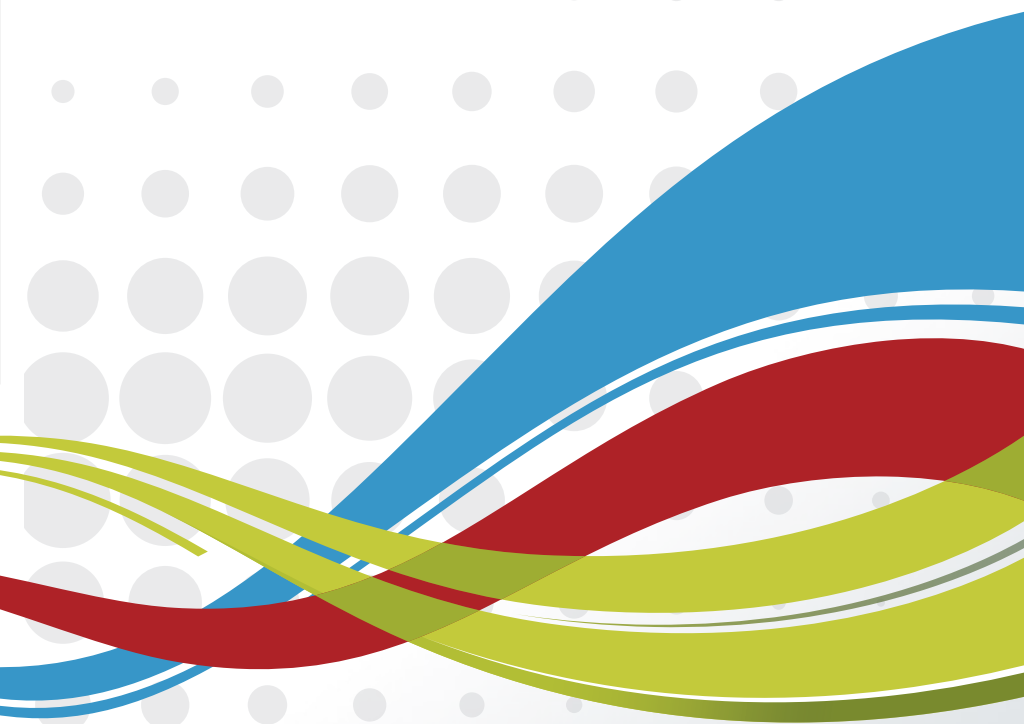


Fonds de recherche du Québec

Société et culture
Santé
Nature et technologies





LE DÉBUT D'UN NOUVEAU CHAPITRE

L'exercice 2023-2024 a connu son lot de grandes réalisations, mais aussi de changements. « Rien ne se perd, rien ne se crée : tout se transforme », a dit Antoine Laurent de Lavoisier, chimiste français du 18^e siècle. Cette célèbre citation renvoie quelque peu à ce que nous avons vécu au cours de la dernière année avec la refonte des Fonds de recherche du Québec en un seul Fonds (le FRQ). La nouvelle entité regroupe les trois secteurs de recherche – Nature et technologies; Santé; Société et culture. Elle est dotée d'un seul conseil d'administration avec un président distinct du président-directeur général. J'assume cette dernière fonction dorénavant au sein du FRQ. Cet ensemble de modifications rend notre organisme pleinement conforme à la Loi sur la gouvernance des sociétés d'État (LGSE), adoptée par le gouvernement en juin 2022. Il ne détourne toutefois pas le FRQ de sa mission et de ses mandats relatifs au soutien de la recherche publique québécoise.

Les dossiers prioritaires demeurent les mêmes, comme l'attestent les travaux poursuivis tout au long de l'année en matière de science ouverte et de libre accès aux publications scientifiques en français. Je pense notamment au lancement des trois premières chaires de recherche du Québec sur des thématiques liées à la langue française, à la création du Réseau québécois de recherche et de mutualisation pour les revues scientifiques, ainsi qu'à la participation au partenariat Québec-France sur la découvrabilité des contenus scientifiques en français.

Soutenir la formation de la relève et valoriser les carrières en recherche restent aussi au cœur de la mission du FRQ. On se souvient qu'en 2023, une subvention gouvernementale spéciale de 10 M\$ par année sur cinq ans avait permis d'augmenter de façon significative la valeur des bourses de maîtrise et de doctorat. Nous voulons toutefois en faire plus pour la relève et nous travaillons en ce sens avec nos autorités. La tâche est colossale, mais elle est essentielle à la constitution d'une relève en recherche talentueuse et innovante, capable de nous aider à relever les grands défis de société que posent les changements climatiques, le vieillissement de la population, la sécurité publique et la démocratie, sans oublier les crises sanitaires (la pandémie de COVID-19 étant encore fraîche dans notre mémoire collective).

