

Fonds de recherche du Québec

Société et culture
Santé
Nature et technologies





RÉTROSPECTIVE POST-PANDÉMIE POUR UN MEILLEUR AVENIR

À l'automne 2021, la lumière au bout du tunnel semblait à nouveau s'éloigner. En cause : Omicron, un nouveau variant de la COVID-19. Ce dernier commençait à se propager à travers la province, menaçant ainsi la reprise des activités professionnelles et sociales. Les mois qui ont suivi n'ont pas été des plus faciles. Ponctué de confinements, de couvre-feux et autres restrictions, le but principal de ces mesures était de freiner la propagation exponentielle de ce nouveau variant, encore méconnu.

Pour autant, l'heure n'était pas à l'arrêt des activités de recherches. À travers le monde, qu'elle soit appliquée ou fondamentale, la science avançait à bon train vers un objectif commun. D'une part, les recherches s'étaient intensifiées en vue de l'élaboration de vaccins contre l'apparition de nouveaux variants et, d'autre part, les mécanismes de transmission et de réplication de ces virus commençaient à dévoiler leurs secrets.

Les efforts collectifs ont porté leurs fruits. L'année 2022 marque sans doute un nouveau tournant dans cette crise sanitaire mondiale. Au moyen de la science, l'humanité s'approche chaque jour davantage du possible « Vivre avec le virus ».

Parlons-en de la science! Elle est plus présente que jamais auparavant, que ce soit sur la scène médiatique, politique ou dans nos cercles sociaux; une relation de confiance pour certains ou d'incertitude pour d'autres. Longtemps considérée comme une branche d'élite, la science sous tous ses aspects doit se démocratiser et s'ouvrir à la société. J'en suis convaincu et, au moyen d'initiatives innovantes et de programmes, nous pensons y parvenir. En encourageant la science participative, le libre accès aux revues savantes, le dialogue avec le grand public et la présence des scientifiques dans l'espace public et gouvernemental, nous favorisons l'établissement d'un climat de confiance et de collaboration entre la science, la société et les milieux gouvernementaux. Le but étant de combattre ce fléau qu'est la désinformation pour laisser place à une démocratie saine où l'échange et la liberté d'expression deviennent une richesse et une source d'inspiration pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain, telle l'urgence climatique.

L'année 2022 est porteuse d'espoir pour plusieurs populations à travers le monde. Mais elle apporte aussi son lot de tristes nouvelles, le lourd fardeau d'une guerre. En tant que scientifique en chef du Québec et président de l'International Network for Government Science Advice (INGSA), j'exprime mon soutien aux communautés affligées par le conflit en Ukraine. Afin de venir en aide aux communautés étudiantes ainsi qu'aux chercheurs et chercheuses ukrainiens et russes, les FRQ ont annoncé une série de mesures exceptionnelles permettant de promouvoir les valeurs d'ouverture et de diplomatie scientifique. Je crois fermement que si la guerre ferme les frontières, la science les ouvre.

Rémi Quirion, O.C., C.Q., Ph.D., m.s.r.c.
Scientifique en chef du Québec

Rapport
du scientifique
en chef
du Québec

2021-2022

••••••••••••••••••••
❖ Activités en lien avec
la pandémie et la situation
en Ukraine

❖ Orientations de la recherche

❖ Missions scientifiques
et ententes

❖ Développement de projets
intersectoriels

❖ Conférences et affaires
publiques

❖ Promotion de la recherche

❖ Présence médiatique

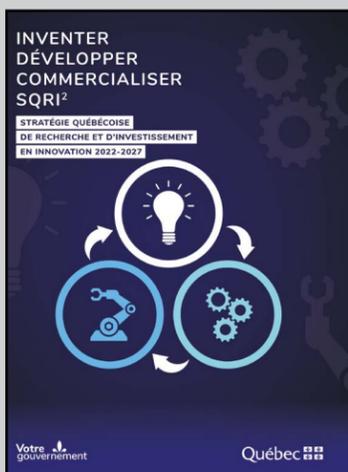
MISE EN CONTEXTE

Pour la troisième année consécutive, les activités de mon bureau et celles des Fonds de recherche du Québec (FRQ) ont été rythmées par les vagues des variants de la COVID-19. Une fois de plus, à force de résilience et d'adaptation, le mode virtuel s'est avéré très utile pour honorer mes engagements nationaux et internationaux. Ce n'est qu'à partir du printemps 2022 que j'ai été en mesure de reprendre progressivement, et à mon grand plaisir, mes déplacements et activités en présentiel. Grâce à la science, confiants, nous sommes à présent tournés vers l'avenir pour relever les défis de demain.

