40

regroupements de recherche intersectorielle sur les grands défis de société soutenus

Près de

400

chercheuses et chercheurs soutenus

- Lancement de l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique.
- Lancement du Réseau Inondations intersectoriel du Québec.
- Lancement de la plateforme de financement de la recherche intersectorielle sur le vieillissement.

FACILITER LES COLLABORATIONS DE RECHERCHE HORS QUÉBEC

24

projets de recherche et 4 courts séjours soutenus

196

étudiantes et étudiants soutenus pour la mobilité à l'international

- 51 % des titulaires de subventions déclarent avoir des collaborations hors Québec; 85 % des collaborations sont à l'international (22 pays) et 15 % dans 6 provinces du Canada.
- 4 appels à propositions lancés pour financement en 2019-2020, dont 2 dans des réseaux européens.
- 5 nouvelles ententes de collaboration internationale.

AXE : REGROUPEMENTS

OBJECTIF 4 : Renforcer le regroupement des expertises en recherche au Québec

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- Au moins 2 000 chercheuses et chercheurs membres des regroupements et des équipes par année (1 962 en 2016-2017) ✓ 2 044⁵

Le FRQNT appuie le regroupement des expertises en recherche par ses subventions d'infrastructures – incluant les regroupements stratégiques et les réseaux – et de projets, que ce soit pour la recherche fondamentale ou pour la recherche orientée.

Soutien aux regroupements de recherche (infrastructures humaines et matérielles)

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- Montant du financement hors FRQ des regroupements stratégiques pour chaque dollar de leur subvention du FRQNT d'au moins 25/1 d'ici 2022 (23,4/1 en 2016-2017) ✓ 30/1

Le FRQNT mise sur la structuration du système de recherche par ses regroupements stratégiques pour accroître la capacité de recherche du Québec et soutenir l'innovation. Les regroupements stratégiques rassemblent les forces en recherche de différents établissements et souvent de différentes régions, et permettent d'optimiser des ressources par le partage d'infrastructures matérielles

- 32** regroupements stratégiques (1762 membres), dont 3 cofinancés avec le FRQSC et 1 avec le FRQSC et le FRQS
- 1** regroupement stratégique cofinancé et géré par le FRQSC (53 membres)
- 1** Réseau Québec Maritime FRQ-MEI

et humaines autour d'une programmation de recherche. En 2018-2019, **17,4 M\$** ont été investis par le FRQNT, avec l'appui des crédits de la SQRI, dans le soutien d'infrastructures de recherche. Ce montant inclut 0,9 M\$ pour le Réseau Québec Maritime, en partenariat avec le MEI (voir les tableaux 1 et 3). Le FRQNT soutient également des infrastructures humaines et matérielles de recherche intersectorielle sur les grands défis de société, conjointement avec les deux autres Fonds (voir l'objectif 5 et les tableaux 4 et 5).

RETOMBÉES DES REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES*

- 30 \$** en financement externe aux FRQ pour chaque dollar de subvention versé **
- Plus de **12 000** étudiantes et étudiants de 2^e et 3^e cycles, postdoctorantes et postdoctorants membres par an
- Plus de **370** inventions et produits déclarés découlant des travaux soutenus

* Les données couvrent une période de 3 ans (entre 2014 et 2018) pour 27 des 32 regroupements financés en 2018-2019.

** Les subventions ont été réduites de 20 % en 2015-2016 et en 2016-2017 entre les deux SQRI, ce qui explique une partie de la hausse par rapport à 2016-2017.

Le FRQNT a maintenu son soutien financier à 32 regroupements stratégiques, dont 5 cofinancés avec le FRQSC ou le FRQS (voir les tableaux 1 et 4). Le FRQNT a tenu à l'automne 2018 un concours du programme Regroupements stratégiques, dont les résultats seront annoncés au printemps 2019. Sur les 19 demandes déposées aux concours 2019-2020, 10 visent un renouvellement et 9 la création de nouveaux regroupements. Des ajustements ont été apportés aux processus et modalités d'évaluation pour tenir compte de l'équité, la diversité et l'inclusion (voir l'objectif 3).

⁵ Nombre de chercheuses et chercheurs distincts membres des regroupements et d'équipes de recherche. Les membres peuvent participer à plus d'un programme.

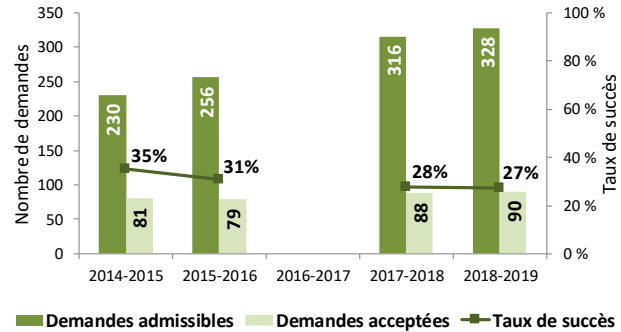
Soutien aux projets de recherche

Le FRQNT soutient la réalisation de projets de recherche en équipe, amenés par les chercheurs et les chercheuses ou en réponse à des appels de propositions thématiques. Les projets de recherche orientée en partenariat sont présentés à l'objectif 7. Le FRQNT soutient également des projets de recherche intersectorielle sur les grands défis de société, conjointement avec les deux autres Fonds (voir l'objectif 5).

178 projets en équipe (500 membres)
48 projets en partenariat (189 membres)

Le programme Projet de recherche en équipe, offert deux années sur trois, a pour objectif de favoriser l'émergence de nouveaux créneaux de recherche en SNG. Il joue un rôle important pour la formation de la relève, la recherche fondamentale et la recherche multidisciplinaire. En 2018-2019, **9,5 M\$** ont été investis par le FRQNT, avec l'appui de la SQRI, pour soutenir **178 projets de recherche en équipe**, dont 90 au concours, soit 0,7 M\$ et 11 équipes de plus qu'en 2017-2018.

PORTRAIT DES CONCOURS POUR LES PROJETS DE RECHERCHE EN ÉQUIPE SUR CINQ ANS



Chaque équipe doit soumettre un rapport final pour rendre compte de la portée de la subvention ainsi que des activités réalisées dans le cadre de la subvention. Le portrait des collaborations internationales et celui des activités de mobilisation des connaissances sont décrits aux objectifs 6 et 7 respectivement.

RETOMBÉES DES PROJETS DE RECHERCHE EN ÉQUIPE (56 titulaires ayant rempli leur rapport final en 2018-2019)

Formation de la relève

- 6** étudiantes, étudiants, postdoctorantes et postdoctorants formés en moyenne, dans le cadre de chaque projet subventionné;
- 77 % étaient soutenus financièrement par la subvention (collège : 40 %; 1^{er} cycle : 57 %; 2^e cycle : 88 %; 3^e cycle : 81 %; postdoctorat : 76 %).









Poursuite des travaux

36 % ont obtenu un financement d'un autre organisme pour poursuivre les travaux de recherche après la subvention.

Rayonnement découlant des activités de recherche

- 95 %** déclarent des publications scientifiques, dont **36 %** des plus significatives sont en libre accès (50);
- 86 %** déclarent des présentations scientifiques, dont **75 %** des plus significatives sont à portée internationale;
- 7 %** déclarent avoir des inventions et des produits découlant des travaux soutenus.

CAPSULES DIFFUSÉES EN 2018-2019 - PROJETS DE RECHERCHE EN ÉQUIPE

	<p>Utiliser la toxine du choléra pour guérir d'autres maladies ✓</p> <p>Grégoire Leclair Université de Montréal</p>		<p>Les goélands, indicateurs des contaminants dans les dépotoirs ✓</p> <p>Jonathan Verreault UQAM</p>
	<p>Exploiter les données de nos automobiles ✓</p> <p>Soumaya Cherkaoui Université de Sherbrooke</p>		<p>Valoriser les plantes de sous-bois ✓</p> <p>Alison Dale Munson Université Laval Isabelle Aubin Ressources naturelles Canada</p>
	<p>Décoder les mécanismes de la lecture pour aider les dyslexiques ✓</p> <p>Martin Arguin Université de Montréal</p>		<p>Mieux gérer l'eau grâce aux vers de terre ✓</p> <p>Joann Whalen McGill</p>
	<p>Des sièges de travail revus et améliorés ✓</p> <p>Subhash Rakheja Université Concordia</p>		<p>Des gants inspirés des écailles de poisson ✓</p> <p>Hans Larsson, François Barthelat McGill Daniel Therriault Polytechnique de Montréal</p>

Reconnaissance du rôle du personnel de recherche

Le FRQNT reconnaît l'importance du rôle du personnel de recherche. C'est pourquoi, pour la troisième année consécutive, il a remis un prix d'excellence à trois professionnelles et professionnels de recherche. Deux de ces récipiendaires ont d'ailleurs été invités à participer à un atelier intitulé *Faire carrière comme professionnel de recherche : mythes et réalités*, dans le cadre des J2R 2018 organisées par les FRQ et l'Acfas.

Les titulaires de subventions consacrent une part importante de leur financement au soutien de personnel hautement qualifié dans leurs travaux de recherche. Selon les rapports financiers transmis en 2018-2019, ce soutien, qui représente en moyenne 29 % des dépenses déclarées par les titulaires de subventions, atteint 52 % pour les regroupements stratégiques (voir le tableau 13).

29 % du montant des subventions du FRQNT (9 M\$) utilisé pour soutenir le personnel hautement qualifié

195 techniciennes et techniciens de recherche

525 professionnelles et professionnels de recherche

720 personnes pour **656** subventions

Rapport financier 2018. Les FIR sont exclus.

Une personne peut être soutenue par plus d'une subvention.

AXE : GRANDS DÉFIS ET INTERSECTORIALITÉ

OBJECTIF 5 : Accroître les initiatives de recherche en réponse aux grands défis de société et les maillages intersectoriels

Initiatives de recherche en réponse aux grands défis de société

Cible du plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- Au moins 40 regroupements de recherche intersectorielle sur les grands défis soutenus par année (2 en 2016-2017)

✓ 40

Grâce aux crédits supplémentaires qui accompagnent la SQRI 2017-2022, les FRQ ont investi **9,4 M\$** (en excluant les FIR) dans les programmes et les initiatives, majoritairement intersectoriels, en réponse aux grands défis de société (voir le tableau 5). En 2018-2019, 396 chercheuses et chercheurs ont été soutenus à travers des infrastructures matérielles et humaines ou des équipes de recherche. Plusieurs initiatives de recherche intersectorielle permettent la coconstruction des savoirs et le transfert des connaissances avec des milieux utilisateurs (voir l'objectif 7).

9 infrastructures matérielles et humaines (3 au concours)
31 équipes de recherche intersectorielle sur les grands défis de société (26 au concours)

Afin de répondre au grand défi du **développement durable, incluant les impacts des changements climatiques et du numérique**, les FRQ ont lancé 4 nouvelles initiatives en 2018-2019 :

- Création de l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique (OIISIAN) dont l'objectif est de maximiser les impacts positifs de l'intelligence artificielle (IA) et d'en minimiser les effets négatifs;
- Création du Réseau Inondations intersectoriel du Québec (RIISQ) visant à rassembler les chercheuses et les chercheurs de tous les secteurs et à organiser des projets de recherche et de mobilisation des connaissances afin de trouver des solutions durables pour la gestion des risques liés aux inondations dans un contexte de changements climatiques;
- Soutien au projet Apogée *De la science quantique aux technologies quantiques*;
- Soutien à un projet de recherche du consortium sur les changements climatiques Ouranos.

OBSERVATOIRE INTERNATIONAL SUR LES IMPACTS SOCIÉTAUX DE L'IA ET DU NUMÉRIQUE

160 membres
20 établissements (11 universités et 9 collèges)
Près de
50 organisations partenaires
8 thèmes clés

RÉSEAU INONDATIONS INTERSECTORIEL DU QUÉBEC

119 membres
16 établissements universitaires
Près de
30 organisations partenaires
5 axes intersectoriels

Afin de répondre au grand défi des **changements démographiques et du vieillissement de la population**, les FRQ ont lancé 3 nouvelles initiatives en 2018-2019 :

- Soutien au projet de recherche *Séquence d'une cohorte des naissances*, une étude pilote qui entend tester et mettre au point la robustesse et le rendement de technologies ainsi que l'accès et l'entreposage de données;
- Lancement de la plateforme de financement de la recherche intersectorielle sur le vieillissement misant sur deux principes, à savoir la recherche intersectorielle et la coconstruction avec les milieux

utilisateurs. Dans le cadre du premier appel à propositions, les volets Audace, Living Lab et Cohorte sont ouverts;

- Appel à projets avec l'Agence mondiale antidopage (AMA) sur l'impact de l'utilisation de l'intelligence artificielle et de la collecte des données massives dans le domaine de la lutte antidopage.

Afin de répondre au grand défi de **l'entrepreneuriat** et de **la créativité**, les FRQ ont lancé 3 nouvelles initiatives en 2018-2019 pour favoriser l'esprit d'entreprise de la relève et l'acquisition de compétences diversifiées (voir l'objectif 1). Le programme intersectoriel **Audace**, qui vise à soutenir des projets audacieux, voire à risque, et à fort potentiel de retombées, est devenu un programme annuel des FRQ à la suite du grand succès du programme pilote. En 2018-2019, les FRQ ont donc lancé un nouvel appel à projets pour un financement à partir de 2019-2020.

Soutien aux maillages intersectoriels

Les programmes des FRQ prennent de plus en plus en compte la recherche intersectorielle, comme l'appel à projets en partenariat avec l'Agence nationale de la recherche (ANR) dans le secteur maritime, géré par le FRQNT, ou encore le Réseau Québec Maritime. L'équipe du **chantier sur la créativité et l'intersectorialité** s'est réunie à trois reprises afin d'élaborer une stratégie de développement et de valorisation des programmes intersectoriels des FRQ et de leurs récipiendaires. De plus, la recherche intersectorielle a été mise en valeur et encouragée lors d'activités organisées ou soutenues par les FRQ :

- Colloque du scientifique en chef sur la recherche hors-piste, dans le cadre du cadre du 86^e Congrès de l'Acfas;
- « Grand-messe » afin de présenter les projets financés lors du premier concours d'Audace, de permettre des rencontres improbables et de discuter de l'avenir du programme. L'évènement a réuni 130 personnes et a été diffusé en direct sur Facebook;
- Colloque du scientifique en chef *Entreprise, université et société : la synergie des savoirs*, en partenariat avec Ubisoft La Forge, et dont l'objectif était d'explorer sous un autre angle les diverses conditions d'émergence de la créativité et de l'audace en recherche. L'évènement a réuni 115 personnes;
- Activité *Science-muse. Fabrique à récits*, dans le cadre des Journées de la culture 2018, dont l'objectif était de créer un espace de rencontre avec trois artistes et trois chercheuses et chercheurs. L'évènement a réuni une cinquantaine de personnes des milieux scientifique, culturel et artistique;
- Évènement avec Adopte inc. au Musée des Beaux-arts de Montréal sur l'expression artistique et la pensée entrepreneuriale pour proposer aux personnes « adoptées » des façons de penser et de faire autrement par l'art. L'évènement a réuni une cinquantaine de personnes.



Allocution du scientifique en chef pendant la « grand-messe »

Accès aux grandes bases de données gouvernementales

Les FRQ appuient les initiatives du gouvernement pour l'amélioration de l'accès aux données des ministères et des organismes publics. En 2018-2019, les FRQ ont rencontré plusieurs acteurs gouvernementaux concernant le nouveau processus d'accès des chercheuses et des chercheurs aux données. Ils ont également émis des commentaires publics sous forme de communiqué de presse sur le projet de loi modifiant la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels.

AXE : COLLABORATIONS HORS QUÉBEC


OBJECTIF 6 : Faciliter les collaborations de recherche hors Québec

Soutien aux collaborations hors Québec des chercheuses et des chercheurs

Cibles du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

▶ Au moins 85 initiatives de recherche financées par année (83 en 2016-2017)	✓	86
▶ Au moins 70 % des chercheuses et des chercheurs financés déclarant des collaborations hors Québec d'ici 2022 (65 % en 2016-2017)	✓	51 % (valeur des subventions réduite et moratoires entre 2015 et 2017)

Le FRQNT a investi **1,9 M\$** pour soutenir la recherche en collaboration internationale, soit **0,6 M\$** et **6 projets de plus** comparativement à 2017-2018. Les chercheuses et les chercheurs du Québec ont ainsi pu accroître leurs collaborations avec des équipes et des réseaux de recherche à travers le monde, notamment avec un consortium européen en sciences et technologies de l'information et de la communication. De plus, le FRQNT a poursuivi ses engagements avec le réseau Énergie solaire bioinspirée, un programme en partenariat avec l'Institut canadien de recherches avancées, qui favorise la recherche collaborative multidisciplinaire dans le domaine du transport et du captage de l'énergie solaire. Le FRQNT, conjointement avec les deux autres Fonds, soutient également 28 courts séjours en Cisjordanie, un programme géré par le FRQS. Ce programme a été évoqué dans la prestigieuse revue *Nature* en novembre 2018 .

- 12 projets intégrés dans de grands réseaux, dont 8 nouveaux dans les thématiques suivantes :**
 - 1 réseau international : biodiversité et services écosystémiques
 - 2 réseaux européens : modélisation d'objets 3D et pratiques de l'usine du futur; mathématiques, impacts des perturbations environnementales, nanotechnologies et nanosystèmes
- 9 projets bilatéraux (Afrique, Flandre, Mexique)**
- 4 courts séjours, dont 1 nouveau (Allemagne, Chine)**
- 4 appels à propositions lancés avec 8 partenaires internationaux pour un financement en 2019-2020 :**
 - 2 réseaux européens
 - 2 programmes bilatéraux (Fédération Wallonie-Bruxelles; France)

Les appels à propositions lancés cette année pour un financement en 2019-2020 couvrent : matières premières non énergétiques et non agricoles; calcul analogique pour l'intelligence artificielle et la distribution intelligente des traitements informatiques dans les réseaux dynamiques. D'ailleurs, les FRQ ont lancé 2 appels à propositions de recherche intersectorielle, dont l'un avec la Fédération Wallonie-Bruxelles (multithématique) et l'autre avec l'ANR (secteur maritime), gérée par le FRQNT. Pour accroître les collaborations entre les chercheuses et les chercheurs du Québec, du Canada et de l'international, le FRQNT a signé **5 nouvelles ententes** en 2018-2019 pour des programmes de recherche collaborative et de stages internationaux.

Chaque titulaire d'octroi doit soumettre un rapport final pour rendre compte des activités réalisées dans le cadre de la subvention. La réduction de la valeur des subventions et les moratoires mis en œuvre entre 2015 et 2017 peuvent expliquer le plus faible taux de collaborations hors Québec indiqués dans les rapports finaux transmis en 2018-2019.

COLLABORATIONS HORS QUÉBEC DÉCLARÉES PAR LES TITULAIRES DE SUBVENTIONS (1 29 TITULAIRES)


- 51 %** des titulaires de subventions (66) déclarent des collaborations académiques à l'extérieur du Québec
 - 85 %** à l'international (22 pays)
 - 15 %** au Canada (6 provinces)

Par ailleurs, le FRQNT, le FRQS et le FRQSC ont entamé une réflexion visant à définir, dans un guide, leurs objectifs en matière de partenariats internationaux.

Par leurs activités de **représentations internationales**, le scientifique en chef et la directrice scientifique permettent également à la recherche québécoise de rayonner à travers le monde. Ces activités contribuent au développement d'ententes pour des programmes, des échanges ou des événements internationaux. Voici quelques missions et événements scientifiques de l'année 2018-2019 :

- Mission à Boston organisée par la Délégation du Québec. À cette occasion, le scientifique en chef a notamment participé à une table ronde sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle organisée par l'Académie américaine des arts et des sciences.
- Participation au Sommet du G7 à Charlevoix.
- Troisième édition du congrès de l'International Network for Government Science Advice (INGSA) à Tokyo. La prochaine édition se tiendra à Montréal à l'automne 2020.
- Mission en Belgique afin de rencontrer les dirigeants des organismes subventionnaires belges (FNRS et FWO) et de la Délégation générale du Québec à Bruxelles.
- Mission en Chine afin de participer au comité mixte Canada-Chine à Beijing et de mettre en œuvre des futures collaborations avec la National Natural Science Foundation of China (NSFC).
- Mission à Cuba afin de rencontrer les organisations cubaines en recherche et d'élaborer une entente sur la mobilité des étudiantes et des étudiants avec le Centre de neurosciences de Cuba (CNEURO).

Soutien à l'acquisition d'expérience internationale par la relève scientifique

Le FRQNT a investi **0,7 M\$** pour stimuler la mobilité de la relève étudiante du Québec en soutenant **61 stages** à l'extérieur de la province. Il offre un soutien spécifique à la mobilité étudiante pour des stages de recherche : stages internationaux pour la relève étudiante membre de regroupements stratégiques; stages internationaux – Énergie-Numérique-Aérospatiale. Le FRQNT a également apporté son soutien à l'école internationale d'été sur les énergies renouvelables dans le cadre de l'axe Énergie du réseau Regional Leaders Summit (RLS-Energy  – site en anglais seulement). Le FRQNT a accueilli des étudiantes et des étudiants des régions partenaires, favorisant l'émergence de collaborations entre les scientifiques québécois et internationaux. En 2018-2019, le programme Stages internationaux Québec-Cuba, en collaboration avec le CNEURO et géré par le FRQS, a été lancé pour un financement conjoint avec le FRQNT en 2019-2020.

Parmi les 424 nouvelles bourses acceptées aux concours 2018-2019 du FRQNT, 71 titulaires, soit 17 % (17,5 % en 2017-2018), ont choisi de poursuivre leurs études à l'extérieur du Québec (voir le tableau 9). De plus, le FRQNT offre un supplément de 10 000 \$ aux postdoctorantes et aux postdoctorants dont l'établissement d'accueil se situe à plus de 250 kilomètres à l'extérieur du Québec.

Le FRQNT, le FRQS et le FRQSC encouragent l'acquisition de compétences en **diplomatie scientifique** par la relève étudiante. En 2018-2019, le scientifique en chef a participé à une table ronde intitulée *Les étudiants, parties prenantes en diplomatie scientifique* et à un atelier de formation de l'INGSA au Rwanda. Notons également que deux scientifiques en résidence, titulaires de doctorat, sont soutenus pour un stage dans les représentations du Québec à Londres et à Munich.