Par ailleurs, le 8 avril 2024, un phénomène astronomique d'une beauté prodigieuse a pu être observé dans plusieurs régions du Québec : une éclipse totale du soleil. Cet événement fut l'occasion de stimuler l'intérêt du grand public pour la science. En amont de ce rare spectacle céleste – le prochain ne sera visible du sud du Québec qu'en 2106! –, j'ai cosigné avec plusieurs autres organisations une lettre ouverte publiée dans *La Presse* afin d'inviter la population à profiter de ce moment pour s'exercer à l'observation scientifique dans un contexte ludique et sécuritaire. Qui sait combien de vocations sont nées cette journée-là...

En matière de curiosité scientifique et de vivacité intellectuelle, précisément, nos Grands Sages de la recherche québécoise constituent des modèles fort inspirants. Les professeurs Brenda Milner (secteur Santé), Serge Payette (secteur Nature et technologies) et Guy Rocher (secteur Société et culture) ont été honorés lors d'une soirée mémorable tenue en novembre 2023. Trois étudiantes y ont reçu une bourse doctorale portant le nom d'un des trois Grands Sages. Cette expérience sera reconduite chaque année, nous l'espérons, avec de nouvelles personnalités d'exception.

Le volet conseil scientifique dans les villes et municipalités a poursuivi son développement en 2023-2024 avec l'installation à la Ville de Laval d'un scientifique en résidence, la création à Gatineau d'un conseil scientifique externe associé à l'UQO et la nomination à la Ville de Sorel-Tracy d'une conseillère scientifique en chef. Mentionnons aussi la création de la Table des conseillères et conseillers scientifiques en chef municipaux, dont la première rencontre a eu lieu en marge des assises de l'Union des municipalités du Québec en mai 2024. La suite de ce projet s'annonce prometteuse.

Le nouveau chapitre qui débute pour le Fonds de recherche du Québec sera certes rempli de défis, mais nous en rédigerons les pages ensemble, en gardant le cap sur nos objectifs.

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

Rapport du scientifique en chef du Québec

2023-2024

-
- ❖ Réalisations marquantes
- ❖ Orientations de la recherche
- ❖ Missions scientifiques
- ❖ Développement de projets intersectoriels
- ❖ Conférences et affaires publiques
- ❖ Promotion de la recherche
- ❖ Science et gouvernement
- ❖ Présence médiatique

Québec

MISE EN CONTEXTE

La science peut et doit contribuer à l'élaboration de solutions aux problèmes géopolitiques. Cette conviction que je cultive s'incarne dans la diversité des parcours en recherche que l'éventail d'offres de bourses du FRQ rend possible. En 2023-2024, de nouvelles résidences scientifiques pour la relève en recherche ont été lancées au sein des ministères et des municipalités du Québec, mais également dans les représentations du Québec à l'étranger. Toutes contribuent à renforcer le lien entre science et politique, et favorisent la diplomatie et le conseil scientifiques. À cela s'ajoutent des programmes d'entrepreneuriat scientifique et des opportunités de parfaire ses habiletés en communication scientifique. L'offre est vaste et elle continue de s'élargir afin de maximiser les perspectives professionnelles pour la prochaine génération de chercheuses et de chercheurs.

De plus, je suis fier de constater que le volet science et société a poursuivi son développement grâce à des enveloppes budgétaires incluses dans la Stratégie québécoise de recherche et d'investissement en innovation 2022-2027 (SQRI²). Nos programmes en matière de science participative, de dialogue avec nos concitoyennes et concitoyens, d'impact de la désinformation sur nos démocraties, de liens entre le monde politique et les scientifiques au niveau provincial et municipal, etc., ont ainsi pu être bonifiés. En ce sens, les nominations récentes de conseillères et conseillers scientifiques dans nos municipalités et le programme de scientifiques en résidence dans les villes sont des jalons importants et démontrent le leadership du Québec dans ce secteur.

Le Québec s'illustre aussi brillamment à l'échelle internationale dans le dossier de l'intelligence artificielle (IA) et de tous les enjeux qu'elle sous-tend, dossier qui a occupé l'attention au cours de l'exercice 2023-2024. J'ai notamment rencontré les membres de la Table des sous-ministres du gouvernement du Québec afin de discuter, entre autres, de l'accès aux données gouvernementales à l'ère du numérique et de l'IA. J'ai également contribué à la réflexion collective ayant mené à la préparation du rapport *Prêt pour l'IA* du Conseil de l'innovation du Québec, dont le lancement a eu lieu en février 2024. En octobre 2023, l'Observatoire sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique (OBVIA) recevait du FRQ une nouvelle subvention de 15 M\$ pour la période 2023-2028. Ce montant permettra de déployer la deuxième phase de développement de l'OBVIA, qui a dévoilé sa programmation scientifique en janvier 2024.