Tout en assurant mon rôle de conseil auprès des instances gouvernementales, notamment en ce qui a trait à la gestion de la pandémie, c'est avec un grand plaisir que j'ai entamé mon mandat à la présidence de l'INGSA. Pour cette première année, la priorité a été accordée au développement du plan stratégique 2022-2025 et à la création du Réseau francophone international en conseil scientifique, dont la composition sera annoncée en novembre 2022. Intégré à titre de division dans l'INGSA, le Réseau sera piloté à partir du Québec au sein d'un établissement d'enseignement supérieur reconnu, et étendra son action dans tout l'espace francophone à l'aide d'antennes en Europe et en Afrique.

L'année 2021-2022 peut sans doute être placée sous la bannière de la planification stratégique, essentielle pour une relance économique post-épidémie. En effet, événement marquant de cette année, soulignons le lancement de la nouvelle Stratégie québécoise de recherche et d'investissement en innovation (SQRI² 2022-2027). La SQRI² a été élaborée sur la base de larges consultations et ateliers, de même que d'un forum national. Au cours des cinq prochaines années, un budget de 7,5 milliards de dollars sera alloué à la recherche et l'innovation, dont 1,2 milliard aux FRQ, pour trouver des solutions novatrices aux défis futurs.

En phase avec la SQRI², les FRQ ont également élaboré leur planification stratégique 2022-2025. Notre mission, en tant qu'organisme de financement, consiste à promouvoir un environnement propice à la découverte et à l'avancement des connaissances dans le but de contribuer à l'atteinte des objectifs de développement durable de l'ONU. Dans ce sens, plusieurs actions ont été pensées en faveur de la recherche fondamentale, fondation essentielle de l'édifice de l'innovation. Par ailleurs, en lien avec les recommandations de l'UNESCO, les FRQ se sont engagés dans le mouvement en faveur de la science ouverte, notamment en adhérant à la Coalition S afin d'assurer une plus grande équité dans l'accès plus immédiat aux publications scientifiques liées à leur financement. Une équité qui, dans un contexte francophone, peut être favorisée grâce à la diversité linguistique. Nous nous sommes donc donné comme objectif, et ce pour les années à venir, de promouvoir la science en français. Cet engagement se traduit par un ensemble de mesures telles que le soutien aux revues savantes en français, des prix et prochainement la tenue d'un forum international portant sur la science en français sous le leadership du Québec.



RÉALISATIONS MARQUANTES

Activités en lien avec la pandémie et la situation en Ukraine

CONSEIL SCIENTIFIQUE ET COVID-19

Depuis mars 2020, le scientifique en chef du Québec a poursuivi son engagement auprès des différentes instances décisionnaires nationales et internationales, particulièrement en ce qui a trait à la gestion de la pandémie. Des rencontres fréquentes avec l'Institut national de santé publique, le directeur de la santé publique, la conseillère scientifique en chef du Canada et autres experts au gouvernement fédéral ont eu lieu dans le but de formuler des recommandations éclairées par la science. Ce fut l'occasion d'échanger sur les différentes mesures de gestion de la pandémie telles que les approches de vaccination adoptées, mais aussi de se tourner vers l'avenir et de développer des stratégies post-pandémie.

Par ailleurs, au niveau international et à titre de président de l'INGSA, plusieurs actions et activités centrées sur la pandémie ont été organisées. En septembre 2022 s'est tenue une réunion de la cellule The Foreign Ministries Science & Technology Advice Network d'INGSA, portant sur la diplomatie scientifique et représentée par des hauts fonctionnaires et ambassadeurs aux affaires étrangères de plus de 35 pays.