61 étudiantes et étudiants du Québec soutenus pour des stages de recherche à l'international

57 stages internationaux Regroupements stratégiques (21 maîtrises, 36 doctorats)

4 stages internationaux Énergie-Numérique-Aérospatiale (doctorat)

71 nouveaux titulaires de bourses d'excellence (17 %) ont choisi un établissement hors Québec pour réaliser leurs études ou postdoctorat (4 provinces du Canada et 7 pays) :

22 à la maîtrise, **15** au doctorat, **34** au postdoctorat

IMPACT DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE DANS LA SOCIÉTÉ

JOUER UN RÔLE DE CATALYSEUR DANS LES INTERACTIONS ENTRE LA SCIENCE ET LA SOCIÉTÉ

ORIENTATION 3

STIMULER LA CONSTRUCTION DES SAVOIRS EN COLLABORATION AVEC DES MILIEUX UTILISATEURS

4,6 M\$
dont 4,2 M\$ provenant des partenaires

5 programmes de recherche orientée en partenariat avec 6 partenaires

49 projets de recherche soutenus en partenariat, dont 14 nouveaux et 1 réseau

34 % des membres d'équipes de recherche provenant d'un milieu autre qu'universitaire

- 8,6 \$ en financement de partenaires pour chaque dollar de subvention versé aux projets de recherche orientée en partenariat.
- Programme Appui aux réseaux d'innovation relancé à l'automne 2018.
- Adoption d'un guide des FRQ pour les partenariats de recherche.
- Adoption et mise en ligne d'une politique de libre accès commune aux trois Fonds de recherche du Québec.

RENFORCER L'ENGAGEMENT DU FRQNT ET DE LA COMMUNAUTÉ DE LA RECHERCHE AUPRÈS DE LA SOCIÉTÉ

25 % des chercheuses et des chercheurs financés déclarent des initiatives visant le grand public

7 156 personnes abonnées aux comptes médias sociaux

27 prix scientifiques remis ou soutenus

- Organisation d'un atelier de réflexion sur l'engagement citoyen en recherche afin de développer un programme pilote.

RENFORCER LA CULTURE DE L'ÉTHIQUE ET DE L'INTÉGRITÉ EN RECHERCHE

- Lancement de 2 initiatives visant à renforcer la culture de l'éthique et de l'intégrité scientifique en recherche :
 - Module de sensibilisation portant sur la diffusion responsable des résultats de la recherche;
 - Outil d'aide à la décision pour l'évaluation des impacts environnementaux en recherche.

AXE : MILIEUX UTILISATEURS

OBJECTIF 7 : Stimuler la construction des savoirs en collaboration avec des milieux utilisateurs

Soutien de la recherche avec des milieux utilisateurs

Cibles du Plan stratégique 2018-2022

- ▶ Au moins 90 projets de recherche financés dans le cadre de programmes en partenariat par année (85 en 2016-2017)

Résultats 2018-2019

✓ **49**
(transition à la direction scientifique; 2 programmes élaborés)

- ▶ Au moins 25 % de personnes d'un milieu autre qu'universitaire au sein des équipes de recherche en partenariat d'ici 2022 (23 % en 2016-2017)

✓ **34 %**

En alliant les ressources de chacun et une diversité d'acteurs, les partenariats de recherche du FRQNT constituent un levier pour renforcer la capacité de recherche et pour définir de nouvelles avenues pour le savoir. Par ses programmes de partenariat pour l'innovation, le FRQNT offre à ses partenaires la possibilité d'appuyer les grands secteurs et les domaines prioritaires de recherche du Québec et d'accélérer l'innovation en favorisant le partage des connaissances entre la communauté de recherche universitaire, collégiale et les milieux utilisateurs.

4,2 M\$ en octrois soutenus par des partenaires du secteur public (4 organisations), auxquels s'ajoute la contribution directe de 2 partenaires du secteur privé à des projets

En 2018-2019, le FRQNT et 6 partenaires ont investi **4,6 M\$** pour soutenir 48 projets de recherche orientée en partenariat (61 en 2017-2018) et 1 réseau (voir le tableau 1). Les projets de recherche orientée en partenariat réunissent **189 chercheuses et chercheurs** distincts (voir les tableaux 1 et 12), dont 34 % proviennent d'un milieu autre qu'universitaire (8 % chercheuses ou chercheurs de collège et 25 % autres statuts en recherche). Cette année, 14 nouvelles subventions ont été attribuées dans le cadre de deux programmes, l'un sur la réduction des émissions de gaz effet de serre en partenariat avec le Fonds vert et l'autre sur l'agriculture nordique du Saguenay–Lac-Saint-Jean en partenariat avec le Fonds de recherche en agroalimentaire axé sur l'agriculture nordique au Saguenay–Lac-Saint-Jean (FRAN-02). Les résultats des concours sont détaillés dans le tableau 10 et les montants investis par les Fonds dans le tableau 6, respectivement. Le FRQNT est en discussion avec plusieurs partenaires gouvernementaux pour le renouvellement de programmes en partenariat, dont un programme de recherche sur le développement durable du secteur minier (enveloppe totale de 21 M\$), en partenariat avec le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN), et un programme sur la production et la transformation de l'aluminium (enveloppe totale de 2,25 M\$), en partenariat avec le MEI. La transition à la direction scientifique du FRQNT n'a pas été favorable au développement de nouveaux partenariats. Le FRQNT soutient également un réseau intersectoriel de chercheurs et de chercheuses dans le domaine maritime, en collaboration avec le MEI et les deux autres Fonds. De plus, plusieurs étudiants et étudiantes des cycles supérieurs poursuivent leurs études dans des milieux de pratique à l'aide de programmes en partenariat (voir l'objectif 1).

48 projets de recherche orientée financés avec **6 partenaires (8,6 \$ pour chaque dollar du Fonds)**
Réduction des gaz à effet de serre (12 nouveaux projets)
Agriculture nordique au Saguenay–Lac-Saint-Jean (2 nouveaux)
Production et transformation de l'aluminium
Production et transformation laitières
Développement durable du secteur minier
1 Réseau Québec maritime, en partenariat avec le MEI

Le FRQNT, le FRQS et le FRQSC ont élaboré un **guide sur les partenariats** visant à informer les partenaires potentiels et la communauté de la recherche sur le cadre d'excellence de la recherche mis en œuvre par les FRQ et sur les éléments clés d'un partenariat de recherche.

Le FRQNT met aussi en œuvre des **programmes encourageant les partenariats en recherche** et le partage du savoir entre les milieux de la recherche et les milieux utilisateurs. Il a notamment relancé le programme Appui aux réseaux d'innovation pour un financement en 2019-2020. Plusieurs initiatives de recherche intersectorielle sur les grands défis de société permettent également la coconstruction des savoirs et le transfert des connaissances avec des milieux utilisateurs. C'est le cas des laboratoires vivants (*livings labs*) sur l'agriculture urbaine et sur la résilience de la gouvernance urbaine. De nouveaux *living labs* seront financés à partir de 2019-2020 dans le cadre de la plateforme de financement de la recherche intersectorielle sur le vieillissement, dont la première phase de déploiement inclut le volet *living lab*.

Chaque titulaire d'octroi doit soumettre un rapport final pour rendre compte de la portée de la subvention ainsi que des activités réalisées dans le cadre de la subvention. Le portrait des collaborations internationales et celui des activités de mobilisation des connaissances sont décrits aux objectifs 6 et 7, respectivement.

RETOMBÉES DES PROJETS DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT
(29 titulaires ayant rempli leur rapport final en 2018-2019)

Formation de la relève

6 étudiantes, étudiants, postdoctorantes et postdoctorants formés en moyenne dans le cadre de chaque;

- **91 %** étaient soutenus financièrement par la subvention (1^{er} cycle : 89 %; 2^e cycle : 88 %; 3^e cycle : 95 %; et postdoctorat : 100 %).

Poursuite des travaux

31 % ont obtenu un financement d'un autre organisme pour poursuivre les travaux de recherche après la subvention.

Rayonnement découlant des activités de recherche

93 % déclarent des publications scientifiques, dont **42 %** des plus significatives sont en libre accès (36);

90 % déclarent des présentations scientifiques, dont **54 %** des plus significatives sont à portée internationale;

3 % déclarent avoir des inventions et des produits découlant des travaux soutenus.

CAPSULES DIFFUSÉES EN 2018-2019
PROJETS DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT



L'intelligence artificielle pour identifier les minéraux
Paul Bédard
UQAC

Soutien de la mobilisation des connaissances entre le milieu de la recherche et des milieux utilisateurs

Le FRQNT cherche à accroître et à faciliter la **mobilisation des connaissances** entre le milieu de la recherche et des milieux utilisateurs. Le soutien financier offert aux titulaires de subvention permet d'ailleurs l'organisation de telles activités. Selon les rapports finaux transmis en 2018-2019, 40 % des titulaires de subventions déclarent des partenariats avec des milieux utilisateurs, la totalité pour le programme Projet de recherche orientée en partenariat. D'ailleurs, 79 % des titulaires de ce programme déclarent des activités de transfert de connaissances auprès des milieux utilisateurs, démontrant ainsi l'importance de la mobilisation des connaissances pour ce programme.

PARTENARIATS DÉCLARÉS PAR LES TITULAIRES DE SUBVENTIONS

40% déclarent collaborer avec des partenaires provenant des milieux utilisateurs, dont :

- 63% dans le secteur privé
- 31 % dans le secteur public
- 11% avec des milieux utilisateurs hors Québec

38% déclarent réaliser des activités de transfert de connaissances auprès des milieux utilisateurs

En partenariat avec le FRQS, le FRQSC et en lien avec le mandat de conseil scientifique du scientifique en chef du Québec, le FRQNT a lancé deux initiatives visant à **outiller la communauté de la recherche** dans ses activités de mobilisation des connaissances auprès du milieu gouvernemental. Un microprogramme en administration publique avec un volet recherche a été créé en partenariat avec l'École nationale

d'administration publique (ENAP) afin d'aider à influencer l'élaboration et la gestion des politiques publiques par la recherche. Une première cohorte d'une trentaine de personnes a entamé ce microprogramme en 2018-2019. De plus, un atelier de l'INGSA a été organisé à Québec, en collaboration avec le MEI. L'atelier, structuré autour d'une étude de cas et de mises en situation, a permis une meilleure compréhension de la fonction de conseil scientifique dans un contexte politique et gouvernemental. Il a réuni une cinquantaine de personnes du milieu gouvernemental, de la recherche et communautaire.

Le FRQNT organise, en partenariat avec le FRQS, le FRQSC et d'autres acteurs, différentes **activités de maillages et de promotion de la science auprès de milieux utilisateurs**. En 2018-2019, deux déjeuners scientifiques ont été organisés à l'Assemblée nationale du Québec portant sur le rôle du scientifique en chef et des FRQ et les thématiques du plein emploi et de l'intelligence artificielle. Les deux événements ont chacun réuni 32 personnes (sous-ministres, sous-ministres adjoints et personnel politique). Un déjeuner avec le milieu des affaires a également été organisé afin de sensibiliser le milieu à l'importance de la science et à son impact dans la société. L'évènement a réuni une vingtaine de chefs d'entreprises. Par ailleurs, à l'occasion de la tenue du G7 à Charlevoix, les FRQ ont organisé le Sommet de la recherche sur la pérennité de l'Arctique en partenariat avec la Société royale du Canada. De plus, ils ont organisé une séance plénière sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle en partenariat avec IVADO, MILA et Scale AI dans le cadre de la Conférence de Montréal 2018, à laquelle plus de 1 000 personnes du milieu des affaires, du milieu de la finance et du milieu politique étaient inscrites. Enfin, trois forums ont été organisés par les FRQ en 2018-2019. Le forum *Faire face à l'intelligence artificielle* a réuni plus de 200 personnes du milieu de la recherche, du milieu politique, de l'industrie et de la société civile et a été diffusé en direct sur Facebook (voir l'objectif 5). Le forum d'échange *La diversité des voix : une plus-value dans les congrès scientifiques?*, en partenariat avec le Palais des congrès de Montréal, a réuni près de 70 personnes provenant des milieux académique, gouvernemental et communautaire. Finalement, la Journée de la recherche du FRQNT portait cette année sur la recherche en numérique.


Plus de **1290** personnes rejointes par des activités de mobilisation des connaissances

- 3** déjeuners scientifiques
- 2** panels dans le cadre de grandes conférences internationales
- 3** forums



Le FRQNT publie également une vingtaine de **capsules Web** chaque année pour mettre en valeur les résultats de la recherche auprès de milieux utilisateurs. Pour les activités de mobilisation des connaissances visant à accroître les maillages intersectoriels, voir l'objectif 5. Des fiches de résultats de recherche ont également été élaborées par le FRQNT dans le cadre d'un programme de recherche orientée en partenariat et publiées sur le site Web du partenaire du programme.

Soutien au libre accès aux résultats de recherche

Le FRQNT a adopté une politique de libre accès en collaboration avec les deux autres Fonds. Cette politique a pour objectif de permettre le libre accès aux résultats de la recherche financée et d'en exiger la diffusion rapide et gratuite auprès de la communauté scientifique, des utilisateurs potentiels, des décideurs et du grand public . Elle s'inscrit dans le principe de développement durable, accès au savoir, ainsi que dans l'objectif de développement durable des Nations-Unies, éducation de qualité.

Dans ce contexte, on comprend que le libre accès aux résultats de la recherche financée revête une importance capitale. Dans leur rapport final, les titulaires de bourses et de subventions doivent identifier les publications en libre accès parmi leurs publications les plus significatives.

**PUBLICATIONS EN LIBRE ACCÈS DÉCLARÉES PAR LES
TITULAIRES DE BOURSES OU DE SUBVENTIONS**

47% des publications des boursières et boursiers

40% des publications des chercheuses et chercheurs

AXE : GRAND PUBLIC

OBJECTIF 8 : Renforcer l'engagement du FRQNT et de la communauté de la recherche auprès de la société

Engagement de la communauté de la recherche auprès de la société

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- | | |
|---|--------|
| ► Au moins 20 % des chercheuses et des chercheurs financés déclarant des initiatives visant le grand public par année (19 % en 2016-2017) | ✓ 25 % |
|---|--------|

Dans leurs rapports finaux transmis en 2018-2019, 19 % des titulaires de bourses déclarent avoir diffusé leurs résultats de recherche, liés aux travaux soutenus, auprès du grand public. Ce pourcentage est de 25 % pour les titulaires de subventions, dont 34 % dans le cadre du programme Projet de recherche orientée en partenariat.

ACTIVITÉS AUPRÈS DU GRAND PUBLIC DÉCLARÉES PAR LES TITULAIRES DE BOURSES OU DE SUBVENTIONS

- | | |
|-------------|---|
| 25 % | des titulaires de subventions déclarent avoir diffusé les résultats de recherche auprès du grand public, dont : |
| | <ul style="list-style-type: none">• 67 % des plus significatives dans les médias, 19 % dans des séances d'éducation ou de sensibilisation et 12 % dans des sites Web ou médias sociaux. |
| 19 % | des titulaires de bourses déclarent avoir diffusé les résultats de recherche auprès du grand public |

Afin de contribuer à l'intensification des interactions entre la science et la société ainsi qu'au renforcement de la culture scientifique, le FRQNT cherche à assurer une meilleure reconnaissance des activités de **mobilisation des connaissances** à travers le processus d'évaluation scientifique de l'ensemble de ses programmes (voir l'objectif 10). Le FRQNT, en collaboration avec les deux autres Fonds, travaille au développement de deux nouveaux programmes de bourses et de subventions dont l'objectif est de soutenir des projets en communication scientifique auprès du grand public.

De plus, le FRQNT, le FRQS et le FRQSC ont à cœur de favoriser la participation active et significative de citoyennes et de citoyens aux activités de recherche. Dans le cadre du 86^e Congrès de l'Acfas, les FRQ ont donc organisé un déjeuner-causerie sur le thème de la **recherche participative**. Plus de 70 personnes y ont assisté et ont participé au débat, dont l'objectif était d'identifier quelle devrait être la contribution des citoyennes et des citoyens à la construction des savoirs et aux politiques scientifiques. Également, les FRQ ont organisé un atelier de réflexion sur l'engagement citoyen en recherche, lequel a réuni une trentaine de personnes (citoyennes et citoyens, représentantes et représentants du milieu de la recherche et d'organismes de la société civile). Forts de l'expérience acquise lors de ces deux activités, les FRQ ont entamé l'élaboration d'un programme pilote d'engagement citoyen en recherche, qui devrait être lancé en 2019-2020.

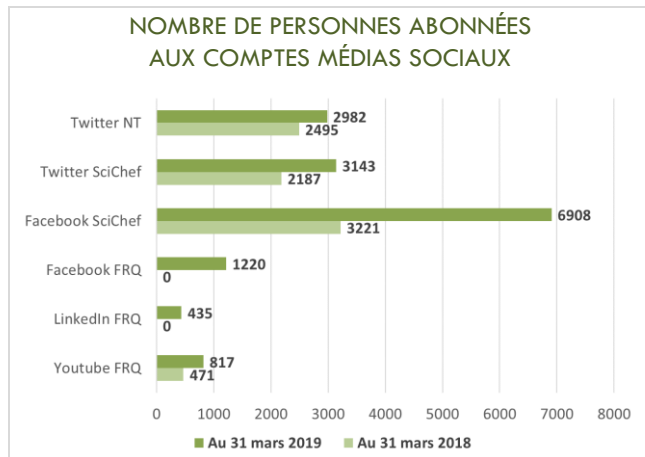
Mise en valeur de la recherche auprès de la société

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- | | |
|---|---------|
| ► Au moins 12 000 personnes abonnées aux comptes médias sociaux d'ici 2022 (2 814 en 2016-2017) | ✓ 7 156 |
|---|---------|

Le FRQNT cherche à augmenter la portée de ses communications sur le Web et les médias sociaux. Au 31 mars 2019, il comptait **7 156 personnes abonnées** à ses comptes médias sociaux, à savoir son compte Twitter et les comptes qu'il partage avec le FRQS et le FRQSC (voir la figure ci-contre). Il s'agit d'une augmentation de 61 % par rapport au 31 mars 2018. Le compte qui a connu la plus forte augmentation est la page Facebook du scientifique en chef. Une partie de cette hausse s'explique par le fait que les activités du scientifique en chef et celles des FRQ sont de plus en plus couvertes ou relayées sur les médias sociaux. En 2018-2019, des reportages photos ainsi que 70 vidéos y ont été publiés. Le taux d'engagement moyen pour les publications faites sur ce média social est de 5,2 % depuis décembre 2018⁶.



Le FRQNT, en collaboration avec les deux autres Fonds et leurs partenaires, a poursuivi ses efforts de **diffusion et de promotion de la science** afin de documenter et de mettre en valeur les retombées de la recherche. Parmi les activités organisées ou soutenues en 2018-2019, citons :

- Le débat sur le cannabis et la santé, en partenariat avec le Cœur des sciences. Cet événement a réuni 275 personnes et a été diffusé en direct sur Facebook.
- Le renouvellement du partenariat avec l'Agence Science Presse pour la production et la diffusion des capsules du Détecteur de rumeurs. En 2018-2019, 70 capsules ont été produites.
- Le soutien au lancement de la version française de La Conversation, un média Web dont l'objectif est de permettre une meilleure compréhension de l'actualité et des sujets les plus complexes, grâce à de courts articles gratuits et pouvant être republiés gratuitement.
- Le soutien aux conférences Décllic, des conférences participatives tenues lors d'événements qui ne sont pas traditionnellement associés au milieu scientifique. La première édition portait sur les voitures intelligentes et a été organisée dans le cadre du Salon de l'auto de Montréal en janvier 2019.
- L'entrevue du scientifique en chef du Québec avec Infoman sur les chercheuses et les chercheurs sur la place publique.



En 2018-2019, le FRQNT a soutenu la remise de **27 prix et reconnaissances**. Les récipiendaires du prix Relève étoile Louis-Berlinguet – auparavant prix Étudiants-chercheurs étoiles – ont été invités à la cérémonie de remise des Prix du Québec et ont été mis à l'honneur lors du gala Reconnaissance du Palais des congrès de Montréal. De plus, le portrait de certains d'entre eux a été publié dans la revue *Curium*, destinée aux 14 ans ou plus. Notons également que la revue *Québec Science* produit le portrait d'autres récipiendaires de prix scientifiques, en partenariat avec les FRQ.

PRIX SCIENTIFIQUES REMIS OU SOUTENUS PAR LE FRQNT

Prix d'excellence du FRQNT • Relève étoile Louis-Berlinguet • Excellence des professionnelles et professionnels de recherche • Prix de l'ARC Relève étoile collégiale • Prix d'excellence de l'ADÉSAQ pour la meilleure thèse de doctorat • Prix Jacques-Rousseau de l'Acfas • Prix du concours Science en classe dans le cadre du Festival Eureka • Prix du Club des Ambassadeurs pour l'organisation de congrès • Prix Fernand-Seguin de l'Association des communicateurs scientifiques • Prix Coup de cœur OSEntreprendre

⁶ Le taux d'engagement est le nombre de réactions suscitées par la vue d'une publication, par exemple un *J'aime*, un clic, un partage ou un commentaire.

AXE : ÉTHIQUE ET INTÉGRITÉ

OBJECTIF 9 : Renforcer la culture de l'éthique et de l'intégrité en recherche

Soutien de la culture de l'éthique et de l'intégrité en recherche



Cible du Plan stratégique 2018-2022

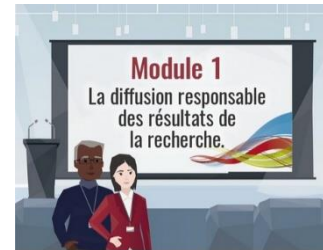
Résultats 2018-2019

- ▶ Au moins 1 initiative visant à renforcer la culture de l'éthique et de l'intégrité en recherche par année

✓ 2

Le FRQNT, en collaboration avec les deux autres Fonds, a mobilisé l'ensemble de la communauté de la recherche autour de l'appropriation d'une **culture de l'éthique et de l'intégrité en recherche**. En 2018-2019, les FRQ ont développé :

- un outil Web d'aide à la décision pour l'évaluation des impacts environnementaux en recherche ;
- un module Web de sensibilisation portant sur la diffusion responsable des résultats de la recherche . Ce module a été lancé devant 54 établissements gestionnaires à l'occasion de la 3^e Journée des personnes chargées de la conduite responsable en recherche en novembre 2018. Depuis son lancement, plus de 2 200 personnes ont consulté le module.



En 2018-2019, le FRQNT a également poursuivi sa réflexion sur les enjeux éthiques de la recherche financée :

- Les aspects éthiques de la recherche dans les domaines du numérique, de l'intelligence artificielle et des données massives. Le comité de réflexion, commun aux trois Fonds, s'est réuni 7 fois sur ce sujet.
- Un plan d'action sur la responsabilité environnementale en recherche est en cours de finalisation et vise à sensibiliser l'ensemble de la communauté de la recherche aux effets négatifs que peuvent comporter les projets de recherche sur la santé humaine, animale ou environnementale et sur le développement durable. Il a également pour but d'outiller la communauté de la recherche pour la prise en compte de ces effets négatifs dans l'élaboration et la mise en œuvre des projets de recherche.
- Les engagements légaux du système FRQnet de gestion des demandes et des octrois ont été mis à jour.