En complément à toutes ces activités, j'ai rempli ma troisième année de mandat de président de l'International Network for Governmental Science Advice (INGSA), qui célèbre sa 10^e année d'existence en 2024. L'anniversaire a été souligné lors de la cinquième conférence bisannuelle de l'organisation vouée au conseil et à la diplomatie scientifiques. Ce grand rendez-vous international a eu lieu à Kigali, au Rwanda, les 1^{er} et 2 mai 2024. Par ailleurs, j'ai eu le privilège de réaliser plusieurs autres missions scientifiques à l'étranger au cours de l'année, dont une au Japon pour le forum Science and Technology in Society (STS Forum) et une autre à la Formation hybride à la diplomatie scientifique francophone (FORMHYDS) à Sorbonne Université, en France.

En terminant, je tiens à exprimer ma gratitude aux équipes du FRQ qui ont mené à bien les annonces d'octrois 2024-2025 et le lancement de la programmation régulière 2025-2026 malgré les changements inhérents à la création de la nouvelle entité FRQ.

RÉALISATIONS MARQUANTES

❖ Création du nouveau Fonds de recherche du Québec

En février 2024, le ministre de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie a déposé à l'Assemblée nationale le projet de loi modifiant la Loi sur le ministère de l'Économie et de l'Innovation en matière de recherche – le projet de loi 44. Un processus captivant s'est alors enclenché. Le scientifique en chef du Québec et les directrices scientifiques des trois Fonds sont intervenus à plusieurs reprises relativement à ce projet de loi au printemps 2024. Notons, par exemple, le dépôt d'un mémoire et une audition à la Commission de l'économie et du travail, de même que la tenue d'un webinaire destiné à la communauté de la recherche.

La nouvelle loi (LQ 2024, c. 16) est entrée en vigueur le 1^{er} juin 2024, créant un seul Fonds comportant trois secteurs de recherche – Nature et technologies; Santé; Société et culture – et un seul conseil d'administration. Ce dernier est composé en majorité de membres indépendants avec un président distinct du président-directeur général, assurant ainsi la conformité de la structure à la Loi sur la gouvernance des sociétés d'État (LGSE). Le Conseil des ministres a procédé à la nomination des membres de ce nouveau conseil d'administration en juillet 2024. La présidence revient à Daniel Coderre, reconnu pour son poste de président-directeur général de Génome Québec (2016-2022). Rémi Quirion siège à titre de président-directeur général du FRQ, Janice Bailey à titre de vice-présidente Recherche du secteur Nature et technologies, Carole Jabet à titre de vice-présidente Recherche du secteur Santé, et Louise Poissant à titre de vice-présidente Recherche du secteur Société et culture. Trois membres de la communauté par secteur de recherche ont aussi été nommés, ainsi que trois membres étudiants et deux membres représentant la société civile.



❖ Orientations de la recherche

SCIENCE EN FRANÇAIS

Les initiatives porteuses en matière de science en français ont été nombreuses au Québec en 2023-2024. Un long chemin a été parcouru depuis la publication dans *Le Devoir* de la lettre « Célébrons la science en français et retrouvons-nous les manches » que signait le scientifique en chef du Québec en novembre 2023. Cette lettre était parue en marge de la Semaine mondiale de la francophonie scientifique, organisée à Québec par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF). C'est dans ce cadre que la Déclaration de Québec sur la valorisation des publications scientifiques en français avait été avalisée, plus précisément lors de la tenue de la 7^e Conférence des ministres de l'Enseignement supérieur et de la Recherche de l'espace francophone, présidée par Pascale Déry, ministre de l'Enseignement supérieur.

Au printemps 2024, le FRQ annonçait la création du Réseau québécois de recherche et de mutualisation pour les revues scientifiques, avec un budget de 10 M\$ sur cinq ans. Ce réseau favorisera le soutien au libre accès gratuit et immédiat aux publications scientifiques et la mutualisation des services d'édition et de diffusion dont pourront bénéficier les revues québécoises.

On associe à ce réseau l'une des trois nouvelles chaires de recherche du Québec, celle sur la découvrabilité des contenus scientifiques en français, annoncée par la ministre Déry. Les travaux de cette chaire visent à mieux com-

prendre l'usage du français en matière de recherche au Québec et ailleurs dans le monde, et à explorer des avenues pour accroître la production scientifique et sa découvrabilité.