INITIATIVES LIÉES À LA SITUATION EN UKRAINE

Faisant suite à la volonté du scientifique en chef du Québec de venir en aide aux communautés étudiantes ukrainienne et russe, les Fonds de recherche du Québec ont développé, pour la prochaine année (2022-2023), un programme de soutien subdivisé en deux volets. Le premier volet vise à prolonger le soutien à la relève ukrainienne et russe (étudiante, postdoctorante et scientifique) boursière des FRQ et déjà présente sur le territoire québécois, et dont le financement arrive à échéance. Le deuxième volet consiste à offrir des bourses d'accueil. Dans ce cadre, le scientifique en chef et les FRQ désirent soutenir toutes les institutions québécoises prêtes à accueillir des étudiantes et des étudiants à la maîtrise et au doctorat, des postdoctorantes et postdoctorants, ou à offrir un stage de recherche ou en milieu de pratique sur une période de deux à six mois.

Orientations de la recherche

STRATÉGIE QUÉBÉCOISE DE RECHERCHE ET D'INVESTISSEMENT EN INNOVATION (SQRI²) ET PLANIFICATION STRATÉGIQUE DES FRQ

Près de deux ans après le début des travaux, la Stratégie québécoise de recherche et d'investissement en innovation (SQRI²) a été finalement dévoilée en mai 2022. Durant l'année 2021-2022, Rémi Quirion a activement participé aux nombreuses rencontres et consultations avec les équipes du ministère de l'Économie et de l'Innovation et celles du Conseil de l'innovation. Plus de 230 mémoires ont été soumis par la communauté scientifique et étudiante, les organismes de diffusion, la société civile et le secteur privé.

La SQRI² incarne une nouvelle vision d'avenir. Un Québec audacieux et ambitieux qui investit dans la recherche et l'innovation durable et inclusive pour exceller à l'échelle mondiale et créer davantage de richesses économiques et sociales. Plus de 7,5 milliards de dollars seront investis au cours des cinq prochaines années, dont 1,2 milliard par l'intermédiaire des FRQ, afin de doter le Québec d'une base solide en recherche et en innovation. Le lancement de la SQRI² a eu lieu lors d'un événement réunissant plus de 200 personnes à Montréal et quelques centaines en virtuel, avec prises de parole et discussions sur divers aspects de la nouvelle stratégie, et auquel a pris part le scientifique en chef du Québec.

En lien avec les travaux de la SQRI², les FRQ ont également élaboré leur planification stratégique 2022-2025. Trois grandes orientations ont été définies pour les prochaines années : l'attraction et la rétention des talents; la promotion de la recherche libre et fondamentale; la recherche comme réponse aux grands défis de société. Les nouveaux plans stratégiques visent particulièrement à promouvoir les principes d'équité, de diver-

sité et d'inclusion (EDI), la science ouverte et le libre accès aux revues scientifiques, les objectifs de développement durable (ODD), la science en français et le lien Science et Politique dans la prise de décision. Ils tiennent également compte des politiques et stratégies gouvernementales, et du développement des zones d'innovation.

SCIENCE OUVERTE

Les FRQ visent à rendre publiquement accessibles les connaissances produites en lien avec le financement des Fonds. En adhérant au Plan S en 2021, ils se sont ainsi engagés à rendre disponibles en accès libre, de façon immédiate et sous licence ouverte, les publications scientifiques associées au financement reçu. Ces nouvelles exigences ont pour objectif de rendre la science plus efficace, de renforcer la collaboration scientifique, d'améliorer la reproductibilité et de lutter contre la désinformation. En parallèle, le bureau du scientifique en chef développe des formations et programmes de stages afin de faciliter les liens entre les scientifiques et la fonction publique. Dans ce cadre, en décembre 2021 s'est tenue une séance de

formation de la fonction publique sur l'accès aux informations scientifiques à laquelle ont participé plus de 500 fonctionnaires.

Avec son équipe, le scientifique en chef poursuit ses efforts pour améliorer l'accès aux données gouvernementales en santé, en collaboration avec le ministère de la Santé.

SCIENCE EN FRANÇAIS

Le scientifique en chef et les FRQ soutiennent la science en français par des programmes de bourses de formation, de subventions de recherche et d'aide à la diffusion. Après une première année du concours des prix Publication en français, les règles ont été revues afin d'offrir ces prix à l'ensemble de la communauté scientifique et étudiante de la francophonie canadienne. Ces trois prix remis mensuellement visent à mieux reconnaître la communauté scientifique et étudiante, et à l'encourager à publier en français. Dans le but de faire le point sur la question et pour mieux orienter son action, le scientifique en chef et les FRQ envisagent de tenir un forum sur la science en français en 2023.