Le FRQNT, en collaboration avec les deux autres Fonds, a poursuivi la mise en œuvre de la **Politique sur la conduite responsable en recherche**. Douze activités de formation ou d'information ont été organisées au cours de l'année, dont un atelier dans le cadre des J2R. Le comité sur la conduite responsable en recherche s'est réuni 8 fois et a traité 18 plaintes pour l'ensemble des FRQ. Des statistiques et autres informations pertinentes sur la conduite responsable en recherche sont, par ailleurs, diffusées sur le site Web du FRQNT.

Soutien à la recherche en éthique

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

-
- ▶ Au moins 2 nouveaux programmes de soutien à la recherche en éthique d'ici 2022
-



1

En 2018-2019, le FRQNT a lancé, en partenariat avec le FRQS et le FRQSC, une Action concertée intitulée *La conduite responsable en recherche sous l'angle de la recherche menée par des étudiantes-chercheuses et des étudiants-chercheurs*. Aucun projet n'a toutefois été retenu pour financement par le comité d'évaluation. Le FRQNT a poursuivi son soutien direct à la recherche en éthique. En 2018-2019, **0,7 M\$** ont été investis par le Fonds pour soutenir 4 projets de recherche.

UNE ORGANISATION PERFORMANTE EN SOUTIEN À LA COMMUNAUTÉ DE LA RECHERCHE

ACCROÎTRE LA PERFORMANCE DU FRQNT

ORIENTATION 4

ASSURER UNE PRESTATION DE SERVICES DE QUALITÉ

105

comités d'évaluation pour les programmes du FRQNT

428

dossiers traités dans le cadre de 18 mandats d'évaluation scientifique et de gestion de programmes pour 9 partenaires

Sensibilisation des comités d'évaluation aux préjugés involontaires commencée

- Mise en place d'un processus d'évaluation scientifique plus inclusif et propice à la démocratisation des savoirs.
- Création d'une table des bonnes pratiques pour harmoniser les règles de gestion des programmes de bourses et de subventions entre les Fonds.
- Mise en ligne d'un moteur de recherche sur les nouvelles offres de financement.

FAVORISER LA MOBILISATION DU PERSONNEL

- Adoption d'un guide d'accueil et d'intégration et d'un guide résumant les principales responsabilités des membres du personnel des services partagés.
- Mise à jour de la politique des FRQ relative au harcèlement au travail.

AMÉLIORER EN CONTINU LES PRATIQUES DE GESTION ET DE GOUVERNANCE DE L'ORGANISATION

3 nouvelles pratiques de gouvernance mises en œuvre

Adoption du **Plan stratégique 2018-2022** du FRQNT par le gouvernement

Publication d'un cadre de référence sur la mesure d'impact

AXE : PRESTATION DE SERVICES

OBJECTIF 10 : Assurer une prestation de services de qualité

Évaluation scientifique des demandes d'aide financière

Cibles du Plan stratégique 2018-2022	Résultats 2018-2019
▶ 100 % des programmes dont le processus d'évaluation scientifique est ajusté pour favoriser davantage l'équité, la diversité et l'inclusion d'ici 2020 (0 % en 2016-2017)	✓ 23 %
▶ Évaluation scientifique ajustée pour reconnaître davantage l'engagement auprès de la société pour 100 % des programmes d'ici 2021 (0 % en 2016-2017)	✓ Réflexion commencée

Le FRQNT, en collaboration avec le FRQS et le FRQSC, a entrepris des démarches visant à mettre en place un **processus d'évaluation scientifique plus inclusif et propice à la démocratisation des savoirs**. En marge de cette démarche, les FRQ se sont joints au Réseau interuniversitaire en EDI, qui vise à rassembler les actrices et les acteurs des universités québécoises en EDI et à favoriser l'avancement de ces principes auprès de la communauté universitaire. Les FRQ ont également participé aux consultations fédérales concernant la mise en place d'un programme canadien basé sur *Athena SWAN*.

Le comité des FRQ sur l'EDI s'est réuni 3 fois en 2018-2019. Parmi les mesures mises en place, les personnes qui participent à l'évaluation par les pairs sont désormais invitées à suivre une courte formation en ligne afin de réduire l'influence des préjugés involontaires dans le processus d'évaluation scientifique. Cette sensibilisation a été ajoutée au processus d'évaluation de **23 %** des programmes du FRQNT, de même que de quelques programmes externes. De plus, les FRQ ont commencé une réflexion sur la valorisation de l'engagement de la communauté de la recherche auprès du grand public dans le processus d'évaluation. Les critères d'évaluation des bourses de formation ont, à cet effet, été modifiés afin d'accorder plus de poids au critère sur l'implication sociale, le leadership et les habiletés de communication. Les travaux se poursuivront en 2019-2020 avec une réflexion sur la notion d'excellence en recherche et, éventuellement, des ajustements aux critères d'évaluation des demandes. Le FRQNT s'est doté d'une page Web, qui présente quelques-unes des mesures mises en place pour renforcer la prise en compte des principes d'EDI.

L'attribution de bourses et de subventions par le FRQNT repose sur **l'organisation et la tenue de comités de pairs pour l'évaluation scientifique des demandes**, selon les meilleures pratiques mises en œuvre au niveau international. Les comités d'évaluation thématiques et multidisciplinaires réunissent des chercheuses et chercheurs reconnus pour leurs compétences en recherche et pour leur connaissance des sujets propres aux demandes. De plus, des expertes et experts externes sont sollicités pour appuyer le travail des comités. Dans un souci d'amélioration continue, la direction scientifique rencontre chaque année les présidentes et les présidents des comités d'évaluation tenus pour l'ensemble des programmes, afin de recueillir leurs commentaires et suggestions sur le processus d'évaluation scientifique.

1 531	demandes admissibles en 2018-2019 aux programmes de bourses et de subventions du Fonds évalués
105	comités d'évaluation réunis , soit 13 pour les programmes de subventions et 92 pour les programmes de bourses
317	membres de comités , dont 80 femmes (25 %) et 18 % de l'extérieur du Québec
406	expertes et experts externes , dont 111 femmes (27%) et 62 % de l'extérieur du Québec

En raison de la solide expertise développée par le FRQNT en matière d'évaluation de la recherche publique, 9 organismes et ministères lui ont confié cette année des **mandats spéciaux de gestion et d'évaluation scientifique** (voir le tableau 15). L'évaluation de certains programmes revient plusieurs fois dans l'année, notamment pour ceux de la FCI.

18	mandats d'évaluation scientifique (7) et de gestion de programmes (11) pour le compte de partenaires
428	dossiers traités
209	membres de comités , dont 66 femmes (32 %) et 72 % de l'extérieur du Québec
90	expertes et experts externes , dont 38 femmes (42 %) et 63 % de l'extérieur du Québec

Service à la clientèle

Cibles du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019


► Sondages de satisfaction de la clientèle développés et lancés d'ici 2020

✓ Non commencé

► Taux de satisfaction de la clientèle d'au moins 80 % d'ici 2022

La satisfaction de la clientèle est une préoccupation constante pour le FRQNT, qui développera de nouveaux sondages de satisfaction en 2019-2020, en collaboration avec le FRQS et le FRQSC. Les **commentaires des utilisateurs et des utilisatrices du système FRQnet** et des autres outils transactionnels et informationnels, y compris ceux des équipes de programmes, ont été pris en considération. En 2018-2019, les rapports financiers et les formulaires de demande d'aide financière ont ainsi été améliorés. Les équipes du Fonds sont demeurées mobilisées pour répondre rapidement aux requêtes de la clientèle, et ce, dans les délais prévus par la Déclaration de service aux citoyens.

Une **table des bonnes pratiques** réunissant des membres du personnel des trois Fonds a été créée pour harmoniser les règles de gestion des programmes de bourses et de subventions, et ce, afin d'optimiser les processus administratifs et la qualité du service offert à la communauté de recherche. Parmi les sujets abordés en 2018-2019, citons les règles d'admissibilité aux programmes, la transmission des documents liés à une demande, la gestion financière des dossiers ou encore l'évaluation scientifique. De plus, l'harmonisation entre les trois Fonds a été accrue dans le cadre des règles générales communes. Les conditions d'admissibilité aux bourses de formation ont ainsi été clarifiées.

Le FRQNT utilise activement son **site Web** pour diffuser des informations concernant ses programmes et ceux de ses partenaires auprès de la communauté de la recherche. Un moteur de recherche sur les nouvelles offres de financement a d'ailleurs été mis en ligne . Une consultation a été menée afin d'améliorer l'expérience de navigation sur le site Web du Fonds. La refonte du site Web commencera en 2019-2020.

AXE : GOUVERNANCE ET GESTION

OBJECTIF 11 : Favoriser la mobilisation du personnel

Cible du Plan stratégique 2018-2022

- Taux de satisfaction du personnel d'au moins 92 % par sondage (92 % en 2016-2017)

Résultats 2018-2019

Le prochain sondage sera mené en 2019-2020.

Le soutien d'un **personnel mobilisé** est essentiel au FRQNT dans l'accomplissement de sa mission. En 2018-2019, le FRQNT a donc poursuivi ses activités visant à améliorer la mobilisation et le mieux-être de son personnel. Les rencontres du personnel avec le scientifique en chef et la direction scientifique ont été enrichies avec des présentations faites par le personnel. De plus, afin d'améliorer l'intégration des nouveaux membres du personnel, les FRQ ont élaboré un guide d'accueil et d'intégration ainsi qu'un guide de référence résumant les principales responsabilités des membres du personnel affectés aux services partagés.

Conformément à la Loi favorisant le développement de la formation de la main-d'œuvre, le FRQNT investit au moins 1 % de sa masse salariale annuelle dans la réalisation d'**activités de formation et de perfectionnement** du personnel. Au cours de l'année civile 2018⁷, 34 personnes ont été formées, pour un total de près de 465 heures de formation. Les activités de formation et de perfectionnement portaient sur les champs d'activités suivants :

- L'amélioration des capacités de communication orale et écrite;
- L'acquisition de nouvelles compétences technologiques;
- Le perfectionnement des compétences.

En 2018-2019, le **taux de roulement du personnel régulier** était de 12,6 % (15,2 % l'an dernier). En excluant les départs à la retraite, ce taux passe à 11,7 %. Ce résultat comprend le départ de la directrice scientifique, qui a quitté le FRQNT avant la fin de son mandat. Finalement, notons que la politique des FRQ relative au harcèlement au travail a été mise à jour et que la convention collective du personnel professionnel du FRQNT a été reconduite jusqu'au 31 mars 2020.

⁷ La reddition de compte en matière de formation et de perfectionnement du personnel s'effectue sur l'année civile et non sur l'année fiscale.

OBJECTIF 12 : Améliorer en continu les pratiques de gestion et de gouvernance de l'organisation

Pratiques de gouvernance

Cible du Plan stratégique 2018-2022

Résultats 2018-2019

- Au moins 2 bonnes pratiques en matière de gouvernance nouvellement mises en œuvre par année

✓ 3

Le **plan stratégique 2018-2022** du FRQNT a cheminé dans le circuit d'approbation gouvernementale. Il a été adopté par le gouvernement en avril 2019 et peut être consulté sur le site Web du Fonds [📄](#).

Le FRQNT a mis en œuvre **3 nouvelles pratiques de gouvernance**, qui viennent s'ajouter aux pratiques antérieures (voir notamment la section Gouvernance) :

- La publication du nouveau règlement de régie interne du conseil d'administration sur le site Web;
- La diffusion de la date de début et de fin de mandat des membres du conseil d'administration dans le rapport annuel de gestion;
- L'ajout d'une section Gouvernance dans le rapport annuel de gestion, section qui détaille notamment les principaux dossiers du conseil d'administration et de ses comités statutaires.

Le conseil d'administration a été invité à évaluer son fonctionnement. Les informations ont été analysées par un intervenant externe et des suggestions d'amélioration continue ont été discutées pour une mise en œuvre en 2019-2020.

Pratiques de gestion

Le FRQNT a poursuivi la mise en œuvre du projet d'**intelligence d'affaires**, en collaboration avec les deux autres Fonds, et ce, afin de contribuer à l'optimisation de leur système d'information. En 2018-2019, ce projet comprend les réalisations suivantes :

- La stabilisation des outils d'extraction et d'analyse de données de FRQnet;
- La mise en ligne d'un moteur de recherche sur les nouvelles offres de financement;
- La finalisation des fiches décrivant les indicateurs de résultats du Fonds;
- Le développement de tableaux de bord dans le portail des établissements et d'un premier tableau de bord sur l'état de la demande aux programmes de bourses de formation.

En 2018-2019, les FRQ ont mis en ligne leur cadre de référence sur la mesure d'impact, qui illustre le cheminement des retombées à partir du financement des activités de recherche jusqu'aux progrès sociaux, économiques, environnementaux et culturels [📄](#). Les FRQ ont commencé la mise en place de nouveaux **mécanismes de collecte d'impacts de la recherche**, avec le déploiement d'une version révisée du rapport final pour les projets de recherche et les bourses de formation. De plus, les FRQ se sont engagés dans une approche innovante pour bonifier les indicateurs de résultats liés aux grands défis de société, en partenariat avec une firme externe : une plateforme Web de consultation publique sur les indicateurs de performance du défi de l'entrepreneuriat et de la créativité a été lancée et le projet se poursuit en 2019-2020. Finalement, notons que les FRQ sont partenaires de l'Association des doyens et des doyennes des études supérieures au Québec pour la tenue d'une enquête sur les compétences des titulaires d'un doctorat qui est menée en 2019 auprès de personnes diplômées du Québec entre 2005 et 2015.

Dans le contexte de l'amélioration continue de leur performance globale, les FRQ ont entrepris des démarches

visant à simplifier et à rendre plus efficaces leurs **processus organisationnels**. En 2018-2019, les actions incluent :

- La révision du processus de gestion intégrée des risques. Une nouvelle politique a été adoptée et de nouveaux outils de mise en œuvre de la démarche ont été créés;
- L'optimisation des ressources matérielles et financières avec l'uniformisation des contrôles internes sur les autorisations de paiement;
- La mise en place d'une table des bonnes pratiques composée de membres du personnel des trois Fonds pour optimiser la gestion des programmes de bourses et de subventions (voir l'objectif 10);
- L'adoption d'un guide sur les partenariats visant à informer les partenaires potentiels et la communauté de la recherche sur le cadre d'excellence de la recherche mis en œuvre par les FRQ et sur les éléments clés d'un partenariat de recherche.

TABLEAUX

TABLEAU 1 : BOURSES, STAGES ET SUBVENTIONS EN 2018-2019	56
TABLEAU 2 : RÉPARTITION DES OCTROIS EN 2018-2019 PAR GENRE	58
TABLEAU 3 : BOURSES ET SUBVENTIONS EN 2018-2019 LIÉES AUX CRÉDITS DE LA SQRI	60
TABLEAU 4 : OCTROIS LIÉS AUX INITIATIVES ET AUX PROGRAMMES CONJOINTS 2018-2019	61
TABLEAU 5 : OCTROIS LIÉS AUX GRANDS DÉFIS 2018-2019	62
TABLEAU 6 : PROJETS DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT EN 2018-2019	63
TABLEAU 7 : BOURSES ET SUBVENTIONS EN 2018-2019 PAR DOMAINE DE RECHERCHE	64
TABLEAU 8 : RÉSULTATS DES CONCOURS DE BOURSES DE 2014-2015 À 2018-2019	65
TABLEAU 9 : NOMBRE ET PART DES NOUVEAUX TITULAIRES DE BOURSES RÉALISANT LEURS ÉTUDES À L'EXTÉRIEUR DU QUÉBEC	65
TABLEAU 10 : RÉSULTATS DES CONCOURS AUX PROGRAMMES DE SUBVENTIONS DE 2013-2014 À 2018-2019	66
TABLEAU 11 : TAUX DE SUCCÈS SELON LE GENRE ET PART DES FEMMES AUX CONCOURS DE BOURSES ET DE SUBVENTIONS	67
TABLEAU 12 : COMPOSITION DES REGROUPEMENTS FINANCÉS EN 2018-2019	68
TABLEAU 13 : SOUTIENS FINANCIERS À LA RELÈVE ET AU PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ À PARTIR DES SUBVENTIONS	69
TABLEAU 14 : BOURSES ET SUBVENTIONS 2018-2019 LIÉES AUX PROGRAMMES GÉRÉS POUR LE COMPTE DE PARTENAIRES DU FRQNT	70
TABLEAU 15 : MANDATS D'ÉVALUATION SCIENTIFIQUE ET DE GESTION DE PROGRAMMES EN 2018-2019	70
TABLEAU 16 : REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES SOUTENUS EN 2018-2019	71

TABLEAU 1 : BOURSES, STAGES ET SUBVENTIONS EN 2018-2019

PROGRAMMES DE BOURSES ET DE SUBVENTIONS	Nombre d'octrois ¹	Part du FRQNT	Part des autres Fonds	Part des partenaires	Montant total pour la recherche	Frais indirects de recherche (FIR)
Formation						
Programmes généraux						
Bourses de maîtrise en recherche	258	3 683 991 \$			3 683 991 \$	
Bourses de doctorat en recherche	258	4 761 697 \$			4 761 697 \$	
Bourses de recherche postdoctorale	113	4 993 416 \$			4 993 416 \$	
Bourses de réintégration à la recherche	3	57 500 \$			57 500 \$	
Bourses de doctorat en recherche pour la relève internationale	23	408 996 \$			408 996 \$	
Bourses pour la francophonie canadienne	2	41 000 \$			41 000 \$	
Bourses dans le domaine de l'aérospatiale	1	6 666 \$			6 666 \$	
Bourses de recherche en énergie	2	24 999 \$			24 999 \$	
Bourses du ministère des Transports	11	156 083 \$			156 083 \$	
	sous-total	671	14 134 348 \$		14 134 348 \$	
Initiation à la recherche						
Bourses d'initiation à la recherche au collégial	61	305 000 \$			305 000 \$	
Suppléments aux bourses de 1er cycle du CRSNG / Académique	662	1 324 000 \$			1 324 000 \$	
Suppléments aux bourses de 1er cycle du CRSNG / Expérience (industriel)	340	680 000 \$			680 000 \$	
	sous-total	1063	2 309 000 \$		2 309 000 \$	
Milieus de pratique						
Bourses de 2e et 3e cycles pour stage en Centre collégial de transfert de technologies (CCTT)	18	126 000 \$			126 000 \$	
Bourses en milieu de pratique - BMP Innovation	11	53 024 \$			53 024 \$	
Stages Accélération Québec	2	15 000 \$			15 000 \$	
Bourses vertes CRIQ-FRQNT	2	0 \$		35 000 \$	35 000 \$	
	sous-total	33	194 024 \$	35 000 \$	229 024 \$	
Mobilité						
Stages Globalink	100	500 000 \$			500 000 \$	
Stages internationaux - Énergie-Numérique-Aérospatiale	4	66 250 \$			66 250 \$	
Stages internationaux - Regroupements stratégiques	57	598 125 \$			598 125 \$	
	sous-total	161	1 164 375 \$		1 164 375 \$	
	Total Formation	1928	17 801 747 \$	35 000 \$	17 836 747 \$	
Carrières en recherche et promotion						
Carrières universitaires						
Établissement de la relève professorale	99	2 019 379 \$			2 019 379 \$	545 232 \$
Transfert de bourses postdoctorales en subventions de démarrage	1	17 500 \$			17 500 \$	
	sous-total	100	2 036 879 \$		2 036 879 \$	545 232 \$
Carrières collégiales						
Programme de recherche pour les chercheurs de collègue	44	1 271 130 \$			1 271 130 \$	
Dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collègue	38	524 000 \$			524 000 \$	
	sous-total	82	1 795 130 \$		1 795 130 \$	

Promotion						
Projets spéciaux - promotion	59	249 065 \$	104 985 \$		354 050 \$	
Prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche	3	5 000 \$			5 000 \$	
Relève étoile Louis-Berlinguet	12	12 000 \$			12 000 \$	
<i>sous-total</i>	74	266 065 \$	104 985 \$		371 050 \$	
Total Carrières en recherche	256	4 098 074 \$	104 985 \$		4 203 059 \$	545 232 \$
Regroupements de recherche (infrastructures humaines et matérielles)						
Programmes généraux						
Regroupements stratégiques	32	15 921 049 \$	520 000 \$		16 441 049 \$	
Réseau Québec Maritime	2			940 000 \$	940 000 \$	
<i>sous-total</i>	34	15 921 049 \$	520 000 \$	940 000 \$	17 381 049 \$	
Collaborations hors Québec						
Énergie solaire bioinspirée FRQNT-ICRA	1	100 000 \$			100 000 \$	
Unité mixte internationale FRQNT-CNRS	3	300 000 \$			300 000 \$	
<i>sous-total</i>	4	400 000 \$			400 000 \$	
Total Regroupements de recherche	38	16 321 049 \$	520 000 \$	940 000 \$	17 781 049 \$	
Projets de recherche (en regroupement de chercheurs et de chercheuses)						
Programmes généraux						
Projets de recherche en équipe	178	9 538 503 \$			9 538 503 \$	2 575 401 \$
Projets de recherche orientée en partenariat	48	376 860 \$		3 245 352 \$	3 622 212 \$	488 582 \$
<i>sous-total</i>	226	9 915 363 \$		3 245 352 \$	13 160 715 \$	3 063 983 \$
Grands défis de société						
Changements climatiques	5	1 033 333 \$	916 667 \$		1 950 000 \$	
Changements démographiques	3	558 334 \$	66 666 \$		625 000 \$	27 000 \$
Entrepreneuriat et créativité	2	210 000 \$	400 000 \$		610 000 \$	
<i>sous-total</i>	10	1 801 667 \$	1 383 333 \$		3 185 000 \$	27 000 \$
Collaborations hors Québec						
Belmont Forum Biodiversa	4	233 451 \$			233 451 \$	63 033 \$
CHIST-ERA	1	299 820 \$			299 820 \$	80 951 \$
Équipes de l'INRIA	3	46 500 \$			46 500 \$	
Québec-Bavière	2	11 375 \$			11 375 \$	
Québec-Chine	6	93 500 \$			93 500 \$	21 600 \$
Québec-Flandre	4	126 168 \$	252 332 \$		378 500 \$	102 195 \$
Québec-Mexique	4	133 336 \$	266 664 \$		400 000 \$	108 000 \$
<i>sous-total</i>	24	944 150 \$	518 996 \$		1 463 146 \$	375 779 \$
Projets stratégiques						
Projets spéciaux - stratégiques	4	292 445 \$	325 000 \$		617 445 \$	
<i>sous-total</i>	4	292 445 \$	325 000 \$		617 445 \$	
Total Projets de recherche	264	12 953 625 \$	2 227 329 \$	3 245 352 \$	18 426 306 \$	3 466 762 \$
GRAND TOTAL DES OCTROIS 2018-2019	2486	51 174 495 \$	2 852 314 \$	4 220 352 \$	58 247 161 \$	4 011 994 \$

1. Sont inclus les concours et les engagements. - Sont exclus les programmes gérés pour le compte de partenaires (3 062 878 \$), et les programmes conjoints pour lesquels le FRQNT n'est pas gestionnaire, et pour lesquels un montant pour la recherche (2 305 500 \$) et des FIR (252 503 \$) ont été transférés aux deux autres Fonds (voir tableau 4).

