

Frais de déplacement hors Québec (à l'étranger) des titulaires d'un emploi supérieur

Selon le paragraphe 18 ° de l'article 4 du Règlement sur la diffusion

DIVULGATION DES RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX DÉPENSES

Année financière 2022-2023																	
Trimestre avril à juin 2022																	
Nom de la personne	Fonction	But ou objet du déplacement	Date du déplacement		Ville et pays	Frais de transport	Allocation forfaitaire	Frais d'hébergement	Frais de repas	Autres frais inhérents		Accompagnateurs		Salon d'entretien	Service d'un photographe	Service d'un interprète	Rapport de mission
			Du	Au						Montant	Description	Nom, fonction	Total des frais				
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	- Présidence d'un comité du gouvernement français pour le financement de très grands projets - Participer, à titre de président de l'International Network for Governmental Science Advice (INGSA), à une session à la Communauté Européenne sur le conseil scientifique et les impacts de la pandémie de la Covid-19	23/04/2022	30/04/2022	Paris, France et Bruxelles, Belgique	4 630,93 \$		161,09 \$	25,76 \$								Ci-joint
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	Participer à la mission en recherche et innovation au Maroc organisée par le Ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI) et Investissement Québec (IQ)	21/05/2022	25/05/2022	Marrakech, Ben-Guerir et Rabat, Maroc	2 858,83 \$		189,32 \$				Emiliano Scanu, responsable de programmes	1 733,61 \$				Ci-joint
Jabet, Carole	Directrice scientifique Santé	Assister à la <i>BIO International Convention</i> avec la délégation du Québec	11/06/2022	15/06/2022	San Diego, États-Unis	2 231,39 \$		1 314,33 \$	226,07 \$								Ci-joint
						9 721,15 \$	- \$	1 664,74 \$	251,83 \$	- \$		1 733,61 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	
Année financière 2022-2023																	
Trimestre juillet à septembre 2022																	
Nom de la personne	Fonction	But ou objet du déplacement	Date du déplacement		Ville et pays	Frais de transport	Allocation forfaitaire	Frais d'hébergement	Frais de repas	Autres frais inhérents		Accompagnateurs		Salon d'entretien	Service d'un photographe	Service d'un interprète	Rapport de mission
			Du	Au						Montant	Description	Nom, fonction	Total des frais				
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	- Participer à la 47e session de l'Assemblée parlementaire de la Francophonie (APF) - Participer à l'EuroScience Open Forum (ESOF) 2022	06/07/2022	17/07/2022	Kigali, Rwanda et Leyde, Pays-Bas	4 647,31 \$		768,13 \$	96,90 \$								Ci-joint
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	Participer au 9e Sommet de la science (Science Summit) en marge de la 77e session de l'Assemblée générale des Nations Unies	19/09/2022	21/09/2022	New-York, États-Unis	446,39 \$		829,97 \$									Ci-joint
Jabet, Carole	Directrice scientifique Santé	- Assister au 50ème anniversaire de la Délégation générale du Québec à Bruxelles - Conférencière invitée au 2e congrès du Réseau international francophone pour la responsabilité sociale en santé (RIFRESS)	20/09/2022	25/09/2022	Bruxelles, Belgique	3 490,22 \$		979,71 \$	286,26 \$								Ci-joint
						8 583,93 \$	- \$	2 577,81 \$	383,16 \$	- \$		- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	

Frais de déplacement hors Québec (à l'étranger) des titulaires d'un emploi supérieur