Le ministère de la Langue française et le FRQ annonçaient dans la foulée le soutien à une équipe de recherche qui agira en complémentarité aux travaux de cette chaire. L'équipe appuie le partenariat franco-québécois sur la découvrabilité des contenus

scientifiques en français. L'annonce de ce partenariat, faite à l'Université du Québec en Outaouais lors du 91^e Congrès de l'Acfas, faisait suite à la déclaration commune des premiers ministres québécois et français lors de la 21^e Rencontre alternée des premiers ministres, tenue en avril 2024. Le partenariat porte sur la production et la diffusion de contenus scientifiques francophones, la traduction pour favoriser la diversité linguistique, l'engagement des établissements

d'enseignement supérieur pour la science en français et les conditions d'émergence d'un espace numérique scientifique francophone. Rémi Quirion copréside le comité scientifique de ce chantier sur la découvrabilité Québec-France avec le professeur Étienne Ghys, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences.

De gauche à droite : Slim Khalbous, recteur de l'Agence universitaire de la Francophonie, Sophie Montreuil, directrice générale de l'Acfas, Cécile Ondoa-Abeng, consule générale adjointe au Consulat général de France à Québec, Rémi Quirion, scientifique en chef du Québec, Paul de Sinety, délégué général à la langue française et aux langues de France, Pascale Déry, ministre de l'Enseignement supérieur, Martin Maltais, président de l'Acfas, et Jean-François Roberge, ministre de la Langue française.



CRÉDIT PHOTO : Ministère de la Langue française du Québec

❖ Missions scientifiques

MISSIONS COMME PRÉSIDENT D'INGSA

Le scientifique en chef du Québec a réalisé plusieurs missions internationales au cours de l'exercice 2023-2024 à titre de président de l'INGSA. Il s'est notamment rendu à Kuala Lumpur, en Malaisie, en octobre 2023, afin de participer au ISC Global Knowledge Dialogue for Asia and the Pacific Region, un événement de l'International Science Council (ISC), organisation dont l'INGSA est membre. Ce rendez-vous avait notamment pour objectif d'appuyer l'apport scientifique de la région Asie-Pacifique et, plus largement, de développer des pistes d'action pour faire progresser la science en tant que bien public mondial. Rémi Quirion s'est aussi rendu en Belgique en novembre 2023. La portion bruxelloise de cette mission était centrée sur le rôle éventuel de l'INGSA en Europe, plusieurs organisations européennes s'intéressant au conseil et à la diplomatie scientifiques.

En décembre 2023, il participait à la 9^e édition du Science Forum South Africa (SFSa) à Pretoria. Le ministre de l'Enseignement

supérieur, des Sciences et de la Technologie d'Afrique du Sud, l'honorable Bonginkosi Emmanuel « Blade » Nzimande, lui a remis le Science Diplomacy Award for Science Advice with Global Impact, récompensant ainsi son rôle déterminant dans la valorisation de la communication et du conseil scientifiques dans les pays du Sud, particulièrement sur le continent africain.

Toujours au chapitre des grands rendez-vous internationaux, le cinquième congrès de l'INGSA, coprésidé par Rémi Quirion, s'est déroulé à Kigali, au Rwanda, les 1^{er} et 2^e mai 2024. Première édition sur le continent africain, voire dans le Sud global, cet événement d'envergure a rassemblé les chefs de file mondiaux en matière de conseil et de diplomatie scientifiques. Ce fut l'occasion d'explorer les théories et pratiques émergentes en matière d'inclusion et de diversité, ainsi que les enjeux d'une approche plus ouverte dans ce domaine. Le Québec était représenté dans la programmation par un panel du FRQ et la participation du Réseau francophone international en conseil scientifique (RFICS), une division linguistique de l'INGSA qui est implantée à l'Université Laval.

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES

D'autres engagements d'importance se sont succédé au cours de l'automne 2023. En septembre, Rémi Quirion s'est rendu au Sommet scientifique de l'Assemblée générale des Nations Unies (UNGA78), à New York. Il y a animé un panel portant sur la diplomatie scientifique en temps d'incertitude et a coorganisé une réception de réseautage pour la communauté scientifique francophone avec Wallonie-Bruxelles International et le Bureau du gouvernement du Québec à New York.

Le scientifique en chef du Québec a ensuite participé à la 20^e édition du STS Forum à Kyoto, au Japon. Cette réunion annuelle rassemble des dirigeants et dirigeants des quatre coins du monde afin d'échanger sur les derniers développements scientifiques et technologiques. À l'occasion d'un panel, Rémi Quirion a présenté les aspects positifs et négatifs de l'intelligence artificielle en éducation et en recherche, au niveau local et international. En marge de l'événement, il a également rencontré plusieurs interlocutrices et interlocuteurs japonais désireux de poursuivre ou d'entamer des collaborations avec le FRQ, dont le ministère de l'Éducation, de la Culture, des Sports, des Sciences et de la Technologie du gouvernement japonais et le Conseil scientifique du Japon.