TABLEAU 2 : RÉPARTITION DES OCTROIS EN 2018-2019 PAR GENRE

PROGRAMMES DE BOURSES ET DE SUBVENTIONS	Femmes		Hommes		Total		
	Nombre d'octrois ¹	Montant Recherche	Nombre d'octrois ¹	Montant Recherche	Nombre d'octrois ¹	Montant Recherche	
Formation							
Programmes généraux							
Bourses de maîtrise en recherche	104	1 472 496 \$	154	2 211 495 \$	258	3 683 991 \$	
Bourses de doctorat en recherche	80	1 468 325 \$	178	3 293 372 \$	258	4 761 697 \$	
Bourses de recherche postdoctorale	37	1 711 960 \$	76	3 281 456 \$	113	4 993 416 \$	
Bourses de réintégration à la recherche	3	57 500 \$			3	57 500 \$	
Bourses de doctorat en recherche pour la relève internationale	6	100 999 \$	17	307 997 \$	23	408 996 \$	
Bourses pour la francophonie canadienne			2	41 000 \$	2	41 000 \$	
Bourses dans le domaine de l'aérospatiale	1	6 666 \$			1	6 666 \$	
Bourses de recherche en énergie	1	19 999 \$	1	5 000 \$	2	24 999 \$	
Bourses du ministère des Transports	1	15 000 \$	10	141 083 \$	11	156 083 \$	
	sous-total	233	4 852 945 \$	438	9 281 403 \$	671	14 134 348 \$
Initiation à la recherche							
Bourses d'initiation à la recherche au collégial	27	135 000 \$	34	170 000 \$	61	305 000 \$	
Suppléments aux bourses de 1er cycle du CRSNG / Académique	278	556 000 \$	384	768 000 \$	662	1 324 000 \$	
Suppléments aux bourses de 1er cycle du CRSNG / Expérience (industriel)	66	132 000 \$	274	548 000 \$	340	680 000 \$	
	sous-total	371	823 000 \$	692	1 486 000 \$	1063	2 309 000 \$
Milieus de pratique							
Bourses de 2e et 3e cycles pour stage en Centre collégial de transfert de technologie (CCTT)	7	49 000 \$	11	77 000 \$	18	126 000 \$	
Bourses en milieu de pratique - BMP Innovation	2	12 524 \$	9	40 500 \$	11	53 024 \$	
Stages Accélération Québec			2	15 000 \$	2	15 000 \$	
Bourses vertes CRIQ-FRQNT	1	15 000 \$	1	20 000 \$	2	35 000 \$	
	sous-total	10	76 524 \$	23	152 500 \$	33	229 024 \$
Mobilité							
Stages Globalink	32	160 000 \$	68	340 000 \$	100	500 000 \$	
Stages internationaux - Énergie-Numérique-Aérospatiale	1	11 250 \$	3	55 000 \$	4	66 250 \$	
Stages internationaux - Regroupements stratégiques	7	78 750 \$	50	519 375 \$	57	598 125 \$	
	sous-total	40	250 000 \$	121	914 375 \$	161	1 164 375 \$
	Total Formation	654	6 002 469 \$	1274	11 834 278 \$	1928	17 836 747 \$
Carrières en recherche et promotion							
Carrières universitaires							
Établissement de la relève professorale	21	430 000 \$	78	1 589 379 \$	99	2 019 379 \$	
Transfert de bourses postdoctorales en subventions de démarrage			1	17 500 \$	1	17 500 \$	
	sous-total	21	430 000 \$	79	1 606 879 \$	100	2 036 879 \$
Carrières collégiales							
Programme de recherche pour les chercheurs de collège	7	182 751 \$	37	1 088 379 \$	44	1 271 130 \$	
Dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège	5	62 000 \$	33	462 000 \$	38	524 000 \$	
	sous-total	12	244 751 \$	70	1 550 379 \$	82	1 795 130 \$

Promotion						
Projets spéciaux - promotion	15	101 334 \$	44	252 716 \$	59	354 050 \$
Prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche	2	4 000 \$	1	1 000 \$	3	5 000 \$
Relève étoile Louis-Berlinguet	6	6 000 \$	6	6 000 \$	12	12 000 \$
<i>sous-total</i>	23	111 334 \$	51	259 716 \$	74	371 050 \$
Total Carrières en recherche	56	786 085 \$	200	3 416 974 \$	256	4 203 059 \$
Regroupements de recherche (infrastructures humaines et matérielles)						
Programmes généraux						
Regroupements stratégiques	3	1 680 000 \$	29	14 761 049 \$	32	16 441 049 \$
Réseau Québec Maritime			2	940 000 \$	2	940 000 \$
<i>sous-total</i>	3	1 680 000 \$	31	15 701 049 \$	34	17 381 049 \$
Collaborations hors Québec						
Énergie solaire bioinspirée FRQNT-ICRA	1	100 000 \$			1	100 000 \$
Unité mixte internationale FRQNT-CNRS			3	300 000 \$	3	300 000 \$
<i>sous-total</i>	1	100 000 \$	3	300 000 \$	4	400 000 \$
Total Regroupements de recherche	4	1 780 000 \$	34	16 001 049 \$	38	17 781 049 \$
Projets de recherche (en regroupement de chercheurs et de chercheuses)						
Programmes généraux						
Projets de recherche en équipe	38	2 028 062 \$	140	7 510 441 \$	178	9 538 503 \$
Projets de recherche orientée en partenariat	5	371 791 \$	43	3 250 421 \$	48	3 622 212 \$
<i>sous-total</i>	43	2 399 853 \$	183	10 760 862 \$	226	13 160 715 \$
Grands défis de société						
Changements climatiques			5	1 950 000 \$	5	1 950 000 \$
Changements démographiques			3	625 000 \$	3	625 000 \$
Entrepreneuriat et créativité			2	610 000 \$	2	610 000 \$
<i>sous-total</i>	0	0 \$	10	3 185 000 \$	10	3 185 000 \$
Collaborations hors Québec						
Belmont Forum Biodiversa	2	128 698 \$	2	104 753 \$	4	233 451 \$
CHIST-ERA			1	299 820 \$	1	299 820 \$
Équipes de l'INRIA	1	15 500 \$	2	31 000 \$	3	46 500 \$
Québec-Bavière	1	4 875 \$	1	6 500 \$	2	11 375 \$
Québec-Chine	2	24 500 \$	4	69 000 \$	6	93 500 \$
Québec-Flandre	2	199 500 \$	2	179 000 \$	4	378 500 \$
Québec-Mexique	2	200 000 \$	2	200 000 \$	4	400 000 \$
<i>sous-total</i>	10	573 073 \$	14	890 073 \$	24	1 463 146 \$
Projets stratégiques						
Projets spéciaux - stratégiques	1	75 000 \$	3	542 445 \$	4	617 445 \$
<i>sous-total</i>	1	75 000 \$	3	542 445 \$	4	617 445 \$
Total Projets de recherche	54	3 047 926 \$	210	15 378 380 \$	264	18 426 306 \$
GRAND TOTAL DES OCTROIS 2018-2019	768	11 616 480 \$	1718	46 630 681 \$	2486	58 247 161 \$

1. Sont inclus les concours et les engagements. Sont exclus les programmes gérés pour le compte de partenaires (3 062 878 \$), et les programmes conjoints pour lesquels le FRQNT n'est pas gestionnaire, et pour lesquels un montant pour la recherche (2 305 500 \$) et des FIR (252 503 \$) ont été transférés aux deux autres Fonds (voir tableau 4).

TABLEAU 3 : BOURSES ET SUBVENTIONS EN 2018-2019 LIÉES AUX CRÉDITS DE LA SQRI



Mesures de la SQRI	Programme	Nombre de dossiers	Montant
Soutenir le développement des meilleurs talents	Bourses de maîtrise en recherche	127	632 430 \$
	Bourses de doctorat en recherche	135	965 016 \$
	Bourses de doctorat en recherche pour la relève internationale	9	9 000 \$
	Bourses de recherche postdoctorale	68	1 791 304 \$
	Bourses de réintégration à la recherche	1	1 000 \$
	Bourses du ministère des Transports	5	5 250 \$
	Bourses pour la francophonie canadienne	1	1 000 \$
	Établissement de la relève professorale	7	150 000 \$
	Suppléments aux bourses de 1er cycle du CRSNG / Académique	662	1 324 000 \$
	Suppléments aux bourses de 1er cycle du CRSNG / Expérience (industriel)	340	680 000 \$
	Bourses de 2e et 3e cycles pour stage en Centre collégial de transfert de technologie (CCTT)	18	126 000 \$
	Bourses d'initiation à la recherche au collégial	61	305 000 \$
<i>sous-total de l'axe Formation</i>		1434	5 990 000 \$
Accroître la compétitivité des regroupements de chercheuses et de chercheurs	Projets de recherche en équipe	178	1 060 000 \$
	Regroupements stratégiques	33	2 950 000 \$
<i>sous-total de l'axe Regroupement</i>		211	4 010 000 \$
Répondre aux grands défis sociaux, environnementaux et économiques du Québec	Grand défi de société – Changements démographiques	7	799 999 \$
	Grand défi de société – Développement durable	10	1 617 667 \$
	Grand défi de société – Entrepreneuriat et créativité	7	1 072 861 \$
<i>sous-total de l'axe Grands défis de société</i>		24	3 490 527 \$
		1669	13 490 527 \$

TABLEAU 4 : OCTROIS LIÉS AUX INITIATIVES ET AUX PROGRAMMES CONJOINTS 2018-2019

Programmes et initiatives	Nombre d'octrois	Part du FRQNT	Part du FRQS	Part du FRQSC	Part des partenaires	Montant Recherche total	Frais indirects de recherche
Formation							
Grands défis de société							
Développement durable	1	10 000 \$	10 000 \$	10 000 \$	0 \$	30 000 \$	0 \$
Entrepreneuriat et créativité	2	75 000 \$	75 000 \$	75 000 \$	0 \$	225 000 \$	0 \$
Total Formation		85 000 \$	85 000 \$	85 000 \$	0 \$	255 000 \$	0 \$
Carrières en recherche							
Carrières universitaires							
Bourses de carrière FRQ - IRSST en santé et en sécurité du travail	2	31 454 \$	0 \$	44 235 \$	75 689 \$	151 378 \$	0 \$
Total Carrières en recherche		31 454 \$	0 \$	44 235 \$	75 689 \$	151 378 \$	0 \$
Regroupements de recherche (Infrastructures humaines et matérielles)							
Programmes généraux							
Action concertée	1	11 111 \$	11 111 \$	11 111 \$	66 667 \$	100 000 \$	0 \$
Regroupements stratégiques	5	1 866 059 \$	150 000 \$	561 587 \$	0 \$	2 577 646 \$	0 \$
Réseau Québec Maritime	2	0 \$	0 \$	0 \$	940 000 \$	940 000 \$	0 \$
		1 877 170 \$	161 111 \$	572 698 \$	1 006 667 \$	3 617 646 \$	0 \$
Grands défis de société							
Développement durable	5	1 383 333 \$	858 334 \$	1 358 333 \$	0 \$	3 600 000 \$	0 \$
Changements démographiques	4	666 666 \$	616 668 \$	166 666 \$	0 \$	1 450 000 \$	0 \$
		2 049 999 \$	1 475 002 \$	1 524 999 \$	0 \$	5 050 000 \$	0 \$
Total Regroupements de recherche		3 927 169 \$	1 636 113 \$	2 097 697 \$	1 006 667 \$	8 667 646 \$	0 \$
Projets de recherche (en regroupements)							
Programmes généraux							
Action concertée	1	6 761 \$	6 761 \$	6 763 \$	0 \$	20 285 \$	5 476 \$
Grands défis de société							
Changements démographiques	5	133 333 \$	283 333 \$	108 334 \$	0 \$	525 000 \$	27 000 \$
Développement durable	5	224 334 \$	174 333 \$	174 333 \$	0 \$	573 000 \$	0 \$
Entrepreneuriat et créativité	28	997 861 \$	997 861 \$	997 860 \$	0 \$	2 993 582 \$	589 567 \$
		1 355 528 \$	1 455 527 \$	1 280 527 \$	0 \$	4 091 582 \$	616 567 \$
Collaborations hors Québec							
Initiatives internationales	6	207 337 \$	207 336 \$	132 336 \$	0 \$	547 009 \$	147 692 \$
Initiatives internationales - missions ponctuelles	13	103 386 \$	103 386 \$	83 333 \$	0 \$	290 105 \$	0 \$
Québec-Flandre	4	126 168 \$	126 166 \$	126 166 \$	0 \$	378 500 \$	102 195 \$
Québec-Mexique	4	133 336 \$	133 332 \$	133 332 \$	0 \$	400 000 \$	108 000 \$
		570 227 \$	570 220 \$	475 167 \$	0 \$	1 615 614 \$	357 887 \$
Projets spéciaux et prix							
Diffusion, valorisation et prix	19	206 997 \$	204 659 \$	201 991 \$	96 667 \$	710 314 \$	0 \$
Plateforme trois Fonds	2	270 000 \$	270 000 \$	20 000 \$	0 \$	560 000 \$	0 \$
		476 997 \$	474 659 \$	221 991 \$	96 667 \$	1 270 314 \$	0 \$
Total Projets de recherche		2 409 513 \$	2 507 167 \$	1 984 449 \$	96 667 \$	6 997 795 \$	979 930 \$
Total	109	6 453 136 \$	4 228 280 \$	4 211 381 \$	1 179 023 \$	16 071 819 \$	979 930 \$

TABLEAU 5 : OCTROIS LIÉS AUX GRANDS DÉFIS 2018-2019

Grand défi de société	Programme ou initiative	Nombre d'octrois	Part du FRQNT	Part du FRQS	Part du FRQSC	Montant total
Changements démographiques et vieillissement de la population	Agence mondiale antidopage	1	66 667 \$	66 667 \$	66 667 \$	200 000 \$
	Apogée - Cerveau en santé	1		450 000 \$		450 000 \$
	Apogée - Technologies médicales	1	500 000 \$			500 000 \$
	Consortium réadaptation	1	100 000 \$	100 000 \$	100 000 \$	300 000 \$
	Cohorte Breitner-Poirier-Alzheimer	1	66 667 \$	66 667 \$	66 667 \$	200 000 \$
	Imagerie cérébrale neuro-informatique	1	50 000 \$	50 000 \$		100 000 \$
	Projet pilote « Réussite et numérique à l'école »	1	8 333 \$	8 333 \$	33 334 \$	50 000 \$
	Projet séquençage des naissances	1		150 000 \$		150 000 \$
	NCE-Cannabine	1	8 333 \$	8 333 \$	8 333 \$	25 000 \$
	<i>sous-total</i>		800 000 \$	900 000 \$	275 001 \$	1 975 000 \$
Développement durable incluant les impacts des changements climatiques et du numérique	Apogée - IA et apprentissage profond	1			500 000 \$	500 000 \$
	Apogée - Institut quantique	1	166 667 \$	166 667 \$	166 667 \$	500 000 \$
	Future Earth International	1	550 000 \$	25 000 \$	25 000 \$	600 000 \$
	Future Earth Research/innovation agenda digital age	1	21 000 \$	21 000 \$	21 000 \$	63 000 \$
	Laboratoire - Agriculture urbaine	1	20 000 \$	20 000 \$	20 000 \$	60 000 \$
	Living Lab - Gouvernance de la résilience urbaine	1	33 333 \$	33 333 \$	33 333 \$	100 000 \$
	OIIISIAN	1	500 000 \$	500 000 \$	500 000 \$	1 500 000 \$
	Ouranos	1	50 000 \$	50 000 \$	50 000 \$	150 000 \$
	RIISQ	1	166 667 \$	166 667 \$	166 667 \$	500 000 \$
	Stages UNESCO maritime	1	10 000 \$	10 000 \$	10 000 \$	30 000 \$
START - Strengthening capacities for food energy water	1	100 000 \$	50 000 \$	50 000 \$	200 000 \$	
	<i>sous-total</i>		1 617 667 \$	1 042 667 \$	1 542 667 \$	4 203 000 \$
Entrepreneuriat et créativité	Adopte inc.	1	50 000 \$	50 000 \$	50 000 \$	150 000 \$
	Audace	22	727 861 \$	727 861 \$	727 860 \$	2 183 582 \$
	Chercheur d'un jour	1	10 000 \$	10 000 \$	10 000 \$	30 000 \$
	District 3	1	33 333 \$	33 333 \$	33 333 \$	100 000 \$
	Innovateurs en résidence	1	41 667 \$	41 667 \$	41 667 \$	125 000 \$
	OSEntreprendre	1	10 000 \$	10 000 \$	10 000 \$	30 000 \$
	Soutien aux programmes de l'ICRA	1	200 000 \$	200 000 \$	200 000 \$	600 000 \$
	<i>sous-total</i>		1 072 861 \$	1 072 861 \$	1 072 860 \$	3 218 582 \$
Total			3 490 527 \$	3 015 527 \$	2 890 527 \$	9 396 582 \$

TABLEAU 6 : PROJETS DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT EN 2018-2019

Thématiques de recherche	Partenaires	Nombre de demandes financées	Part du FRQNT	Part des partenaires	Montant pour la recherche	Frais indirects de recherche
Programme de recherche en partenariat sur la réduction des émissions de gaz effet de serre	Fonds vert	12	74 288 \$	1 032 832 \$	1 107 120 \$	286 470 \$
Production et transformation laitières - VII	CRIBIQ Novalait	4	59 020 \$		59 020 \$	15 935 \$
Production et transformation de l'aluminium	MEI*	6	61 465 \$	467 057 \$	528 522 \$	121 440 \$
Développement durable du secteur minier	MERN*	22	115 789 \$	1 687 773 \$	1 803 562 \$	31 259 \$
Agriculture nordique au Saguenay-Lac-Saint-Jean - II	FRAN-02*	4	66 298 \$	57 690 \$	123 988 \$	33 478 \$
Total pour les 5 programmes :	6 partenaires distincts	48	376 860 \$	3 245 352 \$	3 622 212 \$	488 582 \$

TABLEAU 7 : BOURSES ET SUBVENTIONS EN 2018-2019 PAR DOMAINE DE RECHERCHE

Domaines de recherche	Formation	Carrières en recherche et promotion	Regroupements de recherche	Projets de recherche	Total général	Part (%)
Environnement	2 000 432 \$	636 564 \$	4 160 000 \$	4 331 893 \$	11 128 889 \$	19,1 %
Organismes vivants	3 848 520 \$	601 403 \$	2 554 356 \$	2 646 062 \$	9 650 341 \$	16,6 %
Techniques, mesures et systèmes	2 951 699 \$	623 012 \$	100 000 \$	2 995 247 \$	6 669 958 \$	11,5 %
Technologies de l'information et des communications	2 012 712 \$	395 624 \$	2 279 943 \$	1 978 010 \$	6 666 289 \$	11,4 %
Matériaux	1 418 848 \$	294 000 \$	2 220 000 \$	1 796 432 \$	5 729 280 \$	9,8 %
Nature et interactions de la matière	1 970 733 \$	469 731 \$	2 113 000 \$	1 107 399 \$	5 660 863 \$	9,7 %
Structures abstraites	1 375 457 \$	538 600 \$	1 688 806 \$	400 000 \$	4 002 863 \$	6,9 %
Ressources naturelles	638 625 \$	242 958 \$	1 326 000 \$	1 226 311 \$	3 433 894 \$	5,9 %
Énergie	845 222 \$	248 500 \$	100 000 \$	1 036 618 \$	2 230 340 \$	3,8 %
Fabrication et construction	668 499 \$	152 667 \$	478 944 \$	408 834 \$	1 708 944 \$	2,9 %
<i>Domaine de recherche non disponible</i>	106 000 \$		760 000 \$	499 500 \$	1 365 500 \$	2,3 %
	17 836 747 \$	4 203 059 \$	17 781 049 \$	18 426 306 \$	58 247 161 \$	100 %

TABLEAU 8 : RÉSULTATS DES CONCOURS DE BOURSES DE 2014-2015 À 2018-2019

	Bourses admissibles (a)	Bourses recommandées (b)	Demandes acceptées (incluant les reports) (c)	Taux de financement (c/b)	Taux de succès (c/a)
Maîtrise					
2014-2015	447	405	241	60 %	54 %
2015-2016	424	384	181	47 %	43 %
2016-2017	421	385	185	48 %	44 %
2017-2018	416	357	208	58 %	50 %
2018-2019	439	353	200	57 %	46 %
Doctorat					
2014-2015	412	358	202	56 %	49 %
2015-2016	351	311	109	35 %	31 %
2016-2017	342	307	114	37 %	33 %
2017-2018	369	338	132	39 %	36 %
2018-2019	640	489	160	33 %	25 %
Postdoctorat					
2014-2015	146	137	64	45 %	42 %
2015-2016	170	158	54	34 %	32 %
2016-2017	153	144	54	38 %	35 %
2017-2018	128	123	59	48 %	46 %
2018-2019	158	129	64	50 %	41 %

Notes : Inclus les bourses générales, thématiques, pour la francophonie canadienne, de réintégration à la recherche, de doctorat en recherche pour la relève internationale.

TABLEAU 9 : NOMBRE ET PART DES NOUVEAUX TITULAIRES DE BOURSES RÉALISANT LEURS ÉTUDES À L'EXTÉRIEUR DU QUÉBEC

Destination	Maîtrise		Doctorat		Postdoctorat		Total	
	Nombre	Part	Nombre	Part	Nombre	Part	Nombre	Part
Autre province du Canada	18	9 %	9	6 %	12	19 %	39	9 %
Internationale	4	2 %	6	4 %	22	34 %	32	8 %
Total hors Québec	22	11 %	15	9 %	34	53 %	71	17 %

Notes : Bourses acceptées. Inclus les bourses générales, thématiques, pour la francophonie canadienne, de réintégration à la recherche, de doctorat en recherche pour la relève internationale.