Missions scientifiques et ententes

MISSIONS COMME PRÉSIDENT D'INGSA

Le scientifique en chef du Québec s'est rendu à Bruxelles en mai 2022 pour participer à des ateliers de travail avec des sous-comités de la Commission européenne, de même qu'à Paris pour agir à titre de président d'un comité pour le gouvernement français sur des investissements d'avenir dans des secteurs prioritaires, de même que pour rencontrer des dirigeants de l'Assemblée des parlementaires de la Francophonie.

Par ailleurs, à titre de président d'INGSA, et à l'invitation de l'Assemblée des parlementaires de la Francophonie, Rémi Quirion a participé en juillet 2022 à une mission au Rwanda. Des rencontres avec de hauts dirigeants du gouvernement rwandais étaient à l'ordre du jour, de même qu'avec les dirigeants de l'Université du Rwanda. Lors de ces rencontres, il a été notamment question de la relocalisation du chapitre Afrique d'INGSA au Rwanda et de partenariats possibles avec le Québec. Au cours de l'année, Rémi Quirion a participé comme membre à deux séances du conseil d'administration de l'Université du Rwanda.

Sous le chapitre européen d'INGSA, il a pris part au Forum ouvert d'Euro Science à Leiden aux Pays-Bas, organisé par l'International Science Council et tenu du 13 au 16 juillet 2022 sur la thématique Crossing Borders, Engaged Science, Resilient Societies, au cours duquel il a participé à diverses activités.

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES

Entente avec la France

En février 2022, les premiers ministres du Québec, M. François Legault, et de la République française, M. Jean Castex, ont annoncé la création d'une chaire de recherche France-Québec portant sur les enjeux contemporains de la liberté d'expression. Dans ce contexte, le ministère des Relations internationales et de la Francophonie a confié aux FRQ le mandat de mettre en œuvre le volet québécois de la chaire, tandis que le ministère français de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation a confié ce même mandat au Conseil national de recherche scientifique pour le versant français. Par cette initiative, les FRQ visent à répondre aux besoins de connaissances dans le domaine de la liberté d'expression et stimuler la collaboration scientifique entre le Québec et la France, mais aussi, plus largement, à l'échelle internationale.

Abraham (Avi) J. Domb (scientifique en chef, Ministère de la Science et de la Technologie d'Israël), Rémi Quirion (scientifique en chef du Québec), Hilla Hadad (directrice générale, Ministère de l'Innovation, de la Science et de la Technologie d'Israël) et Pierre Fitzgibbon (ministre de l'Économie et de l'Innovation du Québec)

Entente avec Israël

En mars 2022, dans le cadre d'une mission du ministre de l'Économie et de l'Innovation du Québec, le scientifique en chef, comme représentant du Fonds de recherche du Québec – Santé, et le ministère de l'Innovation, des Sciences et de la Technologie de l'État d'Israël, ont signé une entente de partenariat de trois ans visant à soutenir des projets de recherche conjoints dans le domaine de l'intelligence artificielle et des soins de santé. Cette entente fait suite à celle de 2016 sur l'imagerie biomédicale, qui a donné lieu à trois projets de recherche conjoints. Elle a été rendue possible grâce à un financement de plus de 20 millions de dollars octroyés par le ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec.



• **Entente avec le Maroc**

Dans le cadre d'une mission à Rabat en juin 2022 pour rencontrer plusieurs hauts dirigeants du gouvernement et présidents d'universités, le scientifique en chef, le ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche scientifique et de l'Innovation et le Centre national pour la recherche scientifique et technique de l'État marocain ont signé une entente de collaboration scientifique de trois ans renouvelable et bénéficiant d'un budget de 1,35 million de dollars côté québécois et de 9 millions de dirhams côté marocain. Ce partenariat vise à encourager les collaborations dans des domaines d'intérêt commun tels que l'intelligence artificielle, l'agriculture, la santé, les énergies renouvelables et les sciences humaines et sociales.