À la fin de l'année 2023, Rémi Quirion s'est rendu à Paris pour agir à titre de panéliste à la FORMHYDS à Sorbonne Université. Il a par la suite réalisé une autre mission en France à la fin février 2024. Plusieurs rencontres étaient alors au programme, notamment avec le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), l'Agence nationale de la recherche (ANR), ainsi que les directions de Sorbonne Université et de Paris Saclay. En avril 2024, il était présent à la 6^e édition du congrès scientifique mondial TimeWorld, qui avait pour thème l'énergie, ainsi qu'à la 21^e Rencontre alternée des premiers ministres québécois et français, soutenant le dossier de la découvrabilité des contenus scientifiques francophones.



De gauche à droite : l'honorable Bonginkosi Emmanuel « Blade » Nzimande, Rémi Quirion et Phil Mjwara.

❖ Développement de projets intersectoriels

PARTENARIAT DANS LES ZONES D'INNOVATION QUÉBEC

En octobre 2023, près de 1,8 M\$ a été octroyé en soutien à la recherche intersectorielle et interordre en zone d'innovation. Les subventions ont été versées dans le cadre du programme STIMuleS – Maillage science, technologie, ingénierie et mathématiques & sciences sociales, destiné aux Zones d'innovation Québec (ZI), grâce à un partenariat entre le FRQ et le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE). Ce programme s'inscrit dans le déploiement des deux premières ZI, DistriQ et Technum Québec, dédiées aux technologies quantiques et à la microélectronique.

RECHERCHE INTERSECTORIELLE SUR LE VIEILLISSEMENT

En avril 2024, la direction des grands défis de société du FRQ annonçait le renouvellement du financement des cohortes d'observation longitudinale BIOVIE, CIMA-Q et STOP-AD, reconduit dans le cadre de la Programmation de recherche intersectorielle sur le vieillissement pour les quatre prochaines années. Ce financement global de près de 6 M\$ permettra aux équipes de maintenir et de renforcer leur contribution à la recherche sur le vieillissement ainsi que d'intensifier l'utilisation secondaire des données recueillies, disponibles dans chaque cohorte.

❖ Conférences et affaires publiques

PARTICIPATION À DES ÉVÉNEMENTS DE L'ACFAS

Le FRQ s'est encore une fois investi de façon significative dans les activités de l'Acfas au cours de l'année 2023-2024. Il a d'abord coprésenté la 11^e édition des Journées de la relève en recherche (J2R), qui a eu lieu du 25 au 28 octobre 2023 à l'UQAM. Le FRQ y a tenu trois ateliers (EDI et relève; comités d'évaluation et demandes de bourse; médias sociaux et recherche) ainsi qu'un 5 à 7 de réseautage. Pour sa part, le comité intersectoriel étudiant a organisé deux ateliers (santé psychologique de la relève; science en français et écoresponsabilité) pour présenter des pistes de solution provenant de consultations antérieures. Plus de 200 personnes s'étaient inscrites aux J2R 2023.

Le scientifique en chef du Québec a participé en 2024 au plus grand rassemblement scientifique multidisciplinaire de la francophonie: le congrès de l'Acfas, dont la 91^e édition s'est tenue à l'Université d'Ottawa du 13 au 17 mai. Il y a prononcé une allocution dans le cadre d'un colloque portant sur la valorisation de l'engagement des chercheuses et des chercheurs en communication scientifique par les établissements d'enseignement supérieur. Il a également fait partie d'un panel portant sur le rôle des universités comme levier de la recherche en zone rurale, tenu dans un colloque sur cette même thématique.

15^e CONFÉRENCE SUR LES POLITIQUES SCIENTIFIQUES CANADIENNES

Dans le cadre de la 15^e édition de la Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes (CSPC), tenue du 13 au 15 novembre 2023 à Ottawa, le FRQ a organisé trois activités auxquelles des membres du personnel ont participé. Une dizaine de dignitaires et de représentants du Groupe des ambassadeurs et ambassadrices francophones à Ottawa ont pris part à un 5 à 7 célébrant la francophonie canadienne, présenté par le scientifique en chef du Québec.

25^e ANNIVERSAIRE D'ÉRUDIT

Plus de 40 responsables de revues ont participé au Symposium québécois des revues savantes, organisé par Érudit conjointement avec l'Acfas. Ce rendez-vous a eu lieu à Montréal le 20 novembre 2023. Le scientifique en chef du Québec y a prononcé un mot de bienvenue, puis a repris la parole lors du cocktail qui clôturait cet événement anniversaire.