TABLEAU 10 : RÉSULTATS DES CONCOURS AUX PROGRAMMES DE SUBVENTIONS DE 2014-2015 À 2018-2019

Année de la demande	Demandes admissibles (a)	Demandes recommandées (b)	Demandes acceptées (c)	Taux de recommandation (b/a)	Taux de financement (c/b)	Taux de succès (c/a)
Établissement de la relève professorale						
2014-2015	105	65	49	62 %	75 %	47 %
2015-2016	131	82	50	63 %	61 %	38 %
2016-2017	101	57	44	56 %	77 %	44 %
2017-2018	95	53	48	56 %	91 %	51 %
2018-2019	109	65	52	60 %	80 %	48 %
Programme de recherche pour chercheurs de collèges						
2014-2015	33	18	16	55 %	89 %	48 %
2015-2016	36	16	11	44 %	69 %	31 %
2016-2017	37	21	13	57 %	62 %	35 %
2017-2018	44	26	17	59 %	65 %	39 %
2018-2019	39	24	17	62 %	71 %	44 %
Projet de recherche en équipe						
2014-2015	230	184	81	80 %	44 %	35 %
2015-2016	256	193	79	75 %	41 %	31 %
2016-2017	pas de concours					
2017-2018	316	222	88	70 %	40 %	28 %
2018-2019	328	264	90	80 %	34 %	27 %
Projet de recherche orientée en partenariat						
2014-2015	45	44	34	98 %	77 %	76 %
2015-2016	13	10	8	77 %	80 %	62 %
2016-2017	35	34	27	97 %	79 %	77 %
2017-2018	18	14	7	78 %	50 %	39 %
2018-2019	24	22	14	92 %	64 %	58 %

Note : Il n'y a pas de concours 2016-2017 pour le programme Projet de recherche en équipe.

TABLEAU 11 : TAUX DE SUCCÈS SELON LE GENRE ET PART DES FEMMES AUX CONCOURS DE BOURSES ET DE SUBVENTIONS

PROGRAMME	FEMMES			HOMMES			TOTAL (H + F)			PART DES FEMMES	
	Demandes admissibles	Demandes acceptées	Taux de succès	Demandes admissibles	Demandes acceptées	Taux de succès	Demandes admissibles	Demandes acceptées	Taux de succès	Demandes admissibles	Demandes acceptées
SUR 10 ANS (DE 2010 À 2019)											
Maîtrise	1702	826	49 %	2989	1391	47 %	4691	2217	47 %	36%	37 %
Doctorat	1399	546	39 %	2912	1110	38 %	4311	1656	38 %	32%	33 %
Postdoctorat	465	167	36 %	1136	448	39 %	1601	615	38 %	29%	27 %
Établissement en carrière	194	89	46 %	739	346	47 %	933	435	47 %	21%	20 %
Programme pour chercheurs et chercheuses de collègue	75	26	35 %	235	105	45 %	310	131	42 %	24%	20 %
Projets de recherche en équipe	459	145	32 %	1938	575	30 %	2397	720	30 %	19%	20 %
Projet de recherche orientée en partenariat	68	34	50 %	306	203	66 %	374	237	63 %	18%	14 %
Regroupements stratégiques	13	11	85 %	73	61	84 %	86	72	84 %	15%	15 %
TOTAL	4375	1844	42 %	10328	4239	41 %	14703	6083	41 %	30%	30 %

PROGRAMME	FEMMES			HOMMES			TOTAL (H + F)			PART DES FEMMES	
	Demandes admissibles	Demandes acceptées	Taux de succès	Demandes admissibles	Demandes acceptées	Taux de succès	Demandes admissibles	Demandes acceptées	Taux de succès	Demandes admissibles	Demandes acceptées
ANNÉE 2018-2019											
Maîtrise	176	79	45 %	263	121	46 %	439	200	46 %	40 %	40 %
Doctorat	239	56	23 %	401	104	26 %	640	160	25 %	37 %	35 %
Postdoctorat	63	22	35 %	95	42	44 %	158	64	41 %	40 %	34 %
Établissement en carrière	29	12	41 %	80	40	50 %	109	52	48 %	27 %	23 %
Programme pour chercheurs et chercheuses de collègue	10	3	30 %	29	14	48 %	39	17	44 %	26 %	18 %
Projets de recherche en équipe	68	22	32 %	260	68	26 %	328	90	27 %	21 %	24 %
Projet de recherche orientée en partenariat	5	2	40 %	19	12	63 %	24	14	58 %	21 %	14 %
Regroupements stratégiques	pas de concours										
TOTAL	590	196	33 %	1147	401	35 %	1737	597	34 %	34 %	33 %

Note : Il n'y a pas de concours 2018-2019 pour le programme Regroupements stratégiques.

TABLEAU 12 : COMPOSITION DES REGROUPEMENTS FINANCÉS EN 2018-2019

Programmes	Nombre distinct de membres par programme	Statuts des chercheuses et des chercheurs			
		universitaires	universitaires cliniciens	de collège	autres
Projets de recherche en équipe	500	493	4	3	
Projets de recherche orientée en partenariat	189	127		16	48
Regroupements stratégiques	1762	1714	1	44	3

TABLEAU 13: SOUTIENS FINANCIERS À LA RELÈVE ET AU PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ (PHQ) VERSÉS À PARTIR DES SUBVENTIONS (RAPPORTS FINANCIERS 2018)

FRQNT	Collégial		Baccalauréat		Maîtrise		Doctorat		Postdoctorat		Techniciens de recherche		Professionnels de recherche		Total des dépenses	Soutien indirect aux étudiants	Soutien au PHQ
	Nb	\$	Nb	\$	Nb	\$	Nb	\$	Nb	\$	Nb	\$	Nb	\$			
Établissement de la relève professorale			44	119 883 \$	93	569 190 \$	70	507 094 \$	7	95 525 \$	6	10 078 \$	5	36 650 \$	1 884 443 \$	69 %	2 %
Programme de recherche pour les chercheurs de collège	7	15 318 \$	1	13 740 \$	1	6 450 \$	1	4 000 \$			21	45 258 \$	10	24 886 \$	964 612 \$	4 %	7 %
Projets de recherche en équipe			80	303 235 \$	217	1 307 390 \$	302	2 453 283 \$	70	862 443 \$	17	136 884 \$	106	738 236 \$	8 051 636 \$	61 %	11 %
Projets de recherche orientée en partenariat			52	158 414 \$	151	1 000 331 \$	132	1 228 407 \$	29	496 805 \$	30	176 887 \$	71	840 991 \$	4 739 605 \$	61 %	21 %
Regroupements stratégiques			66	214 130 \$	197	672 342 \$	266	1 009 267 \$	91	525 325 \$	111	1 358 447 \$	308	5 334 040 \$	12 931 439 \$	19 %	52 %
Autres programmes - FRQNT	4	13 619 \$	11	39 783 \$	23	132 380 \$	55	499 469 \$	11	95 820 \$	10	69 700 \$	25	219 332 \$	2 774 230 \$	28 %	10 %
Défis de société et de maillages intersectoriels													5 775 \$	19 110 \$	0 %	30 %	
	11	28 937 \$	254	849 185 \$	682	3 688 083 \$	826	5 701 520 \$	208	2 075 918 \$	195	1 797 254 \$	525	7 199 910 \$	31 345 965 \$	39 %	29 %

* Comprend le soutien indirect à la relève étudiante et au personnel hautement qualifié ainsi que les autres dépenses admissibles telles que précisées dans les règles des programmes.

TABLEAU 14 : BOURSES ET SUBVENTIONS 2018-2019 LIÉES AUX PROGRAMMES GÉRÉS POUR LE COMPTE DE PARTENAIRES DU FRQNT

Programmes		Montant
Programmes de bourses	Bourses d'excellence Réal-Décoste	46 666 \$
	Bourses Frontenac	139 944 \$
	Programmes de bourses d'excellence pour la relève internationale	2 541 042 \$
Programmes de subventions	Nouveau programme Samuel de Champlain - CFQCU	335 226 \$
Total		3 062 878 \$

TABLEAU 15 : MANDATS D'ÉVALUATION SCIENTIFIQUE ET DE GESTION DE PROGRAMMES EN 2018-2019

	Partenaires	Programmes	Dossiers	
Gestion des programmes	MEES	Sept programmes Bourses d'excellence pour étudiants étrangers (bourses tous pays, Brésil, Chine, Mexique, Inde, Wallonie, Israël)	204	
	MRIF	Bourse Frontenac	30	
	Ouranos	Bourses d'excellence Réal-Décoste	17	
	FRQSC	Bourse d'excellence pour étudiants étrangers du FRQSC	20	
	Conseil franco-québécois de coopération universitaire	Nouveau programme Samuel de Champlain	42	
Évaluation scientifique	Formation canadienne pour l'innovation	Projets québécois soumis au programme Fonds des Leaders John-R.-Evans	58	
		Fonds collège-industrie pour l'innovation	7	
	Prima Québec	Recherche et innovation dans le domaine des matériaux avancés	20	
	Prompt Québec	Programme de partenariats industriels-universitaires de R.D	7	
	MFFP		Projets de recherche des chercheurs de la Direction de la recherche forestière	4
			Recherche externe pour le Ministère des Forêts, Faune et Parc du Québec	4
		Recherche au sein du réseau de l'Université du Québec en région	15	

TABLEAU 16 : REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES SOUTENUS EN 2018-2019

Calcul Québec	Calcul Québec*
	CCVC Centre en chimie verte et catalyse
	CEF Centre d'étude de la forêt
	CEISCE Centre d'études interuniversitaire des structures sous charges extrêmes
	CEN Centre d'études nordiques
Centre SÈVE	Centre SÈVE : Centre de recherche en sciences du végétal
CIRMMT	Centre Interdisciplinaire de Recherche en Musique, Médias et Technologie (<i>financement géré par le FRQSC</i>)**
	CIROD Centre Interdisciplinaire de recherche en opérationnalisation du développement durable**
CIRRELT	Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport**
	COPL Centre d'optique, photonique et laser
CQMF	Fusion / Centre Québécois sur les Matériaux Fonctionnels (CQMF) - Quebec Centre for Advanced Materials (QCAM)
	CRAQ Centre de recherche en astrophysique du Québec
CRBLM	Regroupement pour la recherche sur le cerveau, le langage et la musique**
CREPEC	Centre de recherche sur les systèmes polymères et composites à haute performance
	CRIPA Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole
	CRM Centre de recherches mathématiques
	CSBQ Centre de la Science de la Biodiversité du Québec
GEOTOP	Centre de recherche sur la dynamique du système Terre
GERAD	Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
	GRIL Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique
	INAF Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels
	INTER Ingénierie de technologies interactives en réadaptation
	INTRIQ Institut Transdisciplinaire d'Information Quantique
Op+LAIT	Op+LAIT : Regroupement de recherche pour un lait de qualité optimale
PROTEO	PROTEO, le regroupement québécois de recherche sur la fonction, l'ingénierie et les applications des protéines
Québec-Océan	Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec
	RAQ Ressources Aquatiques Québec
	REGAL Centre de recherche sur l'aluminium - REGAL
REPARTI	Regroupement stratégique pour l'Étude des Environnements PARTagés Intelligents répartis
ReSMiQ	Regroupement Stratégique en Microsystèmes du Québec
	RQMP Regroupement québécois sur les matériaux de pointe
	RQR Réseau Québécois en Reproduction
STARaCom	Systèmes, technologies et applications en radiofréquence et communications/Systems, Technologies and Applications for Radiofrequency and Communication

* Regroupements cofinancés avec le FRQS et le FRQSC

** Regroupements cofinancés avec le FRQSC

RÉSULTATS LIÉS AU PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020

Le Plan d'action de développement durable 2016-2020 du FRQNT a été préparé conformément à l'article 15 de la Loi sur le développement durable (RLRQ, c. D 8.1.1). Il comporte diverses actions visant la mise en œuvre de la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020. Ce plan confirme l'engagement officiel du Fonds dans une démarche de développement durable. Les résultats de la troisième année de mise en œuvre du Plan d'action de développement durable 2016-2020 sont détaillés ci-après, et ce, pour chacune des actions annoncées.

ORIENTATION GOUVERNEMENTALE 1

RENFORCER LA GOUVERNANCE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE DANS L'ADMINISTRATION PUBLIQUE

ACTION 1 : Accroître l'archivage numérique et la classification électronique des documents

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 **RÉSULTATS 2018-2019**

État d'avancement du système de gestion documentaire	
Cible 1 : Calendrier de conservation adopté d'ici le 31 octobre 2016	Cible 1 : Atteinte
Cible 2 : Classification électronique des documents implantée d'ici 2020	Cible 2 : Reportée à 2020-2021

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Objectif gouvernemental 1.1 : Renforcer les pratiques de gestion écoresponsables dans l'administration publique • Résultat recherché 1 : Réalisation d'actions écoresponsables liées aux opérations courantes de gestion des ressources matérielles et à la gestion des matières résiduelles • Domaine d'intervention 1 : Activités courantes de gestion administrative
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Cibles 1 et 2 : Le calendrier de conservation et le plan de classification ont été adoptés en juin 2016 et le début de leur mise en œuvre a été reporté à 2020-2021 dans le cadre des prochaines phases de déploiement du système informatique commun aux trois Fonds, FRQnet.

ACTION 2

Promouvoir l'utilisation des transports collectifs et actifs auprès des employés

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020	RÉSULTATS 2018-2019
Nombre et nature des activités de sensibilisation Cible 1 : Au moins 1 activité de sensibilisation par année	Cible 1 : 1 activité
Part des nouveaux employés informés de la Politique d'accessibilité au transport en commun Cible 2 : 100 % des nouveaux employés informés	Cible 2 : 100 %
Nombre de sondages sur l'utilisation des transports collectifs et actifs du personnel Cible 3 : Au moins 2 sondages réalisés auprès du personnel d'ici 2020	Cible 3 : Atteinte

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.1 : Renforcer les pratiques de gestion écoresponsables dans l'administration publique• Résultat recherché 3 : Réalisation d'actions pour favoriser la réduction des déplacements et l'utilisation des transports collectifs et actifs par les employés• Domaine d'intervention 2 : Transport et déplacement des employés
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Cible 1 : En 2018-2019, le FRQNT, en partenariat avec le FRQS et le FRQSC, a réalisé une activité de sensibilisation des membres du personnel aux transports collectifs et actifs en participant pour une troisième année consécutive au Défi sans auto solo. Lors de ce défi, l'utilisation d'un mode de transport collectif et actif par les 40 participants des trois Fonds (taux de participation de 34 %) a permis d'économiser 570 litres d'essence et 808 kg de CO₂.

Cible 2 : Toute nouvelle personne employée par le FRQNT est informée de la Politique d'accessibilité au transport en commun au moment de son entrée en fonction. Le FRQNT offre le remboursement des titres de transport en commun au personnel de Montréal ainsi que les avantages de L'abonne Bus Travailleur du Réseau de transport de la Capitale au personnel de Québec. En 2018-2019, 35 % des membres du personnel du bureau de Québec et 76 % des membres du personnel du bureau de Montréal se sont prévalus de ces mesures.

Cible 3 : En 2018, le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques a réalisé un sondage sur l'utilisation des transports collectifs et actifs auprès de l'ensemble du personnel des ministères et organismes. Afin de ne pas dupliquer cette action, le FRQNT a choisi de ne pas réaliser un deuxième sondage.

ACTION 3

Optimiser la gestion écoresponsable du parc informatique

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020	RÉSULTATS 2018-2019
Proportion des nouveaux serveurs permettant la virtualisation Cible 1 : 100 % des nouveaux serveurs	Cible 1 : Sans objet
Proposition d'imprimantes partagées Cible 2 : 100 % des nouvelles imprimantes partagées par plusieurs utilisateurs	Cible 2 : Sans objet

LIENS ET CONTRIBUTIONS AUX STRATÉGIES ET DÉMARCHES GOUVERNEMENTALES DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.1 : Renforcer les pratiques de gestion écoresponsables dans l'administration publique• Résultat recherché 6 : Mise en œuvre d'actions pour améliorer la gestion écoresponsable des parcs ou des systèmes informatiques• Domaine d'intervention 4 : Technologies de l'information et des communications
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Cible 1 : Aucun nouveau serveur acheté en 2018-2019.

Cible 2 : Aucune imprimante n'a été achetée en 2018-2019.

De plus, tous les nouveaux ordinateurs répondent aux normes environnementales en vigueur au Québec en matière d'économie d'énergie, de réduction des émissions et d'élimination des matières susceptibles d'affecter l'environnement.

ACTION 4

Organiser et tenir des événements de manière écoresponsable

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020

RÉSULTATS 2018-2019

Nombre et proportion d'événements organisés par le FRQNT intégrant des mesures écoresponsables

Cible 1 : Au moins 50 % des événements d'ici 2018

Cible 1 : 50 %

Cible 2 : Au moins 80 % des événements d'ici 2020

Cible 2 : Sans objet

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.1 : Renforcer les pratiques de gestion écoresponsables dans l'administration publique• Résultat recherché 7 : Réalisation de produits et d'activités de communication et organisation d'événements écoresponsables• Domaine d'intervention 5 : Communications gouvernementales et organisation d'événements
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Le FRQNT intègre de plus en plus de mesures écoresponsables dans l'organisation de ses événements et un guide de bonnes pratiques est en développement, en vue d'atteindre la cible de 2020.

ACTION 5

Élaborer une directive d'acquisition écoresponsable

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020

RÉSULTAT 2018-2019

État d'avancement de la politique

Cible : Directive élaborée d'ici le 31 mars 2017

Cible reportée à 2019-2020

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.1 : Renforcer les pratiques de gestion écoresponsables dans l'administration publique• Résultat recherché 8 : Intégration de considérations écoresponsables dans les politiques internet de gestion contractuelle ou élaboration d'une politique d'acquisition écoresponsable• Domaine d'intervention 6 : Marchés publics
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

La cible a été reportée en raison de la priorité accordée à la démarche de planification stratégique.

ACTION 6

Prendre en compte les principes de développement durable dans l'élaboration des politiques et stratégies du Fonds

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020

Part des nouvelles politiques et stratégies élaborées en prenant en compte des principes de développement durable

Cible : 100 % des nouvelles politiques et stratégies, d'ici 2020

RÉSULTAT 2018-2019

100 % des nouvelles politiques et stratégies

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.2 : Renforcer la prise en compte des principes de développement durable par les ministères et organismes publics• Résultat recherché 10 : Mise en œuvre de processus organisationnels de prise en compte des principes de développement durable• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Les principes de développement durable ont été pris en compte lors de l'élaboration de la politique de libre accès aux résultats de recherche commune aux trois Fonds de recherche du Québec.

ACTION 7

Promouvoir l'équité, la diversité et l'inclusion⁸

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020

Pourcentage des programmes dont le processus d'évaluation scientifique est ajusté pour favoriser davantage l'équité, la diversité et l'inclusion

Cible : Au moins 100 % d'ici 2020

RÉSULTAT 2018-2019

23 % des programmes

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.2 : Renforcer la prise en compte des principes de développement durable par les ministères et organismes publics• Résultat recherché 10 : Mise en œuvre de processus organisationnels de prise en compte des principes de développement durable• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif s'inscrit dans le cadre de la Stratégie gouvernementale pour l'égalité entre les femmes et les hommes vers 2021.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Les personnes qui participent à l'évaluation par les pairs sont désormais invitées à suivre une courte formation en ligne afin de réduire l'influence des préjugés involontaires dans le processus d'évaluation scientifique. Cette sensibilisation a été ajoutée au processus d'évaluation de 23 % des programmes du FRQNT.

De plus, le FRQNT a poursuivi ses activités visant à encourager l'équité, la diversité et l'inclusion (EDI) au sein de la communauté scientifique, et ce, en collaboration avec les deux autres Fonds. Les FRQ ont organisé un forum d'échange intitulé *La diversité des voix : une plus-value dans les congrès scientifiques?* en partenariat avec le Palais des congrès de Montréal ainsi qu'un panel intitulé *Façonner les politiques scientifiques pour favoriser l'EDI* dans le cadre du forum annuel du Centre d'études sur la politique scientifique canadienne. De plus, deux articles sur la place des femmes en recherche ont été publiés dans le dossier Femmes et sciences de la revue *Découvrir* de l'Acfas.

⁸ Cette action est associée à celle du Plan d'action 2019-2020 du FRQNT « Poursuivre la révision du processus d'évaluation scientifique des demandes financières et de ses critères »

ACTION 8

Suivre et améliorer la satisfaction et la mobilisation du personnel

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTATS 2018-2019

Nombre de sondages sur la satisfaction des employés

Cible 1 : 2 sondages effectués d'ici 2020

Cible 1 : Sans objet

Nombre et nature des mesures visant l'amélioration de la satisfaction des employés

Cible 2 : Au moins 2 mesures mises en place d'ici 2020

Cible 2 : Atteinte

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.2 : Renforcer la prise en compte des principes de développement durable par les ministères et organismes publics• Résultat recherché 10 : Mise en œuvre de processus organisationnels de prise en compte des principes de développement durable• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif correspond à l'un des objectifs du Plan stratégique 2014-2017 du FRQNT.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Cible 1 : Sans objet en 2018-2019, car le deuxième sondage sera réalisé en 2019-2020.

Cible 2 : Le sondage de satisfaction du personnel réalisé en 2017-2018 a permis aux FRQ de mettre en place de nouvelles mesures qui se sont poursuivies en 2018-2019. Parmi elles, notons la hausse du nombre de formations offertes au personnel et les rencontres mensuelles avec les membres de la direction. Ces rencontres ont d'ailleurs été bonifiées cette année avec l'ajout de présentations permettant aux différentes équipes de mettre en lumière les dossiers sur lesquels elles travaillent.

ACTION 9

Mettre en place un plan de relève et de transfert d'expertise

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTAT 2018-2019

État d'avancement du plan

Cible : Mise en place du plan d'ici le 31 mars 2017

Atteinte

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.2 : Renforcer la prise en compte des principes de développement durable par les ministères et organismes publics• Résultat recherché 10 : Mise en œuvre de processus organisationnels de prise en compte des principes de développement durable• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif correspond à l'un des objectifs du Plan stratégique 2014-2017 du FRQNT.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

La mise à jour annuelle du plan de relève, mis en œuvre en 2017-2018, a été réalisée.

