

L'année 2022-2023 en un
coup d'œil

Fonds de recherche du
Québec — Santé



Mission

Les Fonds de recherche du Québec partagent une mission commune, dans leurs secteurs de recherche respectifs :

Soutenir et promouvoir la recherche et sa relève dans leur excellence, leur diversité et leur ouverture, afin de stimuler la découverte et l'innovation.

Vision

Les Fonds de recherche du Québec, acteurs incontournables et catalyseurs de la recherche au Québec, partagent une vision commune :

Une recherche reconnue ici et ailleurs, accessible, engagée à comprendre le monde et porteuse de solutions aux défis de société.

Le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) vise plus spécifiquement :

Une recherche qui vibre avec la société et sa diversité, pour une santé durable, ressource essentielle au développement individuel et à la prospérité 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.
- Ouverture.** L'ouverture est une attitude par laquelle une personne ou une organisation est capable de remettre en question ses propres opinions et façons de faire en plus de chercher à connaître, comprendre et estimer les perspectives, idées et expériences qui diffèrent des siennes.
- 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 de financement.

Chiffres clés en 2022-2023



137,3 M\$ en investissements du FRQS, incluant la part des partenaires



43,2* membres du personnel relevant du budget du FRQS



4 796 chercheuses et chercheurs soutenus dans les programmes du FRQS et les programmes communs aux trois Fonds



1 024 titulaires de bourse d'excellence ou de bourse pour stage



52 regroupements de recherche soutenus



1 049 subventions de recherche accordées



573 membres de comités d'évaluation



37 établissements gestionnaires d'octrois



24 partenaires de programmes de recherche

*Le budget du FRQS prend en charge une partie des membres du personnel relevant des services partagés entre les trois Fonds.

Répartition des octrois

137,3 M\$ en investissements du FRQS et de ses partenaires¹

Le FRQS appuie la communauté de la recherche au moyen de ses programmes de soutien financier dans quatre axes.

Regroupements de recherche

Centres de recherche

Réseaux thématiques

Regroupement IA et santé

Observatoire en santé mentale

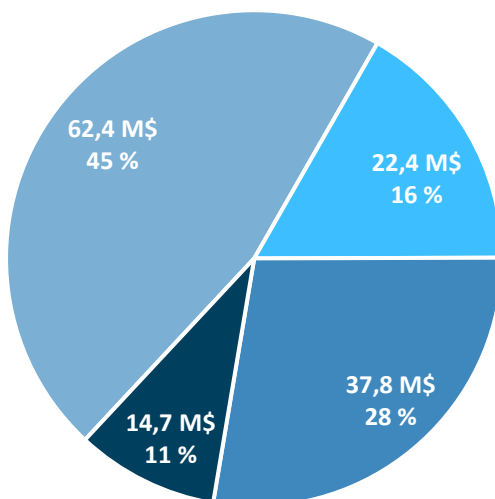
Grands défis de société

Projets de recherche

Recherche en partenariat

Collaboration hors Québec

Grands défis de société



Formation de la relève

Maîtrise

Doctorat

Postdoctorat

Stage en milieux de pratique

Carrières en recherche et promotion

Bourses de carrière

Chaires et subventions de recherche

Grands défis de société

Prix et promotion

¹Les montants du graphique ont été arrondis.

Principales réalisations de l'année 2022-2023



Planification stratégique

Adoption du plan stratégique 2022-2025 du FRQS par le conseil des ministres.

Au cours des trois années couvertes par ce plan, le FRQS, le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) et le Fonds de recherche du Québec – Société et culture (FRQSC) mobiliseront leurs efforts autour d'orientations et d'objectifs communs, afin de soutenir et de promouvoir la recherche et sa relève dans leur excellence, leur diversité et leur ouverture, et de stimuler la découverte et l'innovation.

Performance relative au plan stratégique. Le FRQS a atteint toutes les cibles 2022-2023 (11/11) de son plan stratégique.