MISSION À ANTICOSTI

Rémi Quirion et Marie-Pierre Cossette, directrice aux grands défis de société, étaient de passage à Anticosti en août 2024 afin de s'informer sur la valeur universelle exceptionnelle (VUE) de ce territoire qui figure sur la Liste du patrimoine mondial de l'UNESCO, ainsi que sur la recherche faite sur l'île, notamment les travaux de postdoctorantes et postdoctorants que finance le FRQ. Ils ont rencontré

plusieurs ambassadeurs et ambassadrices de la faune et de la flore de l'île. Enfin, ils ont participé à une séance de travail pour trouver des pistes d'action susceptibles de renforcer la capacité de recherche provenant des institutions québécoises en lien avec la VUE d'Anticosti en priorité, ainsi que la biodiversité de l'île et le développement de son territoire.

AUTRES CONFÉRENCES

Le scientifique en chef du Québec a honoré plusieurs autres engagements au cours de l'exercice 2023-2024. Il a notamment agi à titre de conférencier au Congrès des professionnels de l'information (CPI) en novembre 2023. Il a aussi participé à la réunion biannuelle de la Coalition S sur le libre accès et la science ouverte, de même qu'au dévoilement, en mai 2024, de la Grande enquête sur l'innovation des entreprises au Québec produite par le Conseil de l'innovation du Québec, et ce, en présence du ministre de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie et des leaders de l'écosystème d'innovation. Rémi Quirion a également eu l'occasion de discuter de façons d'activer le continuum recherche/innovation/action publique avec d'autres panélistes à l'occasion de la toute première Semaine de l'innovation publique. Il a enfin participé à la 30^e édition de la Conférence de Montréal, en juin 2024.



Rémi Quirion, scientifique en chef du Québec, Luc Sirois, innovateur en chef du Québec, Louise Poissant, vice-présidente Recherche, directrice scientifique du secteur Société et culture, Sylvain Périgny, sous-ministre adjoint aux affaires universitaires, recherche et transformation numérique, ministre de l'Enseignement supérieur et Yves Sicard, vice-président Zones d'innovation et réseaux d'innovation, réunis en panel lors de la Semaine de l'innovation publique 2024.

❖ Promotion de la recherche

PREMIÈRE ÉDITION DES GRANDS SAGES

Plus d'une cinquantaine de convives ont célébré le 23 novembre 2023 l'hommage rendu à trois scientifiques de renom qui ont marqué l'histoire de la science au Québec, soit Brenda Milner de l'Université McGill, Guy Rocher de l'Université de Montréal et Serge Payette de l'Université Laval. Lors de la soirée, trois bourses aux noms des Grands Sages ont été remises à trois figures montantes de la recherche, trois doctorantes, marquant ainsi un pont entre générations de scientifiques.

Des vidéos ont été réalisées sous la forme d'un échange entre le scientifique en chef du Québec et chacun des Grands Sages. Elles ont suscité l'intérêt de Savoir Média, qui les a diffusées. Un extrait de la vidéo du Grand Sage Guy Rocher a aussi été utilisé dans un épisode de la série *Pastel Fluo* portant sur l'avenir de l'éducation. L'épisode est disponible sur Tou.Tv. Pour visionner les trois vidéos: frq.gouv.qc.ca/prix-grands-sages.



De gauche à droite : Rémi Quirion, Marie-Ange Moisan, Serge Payette, Rachel Dufour, Julien Doyon (représentant de Brenda Milner), Audrey-Anne de Guise et Guy Rocher.

Cette initiative des Grands Sages émane de la volonté du scientifique en chef du Québec de remettre dans l'œil du public ceux et celles qui ont bâti le Québec scientifique et de promouvoir la carrière en recherche auprès des étudiantes et étudiants. Publié dans La Presse du 29 novembre 2023, [l'article de Philippe Mercure](#) résume bien l'atmosphère de plaisir et d'émotion qui régnait lors de cette soirée de gala.



UN FORUM AUX DISCUSSIONS ANIMÉES

Le 9^e Forum FRQ-Palais des congrès de Montréal, intitulé *La démocratie au temps de la désinformation*, s'est tenu le 30 novembre 2023 au Palais des congrès de Montréal. Au programme : une entrevue d'ouverture sur la thématique avec Philippe Dubois, professeur adjoint, communication publique et politique (ENAP, Université du Québec), suivie de deux panels d'échange portant sur la littératie scientifique ainsi que sur les médias sociaux et les technologies de l'intelligence artificielle. Les quelque 300 personnes qui composaient l'auditoire en présentiel et en virtuel ont été particulièrement actives lors des périodes de questions et de commentaires. Le thème de ce forum s'inscrit en droite ligne dans le mandat du scientifique en chef du Québec de promouvoir la culture scientifique.