ACTION 10

Organiser des forums ou journées de réflexion sur les défis prioritaires du Québec ou collaborer à leur organisation

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020

RÉSULTATS 2018-2019

Nombre et nature des forums et des journées de réflexion tenus

Cible 1 : Au moins 1 journée de réflexion ou 1 forum par année

Cible 1 : 3 forums

Nombre et profil des participants

Cible 2 : Représentation des parties prenantes parmi les participants invités

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">Objectifs gouvernementaux :<ul style="list-style-type: none">1.3 Favoriser l'adoption d'approches de participation publique lors de l'établissement et de la mise en œuvre de politiques et de mesures gouvernementales6.3 Soutenir la participation publique dans le développement des collectivitésRésultat recherché 15 : Accroître l'utilisation de moyens qui encouragent et facilitent la consultation et la participation des citoyens et des parties prenantes dans le cadre des travaux des ministères et organismes.Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif correspond à l'un des objectifs du Plan stratégique 2014-2017 du FRQNT.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

En 2018-2019, les FRQ ont organisé une séance plénière sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle en partenariat avec IVADO, MILA et Scale AI, dans le cadre de la Conférence de Montréal. Plus de 1 000 personnes issues des milieux de la recherche, des affaires, de la finance et du milieu politique ont participé à l'événement. Les FRQ ont également organisé un forum intitulé *Faire face à l'intelligence artificielle*, qui a réuni plus de 200 personnes du milieu de la recherche, du milieu politique, de l'industrie et de la société civile.

Les FRQ ont aussi organisé le Sommet de la recherche du G7 sur la pérennité de l'Arctique en partenariat avec la Société royale du Canada.

ACTION 11

Élaboration d'un programme pilote d'engagement citoyen en recherche

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020

RÉSULTAT 2018-2019

État d'avancement du programme

Cible : Programme élaboré

En voie d'être atteinte

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">Objectifs gouvernementaux :<ul style="list-style-type: none">1.3 Favoriser l'adoption d'approches de participation publique lors de l'établissement et de la mise en œuvre de politiques et de mesures gouvernementales6.3 Soutenir la participation publique dans le développement des collectivitésRésultat recherché 15 : Accroître l'utilisation de moyens qui encouragent et facilitent la consultation et la participation des citoyens et des parties prenantes dans le cadre des travaux des ministères et organismes.Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif correspond à l'un des objectifs du Plan stratégique 2014-2017 du FRQNT.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

En décembre 2018, les FRQ ont organisé une rencontre de réflexion sur l'engagement citoyen en recherche, rencontre réunissant des citoyennes et citoyens, des représentantes et représentants du milieu de la recherche et d'organismes de la société civile. La rencontre visait à comprendre les enjeux de l'implication des citoyennes et citoyens dans une démarche de recherche ainsi qu'à proposer les initiatives les plus pertinentes en matière d'engagement citoyen en recherche. Un programme devrait être lancé en 2019-2020.

ACTION 12

Poursuivre l'offre de formation en matière de développement durable

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTATS 2018-2019

Proportion des nouveaux membres du personnel joints par une activité de formation sur le développement durable

Cible 1 : 100 %

Cible 1 : 100 % des nouveaux employés

Proportion des membres du conseil d'administration joints par une activité de formation sur le développement durable

Cible 2 : Sans objet

Cible 2 : 100 % des nouveaux membres joints dans l'année suivant leur nomination

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.4 : Poursuivre le développement des connaissances et des compétences en matière de développement durable dans l'administration publique• Résultat recherché 16 : Formation sur les pratiques en matière de développement durable.• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Cible 1 : Tous les nouveaux employés sont invités à suivre un module en ligne sur le développement durable.

Cible 2 : Des démarches ont été entreprises pour trouver une formation adaptée aux besoins des membres du conseil d'administration. Au FRQNT, aucun des membres n'en était à sa première année de mandat en 2018-2019.

ACTION 13

Soutenir des initiatives intersectorielles qui intègrent les arts, la culture, la créativité et l'innovation


INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTATS 2018-2019

Nombre d'initiatives soutenues par les Fonds

1 nouvelle initiative

Cible : Au moins 3 nouvelles initiatives soutenues d'ici 2020

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 1.5 : Renforcer l'accès et la participation à la vie culturelle en tant que levier de développement social, économique et territorial• Résultat recherché : Sans objet• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	 Lien avec les objectifs 12 « Miser sur le pouvoir des arts et de la culture pour accroître l'excellence d'autres secteurs de l'activité économique » et 14 « Développer et promouvoir la créativité en intégrant la culture dans les politiques d'innovation » de l'Agenda 21 de la Culture du Québec.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Dans le cadre des Journées de la culture 2018, les FRQ ont soutenu l'activité « Science-muse. Fabrique à récits », dont l'objectif était de créer un espace de rencontre entre trois artistes et trois chercheuses et chercheurs, et ils y ont collaboré. Trois thématiques ont été sélectionnées, à savoir l'intelligence animale, les fausses nouvelles et la douleur. L'événement a réuni une cinquantaine de personnes. Au total, 4 activités ont été réalisées depuis le début du plan d'action.

ACTION 14

Consolider les collaborations de recherche nationales et internationales du Fonds en lien avec le développement durable

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020	RÉSULTATS 2018-2019
--	---------------------

Nombre d'activités de collaborations nationales ou internationales en lien avec le développement durable

3 activités

Cible : Au moins 1 activité par année

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">● Résultat recherché : Sans objet● Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif correspond à l'un des objectifs du Plan stratégique 2014-2017 du FRQNT.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Les FRQ ont lancé l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique. Ils ont organisé, en partenariat avec la Société Royale du Canada, le Sommet de la recherche du G7 sur la pérennité de l'Arctique. De plus, une entente a été signée avec l'Agence mondiale antidopage pour soutenir des projets de recherche portant sur l'application et l'incidence de l'intelligence artificielle dans le domaine de l'antidopage. Le FRQNT a organisé, conjointement avec l'Institut nordique du Québec (INQ), la troisième édition du concours Mon projet nordique dans le cadre duquel des étudiantes et étudiants du Québec et des pays nordiques européens ont vulgarisé leur projet de thèse en cinq minutes.

ORIENTATION GOUVERNEMENTALE 2

DÉVELOPPER UNE ÉCONOMIE PROSPÈRE D'UNE FAÇON DURABLE – VERTE ET RESPONSABLE

ACTION 15

Mettre en œuvre des mesures favorisant l'écoresponsabilité dans la recherche soutenue par le FRQNT

INDICATEUR ET CIBLES DU PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020	RÉSULTATS 2018-2019
État d'avancement de l'élaboration de l'énoncé de principe sur les impacts environnementaux de la recherche Cible 1 : Énoncé de principe élaboré d'ici le 31 mars 2017 Cible 1 remplacée par : État d'avancement d'un plan d'action sur la responsabilité environnementale de la recherche	Cible 1 : Élaboration en cours
État d'avancement du processus de déclaration des impacts environnementaux de la recherche Cible 2 : Processus de déclaration établi d'ici le 31 mars 2017	Cible 2 : Atteinte
État d'avancement de la réflexion sur les dépenses écoresponsables des chercheurs, dans le cadre des subventions de recherche Cible 3 : Recommandations proposées d'ici le 30 juin 2018	Cible 3 : Reportée à 2019-2020

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 2.3 : Favoriser l'investissement et le soutien financier pour appuyer la transition vers une économie verte et responsable• Résultat recherché : Sans objet• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif correspond à l'un des objectifs du Plan stratégique 2014-2017 du FRQNT.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Cible 1 : Le plan d'action sur la responsabilité environnementale est en cours de finalisation pour une adoption en 2019-2020.

Cible 2 : Cible atteinte en 2017-2018. À noter la mise en ligne d'un outil d'aide à la décision pour l'évaluation des impacts environnementaux en recherche.

Cible 3 : L'écoresponsabilité a été intégrée aux dépenses admissibles des programmes de subventions, dans les règles générales communes des FRQ, pour une mise en œuvre en 2019-2020.

ORIENTATION SPÉCIFIQUE AUX FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC

ACTION 16

Lancer un programme de bourses de recherche en partenariat dans le domaine de l'économie verte

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTATS 2018-2019

Nombre de bourses offertes

2 bourses

Cible : Au moins 9 bourses d'ici 2020

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 2.4 : Développer et mettre en valeur des compétences permettant de soutenir la transition vers une économie verte et responsable• Résultat recherché 29 : Promotion des formations universitaires, collégiales, professionnelles et continues en cette matière• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

En partenariat avec le CRIQ, le FRQNT a conclu une entente visant la création d'un programme de Bourses vertes. En 2018-2019, deux bourses ont été financées dans le cadre de ce concours.

ORIENTATION GOUVERNEMENTALE 3

GÉRER LES RESSOURCES NATURELLES DE FAÇON RESPONSABLE ET RESPECTUEUSE DE LA BIODIVERSITÉ

ACTION 17

Soutenir la recherche sur le développement durable dans le secteur minier

INDICATEUR ET CIBLE DU PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTATS 2018-2019

Nombre de projets financés dans le cadre du Programme de recherche en partenariat sur le développement durable du secteur minier

32 projets

Cible : Au moins 30 projets soutenus de 2016 à 2020

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">• Objectif gouvernemental 3.1 : Gérer les ressources naturelles de façon efficiente et concertée afin de soutenir la vitalité économique et de maintenir la biodiversité• Résultat recherché 34 : Renforcement et développement de mécanismes de concertation avec les acteurs des milieux concernés• Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Lien avec l'objectif 6 des orientations gouvernementales en matière de diversité biologique : « Acquérir des connaissances pour soutenir une prise de décision éclairée »

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Le Programme de recherche sur le développement durable du secteur minier est issu d'un partenariat entre le FRQNT et le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles. Le FRQNT soutient financièrement 32 projets (engagements) en 2018-2019.

ORIENTATION GOUVERNEMENTALE 7

SOUTENIR LA MOBILITÉ DURABLE

ACTION 18

Explorer les possibilités de partenariat pour le soutien de la recherche sur l'électrification des transports

INDICATEUR ET CIBLE DU PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTATS 2018-2019

État d'avancement des démarches

Atteinte

Cible : Démarches réalisées d'ici 2018

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Objectif gouvernemental 7.2 : Appuyer l'électrification des transports et améliorer l'efficacité énergétique de ce secteur pour développer l'économie et réduire les émissions de GES • Résultat recherché 59 : Soutien accru à la recherche, au développement, à la commercialisation et à l'innovation en matière d'électrification des transports et d'efficacité énergétique • Domaine d'intervention : Sans objet
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

En 2018-2019, 12 projets ont été soutenus dans le cadre du programme de recherche en partenariat sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre, dont un des axes porte sur la mobilité durable, l'électrification des transports et le transport intelligent.

ACTION 19

Soutenir des programmes ou initiatives de recherche qui s'inscrivent dans une perspective de développement durable

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020 RÉSULTATS 2018-2019

Portrait des programmes et initiatives de recherche en développement durable soutenus par le FRQNT et contribution à la Stratégie gouvernementale

11 projets soutenus

Cible : Mise à jour annuelle du portrait

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Objectif organisationnel : Soutenir et mettre en valeur la recherche québécoise en développement durable • Orientation spécifique aux FRQ donc aucun objectif associé, aucun résultat recherché ni domaine d'intervention.
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Les défis du développement durable incluant les impacts des changements climatiques et du numérique impliquent des perspectives larges qui touchent à la fois aux choix énergétiques, au besoin de mobilité, à l'occupation du territoire, aux modes de transport, à la façon d'exploiter les ressources naturelles et aux habitudes de consommation et modes de vie. En 2018-2019, les FRQ ont soutenu 11 projets en lien avec ce grand défi de société.

ACTION 20

Mettre en valeur la recherche en développement durable financée par le FRQNT et faciliter le transfert des connaissances issues de cette recherche

INDICATEUR ET CIBLES : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020	RÉSULTATS 2018-2019
Nombre et nature des activités de mise en valeur de la recherche en développement durable Cible : Au moins 1 activité de mise en valeur par année	5 capsules Web sur la recherche en développement durable

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">Orientation spécifique aux FRQ, donc aucun objectif associé, aucun résultat recherché ni domaine d'intervention.
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Cet objectif correspond à l'un des objectifs du Plan stratégique 2014-2017 du FRQNT.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Les FRQ ont mis en valeur la recherche en développement durable par la diffusion de cinq capsules Web sur une thématique en lien avec le développement durable auprès de milieux utilisateurs.

ACTION 21

Mettre à jour l'indicateur de la recherche québécoise en développement durable

INDICATEUR ET CIBLE : PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2016-2020	RÉSULTATS 2018-2019
Mise à jour de l'indicateur sur les publications scientifiques en développement durable Cible : Indicateur mis à jour d'ici 2018	Reportée à 2019-2020

LIENS ET CONTRIBUTIONS GOUVERNEMENTALES

Liens avec la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020	<ul style="list-style-type: none">Orientation spécifique aux FRQ, donc aucun objectif associé, aucun résultat recherché ni domaine d'intervention.
Liens avec d'autres stratégies ou démarches gouvernementales	Sans objet

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2018-2019

Dans le cadre de la première Stratégie gouvernementale de développement durable 2008-2013, les FRQ ont collaboré avec l'Observatoire des Sciences et des Technologies (OST) pour documenter un indicateur portant sur les publications scientifiques sur le développement durable. En 2018-2019, les FRQ ont commencé les travaux de mise à jour de cet indicateur pour une diffusion en 2019-2020.

PARTIE IV - APPLICATION DES EXIGENCES LÉGISLATIVES

ACCÈS À L'INFORMATION ET PROTECTION DES RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

En 2018-2019, le FRQNT a reçu et traité **11 demandes d'accès à l'information**, en vertu de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, c. A-2.1, ci-après la « Loi sur l'accès »). Parmi ces demandes, 2 provenaient de titulaires de bourse ou de subvention et visaient à obtenir des **renseignements personnels** contenus à leur dossier. Neuf demandes d'accès à des **documents administratifs** ont également été reçues.

Décision rendue	Nature des demandes traitées au cours de l'année financière		Dispositions de la Loi sur l'accès invoquées
	Renseignements personnels	Documents administratifs	
Acceptée	2	2	
Partiellement acceptée	0	5	Articles 1, 13, 14, 19, 20, 22, 23, 24, 37, 39, 47(3), 48, 53 et 54
Refusée	0	2	
Autres	0	0	-

Toutes les demandes ont été traitées à l'intérieur des délais prescrits par la Loi sur l'accès. Aucune demande n'a fait l'objet de mesures d'accommodement et aucune demande de révision devant la Commission d'accès à l'information n'a été déposée pendant la période visée par le présent rapport annuel de gestion.

Des 9 réponses aux demandes de documents administratifs transmises, 6 ont été diffusées dans les délais prescrits, conformément au Règlement sur la diffusion de l'information et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, c. A-2.1, r. 2). Deux demandes ont été diffusées avec un jour ou plus de retard et 1 n'a pas été diffusée, puisqu'elle contenait des renseignements susceptibles d'avoir un impact sur la vie privée des personnes concernées.

Les nouveaux membres du personnel du FRQNT sont invités à suivre une formation en ligne intitulée *Sensibilisation à la sécurité de l'information*. Cette formation contient des modules portant sur la protection des renseignements personnels.

DIVULGATION D'ACTES RÉPRÉHENSIBLES À L'ÉGARD DU FRQNT

Le Règlement sur la divulgation d'actes répréhensibles a été adopté en juin 2017 et est disponible dans un fichier accessible à tout le personnel. Des séances d'information à l'intention de ce dernier ont eu lieu les 14 et 15 mai 2018.

En 2018-2019, aucune divulgation d'acte répréhensible à l'égard du FRQNT n'a été reçue par la personne responsable de suivi des divulgations.

CODE D'ÉTHIQUE ET DE DÉONTOLOGIE DES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Adoption : 16 décembre 2011 (résolution 2011-CA53-8.4-R313)

Révision le : 20 juin 2016

Loi sur le ministère du Conseil exécutif (RLRQ, c. M-30, a. 3.01)

Règlement sur l'éthique et la déontologie des administrateurs publics (RLRQ, c. M-30, r. 1)

PRÉAMBULE

En septembre 1998, le gouvernement a adopté, en vertu de la Loi sur le ministère du Conseil exécutif (RLRQ, c. M-30), le Règlement sur l'éthique et la déontologie des administrateurs publics. Conformément à l'article 34 de ce règlement, les membres du conseil d'administration du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies ont adopté un code d'éthique et de déontologie lors de la séance tenue le 6 décembre 2002 (résolution 2002-CA8-6.2_R72). Ce Code d'éthique et de déontologie a été amendé le 14 février 2003 (résolution 2003-CA9-6.2-R79) et le 13 février 2004 (2004-CA16-7.1-R109).

Le 1^{er} juillet 2011, date de l'entrée en vigueur de la loi 130, le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est devenu le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies. Le 16 décembre 2011, le conseil d'administration du Fonds a adopté une version actualisée du Code d'éthique et de déontologie des administrateurs. Cette version fut de nouveau modifiée le 20 juin 2016. Ce code d'éthique est conforme à la Loi sur le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie (RLRQ c. M-15.1.0.1).

SECTION I

DISPOSITIONS PRÉLIMINAIRES

Objet et champ d'application

1. Le présent Code d'éthique et de déontologie précise les devoirs et les normes de conduite des membres du conseil d'administration du Fonds afin de préserver et de renforcer la confiance de la communauté universitaire et collégiale, des partenaires publics et privés et de la population dans l'excellence, l'intégrité, la transparence, et la neutralité du Fonds.

Le présent Code d'éthique et de déontologie s'applique aux membres du conseil d'administration du Fonds (ci-après appelés « administrateurs ») et aux personnes qui, en tant que représentants du Fonds, agissent comme membres de conseil d'administration au sein d'entreprises ou d'organismes gouvernementaux ou non gouvernementaux.

Chaque administrateur est tenu, dans l'exercice de ses fonctions, de respecter également les principes d'éthique et les règles de déontologie des administrateurs publics prévus dans la Loi sur le ministère du Conseil exécutif et le Règlement sur l'éthique et la déontologie des administrateurs publics. En cas de divergence, les principes et les règles les plus exigeants s'appliquent.

Définitions

2. Dans le présent Code, les termes suivants désignent :
 - « *Administrateur* » : chaque membre du conseil d'administration du Fonds;
 - « *Fonds* » : le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies.
 - « *Établissement* » : établissement public, incluant les établissements d'enseignement supérieur et de recherche et tout autre établissement reconnu par le Fonds (voir les Règles générales communes).

Mission du Fonds

Le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies a pour mission de promouvoir et d'aider financièrement le développement de la recherche dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie ainsi que la diffusion des connaissances liées aux domaines précités. Il doit également 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 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 par l'attribution de subventions pour des dégagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche. Enfin, il doit établir les partenariats nécessaires à la réalisation de sa mission.

Valeurs éthiques

3. Les administrateurs sont nommés par le ministre pour contribuer, dans le cadre de leur mandat, à la réalisation de la mission du Fonds et à la bonne administration de ses biens. Leur contribution doit être faite, dans le respect du droit, avec honnêteté, loyauté, prudence, diligence, efficacité, assiduité et équité. Ils doivent agir au mieux des intérêts du Fonds et en s'inspirant des valeurs contenues dans la Déclaration de valeurs éthiques du Fonds, avec professionnalisme, impartialité, intégrité et transparence.

SECTION II

RÈGLES DE DÉONTOLOGIE APPLICABLES EN COURS DE MANDAT

Objectivité

4. L'administrateur siège à titre personnel en fonction de ses compétences. L'administrateur n'est pas le représentant d'un groupe d'intérêt ou de son groupe de recherche, département, discipline ou établissement au sein du conseil d'administration.

Confidentialité

5. L'administrateur est tenu à la discrétion sur ce dont il a connaissance dans l'exercice ou à l'occasion de l'exercice de ses fonctions et est tenu, à tout moment, de respecter le caractère confidentiel de l'information reçue. Notamment, l'administrateur ne doit en aucun cas faire connaître le résultat des décisions relativement à tout règlement ou à tout octroi de bourses ou de subventions avant que l'annonce officielle n'en soit faite par le Fonds.

Conflit d'intérêts

6. Le président du conseil d'administration et le directeur scientifique du Fonds ne peuvent, sous peine de déchéance de leur charge, avoir un intérêt direct ou indirect dans une entreprise, un organisme, un établissement ou une association qui met en conflit leur intérêt personnel et celui du Fonds.

Tout autre membre du conseil d'administration ayant un intérêt dans une telle entreprise, un tel organisme, un tel établissement ou une telle association doit, sous peine de déchéance de sa charge, le révéler par écrit au scientifique en chef et s'abstenir de participer à toute délibération et à toute décision portant sur l'entreprise, l'organisme, l'établissement ou l'association dans lequel il a cet intérêt. Il doit, en outre, se retirer de la séance pour la durée des délibérations et du vote relatifs à cette question.

au moment des votes sur les octrois

Plus particulièrement, au moment des votes sur les octrois annuels ou les modifications d'octroi en cours de financement, est notamment en conflit d'intérêts l'administrateur :

- a) qui est le recteur ou le vice-recteur d'un établissement qui a signé une demande de financement d'infrastructure.
- b) qui est directeur d'un groupe, d'un centre ou d'un réseau qui est en renouvellement ou en évaluation d'infrastructure.

L'administrateur doit déclarer au Fonds tout intérêt direct ou indirect qu'il a dans une bourse de recherche, un projet de recherche, un groupe ou un établissement susceptible de le placer dans une situation de conflit d'intérêts.

en séance du conseil d'administration

Est notamment en situation de conflit d'intérêts l'administrateur qui a un intérêt personnel direct ou indirect à ce qu'une décision favorable ou défavorable soit rendue concernant toute matière ou sujet soumis à l'ordre du jour d'une séance du conseil.

Plus particulièrement, au moment des votes sur les octrois annuels ou les modifications d'octroi en cours de financement est notamment en conflit d'intérêts l'administrateur :

- a) qui est lui-même candidat.
- b) dont un membre de sa famille immédiate (enfant, frère/sœur, père/mère, conjoint(e)) a soumis sa candidature OU quelqu'un pour qui on démontre un intérêt tout particulier.

Déclaration d'intérêts

Le mode de gestion des conflits d'intérêts adopté par le Fonds repose de prime abord sur la divulgation volontaire des informations pertinentes. À cette fin, les administrateurs remplissent une Déclaration d'intérêts pertinents à la fonction de membre du conseil d'administration au moment de leur entrée en fonction. Les informations qui y sont divulguées sont confidentielles et ne servent qu'à l'évaluation et à la résolution des situations de conflit d'intérêts. Toutefois, l'information concernant tout soutien financier provenant actuellement des FRQ est du domaine public. Par conséquent, cette portion de la déclaration sera rendue accessible aux membres du conseil d'administration.