Bilan positif du MEIE quant aux résultats attendus. En 2022-2023, le MEIE a évalué dans quelle mesure les FRQ ont atteint les résultats attendus par le Ministère, ainsi que la pertinence de ces derniers, leur efficacité, leurs effets et la conformité de l'utilisation de l'aide accordée par le Ministère. Le bilan de cette évaluation est positif.



Hausse du budget des FRQ

Lancement de la SQRI² et hausse significative du budget des FRQ. La [Stratégie québécoise de recherche et d'investissement en innovation 2022-2027](#) (SQRI²) a été lancée en mai 2022 par le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE) et comporte une augmentation significative du budget des FRQ par rapport à la SQRI précédente, à savoir 140 millions de dollars. En tout, la SQRI² octroie 320 millions de dollars additionnels sur cinq ans, ce qui représente 13 % du budget des FRQ :

- 70 millions de dollars pour les budgets de base des trois Fonds, en escalier. À terme, le FRQS aura 6 millions de dollars de plus dans ses crédits de base;
- 250 millions de dollars, soit 50 millions de dollars par an pour les talents, les regroupements de recherche et les grands défis actuels, auxquels s'ajoute le nouveau défi science et société.



Relève étudiante

Hausse de la valeur des bourses d'excellence. Les FRQ ont reçu une augmentation de 50 millions de dollars sur cinq ans afin de hausser la valeur des bourses d'excellence dans le budget 2023 du Québec. Cette augmentation est le résultat des efforts des FRQ et de leurs conseils d'administration, incluant le comité intersectoriel étudiant.

Principales réalisations de l'année 2022-2023



Offre de programmes bonifiée

Lancement de la programmation en santé durable. Le FRQS met de l'avant une vision en santé durable articulée autour d'une programmation déployée progressivement. Ainsi, la Chaire de recherche ciblée en santé durable a été lancée en janvier 2023. La santé durable a également été inscrite comme principe-clé et exigence dans la programmation en santé mentale du partenariat Innovation-Québec – Janssen (PIQJ), comme principe-clé dans le programme bilatéral Québec-France en partenariat avec Health Data Hub et comme critère d'évaluation des candidatures dans la chaire double en IA et santé numérique.

Renforcement de la programmation en intelligence artificielle (IA) et santé. En plus du soutien renouvelé aux chaires doubles en IA et santé numérique, le FRQS soutient un nombre accru de carrières et de membres du personnel hautement qualifié en IA et santé numérique. Le nouveau regroupement en IA et santé axé vers le développement de nouvelles approches algorithmiques, de même que de nouveaux projets bilatéraux internationaux, ont également vu le jour en 2022-2023.

Actualisation en cours des réseaux thématiques. Le concours du programme actualisé des réseaux thématiques 2024-2032 a été lancé cette année. L'objectif de ce nouvel appel est de combler les lacunes dans l'écosystème québécois de la recherche en santé afin de renforcer la capacité de recherche d'avant-garde du Québec. Les réseaux proposés ont bénéficié de commentaires d'un comité d'évaluation à la suite de leur prédemande. Le lancement des réseaux actualisés est prévu pour 2024-2025.

Promotion du programme Tremplin. Le programme Tremplin de stages en milieu de pratique prend son envol. En 2022-2023, 17 personnes ont pu en bénéficier. De plus, quatre regroupements de centres de recherche couvrant chacun un réseau universitaire intégré de santé et de services sociaux (RUISSS) ont reçu le premier versement d'un financement échelonné sur quatre ans pour consolider l'offre de formation en compétences transversales et inciter la relève à s'inscrire au programme Tremplin.



Interface science et politique

Relance au printemps 2022 du programme de résidences scientifiques postdoctorales avec une première cohorte aux bureaux du Québec à Rabat, Séoul, Tokyo et à l'UNESCO à Paris, et un second pour les bureaux du Québec à Silicon Valley, Washington, Tokyo, Munich et Bruxelles, en partenariat avec le MEIE, Les Offices jeunesse internationaux du Québec (LOJIQ) et le ministère des Relations internationales et de la Francophonie (MRIF).