TROIS INITIATIVES DU FRQ EN LIEN AVEC L'ÉCLIPSE SOLAIRE TOTALE

En prévision de l'éclipse solaire totale du 8 avril 2024, le scientifique en chef du Québec et le FRQ, en collaboration avec leurs partenaires, ont mené trois initiatives afin de susciter l'intérêt du grand public pour la science. Parue le 4 mars 2024, la lettre ouverte *Vivre ensemble l'éclipse totale de soleil*, signée par Rémi Quirion, Olivier Hernandez, directeur du Planétarium, et plus de 16 organismes liés à la communication scientifique, avait pour but de fédérer plusieurs acteurs de la promotion des sciences autour d'un message commun : ne manquons pas cette occasion d'observer un phénomène rarissime, de parler de science et, peut-être, de susciter de l'intérêt chez les jeunes pour la chose scientifique !

Afin que les familles fassent l'expérience de l'éclipse de manière sécuritaire et agréable, une bande dessinée de neuf planches a été produite avec la collaboration de Juliette Pierre, doctorante en génie mécanique et bédéciste scientifique. Adaptée principalement pour la page Facebook et le compte Instagram du scientifique en chef du Québec, cette publication a atteint plus de 130 000 comptes et a suscité beaucoup de réactions positives. Enfin, le 21 mars 2024, un webinaire a été présenté au grand public. En plus d'avoir dénombré 1 000 inscriptions, ce webinaire a été rediffusé en direct sur plus de 15 pages Facebook de partenaires, dont Espace pour la vie, Les Débrouillards, le Cosmodôme, rejoignant plus de 31 000 personnes. Rémi Quirion, Marie-Ève Naud (astrophysicienne), Joël Leblanc (communicateur scientifique), Camille Turcotte (AESTQ) ainsi que le jeune passionné d'astronomie Leland-Olivier Harper, 9 ans, ont participé aux discussions.



QUATRIÈME ÉDITION DE LA CAMPAGNE PROPULSONS ENSEMBLE LA RECHERCHE

Les trois premières éditions de la campagne de mobilisation *Propulsons ensemble la recherche* ont été un succès qui a permis de constituer un mouvement rassembleur au sein de la communauté scientifique québécoise. L'adoption imminente du projet de loi 44, puis l'entrée en vigueur de la nouvelle loi le 1^{er} juin 2024, ont toutefois motivé l'ajustement des éléments visuels phares des troupes de valorisation offertes à la communauté pour la quatrième édition. La campagne a débuté le 1^{er} mai 2024, soit le lendemain des annonces d'octrois, et s'est échelonnée sur six semaines. Les récipiendaires d'octrois 2024-2025 ont largement répondu à l'appel lancé par courriel et sur les médias sociaux, générant la production record de 271 visuels de campagne personnalisés. Nous avons pu compter sur l'apport de sept super ambassadeurs et ambassadrices « utilisateurs de la recherche » pour démarrer la campagne.

SÉRIE LA VIE CONTINUE À SAVOIR MÉDIA

Le FRQ, l'Oncopole et la Coalition priorité cancer au Québec ont établi un partenariat avec Savoir Média pour la production d'une série documentaire de six émissions de 30 minutes qui met de l'avant les avancées médicales et sociales les plus récentes et prometteuses dans le dépistage et le traitement du cancer au Québec. Intitulée *La vie continue*, la série propose des entrevues avec Rémi Quirion et Carole Jabet. Elle a été diffusée au printemps 2024.

MÉDIAS SOCIAUX : EN HAUSSE

Le scientifique en chef du Québec interagit régulièrement avec sa communauté sur les réseaux sociaux. Le nombre de personnes abonnées à ses comptes est en hausse : de 2023 à 2024, les comptes Facebook, X et Instagram ont respectivement connu des augmentations de 9,5 %, de 5,4 % et de 70,8 %. Ainsi, toutes plateformes confondues, ce sont plus de 56 000 personnes qui suivent, commentent et partagent les contenus diffusés.

Science et gouvernement

FORMATION DES TITULAIRES DE CHARGE PUBLIQUE

À la suite de sa première année de déploiement, le Forum sciences et politiques du Québec (Forum SPQ), un espace piloté par le Bureau du scientifique en chef et qui aide à comprendre et à renforcer les relations entre la science et la politique, a poursuivi sa croissance en 2023-2024 avec une augmentation de 110% de ses membres (58% du milieu de la recherche/innovation et 25% des administrations publiques), soit plus de 1 600 personnes abonnées aux nouvelles. Les 18 activités qui y sont reliées ont généré plus de 3 300 participations. Parmi celles-ci figure la deuxième formation sur les changements climatiques destinée aux élus, en novembre 2023. En décembre 2023 et en février 2024, le Bureau du scientifique en chef a présenté les résultats d'un sondage exclusif sur l'utilisation des informations scientifiques par les fonctionnaires. Plus de 2 200 personnes issues de 14 ministères y avaient répondu, à la suite d'un appel diffusé en collaboration avec le secrétaire général du gouvernement en 2022.