Jamila El Alami (directrice du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique du Maroc) et Rémi Quirion (scientifique en chef du Québec)

FRANCOPHONIE

Depuis qu'il est en poste, Rémi Quirion a toujours prôné la collaboration pour une vie démocratique enrichie par une expertise scientifique de qualité et accessible



Rémi Quirion (scientifique en chef du Québec), Ricardo Trogi (cinéaste), François Paradis (président de l'Assemblée nationale du Québec) et Isabelle Hudon (présidente de la Banque de développement du Canada)

en français. Dans ce cadre, il s'est vu décerner le 17 mai 2022 l'insigne de l'Ordre de la Pléiade des mains de M. François Paradis, président de l'Assemblée nationale du Québec. Cet « Ordre de la Francophonie et du dialogue des cultures » reconnaît les mérites de personnalités issues de différents domaines, mais unies par leur intérêt envers la Francophonie et ses valeurs.

• **Collaborations avec l'Université de l'Ontario français (UOF)**

En février 2022, Rémi Quirion a été invité par l'UOF et son Carrefour du savoir et de l'innovation à décrire son rôle au sein de la francophonie canadienne et internationale. Cette rencontre a été l'occasion d'échanger sur les différentes opportunités de collaborations et d'échanges d'expertise afin de renforcer les liens entre le Québec et l'Ontario.

• **Entente avec l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)**

En mars 2022, le scientifique en chef et le recteur de l'AUF, M. Slim Khalbous, ont signé une convention de partenariat en vue du lancement d'un appel à projets conjoint qui vise à contribuer au développement de la recherche en français entre les établissements d'enseignement supérieur membres de l'AUF au Québec et ceux de son réseau en Afrique francophone. Cette convention, d'une durée de deux ans, fait suite à un premier appel lancé en 2019 et s'inscrit dans la foulée de l'accord-cadre signé par les FRQ et l'AUF à l'automne 2021. Dans ce contexte, le lancement futur d'un appel à projets sur le thème de l'entrepreneuriat féminin permettra la coopération scientifique et le maillage de connaissances entre des chercheuses et des chercheurs du Québec et de l'Afrique francophone.

• **Développement de projets intersectoriels**

RECHERCHE INTERSECTORIELLE SUR LE VIEILLISSEMENT (3^e CONCOURS)

La crise pandémique a mis en évidence le besoin de redoubler d'efforts de recherche dans tous les secteurs pour protéger la vie des personnes âgées les plus vulnérables et pour répondre plus adéquatement à leurs besoins. Dans ce contexte, le scientifique en chef du Québec a annoncé le 17 septembre 2021 le lancement du troisième concours de la Plateforme de financements de la recherche intersectorielle sur le vieillissement, comportant deux volets. Le premier volet, Living Lab – Région, a pour vocation de jouer un rôle d'incubateur susceptible de favoriser l'émergence de nouvelles approches intersectorielles grâce à l'implication des parties prenantes œuvrant en région. Le second volet, Soutien à l'entrepreneuriat scientifique, a pour objectif d'encourager la collaboration

entre des scientifiques universitaires et des scientifiques au sein d'entreprises ayant une capacité de recherche accrue pour la création conjointe de nouvelles connaissances et solutions. En juin 2022, les FRQ ont annoncé la création de trois Living Labs en région et d'un projet maillant les communautés scientifique et entrepreneuriale, pour un total d'environ 850 000 dollars.

NOUVEAU PROGRAMME DE SOUTIEN À L'ENTREPRENEURIAT SCIENTIFIQUE

Le scientifique en chef du Québec a annoncé le 12 mai 2022 le lancement du Programme de soutien à l'entrepreneuriat scientifique. L'objectif de cette démarche est d'encourager la collaboration entre des scientifiques universitaires et d'autres scientifiques au sein d'entreprises, avec une capacité de recherche accrue pour la création conjointe

de nouvelles connaissances tout comme de solutions novatrices autour de deux défis majeurs : le vieillissement de la population et la lutte contre les changements climatiques et la décarbonisation. Le montant pour chaque octroi est de 100 000 à 125 000 dollars.