Selon le paragraphe 18 ° de l'article 4 du Règlement sur la diffusion

DIVULGATION DES RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX DÉPENSES

Année financière 2022-2023 Trimestre octobre à décembre 2022

Nom de la personne	Fonction	But ou objet du déplacement	Date du déplacement		Ville et pays	Frais de transport	Allocation forfaitaire	Frais d'hébergement	Frais de repas	Autres frais inhérents		Accompagnateurs		Salon d'entretien	Service d'un photographe	Service d'un interprète	Rapport de mission
			Du	Au						Montant	Description	Nom, fonction	Total des frais				
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	- Conférencier invité à l'Académie Nationale de Médecine de France - Participer au congrès du Geneva Science and Diplomacy Anticipation (GESDA)	10/10/2022	16/10/2022	Paris, France et Genève, Suisse	4 801,17 \$		884,71 \$	3,72 \$								Ci-joint
Jabet, Carole	Directrice scientifique Santé	- Participer au Colloque sur la science de la vie et santé * - Visiter des centres de recherche au Danemark *	23/10/2022	28/10/2022	Copenhague, Danemark	2 611,36 \$		357,24 \$	361,64 \$								Ci-joint
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	Participer au 18e Sommet de la Francophonie *	17/11/2022	23/11/2022	Djerba et Tunis, Tunisie	4 782,31 \$		364,42 \$									Ci-joint
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	- Conférencier invité au World Science Forum * - Rencontres dans le cadre du nouveau Réseau international francophone en conseil scientifique (RIFCS) *	03/12/2022	10/12/2022	Le Cap, Afrique du Sud	4 556,20 \$		320,42 \$				Virginie Auger, conseillère en relations internationales et INGSA	1 245,98 \$				Ci-joint
						16 751,04 \$	- \$	1 926,79 \$	365,36 \$	- \$			1 245,98 \$	- \$	- \$	- \$	

Année financière 2022-2023 Trimestre janvier à mars 2023

Nom de la personne	Fonction	But ou objet du déplacement	Date du déplacement		Ville et pays	Frais de transport	Allocation forfaitaire	Frais d'hébergement	Frais de repas	Autres frais inhérents		Accompagnateurs		Salon d'entretien	Service d'un photographe	Service d'un interprète	Rapport de mission
			Du	Au						Montant	Description	Nom, fonction	Total des frais				
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	Participer au congrès annuel de l'American Association for the Advancement of Science (AAAS) *	02/03/2023	07/03/2023	Washington, États-Unis	298,14 \$		820,65 \$	121,86 \$			Virginie Auger, conseillère en relations internationales et INGSA	879,43 \$				Ci-joint
Quirion, Rémi	Scientifique en chef	- Participer à la 12e édition du World Conference of Science Journalists (WCSJ) - Conférencier invité à l'atelier de travail du chapitre Amérique Latine et Caraïbes d'INGSA (International Network for Governmental Science Advice) *	25/03/2023	01/04/2023	Medellin et Bogota, Colombie	3 432,75 \$		262,67 \$				Virginie Auger, conseillère en relations internationales et INGSA	1 013,06 \$				Ci-joint
						3 730,89 \$	- \$	1 083,33 \$	121,86 \$	- \$			1 892,48 \$	- \$	- \$	- \$	

À noter que les dépenses du scientifique en chef sont partagées par les trois Fonds de recherche (FRQNT, FRQS et FRQSC).

* Une mise à jour a été effectuée à partir de données obtenues après le délai fixé pour la diffusion de cette information.

Lieu	Paris-Bruxelles, France et Belgique
Date	25 au 29 avril 2022

Contexte

Courte mission à Paris et à Bruxelles dans le cadre de ma présidence d'un comité du gouvernement français pour le financement de très grands projets et d'une session organisée par l'International Network for Governmental Science Advice (INGSA ; Président élu depuis septembre 2021) à la Communauté européenne sur le conseil scientifique et les impacts de la pandémie de la Covid-19. Plusieurs autres réunions dont une avec la haute direction de l'Assemblée parlementaire de la Francophonie (APF), une autre avec un dirigeant de l'International Year of Basic Sciences and the Sustainable Development Goals (IYBSSDG) et diverses rencontres à Bruxelles organisées par la délégation du Québec.