FORMATION DES CHERCHEUSES ET CHERCHEURS

L'année 2023-2024 a été marquée par la diffusion du guide [Faire entendre la voix de la science](#), une initiative du sénateur Stanley Kutcher et du scientifique en chef du Québec, et développée par Evidence for Democracy. Ce guide est destiné aux scientifiques de partout au Canada. Notons aussi la mise en place d'initiatives structurantes, soit le programme des scientifiques en résidence et la cohorte L'Interface. On dénombre au sein de ces dernières 68 membres engagés à titre de partenaires, conseillères ou conseillers, intervenantes ou intervenants, ainsi que quatre scientifiques en résidence nommés dans des administrations publiques provinciales, avec ouverture du programme à tous les ministères (on comptait 13 appels de candidatures ouverts pendant l'été 2024). Un épisode du balado de Fred Savard a aussi été enregistré devant public à l'occasion du 91^e Congrès de l'Acfas, offrant une autre occasion de réfléchir sur la façon dont les scientifiques peuvent mieux communiquer les savoirs au sein des instances politiques et décisionnelles.

CONSEIL SCIENTIFIQUE À L'ÉCHELLE MUNICIPALE, PROVINCIALE ET INTERNATIONALE

Le mouvement du conseil scientifique municipal a poursuivi sur sa lancée en 2023-2024 avec la nomination de conseillères et conseillers scientifiques en chef pour les villes de Gatineau, Drummondville, Sorel-Tracy ainsi qu'à la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM). Les modèles déployés sont très variés et adaptés aux besoins locaux: modèle interne (embauche d'une personne au sein de la Ville), modèle externe (nomination d'une personne externe) et comité scientifique. Le Québec fait figure de pionnier en cette matière, traduisant ainsi la vivacité de ses activités en conseil scientifique. Rémi Quirion a signé des articles dans *Nature Cities* et *La Conversation* sur le sujet. Un volet municipal du programme Scientifique en résidence est en déploiement à titre de projet pilote dans les villes de Sherbrooke et de Laval.

Le programme Scientifique en résidence s'étend aussi à l'échelle ministérielle. En effet, le scientifique en chef et le FRQ, en partenariat avec le Secrétariat au Conseil du Trésor, offrent aux ministères du gouvernement du Québec l'occasion d'accueillir pendant un an une personne ayant obtenu son doctorat, pour soutenir la réalisation de mandats complexes devant être appuyés par la science. Ainsi, au courant de la dernière année, ce sont huit résidences qui ont été comblées au ministère de la Santé et des Services sociaux, au Secrétariat du Conseil du Trésor, au ministère de la Cybersécurité et du Numérique, au ministère du Travail, au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, et, enfin, à l'Assemblée nationale et au Comité de consultation sur les changements climatiques.

Sur le plan international, le Programme de scientifiques en résidence dans les représentations du Québec à l'étranger a poursuivi son développement. Aux résidences à Rabat (Maroc), Séoul (Corée de Sud), Tokyo (Japon), Los Angeles (États-Unis) s'ajouteront au cours du quatrième trimestre de 2024 deux résidences à Paris (Délégation générale du Québec et UNESCO), une à Toronto (Canada), une à Bruxelles (Belgique, Luxembourg, Union européenne), une à Mexico (Mexique), une à Dakar (Sénégal) et une à Londres (Royaume-Uni, Irlande, Scandinavie).

Présence médiatique

Le scientifique en chef du Québec a accordé plusieurs entrevues aux médias au cours de l'année 2023-2024. Sur les ondes de Radio-Canada Première, il a notamment parlé d'intelligence artificielle, de l'éclipse solaire du 8 avril 2024, de financement de la recherche, du partenariat France-Québec sur la découvérabilité des contenus scientifiques et de diplomatie scientifique pour les villes. Il a aussi participé à la série *Nos géants* de la Fondation Lionel-Groulx, agissant à titre de narrateur pour la capsule portant sur Conrad Kirouac, mieux connu sous le nom de frère Marie-Victorin, et il a répondu aux questions des enfants dans le cadre d'une capsule des *As de l'info*.



scientifique-en-chef.gouv.qc.ca @SciChefQC

Fonds de recherche du Québec

140, Grande Allée Est, 4^e étage
Québec (Québec) G1R 5M8

Coordination : Direction des communications et de la mobilisation des connaissances

Rédaction : Marie-Claude Dion, Fonds de recherche du Québec

ISBN Version imprimée : 978-2-550-98971-4 Version PDF : 978-2-550-98970-7

Québec