Lancement du Forum sciences et politiques du Québec, une communauté d'environ 700 personnes, dont 40 % issues de l'administration publique, qui agissent à l'interface entre la science et les politiques publiques québécoises.

Création et lancement du Réseau francophone international en conseil scientifique gouvernemental. Basé au Québec, ce réseau a pour vocation de renforcer les capacités en conseil scientifique dans l'espace francophone par l'entremise d'activités de recherche, de formation ainsi que de partage de connaissances et d'outils sur le conseil scientifique.

Principales réalisations de l'année 2022-2023



Cadre de la recherche

Mise à jour de la politique des FRQ en matière de conduite responsable en recherche. Le processus de gestion d'une allégation prévoit maintenant que l'évaluation du lien tangible de financement s'effectue par les FRQ plutôt que par les établissements. Conséquemment, l'identité des personnes visées par une allégation de manquement sera communiquée aux FRQ plus tôt qu'avant.

Mise à jour de la politique en matière de diffusion en libre accès. La politique en matière de diffusion en libre accès des FRQ a été mise à jour et son déploiement est progressif. De nouvelles exigences, comme le libre accès immédiat des articles scientifiques plutôt qu'après 12 mois, ou encore, la diffusion sous licence ouverte, ont été ajoutées aux règles de certains programmes en 2022-2023, pour un financement en 2023-2024.



Service à la clientèle









Allègement du fardeau administratif. Les FRQ se sont engagés dans un processus d'allègement du fardeau administratif, de façon à devenir une organisation plus agile, plus résiliente et plus efficace dans un environnement en pleine transformation numérique.



Virage numérique

Migration de l'infrastructure informatique et des systèmes d'information vers l'infonuagique. Les FRQ figurent parmi les chefs de file des organismes publics à déployer leurs serveurs applicatifs dans la zone d'accueil infonuagique prévue à cet effet en collaboration avec le ministère de la Cybersécurité et du Numérique dans le cadre du Programme de consolidation des centres de traitement informatique.

Tableau de bord du plan stratégique

OBJECTIFS	INDICATEURS	MESURES DE DÉPART 2020-2021	CIBLES 2022-2023	RÉSULTATS 2022-2023	
ORIENTATION 1 : ATTIRER ET RETENIR DES TALENTS EN RECHERCHE DIVERSIFIÉS, CRÉATIFS ET AGILES, ASSURANT UNE MAIN-D'ŒUVRE INNOVANTE POUR L'ENSEMBLE DE LA SOCIÉTÉ					
1.1 Accroître l'attractivité de la formation en recherche	1. Nombre de bourses d'excellence octroyées à la relève étudiante et postdoctorale	895	965	1 024	
1.2 Accroître le soutien à l'acquisition de compétences transversales	2. Nombre de personnes soutenues pour acquérir des compétences transversales	189	435	443	
1.3 Valoriser la diversité des parcours de carrières	3. Taux de réalisation de la révision du programme de soutien de carrière universitaire	-	-	-	
ORIENTATION 2 : PROPULSER LA RECHERCHE LIBRE ET FONDAMENTALE, GÉNÉRATRICE DE DÉCOUVERTES DE RUPTURE					
2.1 Accroître la capacité de recherche libre et fondamentale de calibre international	4. Nombre de regroupements de recherche avec une subvention bonifiée pour des initiatives de développement stratégique	-	23	23	
	5. Nombre de chercheuses et de chercheurs soutenus dans les programmes de recherche libre et fondamentale	4 400	4 520	4 666	
	6. Nombre de publications du Québec en Santé parmi le 10 % des plus citées dans le monde	1 552	1 600	1 693	
2.2 Soutenir l'accélération de la circulation ouverte des résultats de recherche	7. Pourcentage des octrois avec une exigence de libre accès immédiat aux publications scientifiques	-	-	-	
2.3 Augmenter la reconnaissance du rôle de la recherche dans la société	8. Nombre de personnes soutenues pour des activités de communication scientifique	84	95	98	
ORIENTATION 3 : POSITIONNER LA RECHERCHE COMME UN INCONTOURNABLE POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE PARTENAIRES ET AUX GRANDS DÉFIS DE SOCIÉTÉ					
3.1 Intensifier la recherche intersectorielle sur les grands défis de société	9. Nombre de programmations ou de projets de recherche intersectoriels soutenus portant sur un grand défi de société	26	30	60	
3.2 Accroître l'implication des différents acteurs de la société dans la démarche de recherche	10. Nombre de programmations ou de projets de recherche soutenus impliquant différents acteurs de la société	23	30	108	
3.3 Engager la recherche dans l'atteinte des objectifs de développement durable des Nations unies	11. Nombre de bourses et de subventions octroyées contribuant aux objectifs de développement durable des Nations unies	66	75	105	