PROGRAMME DE COLLABORATION DE RECHERCHE CNRST-FRQ

Le Centre national pour la recherche scientifique et technique (CNRST) et les FRQ ont annoncé en mai 2022 le lancement d'un appel à projets pour des collaborations impliquant des chercheuses et chercheurs du Maroc et du Québec. Cet appel a pour objectif de stimuler les recherches en lien avec les grands défis de société s'inscrivant dans des approches diversifiées, interdisciplinaires et intersectorielles, avec un fort potentiel de renforcement des compétences

et de développement de solutions innovantes et durables. Deux thématiques ont été retenues dans le cadre de ce premier appel à projets : les sciences de la santé et les adaptations aux changements climatiques. Le financement consiste en une subvention d'un maximum de 225 000 dollars ou 1 500 000 dirhams par projet pendant trois ans.

APPUI AU PLAN D'ACTION GOUVERNEMENTAL POUR LE MIEUX-ÊTRE SOCIAL ET CULTUREL DES PREMIÈRES NATIONS ET DES INUIT

Le scientifique en chef du Québec, Rémi Quirion, et les Fonds de recherche du Québec ont annoncé le 22 juin 2022 leur appui au Plan d'action gouvernemental pour le mieux-être social et culturel des Premières Nations et des Inuit 2022-2027. L'une des mesures phares de ce plan d'action concerne la mise en place d'un soutien direct aux étudiants et étudiantes autochtones désireux de poursuivre des études supérieures. Le lancement de cette programmation devrait se concrétiser en 2023. Cependant, dès cette année, la recherche en contexte autochtone sera financée à hauteur de 1 million de dollars par année, et ce, pendant cinq ans, sous

forme d'appels à projets de recherche, de Living Labs et de bourses d'excellence.

QUATRIÈME ÉDITION DE LA COLLABORATION EN RECHERCHE SCIENTIFIQUE FRQ-PALAST

Fort du succès des trois premières éditions et après une pause rendue nécessaire en raison de la pandémie de COVID-19, la quatrième édition de la collaboration en recherche scientifique entre les FRQ et l'Académie de la Palestine pour les sciences et les technologies a été annoncée en août 2022. Les missions scientifiques, généralement d'une durée de trois ou de quatre mois, permettront de favoriser le réseautage, le partage de connaissances et les participations à des projets en cours. Ce programme se veut une contribution à la diplomatie scientifique.

LANCEMENT DE NOUVELLES BOURSES DOCTORALES POUR FINANCER LA RECHERCHE SUR LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

En août 2022, les FRQ et le Comité consultatif sur les changements climatiques ont annoncé le lancement du nouveau programme de bourses Action climatique. Un maximum de 10 bourses d'une valeur de 12 000 dollars

• **Conférences et affaires publiques**

PARTICIPATION À DEUX ÉVÈNEMENTS DE L'ACFAS

Coprésentée par les FRQ, la 9^e édition des Journées de la relève en recherche s'est déroulée du 25 octobre au 1^{er} novembre 2021, en virtuel exclusivement. Ces journées étaient entièrement dédiées à la valorisation et à l'accompagnement de la relève en recherche. Des étudiants et étudiantes à la maîtrise et au doctorat ainsi que des postdoctorants et postdoctorantes issus de toutes les régions du Québec et de la francophonie canadienne, ont participé à une vingtaine d'activités de formation, de discussion et de réseautage. Différentes activités étaient au programme : une table ronde d'ouverture mettant en vedette des doctorants et doctorantes au parcours inspirant, plus d'une quinzaine d'ateliers diversifiés donnés par des scientifiques et des spécialistes hautement qualifiés, des causeries sur des sujets touchant directement la relève, et une activité de réseautage virtuel avec le scientifique en chef et son équipe.

Un peu plus tôt, en mai 2021, le scientifique en chef a participé à quelques colloques sur la science participative et la recherche intersectorielle dans le cadre du 88^e Congrès de l'Acfas, qui s'est tenu exclusivement en mode virtuel. Chaque année, il se fait un devoir de participer à ce plus gros congrès scientifique de langue française dans le monde.

13^e CONFÉRENCE SUR LES POLITIQUES SCIENTIFIQUES CANADIENNES (CSPC 2021)

L'implication des FRQ et du scientifique en chef dans le forum annuel du Canadian Science Policy Center (CSPC), réunissant plus de 700 acteurs canadiens en politique de recherche et d'innovation, favorise le renforcement des liens entre toutes les régions du Canada, notamment en rassemblant des acteurs des milieux francophones et anglophones autour des nouveaux enjeux dans le domaine des politiques scientifiques. En novembre 2021, dans le cadre du CSPC 2021, les FRQ ont organisé plusieurs ateliers. Les discussions ont porté sur les femmes comme dirigeantes des conseils subventionnaires, l'agroalimentaire au Québec et au Canada, et le conseil scientifique au niveau municipal. Par ailleurs, le scientifique en chef a participé à une session sur la désinformation et à ses impacts pour la science au Québec et dans le monde.