Objectif(s)

Invitations à participer comme conférencier principal à diverses rencontres internationales sur la diplomatie et le conseil scientifique (Leiden, juillet 2022 ; Kigali, juillet 2022 ; le Cap, décembre 2022 ; Washington D.C., mars 2023).

Résultat(s)

25 avril – Paris

Signature d'une entente de collaboration entre l'Assemblée parlementaire de la Francophonie (APF), les Fonds de recherche du Québec (FRQ) et l'INGSA, afin d'augmenter les capacités en conseil scientifique dans la Francophonie; partenariat avec l'APF; discussion sur l'appel international lancé par les FRQ afin de créer un réseau international francophone en conseil scientifique et invitation à présenter le modèle de Scientifique en chef lors de la prochaine rencontre de l'APF à Québec, et par la suite à Kigali au Rwanda.

Rencontre avec le directeur général de l'IYBSSDG (International Year of Basic Sciences and the Sustainable Development Goals) pour mieux connaître les activités à venir et l'intérêt éventuel des Fonds de recherche du Québec à organiser des congrès internationaux sur le rôle de la recherche fondamentale et des sciences pures, afin d'atteindre les objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies.

26-27 avril – Paris

Rencontre du comité d'évaluation international de l'ANR (Agence nationale de recherche) que je préside visant l'octroi de très grandes subventions de recherche à des projets d'envergure dans tous les domaines (santé, environnement, sciences sociales, exploration spatiale, etc.). Entrevues en personne de dix équipes à la suite d'une première ronde d'évaluation par le comité. Trois des dix dossiers ont été révisés lors de cette séance et recommandés pour financement. La décision finale sera prise en juin 2022.

28 avril – Bruxelles

Conférence « Science advice under pressure » organisée par la Communauté européenne (comités SAM et SAPEA) : organisation d'un panel sur le conseil scientifique postpandémie, impact sur le monde, et participants de plusieurs pays de la Communauté européenne en plus des États-Unis et du Québec.

29 avril – Bruxelles

Rencontre avec la direction générale Recherche et Innovation de la Communauté européenne pour discuter du modèle québécois de Scientifique en chef et de mon rôle à titre de président d'INGSA. Collaboration future dans le cadre du développement d'un chapitre européen d'INGSA qui sera centré sur l'impact de la langue et de la culture sur le conseil scientifique. Par la suite, discussion avec la déléguée générale du Québec à Bruxelles sur les priorités de son bureau, l'économie, la science, l'énergie verte, etc.

Lieu	Marrakech et Rabat, Maroc
Date	22 au 25 mai 2022

Contexte

Courte mission au Maroc afin de signer une convention de collaboration avec la principale agence de financement de la recherche du Maroc, le Centre national pour la recherche scientifique et technique (CNRST) dans le cadre d'une mission plus large en recherche et innovation au Maroc et en Tunisie organisée par le ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI) et Investissement Québec (IQ).

Objectif(s)

Sujets retenus pour ce premier appel à proposition : 1. la santé et 2. les changements climatiques et l'eau. L'appel conjoint a été lancé le 31 mai et les propositions retenues pour financement seront annoncées d'ici la fin 2022. En fonction du succès de ce premier appel à propositions, d'autres sur divers sujets (exploration minière, développement durable, IA et quantique, etc.) pourraient être envisagés.

Résultat(s)

22 et 23 mai – Marrakech et Ben Guerir

Visites de l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) et du Green Energy Park à Ben Guerir. UM6P est une nouvelle université qui connaît un développement rapide grâce au financement très important de l'Office chérifien des phosphates (OCP). Une grande université en devenir qui a déjà des liens importants avec le Québec car plusieurs de ses directeurs ont été formés au Québec (UQAT - *Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue*, Université Laval, Université de Sherbrooke, UQAM – Université du Québec à Montréal, etc.) et veulent garder d'importantes collaborations avec nos chercheurs dans les secteurs miniers, du développement durable et de l'énergie verte, de la finance et de l'économie, de la santé, de l'innovation pédagogique, de la gouvernance, etc. Le Green Energy Park est aussi des plus impressionnants en ce qui concerne le développement durable et l'éolien. Des opportunités pour le Québec dans divers secteurs pour la mobilité étudiante (co-diplomation et cotutelle).