La déclaration relative à leurs intérêts pertinents à la fonction de membre du conseil d'administration doit être renouvelée annuellement et l'administrateur doit déposer une déclaration chaque fois qu'une nouvelle situation rend inexacte sa dernière déclaration. L'administrateur doit signer à cet effet la déclaration d'intérêts et la retourner au secrétaire du conseil d'administration.

Demande de financement en cours de mandat

7. Le président du conseil d'administration et le directeur scientifique du Fonds ne peuvent présenter de demande de financement au Fonds à compter du jour de la prise d'effet de leur nomination, et ce, pour la durée de leur mandat.

Tous les autres administrateurs peuvent faire des demandes de financement, et ce, pour la durée de leur mandat. Toutefois, ils doivent s'engager à mettre à jour leur déclaration d'intérêts au moment de présenter une demande de financement et la retourner au secrétaire du conseil d'administration.

L'administrateur s'engage à ne pas chercher à connaître le nom des personnes qui ont à traiter de la demande de subvention ou de bourse ou encore de prendre connaissance de la recommandation d'un comité d'évaluation avant le vote des enveloppes budgétaires.

Participation à l'évaluation

8. Les administrateurs ne peuvent pas participer à un comité d'évaluation scientifique du Fonds. Toutefois, le directeur scientifique du Fonds peut participer, à titre d'observateur seulement, aux séances d'un comité d'évaluation scientifique du Fonds. S'il le fait, il doit alors s'abstenir de voter sur les octrois pour lesquels il a participé au comité d'évaluation scientifique à titre d'observateur.

Les administrateurs peuvent toutefois participer à un comité de pertinence ou stratégique.

Biens du Fonds

9. L'administrateur ne doit pas confondre les biens du Fonds avec les siens et ne peut les utiliser à son profit ou au profit de tiers.

Position d'initié

10. L'administrateur ne peut utiliser à son profit ou au profit de tiers l'information obtenue dans l'exercice ou à l'occasion de l'exercice de ses fonctions.

Traitement de faveur

11. L'administrateur ne peut, directement ou indirectement, accorder, solliciter ou accepter une faveur ou un avantage indu pour lui-même ou pour un tiers.

Cadeaux et avantages

12. L'administrateur ne peut accepter aucun cadeau, marque d'hospitalité ou autre avantage que ceux d'usage et d'une valeur modeste. Tout autre cadeau, marque d'hospitalité ou avantage reçu doit être retourné au donateur ou à l'État.

SECTION III

RÈGLES DE DÉONTOLOGIE APPLICABLES APRÈS LE MANDAT

Avantages indus

13. L'administrateur qui a cessé d'exercer ses fonctions doit se comporter de façon à ne pas tirer d'avantages indus de ses fonctions antérieures au service du Fonds.

Information confidentielle

14. L'administrateur qui a cessé d'exercer ses fonctions ne doit pas divulguer une information confidentielle qu'il a obtenue, ni donner à quiconque des conseils fondés sur de l'information non disponible au public concernant le Fonds, ou un autre organisme, établissement ou association avec lequel il avait des rapports directs importants durant la durée de son mandat.

Restrictions dans l'année suivant la fin du mandat

15. Il est interdit à l'administrateur, dans l'année qui suit la fin de ses fonctions, d'agir au nom ou pour le compte d'autrui relativement à une procédure, à une négociation ou à une autre opération à laquelle le Fonds est partie et sur laquelle il détient de l'information non disponible au public.

De plus, les administrateurs en fonction ne peuvent traiter, dans les circonstances décrites au précédent alinéa, avec un ancien administrateur dans l'année où cette personne a quitté ses fonctions.

Demandes de financement suivant la fin du mandat

16. Les administrateurs peuvent soumettre des demandes de financement, après l'expiration de leur mandat. Les administrateurs à temps plein le peuvent également, sauf s'il s'agit d'un programme dont les règles ont été instaurées ou substantiellement modifiées dans l'année précédant le départ. Dans ce cas, l'administrateur à temps plein doit laisser passer un concours ou, si ce dernier ne survient pas dans la première année, une année complète.

SECTION IV DISPOSITIONS FINALES

Autorité compétente

17. Le président du conseil d'administration doit s'assurer du respect, par les administrateurs, de l'ensemble des principes éthiques et des règles de déontologie.

Aux fins disciplinaires, le secrétaire général associé responsable des emplois supérieurs au ministère du conseil exécutif est l'autorité compétente pour agir à l'égard du président du conseil d'administration et des administrateurs du Fonds.

Caractère public


18. Les règles du Code d'éthique et de déontologie des administrateurs du Fonds sont d'intérêt public. Elles doivent être accessibles au public.

Déclaration

19. L'administrateur doit, dès la prise d'effet de sa nomination au Fonds, signer la déclaration présentée à l'ANNEXE A, par laquelle il accepte de se conformer à l'ensemble des dispositions du présent Code d'éthique et de déontologie, et la retourner au secrétaire du conseil d'administration.

Entrée en vigueur

20. Le présent Code d'éthique et de déontologie des administrateurs du Fonds entre en vigueur le jour de son adoption par le conseil d'administration du Fonds.

Le code d'éthique et de déontologie des membres du conseil d'administration se trouve sur le [site Web du Fonds](#) .

PARTIE V

ÉTATS FINANCIERS DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2019



RAPPORT DE LA DIRECTION

Les états financiers du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (Fonds) 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 méthodes comptables appropriées et qui respectent les normes comptables canadiennes pour le secteur public. 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 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 surveille la façon dont la direction s'acquitte des responsabilités qui lui incombent en matière d'information financière et il approuve les états financiers. Il est assisté dans ses responsabilités par le comité d'audit dont aucun membre ne fait partie de la direction. Ce comité rencontre la direction et le Vérificateur général du Québec, examine les états financiers et en recommande l'approbation au conseil d'administration.

Le Vérificateur général du Québec a procédé à l'audit des états financiers du Fonds, conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada, et son rapport de l'auditeur indépendant expose la nature et l'étendue de cet audit et l'expression de son opinion. Le Vérificateur général du Québec peut, sans aucune restriction, rencontrer le comité d'audit pour discuter de tout élément qui concerne son audit.

Rémi Quirion, O.C., C.Q., Ph.D., MSRC
Scientifique en chef du Québec

Janice Bailey, Ph.D.
Directrice scientifique

Québec, le 18 juin 2019



RAPPORT DE L'AUDITEUR INDÉPENDANT

À l'Assemblée nationale

Rapport sur l'audit des états financiers

Opinion

J'ai effectué l'audit des états financiers du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (« l'entité »), qui comprennent l'état de la situation financière au 31 mars 2019, et l'état des résultats et de l'excédent cumulé, l'état de la variation des actifs financiers nets et l'état des flux de trésorerie pour l'exercice clos à cette date, ainsi que les notes complémentaires, y compris le résumé des principales méthodes comptables.

À mon avis, les états financiers ci-joints donnent, dans tous leurs aspects significatifs, une image fidèle de la situation financière de l'entité au 31 mars 2019, ainsi que des résultats de ses activités, de ses gains et pertes de réévaluation, de la variation de ses actifs financiers nets et de ses flux de trésorerie pour l'exercice clos à cette date, conformément aux normes comptables canadiennes pour le secteur public.

Fondement de l'opinion

J'ai effectué mon audit conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada. Les responsabilités qui m'incombent en vertu de ces normes sont plus amplement décrites dans la section « Responsabilités de l'auditeur à l'égard de l'audit des états financiers » du présent rapport. Je suis indépendante de l'entité conformément aux règles de déontologie qui s'appliquent à l'audit des états financiers au Canada et je me suis acquittée des autres responsabilités déontologiques qui m'incombent selon ces règles. J'estime que les éléments probants que j'ai obtenus sont suffisants et appropriés pour fonder mon opinion d'audit.

Responsabilités de la direction et des responsables de la gouvernance à l'égard des états financiers

La direction est responsable de la préparation et de la présentation fidèle des états financiers conformément aux normes comptables canadiennes pour le secteur public, ainsi que du contrôle interne qu'elle considère comme nécessaire pour permettre la préparation d'états financiers exempts d'anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs.

Lors de la préparation des états financiers, c'est à la direction qu'il incombe d'évaluer la capacité de l'entité à poursuivre son exploitation, de communiquer, le cas échéant, les questions relatives à la continuité de l'exploitation et d'appliquer le principe comptable de continuité d'exploitation, sauf si la direction a l'intention de liquider l'entité ou de cesser son activité ou si aucune autre solution réaliste ne s'offre à elle.

Il incombe aux responsables de la gouvernance de surveiller le processus d'information financière de l'entité.

Responsabilités de l'auditeur à l'égard de l'audit des états financiers

Mes objectifs sont d'obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers pris dans leur ensemble sont exempts d'anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs, et de délivrer un rapport de l'auditeur contenant mon opinion. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, qui ne garantit toutefois pas qu'un audit réalisé conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada permettra toujours de détecter toute anomalie significative qui pourrait exister. Les anomalies peuvent résulter de fraudes ou d'erreurs et elles sont considérées comme significatives lorsqu'il est raisonnable de s'attendre à ce que, individuellement ou collectivement, elles puissent influencer sur les décisions économiques que les utilisateurs des états financiers prennent en se fondant sur ceux-ci.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada, j'exerce mon jugement professionnel et je fais preuve d'esprit critique tout au long de cet audit. En outre :

- j'identifie et évalue les risques que les états financiers comportent des anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs, je conçois et mets en œuvre des procédures d'audit en réponse à ces risques, et réunis des éléments probants suffisants et appropriés pour fonder mon opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative résultant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne;
- j'acquies une compréhension des éléments du contrôle interne pertinents pour l'audit afin de concevoir des procédures d'audit appropriées dans les circonstances, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne de l'entité;
- j'apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, de même que des informations y afférentes fournies par cette dernière;
- je tire une conclusion quant au caractère approprié de l'utilisation par la direction du principe comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments probants obtenus, quant à l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou situations susceptibles de jeter un doute important sur la capacité de l'entité à poursuivre son exploitation. Si je conclus à l'existence d'une incertitude significative, je suis tenue d'attirer l'attention des lecteurs de mon rapport sur les informations fournies dans les états financiers au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas adéquates, d'exprimer une opinion modifiée. Mes conclusions s'appuient sur les éléments probants obtenus jusqu'à la date de mon rapport. Des événements ou situations futurs pourraient par ailleurs amener l'entité à cesser son exploitation;
- j'évalue la présentation d'ensemble, la structure et le contenu des états financiers, y compris les informations fournies dans les notes, et apprécie si les états financiers représentent les opérations et événements sous-jacents d'une manière propre à donner une image fidèle.

Je communique aux responsables de la gouvernance notamment l'étendue et le calendrier prévus des travaux d'audit et mes constatations importantes, y compris toute déficience importante du contrôle interne que j'aurais relevée au cours de mon audit.

Rapport relatif à d'autres obligations légales et réglementaires

Conformément aux exigences de la *Loi sur le vérificateur général* (RLRQ, chapitre V-5.01), je déclare qu'à mon avis ces normes ont été appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Pour la vérificatrice générale du Québec,



Louise Carrier, CPA auditrice, CA

Directrice principale

Montréal, le 18 juin 2019

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC - NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DES RÉSULTATS ET DE L'EXCÉDENT CUMULÉ
DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2019

	<u>2019</u> <u>Budget</u>	<u>2019</u> <u>Réel</u>	<u>2018</u> <u>Réel</u>
REVENUS			
Subventions du gouvernement du Québec et d'autres organismes (note 3)	71 234 404 \$	73 172 123 \$	66 917 031 \$
Intérêts et autres revenus	<u>500 000</u>	<u>1 590 474</u>	<u>712 751</u>
	<u>71 734 404</u>	<u>74 762 597</u>	<u>67 629 782</u>
CHARGES			
Subventions et bourses octroyées	67 191 349	67 880 036	61 387 597
Fonctionnement (note 4)	<u>5 068 194</u>	<u>4 874 783</u>	<u>4 655 531</u>
	<u>72 259 543</u>	<u>72 754 819</u>	<u>66 043 128</u>
EXCÉDENT (DÉFICIT) DE L'EXERCICE	(525 139)	2 007 778	1 586 654
EXCÉDENT (DÉFICIT) CUMULÉ AU DÉBUT DE L'EXERCICE	<u>667 276</u>	<u>844 799</u>	<u>(741 855)</u>
EXCÉDENT CUMULÉ À LA FIN DE L'EXERCICE (note 5)	<u>142 137 \$</u>	<u>2 852 577 \$</u>	<u>844 799 \$</u>

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC - NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DE LA SITUATION FINANCIÈRE
AU 31 MARS 2019

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
ACTIFS FINANCIERS		
Trésorerie et équivalents de trésorerie (note 6)	9 571 344 \$	17 222 893 \$
Intérêts courus	18 597	5 586
Subventions à recevoir et autres créances (note 7)	<u>16 675 525</u>	<u>4 429 303</u>
	<u>26 265 466</u>	<u>21 657 782</u>
PASSIFS		
Subventions et bourses à payer	5 369 005	3 324 800
Créditeurs et charges à payer (note 9)	796 940	820 076
Apports reportés (note 10)	<u>17 974 293</u>	<u>17 458 248</u>
	<u>24 140 238</u>	<u>21 603 124</u>
ACTIFS FINANCIERS NETS	<u>2 125 228</u>	<u>54 658</u>
ACTIFS NON FINANCIERS		
Charges payées d'avance	115 328	140 884
Immobilisations corporelles (note 11)	<u>612 021</u>	<u>649 257</u>
	<u>727 349</u>	<u>790 141</u>
EXCÉDENT CUMULÉ (note 5)	<u><u>2 852 577 \$</u></u>	<u><u>844 799 \$</u></u>

Obligations contractuelles (note 13)

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

Pour le conseil d'administration :



 Rémi Quirion, Ph. D., CQ, OC, MSRC
 Scientifique en chef du Québec



 Richard Cloutier
 Président du comité d'audit

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC - NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DE LA VARIATION DES ACTIFS FINANCIERS NETS
DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2019

	2019 Budget	2019 Réel	2018 Réel
EXCÉDENT (DÉFICIT) DE L'EXERCICE	<u>(525 139) \$</u>	<u>2 007 778 \$</u>	<u>1 586 654 \$</u>
VARIATION DUE AUX IMMOBILISATIONS CORPORELLES			
Acquisitions	(462 667)	(215 591)	(425 261)
Amortissement	212 812	252 683	230 620
Perte à la disposition	<u>-</u>	<u>144</u>	<u>-</u>
	<u>(249 855)</u>	<u>37 236</u>	<u>(194 641)</u>
VARIATION DUE AUX CHARGES PAYÉES D'AVANCE			
Acquisitions	(75 000)	(155 535)	(241 981)
Utilisation	75 000	181 091	168 680
	<u>-</u>	<u>25 556</u>	<u>(73 301)</u>
AUGMENTATION (DIMINUTION) DES ACTIFS FINANCIERS NETS	<u>(774 994)</u>	<u>2 070 570</u>	<u>1 318 712</u>
ACTIFS FINANCIERS NETS (DETTE NETTE) AU DÉBUT DE L'EXERCICE	<u>(43 352)</u>	<u>54 658</u>	<u>(1 264 054)</u>
ACTIFS FINANCIERS NETS (DETTE NETTE) À LA FIN DE L'EXERCICE	<u><u>(818 346) \$</u></u>	<u><u>2 125 228 \$</u></u>	<u><u>54 658 \$</u></u>

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC - NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DES FLUX DE TRÉSORERIE
DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2019

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
ACTIVITÉS DE FONCTIONNEMENT		
Excédent de l'exercice	2 007 778 \$	1 586 654 \$
Éléments sans incidence sur la trésorerie :		
Virement des apports reportés	(28 240 987)	(21 810 090)
Amortissement des immobilisations corporelles	252 683	230 620
Perte à la disposition d'immobilisations corporelles	144	-
	<u>(25 980 382)</u>	<u>(19 992 816)</u>
Variation des actifs et des passifs reliés au fonctionnement :		
Intérêts courus	(13 011)	6 627
Subventions à recevoir et autres créances	(12 246 222)	2 242 518
Subventions et bourses à payer	2 044 205	1 322 948
Créditeurs et charges à payer	(33 135)	27 016
Apports reportés	28 757 032	22 253 079
Charges payées d'avance	25 556	(73 301)
	<u>18 534 425</u>	<u>25 778 887</u>
Flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement	<u>(7 445 957)</u>	<u>5 786 071</u>
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT EN IMMOBILISATIONS		
Acquisition d'immobilisations corporelles et flux de trésorerie liés aux activités d'investissement en immobilisations	<u>(205 592)</u>	<u>(445 259)</u>
(DIMINUTION) AUGMENTATION DE LA TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE	<u>(7 651 549)</u>	<u>5 340 812</u>
TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE AU DÉBUT DE L'EXERCICE	<u>17 222 893</u>	<u>11 882 081</u>
TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE À LA FIN DE L'EXERCICE (note 6)	<u><u>9 571 344 \$</u></u>	<u><u>17 222 893 \$</u></u>
INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE		
Intérêts encaissés	428 241 \$	228 857 \$

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC - NATURE ET TECHNOLOGIES
NOTES COMPLÉMENTAIRES
31 MARS 2019

1. CONSTITUTION ET FONCTIONS

Le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (Fonds) est constitué par la *Loi sur le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie* (RLRQ, chapitre M-15.1.0.1) (la Loi). Le Fonds a pour fonction 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 dégagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche.

De plus, le Fonds gère des programmes de bourses pour les étudiants des 2^e et 3^e cycles universitaires ainsi que des programmes de subventions. Il établit tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

Un décret de 2016 prévoit que, à l'égard de la recherche, de la science, de l'innovation et de la technologie, les fonctions du ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie prévues à la *Loi sur le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie* ont été confiées au ministre de l'Économie et de l'Innovation.

En vertu de l'article 23 de la Loi, le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies est mandataire du gouvernement du Québec. Il est donc exempté d'impôt au fédéral et au provincial.

L'article 33 de la Loi mandate le scientifique en chef du Québec de l'administration des ressources humaines, matérielles, financières et informationnelles des Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS), Nature et technologies (FRQNT) et Société et culture (FRQSC). Les services administratifs des trois Fonds de recherche sont regroupés depuis le 1^{er} avril 2012.

2. PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES

Référentiel comptable

Aux fins de la préparation de ses états financiers, le Fonds utilise prioritairement *le Manuel de comptabilité de CPA Canada pour le secteur public*. L'utilisation de toute autre source dans l'application de méthodes comptables est cohérente avec ce dernier.

Utilisation d'estimations

Les états financiers du Fonds sont préparés par la direction. La présentation des états financiers conformément aux normes comptables canadiennes pour le secteur public exige que la direction ait recours à des estimations et des hypothèses qui ont une incidence sur les montants de l'actif et du passif comptabilisés, sur la présentation des éléments d'actif et de passif éventuels ainsi que sur les montants des revenus et des charges comptabilisés. Les principaux éléments pour lesquels la direction a établi des estimations et formulé des hypothèses sont la durée de vie des immobilisations corporelles et la répartition des frais de fonctionnement communs. Les résultats réels peuvent différer des meilleures prévisions faites par la direction

État des gains et pertes de réévaluation

L'état des gains et pertes de réévaluation n'est pas présenté compte tenu qu'aucun élément n'est comptabilisé à la juste valeur ou libellé en monnaies étrangères

2. PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES (SUITE)

Instruments financiers

La trésorerie et équivalents de trésorerie, les intérêts courus ainsi que les subventions à recevoir et autres créances, à l'exception des taxes à la consommation à recevoir, sont classés dans la catégorie des actifs financiers évalués au coût ou au coût après amortissement selon la méthode du taux d'intérêt effectif.

Les subventions et bourses à payer ainsi que les créditeurs et charges à payer, à l'exception de certains avantages sociaux à payer, sont classés dans la catégorie des passifs financiers évalués au coût ou au coût après amortissement selon la méthode du taux d'intérêt effectif.

REVENUS

Subventions du gouvernement du Québec et d'autres organismes

Les subventions affectées à l'octroi de subventions et de bourses sont comptabilisées à titre de revenus de l'exercice au cours duquel les charges connexes sont engagées. Les subventions non affectées sont comptabilisées à titre de revenus 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.

Les revenus de subventions qui sont des paiements de transfert sont constatés dans l'exercice au cours duquel surviennent les faits qui donnent lieu à ces revenus, dans la mesure où les subventions sont autorisées, que le Fonds a satisfait à tous les critères d'admissibilité, s'il en est, et qu'il est possible de faire une estimation raisonnable des montants en cause. Elles sont présentées sous le poste « Apports reportés » lorsque les stipulations imposées par le cédant créent une obligation répondant à la définition d'un passif. Si un passif est créé, la comptabilisation à titre de revenu a lieu au fur et à mesure que les conditions relatives au passif sont remplies.

Intérêts et autres revenus

Les revenus d'intérêts sur les équivalents de trésorerie sont constatés au fur et à mesure qu'ils sont gagnés.

Les annulations et les remboursements de subventions et bourses octroyées sont comptabilisés aux résultats dans l'exercice au cours duquel elles sont annulées ou remboursées.

Les revenus de gestion sont comptabilisés en vertu de protocoles d'entente portant sur les montants des subventions octroyées annuellement.

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

CHARGES

Subventions et bourses octroyées

Les subventions et bourses octroyées sont comptabilisées aux résultats lorsqu'elles sont autorisées et que les bénéficiaires ont satisfait à tous les critères d'admissibilité.

2. PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES (SUITE)

ACTIFS FINANCIERS

Trésorerie et équivalents de trésorerie

La trésorerie et les équivalents de trésorerie comprennent les soldes bancaires, les certificats de placements garantis (CPG), les comptes d'investissement à intérêt élevé (CIIE) et les comptes d'épargne à intérêt élevé (CEIE) qui sont facilement convertibles en un montant connu de trésorerie et dont la valeur ne risque pas de changer de façon significative. Les CPG, les CIIE et CEIE ont en général une échéance inférieure ou égale à trois mois à partir de la date d'acquisition.

PASSIFS

Avantages sociaux futurs

Régime de retraite

La comptabilité des régimes à cotisations déterminées est appliquée aux régimes interemployeurs à prestations déterminées gouvernementaux, étant donné que la direction ne dispose pas suffisamment d'informations pour appliquer la comptabilité des régimes à prestations déterminées.

Provisions pour vacances et congés de maladie

Aucun calcul d'actualisation au sujet de la provision pour vacances n'est jugé nécessaire, le Fonds estime que les vacances accumulées seront prises dans l'exercice suivant.

Les congés de maladie accumulés par les employés en fin d'exercice seront payés au cours de l'exercice suivant.