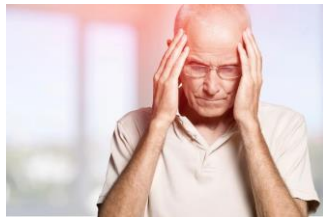
Capsules de recherche produites et diffusées en 2022-2023

Chaque année et dans sa volonté de rendre plus accessibles les résultats de recherches qu'il soutient, le FRQS produit des capsules de vulgarisation scientifique à l'intention des milieux non académiques.



Madeline Sharp, Ross Otto et
Kevin da Silva Castanheira
Université McGill

Le stress de la COVID ralentirait
le cerveau



Ayman ElAli
Centre de recherche du CHU de
Québec-Université Laval

Sauver plus de victimes d'AVC



Antonio Nanci et Charline Mary
Université Laval et de
l'Université McGill

Une protéine des gencives pour
prévenir l'Alzheimer ?



Andrés Finzi
Centre de recherche du Centre
hospitalier de l'Université de
Montréal

Une « vieille » molécule met en
échec SRAS-CoV-2



Daniel Kaufmann, Nicolas
Chomont et Andrés Finzi
Centre de recherche du CHUM

COVID-19 : prédire le risque de
décès au moyen d'une prise de
sang



Eilif Muller
Université de Montréal et
Institut de valorisation des
données (IVADO)

Simuler l'apprentissage dans le
cerveau

Capsules de recherche produites et diffusées en 2022-2023



Birgit Frauscher
Institut et hôpital neurologique
de Montréal

Éviter une intervention inutile
chez certains patients atteints
d'épilepsie



Stéphanie Fulton
Centre de recherche du CHUM

Surpoids, alimentation et
dépression



Robert-Paul Juster et Emma
Fedele
Université de Montréal

Gros plan sur la santé mentale
des femmes de la diversité



Jean-François Côté et Marie-
Anne Goyette
Université de Montréal

Bloquer les métastases de
cancers du sein agressifs



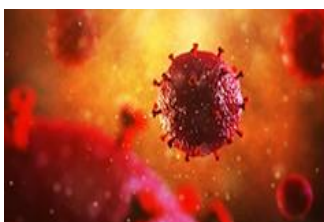
Prévoist Jantchou
Centre de recherche du CHU
Sainte-Justine

Comprendre et guérir les
formes précoces de la maladie
de Crohn



Élodie Boisselier
Centre de recherche du CHU de
Québec

De l'or dans les yeux



Nicolas Chomont
Centre de recherche du CHUM

Percer les secrets des réservoirs
du VIH



Yves De Koninck, Michael
Hildebrand, Jeffrey Mogil et
Theodore Price
Centre de recherche CERVO,
Université de Carleton, Université
McGill et Université du Texas

Quelle résilience pour le tamia rayé
face aux changements
climatiques?



Charles Ramassamy
INRS

Prédire la maladie d'Alzheimer
avant l'apparition des
symptômes

À découvrir sur notre [site web](#)