JOURNÉE DE RECHERCHE SUR LE BIOALIMENTAIRE ET L'AGRICULTURE DURABLE

Le 11 novembre 2021 s'est tenu au Centre des congrès de Québec un événement hybride intitulé *L'agroalimentaire du futur : IA, agriculture durable et innovation en recherche*. L'activité a donné lieu à d'excellentes présentations et à des échanges fructueux. En début de séance, le scientifique en chef du Québec, le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, M. André Lamontagne, et le ministre de l'Économie et de l'Innovation, M. Pierre Fitzgibbon, ont prononcé des allocutions. Animé par la directrice scientifique du FRQNT, Mme Janice Bailey, l'évènement a été l'occasion de présenter le nouveau Réseau québécois de recherche en agriculture durable et les projets de recherche du programme Impulsion/volet agriculture, et de discuter du lancement du Livre blanc sur la valorisation des données numériques dans les filières bioalimentaires, qui a été produit par l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique (OBVIA), l'observatoire IA soutenu par les FRQ.

chacun sera accordé annuellement. Destinée aux étudiantes et étudiants de doctorat dont les travaux portent sur cette thématique, l'initiative vise à soutenir l'acquisition de nouvelles connaissances et compétences scientifiques liées aux enjeux du climat, à favoriser l'émergence d'une nouvelle relève professionnelle dans le milieu de la recherche appliquée et à soutenir le Comité dans la réalisation de son mandat.

SCIENTIFIQUES EN RÉSIDENCE

Au cours de l'année 2022, le scientifique en chef, en collaboration avec le ministère des Relations internationales et de la Francophonie, a relancé le concours de scientifique en résidence dans les représentations du Québec à l'étranger, afin de promouvoir la diplomatie scientifique et contribuer au positionnement du Québec au niveau international, et au lien entre le réseau universitaire québécois et celui du pays d'accueil. Au terme d'un premier concours, les postes à Paris (UNESCO), Rabat et Séoul ont été pourvus. Le second concours vise à pourvoir les postes à Tokyo, Munich, Bruxelles, Washington et Silicon Valley pour le premier trimestre de 2023.



Rémi Quirion (scientifique en chef du Québec), Julie-Maude Normandin (co-directrice Recherche et Communication du Cité-ID Living Lab), Mehrdad Hariri (président du CSPC), Nancy Déziel (directrice générale du CNETE), Maxime Pedneault-Jobin (ancien maire de Gatineau) et Brooke Struck (directeur de recherche, The Decision Lab)

LE GRAND RENDEZ-VOUS DE L'INNOVATION QUÉBÉCOISE

Les 18 et 19 novembre 2021 avait eu lieu à Montréal, en format hybride, Le Grand rendez-vous de l'innovation québécoise, qui a rejoint 2600 personnes (dont 250 en présentiel). La première journée a donné lieu à des allocutions du premier ministre et des cinq ministres présents, et à quelques discussions, dont celle organisée par le scientifique en chef sur l'impact de la recherche fondamentale. Le 19 novembre, neuf forums thématiques se sont déroulés en mode virtuel, dont le Forum du milieu de la recherche académique organisé par les FRQ. Cinq ateliers auxquels ont participé une centaine de personnes structuraient le forum des FRQ et avaient pour thèmes la santé durable,

la recherche en matière de culture, la recherche en SNG pour un Québec durable, les grands défis de société et l'intersectorialité, la littérature scientifique et la désinformation.