ACTIFS NON FINANCIERS

De par leur nature, les actifs non financiers du Fonds sont employés normalement pour fournir des services futurs.

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont comptabilisées au coût d'acquisition et sont amorties selon la méthode d'amortissement linéaire en fonction de leur durée de vie utile estimative, soit :

Mobilier de bureau et équipement	5 ans
Équipement informatique	3 ans
Améliorations locatives	5 ans
Développement informatique	5 ans

Lorsque la conjoncture indique qu'une immobilisation corporelle ne contribue plus à la capacité du Fonds de fournir des biens et des services, ou que la valeur des avantages économiques futurs qui se rattachent à l'immobilisation corporelle est inférieure à sa valeur comptable nette, son coût est réduit pour refléter sa baisse de valeur. Les moins-values nettes sur immobilisations corporelles sont passées en charges dans l'état des résultats. Aucune reprise sur réduction de valeur n'est constatée.

OPÉRATIONS INTERENTITÉS

Les opérations interentités sont des opérations conclues entre entités contrôlées par le gouvernement du Québec ou soumises à son contrôle conjoint.

Les actifs reçus sans contrepartie d'une entité incluse au périmètre comptable du gouvernement du Québec sont constatés à leur valeur comptable. Quant aux services reçus à titre gratuit, ils ne sont pas comptabilisés. Les autres opérations interentités ont été réalisées à la valeur d'échange, c'est-à-dire au montant convenu pour la contrepartie donnée en échange de l'élément transféré ou du service fourni.

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

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Paiements de transfert - Apparentés sous contrôle commun		
Sans modalité		
Ministère de l'Économie et de l'Innovation	45 400 700 \$	45 400 700 \$
Avec modalités		
Ministère de l'Économie et de l'Innovation	18 615 708	12 008 059
Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur	2 512 042	3 619 027
Fonds des ressources naturelles	1 687 773	3 450 226
Fonds de recherche du Québec - Santé	1 536 396	909 053
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	1 513 567	990 554
Fonds vert	1 300 080	-
Ministère des Relations internationales et de la Francophonie	376 197	413 620
Centre de recherche industrielle du Québec	35 000	-
	<u>27 576 763</u>	<u>21 390 539</u>
Subventions du secteur privé et autres		
Avec affectations		
Consulat général de France	69 972	-
Autres	124 688	125 792
	<u>194 660</u>	<u>125 792</u>
	<u><u>73 172 123 \$</u></u>	<u><u>66 917 031 \$</u></u>

4. FONCTIONNEMENT

	<u>2019</u>			<u>2018</u>		
	Charges encourues par le FRQNT	Moins : Charges remboursées par les autres Fonds	Plus : Charges remboursées aux autres Fonds			
Traitements et avantages sociaux	3 440 427 \$	(1 277 518) \$	1 198 524 \$	3 361 433 \$	3 227 266 \$	
Déplacements et séjours	322 190	(67 686)	142 454	396 958	349 800	
Loyer et assurances	300 142	(178 074)	260 402	382 470	375 423	
Honoraires professionnels	238 832	(96 018)	59 475	202 289	208 236	
Fournitures et approvisionnement	296 826	(158 163)	54 734	193 397	200 363	
Entretien et licences	218 430	(150 302)	37 403	105 531	94 041	
Amortissement des immobilisations corporelles	252 683	(46 075)	26 097	232 705	200 402	
	<u>5 069 530 \$</u>	<u>(1 973 836) \$</u>	<u>1 779 089 \$</u>	<u>4 874 783 \$</u>	<u>4 655 531 \$</u>	

4. FONCTIONNEMENT (SUITE)

Charges de fonctionnement de services administratifs communs :

Les charges de fonctionnement des services administratifs communs des Fonds de recherche sont réparties selon des clés de répartition approuvées annuellement par chacun des conseils d'administration. La part des frais communs d'un Fonds doit refléter l'utilisation réelle des ressources qu'il mobilise.

Poste	Clés de répartition	FRQNT		FRQSC		FRQS	
		2019	2018	2019	2018	2019	2018
Traitements et avantages sociaux	En fonction des effectifs des directions scientifiques	29,32%	29,92%	34,41%	33,07%	36,27%	37,01%
Loyers, assurances et amortissement des améliorations locatives, du mobilier de bureau et équipement et de l'équipement informatique	En fonction des effectifs respectifs des directions scientifiques ajustés par:						
	Un partage uniforme des effectifs des services partagés travaillant au bureau de Montréal	17,57%	17,35%	17,57%	17,35%	64,86%	65,30%
	Un partage uniforme des effectifs des services partagés travaillant au bureau de Québec	40,67%	41,55%	45,30%	44,45%	14,03%	14,00%
Honoraires professionnels, entretien, licences, fournitures et approvisionnement	En fonction des effectifs respectifs des directions scientifiques ajustés par un partage uniforme des effectifs des services partagés	31,19%	31,50%	33,91%	33,19%	34,90%	35,31%
Déplacements et séjours	À parts égales	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,34%	33,34%

5. EXCÉDENT CUMULÉ

Le conseil d'administration du Fonds a affecté l'excédent cumulé de 2 852 577 \$ au 31 mars 2019 (844 799 \$ au 31 mars 2018) à des bourses et des subventions qui seront octroyées au cours du prochain exercice. 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.

6. TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Encaisse	5 320 788 \$	9 285 988 \$
Équivalents de trésorerie :		
Certificat de placement garanti (CPG)	3 745 000	-
Compte d'épargne à intérêt élevé (CEIE)	505 556	5 200 824
Compte d'investissement à intérêt élevé (CIIE)	-	2 736 081
	<u>9 571 344 \$</u>	<u>17 222 893 \$</u>

Au 31 mars 2019, les équivalents de trésorerie sont constitués d'un certificat de placement garanti (CPG) portant intérêt au taux de 1,65 %, rachetable en tout ou en partie à tout moment et échéant en décembre 2019. Les équivalents de trésorerie sont aussi constitués d'unités de compte d'épargne à intérêt élevé (CEIE) à taux variables, sans date d'échéance et rachetables en tout ou en partie à tout moment. Les intérêts sur le CEIE sont calculés chaque jour sur le solde de clôture et versés chaque mois sous forme de distributions réinvesties dans le CEIE. Au 31 mars 2019, les unités portaient des taux d'intérêt variant de 0,09 % à 0,26 % (2018: 0,05 % à 0,14 %), selon les titres.

7. SUBVENTIONS À RECEVOIR ET AUTRES CRÉANCES

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Apparentés sous contrôle commun		
Ministère de l'Économie et de l'Innovation	13 333 400 \$	990 000 \$
Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur	2 929 337	2 787 338
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	172 426	220 084
Fonds de recherche du Québec - Santé	137 053	366 724
Ministère des Relations internationales et de la Francophonie	85 500	-
Remboursements à recevoir de subventions et bourses octroyées	-	37 000
Taxes à la consommation à recevoir	16 954	15 377
Autres	855	12 780
	<u>16 675 525 \$</u>	<u>4 429 303 \$</u>

8. FACILITÉS DE CRÉDIT

Le Fonds est autorisé par décret du gouvernement à instituer un régime d'emprunts, valide jusqu'au 31 mars 2020, lui permettant d'emprunter à court terme ou par marge de crédit, auprès d'institutions financières ou auprès du ministre des Finances, à titre de gestionnaire du Fonds de financement, et ce, pour un montant n'excédant pas 10 000 000 \$, conditionnellement à ce que l'encours des emprunts à court terme ou par marge de crédit soit ramené à zéro à la fin de chaque exercice financier. Aux 31 mars 2019 et 2018, le Fonds ne détient aucune facilité de crédit.

9. CRÉDITEURS ET CHARGES À PAYER

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Apparentés sous contrôle commun		
Fonds de recherche du Québec - Santé	148 367 \$	151 426 \$
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	83 613	79 940
Traitements et avantages sociaux	377 989	395 726
Fournisseurs et autres crédateurs	186 971	192 984
	<u>796 940 \$</u>	<u>820 076 \$</u>

10. APPORTS REPORTÉS

	<u>2018</u>	<u>Apports de l'exercice</u>	<u>Montants constatés à titre de revenus de l'exercice</u>	<u>2019</u>
Paiements de transfert - Apparentés sous contrôle commun				
Fonds vert	6 929 886 \$	-	1 300 080 \$	5 629 806 \$
Ministère de l'Économie et de l'Innovation	4 520 116	19 443 333	18 765 708	5 197 741
Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur	3 247 230	2 795 337	2 646 042	3 396 525
Fonds des ressources naturelles	2 098 606	3 000 000	1 837 178	3 261 428
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs	145 119	-	-	145 119
Ministère des Relations internationales et de la Francophonie	233 936	210 000	398 222	45 714
Ministère des Transports	64 952	-	-	64 952
Fonds de recherche du Québec - Santé	-	1 536 396	1 536 396	-
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	-	1 513 567	1 513 567	-
Autres	63 769	-	-	63 769
	<u>17 303 614</u>	<u>28 498 633</u>	<u>27 997 193</u>	<u>17 805 054</u>
Subventions du secteur privé et autres				
Centre de recherche industrielle du Québec	75 000	60 000	35 000	100 000
Consulat général de France	-	85 500	74 247	11 253
Autres	79 634	112 899	134 547	57 986
	<u>154 634</u>	<u>258 399</u>	<u>243 794</u>	<u>169 239</u>
	<u>17 458 248 \$</u>	<u>28 757 032 \$</u>	<u>28 240 987 \$</u>	<u>17 974 293 \$</u>

10. APPORTS REPORTÉS (SUITE)

	2017	Apports de l'exercice	Montants constatés à titre de revenus de l'exercice	2018
Paiements de transfert - Apparentés sous contrôle commun				
Fonds vert	3 029 886 \$	3 900 000 \$	-	6 929 886 \$
Ministère de l'Économie et de l'Innovation	4 040 508	12 590 000	12 110 392	4 520 116
Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur	4 212 919	2 787 338	3 753 027	3 247 230
Fonds des ressources naturelles	5 073 832	500 000	3 475 226	2 098 606
Ministère des Relations internationales et de la Francophonie	302 951	360 105	429 120	233 936
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs	145 119	-	-	145 119
Ministère des Transports	57 039	7 913	-	64 952
Fonds de recherche du Québec - Santé	-	909 053	909 053	-
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	-	990 554	990 554	-
Autres	63 769	-	-	63 769
	<u>16 926 023</u>	<u>22 044 963</u>	<u>21 667 372</u>	<u>17 303 614</u>
Subventions du secteur privé et autres				
Centre de recherche industrielle du Québec	25 000	50 000	-	75 000
Autres	64 236	158 116	142 718	79 634
	<u>89 236</u>	<u>208 116</u>	<u>142 718</u>	<u>154 634</u>
	<u>17 015 259 \$</u>	<u>22 253 079 \$</u>	<u>21 810 090 \$</u>	<u>17 458 248 \$</u>

Les montants constatés à titre de revenus de l'exercice incluent 27 771 423 \$ (2018 : 21 516 331 \$) représentant des revenus de subvention (note 3) et 469 564 \$ (2018 : 293 759 \$) représentant des revenus de gestion inclus dans les intérêts et autres revenus.

11. IMMOBILISATIONS CORPORELLES

	2019				
	Mobilier de bureau et équipement	Équipement informatique	Améliorations locatives	Développement informatique	Total
Coût					
Solde au début	322 730 \$	1 020 179 \$	469 574 \$	886 271 \$	2 698 754 \$
Acquisitions	16 096	42 792	14 289	142 414	215 591 \$
Dispositions	-	(541)	-	(30 900)	(31 441) \$
Solde à la fin	338 826 \$	1 062 430 \$	483 863 \$	997 785 \$	2 882 904 \$
Amortissement cumulé					
Solde au début	288 969 \$	922 554 \$	467 108 \$	370 866 \$	2 049 497 \$
Amortissement de l'exercice	12 344	56 913	8 401	175 025	252 683 \$
Dispositions	-	(397)	-	(30 900)	(31 297) \$
Solde à la fin	301 313 \$	979 070 \$	475 509 \$	514 991 \$	2 270 883 \$
Valeur comptable nette	37 513 \$	83 360 \$	8 354 \$	482 794 \$	612 021 \$

Au 31 mars 2019, le poste « Crédeurs et charges à payer » inclut un montant de 49 995 \$ lié à l'acquisition d'immobilisations corporelles.

	2018				
	Mobilier de bureau et équipement	Équipement informatique	Améliorations locatives	Développement informatique	Total
Coût					
Solde au début	310 864 \$	917 805 \$	469 574 \$	642 249 \$	2 340 492 \$
Acquisitions	14 558	102 374	-	308 329	425 261 \$
Dispositions	(2 692)	-	-	(64 307)	(66 999) \$
Solde à la fin	322 730 \$	1 020 179 \$	469 574 \$	886 271 \$	2 698 754 \$
Amortissement cumulé					
Solde au début	279 305 \$	848 105 \$	456 364 \$	302 102 \$	1 885 876 \$
Amortissement de l'exercice	12 356	74 449	10 744	133 071	230 620 \$
Dispositions	(2 692)	-	-	(64 307)	(66 999) \$
Solde à la fin	288 969 \$	922 554 \$	467 108 \$	370 866 \$	2 049 497 \$
Valeur comptable nette	33 761 \$	97 625 \$	2 466 \$	515 405 \$	649 257 \$

Au 31 mars 2018, le poste « Crédeurs et charges à payer » inclut un montant de 39 996 \$ lié à l'acquisition d'immobilisations corporelles.

12. AVANTAGES SOCIAUX

Régimes de retraite

Régime de retraite

Les membres du personnel du Fonds participent au Régime de retraite des employés du gouvernement et des organismes publics (RREGOP) ou au Régime de retraite du personnel d'encadrement (RRPE) ou au Régime de retraite de l'administration supérieure (RRAS). Ces régimes interemployeurs à prestations déterminées sont administrés par Retraite Québec et comportent des garanties à la retraite et au décès.

Au 1^{er} janvier 2019, le taux de cotisation pour le RRPE et le RRAS, qui fait partie du RRPE, est resté stable à 12,82 % de la masse salariale admissible. Pour le RREGOP, le taux est passé de 10,97 % à 10,88 % de la masse salariale admissible.

Les cotisations versées par l'employeur sont équivalentes aux cotisations des employés, à l'exception d'un montant de compensation prévu dans la loi sur le RRPE de 2,97 % au 1^{er} janvier 2019 (2,97 % au 1^{er} janvier 2018) de la masse salariale admissible qui doit être versé par l'employeur, pour les participants au RRPE et au RRAS, et un montant équivalent pour la partie à verser par les employeurs. Ainsi, le Fonds verse un montant supplémentaire pour l'année civile 2019 correspondant à 5,94 % de la masse salariale admissible (5,94 % de la masse salariale admissible pour l'année civile 2018).

Les cotisations du Fonds, incluant le montant de compensation prévu dans la loi du RRPE, imputées aux résultats de l'exercice s'élèvent à 240 306 \$ (2018: 142 513 \$). Les obligations du Fonds envers ces régimes gouvernementaux se limitent à ses cotisations à titre d'employeur.

13. OBLIGATIONS CONTRACTUELLES

Subventions et bourses

Au 31 mars 2019, les obligations du Fonds sont de 80 057 951 \$ (2018 : 88 270 815 \$) à l'égard des subventions et bourses, et ce, jusqu'en mars 2025. Ces obligations représentent uniquement les engagements du Fonds et non ceux de ses partenaires externes. Les obligations sont conditionnelles au respect des critères d'admissibilité par les bénéficiaires. L'octroi d'une subvention ou d'une bourse et les montants des exercices subséquents demeurent conditionnels à la décision du conseil d'administration du Fonds en fonction de ses priorités stratégiques et des crédits alloués annuellement par l'Assemblée nationale du Québec. Le cas échéant, les octrois peuvent être modifiés, revus ou annulés par le conseil d'administration, et ce, sans préavis.

Les versements futurs exigibles à l'égard des subventions et des bourses s'établissent comme suit :

2020	39 808 384	\$
2021	23 190 046	
2022	8 727 840	
2023	7 498 348	
2024	666 667	
2025	166 666	
	<hr/>	
	80 057 951	\$
	<hr/>	

14. APPARENTÉS

Le Fonds est apparenté avec toutes les entités contrôlées par le gouvernement du Québec ou soumises à son contrôle conjoint. Il est également apparenté à ses principaux dirigeants, leurs proches parents, ainsi qu'avec les entités pour lesquelles une ou plusieurs de ces personnes ont le pouvoir d'orienter les décisions financières et administratives de ces entités. Les principaux dirigeants sont composés du scientifique en chef du Québec, de la directrice scientifique du Fonds, des autres membres du conseil d'administration ainsi que de la directrice de l'administration.

Le Fonds n'a conclu aucune opération importante avec des apparentés à une valeur différente de celle qui aurait été établie si les parties n'avaient pas été apparentées.

15. GESTION DES RISQUES LIÉS AUX INSTRUMENTS FINANCIERS

Le Fonds, par le biais de ses instruments financiers, est exposé à divers risques. La direction a mis en place des politiques et des procédés en matière de contrôle et de gestion qui l'assurent de gérer les risques inhérents aux instruments financiers et d'en minimiser les impacts potentiels. L'analyse suivante présente l'exposition du Fonds aux risques à la date de clôture des états financiers, soit au 31 mars 2019.

Risque de crédit

Le risque de crédit est lié au non-respect d'obligations financières de la part d'une contrepartie. Les instruments financiers qui exposent le Fonds à une concentration du risque de crédit sont composés de la trésorerie et des équivalents de trésorerie, des intérêts courus et des subventions à recevoir et autres créances à l'exception des taxes à la consommation à recevoir. La valeur comptable des actifs financiers représente l'exposition maximale du Fonds au risque de crédit. Le risque de crédit associé à la trésorerie et aux équivalents de trésorerie et aux intérêts courus est réduit au minimum par la politique du Fonds d'investir auprès d'institutions financières réputées. Le Fonds est peu exposé au risque de crédit sur ses subventions à recevoir et autres créances puisque celles-ci sont à recevoir en grande partie d'apparentés sous contrôle commun lesquelles sont des entités gouvernementales.

Le tableau suivant présente la balance chronologique des subventions à recevoir et autres créances, à l'exception des taxes à la consommation à recevoir :

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Subventions à recevoir et autres créances, à l'exception des taxes à la consommation à recevoir		
Moins de 30 jours	16 036 300 \$	4 154 372 \$
De 30 à moins de 90 jours	9 271	259 554
De 90 à 365 jours	<u>613 000</u>	<u>-</u>
	<u>16 658 571 \$</u>	<u>4 413 926 \$</u>

Risque de liquidité

Le risque de liquidité est le risque que le Fonds éprouve des difficultés à honorer des engagements liés à des passifs financiers. L'entité considère qu'elle détient suffisamment de trésorerie et d'équivalents de trésorerie ainsi que de facilités de crédit afin de s'assurer d'avoir les fonds nécessaires pour répondre à ses besoins financiers courants et à long terme, et ce, à un coût raisonnable, le cas échéant. Tous les passifs financiers du Fonds ont une date d'échéance inférieure à un an.

Risque de marché

Le risque de marché est le risque que la juste valeur ou les flux de trésorerie futurs d'un instrument financier fluctuent en raison de variations des prix du marché. Le risque de marché inclut trois types de risque : le risque de change, le risque de taux d'intérêt et l'autre risque de prix. Compte tenu de la nature de ses activités, le Fonds est seulement exposé au risque de taux d'intérêt.

Risque de taux d'intérêt

Le risque de taux d'intérêt est le risque que la juste valeur ou les flux de trésorerie futurs d'un instrument financier fluctuent en raison des variations de taux d'intérêt du marché. Le Fonds est exposé au risque de taux d'intérêt en ce qui concerne l'évolution des taux d'intérêt sur sa marge de crédit et sur les flux de trésorerie futurs liés aux intérêts sur sa trésorerie et ses équivalents de trésorerie à taux variables. Le Fonds juge qu'il est peu exposé au risque de taux d'intérêt.

ANNEXE

SIGLES ET ACRONYMES

Acfas	Association francophone pour le savoir
ADÉSAQ	Association des doyens des études supérieures au Québec
AMA	Agence mondiale antidopage
ANR	Agence nationale de la recherche
ARC	Association pour la recherche au collégial
BMP	Bourses de recherche en milieu de pratique
CCTT	Centres collégiaux de transfert de technologie
CFQCU	Conseil franco-québécois de coopération universitaire
CHIST-ERA	European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences & Technologies
CNEURO	Centre de neurosciences de Cuba
CNRS	Centre national de la recherche scientifique
CRIBIQ	Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec
CRIQ	Centre de recherche industrielle du Québec
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
EDI	Équité, diversité et inclusion
ENAP	École nationale d'administration publique
FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
FCTAU	Les amis canadiens de l'Université de Tel-Aviv
FIR	Frais indirects de la recherche
FNRS	Fonds de la recherche scientifique (Belgique)
FRAN-02	Fonds de la recherche agroalimentaire axé sur l'agriculture nordique du Saguenay–Lac-Saint-Jean
FRQ	Fonds de recherche du Québec
FRQNT	Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies
FRQS	Fonds de recherche du Québec – Santé
FRQSC	Fonds de recherche du Québec – Société et culture
FWO	Fondation pour la recherche en Flandre
ICRA	Institut canadien de recherches avancées
INGSA	International Network for Government Science Advice
INRIA	Institut national de la recherche en informatique et automatique
IRSST	Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en Sécurité du travail
J2R	Journées de la relève en recherche
MAMH	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

MEES	Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur
MERN	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MEI	Ministère de l'Économie et de l'Innovation
MFFP	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Mitacs	Mathematics of Information Technology and Complex Systems
MRIF	Ministère des Relations internationales et de la Francophonie
NSFC	National Natural Science Foundation of China
OIIISIAN	Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique
PROMPT	Partenariats de recherche orientée en microélectronique, photonique et télécommunications
RIISQ	Réseau Inondations intersectoriel du Québec
RLS	Regional Leaders Summit
SAGA	STEM and Gender Advancement
SciChef	Scientifique en chef
SNG	Sciences naturelles et génie
SQRI	Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation
UNESCO	Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture
UQAM	Université du Québec à Montréal

Réalisation

Coordination et rédaction : Service de la planification et de la performance

Nous remercions toutes les personnes du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies et des services partagés des Fonds de recherche du Québec ayant collaboré à cette publication.

Ce rapport annuel de gestion est également diffusé en format PDF dans le site Web du FRQNT :

www.frqnt.gouv.qc.ca.

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2019

ISBN 978-2-550-84282-8(imprimé)

ISBN 978-2-550-84283-5 (PDF)