UN FORUM POUR MIEUX OUTILLER LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE ET JOURNALISTIQUE

Le 9 décembre 2021 avait eu lieu à Montréal le 7^e Forum FRQ/Palais des congrès de Montréal intitulé *Parler de science dans l'espace public : facile?* Le forum a été tenu en mode hybride (75 personnes inscrites en présentiel et plus de 260 en virtuel). Animé par la journaliste scientifique Mme Binh An Vu Van, l'objectif de ce forum était d'outiller les membres de la communauté scientifique, mais également les communicateurs

et communicatrices scientifiques et la relève étudiante à l'égard du phénomène de la désinformation. Cette initiative s'inscrit dans la foulée d'autres événements organisés par les FRQ ou auxquels ils ont pris part cette année sur le thème de la désinformation, dont la participation du scientifique en chef à un panel sur le sujet, organisé par LaSciencedAbord le 30 novembre 2021.



Promotion de la recherche

REPRISE DES PETITS DÉJEUNERS À L'ASSEMBLÉE NATIONALE DU QUÉBEC

Le scientifique en chef organise régulièrement des rencontres scientifiques avec les députés, les chefs de cabinets et les sous-ministres à l'Assemblée nationale du Québec. Le but est de leur présenter l'expertise des multiples chercheurs et chercheuses québécois dont ils peuvent bénéficier pour prendre des décisions éclairées. L'événement avait été mis sur la glace en raison de la pandémie. Rémi Quirion a convié en mai 2022 les élus de l'Assemblée nationale à la 14^e édition des petits déjeuners scientifiques, ayant pour thème *Comment se portent nos enfants après deux ans de pandémie?* Près d'une trentaine de personnes, dont 15 élus et élues, sont venues échanger avec les chercheuses Sylvana Côté de l'Université de Montréal et Catherine Haeck de l'UQAM, codirectrices de l'Observatoire pour l'éducation et la santé des enfants.

LANCEMENT DE LA TROISIÈME ÉDITION DU PROGRAMME ENGAGEMENT

La 3^e édition du programme ENGAGEMENT a été annoncée en août 2022. Ce programme invite des citoyens et citoyennes à s'inscrire dans une démarche scientifique autour d'une question qui les intéresse. Cette collaboration permet de soutenir le développement de nouvelles pratiques en sciences participatives et de promouvoir une culture de démocratisation des connaissances scientifiques au sein de la société québécoise. Le programme comporte la phase Démarrage, qui permet aux citoyens et citoyennes de proposer une question scientifique et de s'associer à un chercheur ou une chercheuse, et la phase Action, qui consiste à mettre en pratique les plans élaborés.

BONIFICATION DU PROGRAMME DIALOGUE (2022-2023)

Dans un contexte de désinformation, il devient judicieux d'encourager la communauté de la recherche à interagir avec le grand public autour de leurs travaux. Avec ce programme, le scientifique en chef du Québec souhaite établir un dialogue entre la communauté scientifique et la population. Pour une quatrième année, les FRQ relancent et bonifient le programme DIALOGUE, en offrant un plus grand nombre de subventions aux chercheurs et chercheuses (de six à neuf subventions) et un plus grand nombre de bourses aux étudiants et étudiantes (de 12 à 18 bourses).

MÉDIAS SOCIAUX

Très actif sur les réseaux sociaux, le scientifique en chef du Québec interagit régulièrement avec sa communauté. Le nombre d'abonnés aux différents comptes est en croissance continue. De 2021 à 2022, ses comptes Facebook, Twitter et Instagram ont connu une augmentation approximative de 20 % du nombre d'abonnés.

Présence médiatique

Le scientifique en chef du Québec a réalisé plusieurs interventions grand public au cours de l'année 2021-2022. Des médias tels que Radio-Canada, TV5MONDE, le 98.5 Montréal l'ont invité à s'exprimer sur l'évolution de la pandémie de COVID-19. Des aspects tels que la gestion de la crise sanitaire et la désinformation ont été abordés et débattus. Il a également participé à une émission spéciale sur la transformation numérique avec l'innovateur en chef, M. Luc Sirois, pour discuter d'intelligence artificielle et du libre accès aux données. En relation avec son nouveau mandat comme président de l'INGSA, il s'est également exprimé sur le conseil scientifique, l'élaboration de politiques éclairées par la science et le lancement futur du Réseau francophone scientifique.



scientifique-en-chef.gouv.qc.ca



@SciChefQC

Fonds de recherche du Québec

500, rue Sherbrooke Ouest, bureau 800
Montréal (Québec) H3A 3C6
514 873-2114

140, Grande Allée Est, 4^e étage
Québec (Québec) G1R 5M8
418 643-8560 ou 418 643-7582

Québec