Réception à Rabat offerte par l'Ambassade du Canada au Maroc et le Bureau du Québec. Discussions avec plusieurs présidents et vice-recteurs d'universités marocaines sur de futures collaborations.

24 mai – Rabat

Journée scientifique Québec-Maroc au CNRST. Signature de la convention de partenariats établissant un appel à projets de recherche entre le Québec et le Maroc, suivi par deux tables rondes sur les collaborations en matière de recherche et d'innovation animées par le directeur du bureau du Québec et le président de l'Université Ibn Zohr d'Agadir. En présence d'au moins 12 à 15 présidents d'universités marocaines confirmant le grand intérêt suscité par notre appel conjoint. Beaucoup de discussions en lien avec la mobilité étudiante, les cotutelles et les thématiques des futurs appels à projets.

Visite de la fondation marocaine des sciences avancées, de l'innovation et de la recherche (MAScIR). Infrastructure en recherche appliquée et innovation financée en partie par l'OCP. Similitude avec nos CCTT (Centre collégial de transfert de technologie). Beaucoup d'intérêts des représentants de CCTT et des Cégeps participant à cette mission.

Rencontre avec le secrétaire général du ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche scientifique et de l'innovation, M. Mohamed KHALFAOUI, et son équipe. Intérêt évident à travailler davantage ensemble dans les années à venir.

Lieu	San Diego – États-Unis
Date de la mission	2022-06-13 – 2022-06-14

Contexte

2022 BIO International Convention - Participation à la délégation du Québec

BIO est l'événement mondial le plus important de l'industrie biopharmaceutique. Il est de retour en présentiel cette année.

En 2019, ce congrès a accueilli plus de 18 000 visiteurs venant de 70 pays et plus de 1 800 exposants venus d'une trentaine de pays.

Le Québec est traditionnellement présent à BIO, il était notamment présent à BIO Digital 2021. En tout, 35 entreprises et organismes québécois avaient participé à cette mission virtuelle, dont le FRQS.

Objectif(s)

Représentation – S'assurer que la recherche québécoise était représentée à BIO qui est l'événement mondial le plus important de l'industrie biopharmaceutique, de retour en présentiel.

Promotion – Soutenir l'objectif de promotion du MEI / secteur des sciences de la vie : renforcer le rayonnement et l'expertise du secteur québécois des sciences de la vie à l'étranger

Intelligence d'affaires – Entendre le point de vue critique de leaders d'opinion mondiaux dans des secteurs d'intérêt pour FRQ / FRQS: actions critiques pendant et après la pandémie COVID / revue internationale; politiques publiques; développement de talents en sciences de la vie; entrepreneuriat scientifique; santé numérique, etc. (accès aux sessions interactives)

Résultat(s)

- Annonce Oncopole lors de l'ouverture du pavillon du Québec :
 - Introduction par David Brulotte, délégué général du Québec à Los Angeles puis Dominique Savoie, sous-ministre du ministère de la Santé et des Services sociaux
 - Objet de l'annonce : Récipiendaires du concours Priorité patient 2022 – Investir dans la transformation des soins et des services en oncologie au Québec (<https://oncopole.ca/actualites/nouvelles/priorite-patient-2022/>).
 - Rayonnement pour les récipiendaires, pour l'Oncopole, et pour le partenariat

public-privé FRQS-Merck

- Annonce reprise sur les réseaux sociaux (LinkedIn, Twitter); repris par le MEI. Plusieurs milliers de visites et plusieurs nouveaux abonnés. Très important pour la visibilité du soutien à la recherche en oncologie au Québec.
- Participation à l'événement organisé par BioQuébec : la biofabrication au Québec
- Conférences suivies :
 - Innovation and Access: What COVID-19 Therapeutics Can Teach Us About Preparing for the Next Pandemic:

Conférenciers :
 - Katherine Bliss, CSIS
 - Sandra de Castro Barros, ministère de la Santé, Brésil
 - Peter Klinken, Scientifique en chef, Australie occidentale
 - Jenelle Krishnamoorthy, Merck
 - Hayato Kume, Ambassade du Japon
 - BIO Unbound - Conversations Featuring Laura Deming, Dr. Kafui Dzirasa, Dr. Michelle McMurry-Heath, Dr. Alaa Murabit, and Dr. Siddhartha Mukherjee
 - International Space Station Astronauts at Work: Rocketing Biotechnology R&D to the Next Level

Conférenciers :
 - Jennifer Strong, MIT Technology Review
 - Jessica Jensen, SpaceX
 - Kjell Lindgren, NASA
 - Michael Lopez-Alegria, Axiomspace
 - Paul Reichert, Merck
 - Ken Savin, Redwire
 - BioGENEius 2022 Challenge (lauréat : le lycéen Okezue Bell qui a mis au point une nouvelle prothèse pour les amputés)
- Différentes rencontres avec les acteurs québécois, suivis de dossiers amorcés, dont développement de IA et santé. Possible collaboration avec une grande pharma pour organiser un événement IA et santé Québec – Ontario
- Représentation pour la délégation québécoise / Souper des Présidents : sur invitation de M. David Brulotte, délégué général du Québec à Los Angeles, avec la participation de Mme Dominique Savoie, sous-ministre du ministère de la Santé et des Services sociaux. Rencontre avec de hauts dirigeants de compagnies en sciences de la vie - échanges sur les occasions d'affaires qu'offre le Québec.

Composition de la délégation gouvernementale

DÉLÉGATION OFFICIELLE

Madame Dominique Savoie, Sous-ministre
Ministère de la Santé et des Services sociaux

Cabinet du ministre de la Santé et des Services sociaux
Madame Gabrielle Julien, Conseillère politique

Monsieur Étienne Grenier, Conseiller politique

Cabinet du ministre de l'Économie et de l'Innovation

Monsieur Hugues Beaulieu, Conseiller politique

Délégation générale du Québec à Los Angeles

Monsieur David Brulotte, Délégué général

Madame Anne-Catherine Brian-Fortin, Cheffe d'équipe et attachée principale, affaires publiques et gouvernementales

Madame Mariko Ejima, Stagiaire

Antenne du Québec à Silicon Valley

Madame Charline Kempter, Attachée économique

Délégation générale du Québec à New York (DGQNY)

Monsieur Laurent Waessa, Attaché commercial

Ministère de l'Économie et de l'Innovation

Madame Vanessa Claveau, Directrice, Direction des sciences de la vie (DSV)

Monsieur Ivan Léal, Conseiller sectoriel, DSV

Madame Dominique David, Conseillère stratégique, Service du conseil stratégique

Ministère de la Santé et des Services sociaux

Monsieur Daniel Desharnais, Sous-ministre adjoint, Direction générale de la coordination réseau et ministérielle et des affaires institutionnelles

Mme Solène Lemay, Coordonnatrice - Affaires internationales, Direction des affaires intergouvernementales et internationales

Monsieur Dominic Bélanger, Directeur par intérim, Direction des affaires pharmaceutiques et du médicament

Investissement Québec International (IQI)

Monsieur Daniel Silverman, vice-président, Investissements directs étrangers

Monsieur Jean-Pascal Saucier, Directeur, Développement des affaires, Direction Amériques, Los Angeles

Madame Nadia Dubé, Directrice de projets principale, Investissements directs étrangers Sciences de la vie et technologies de la santé, Direction sectorielle et d'intelligence d'affaires

Monsieur Roch Paquette, Conseiller principal, Sciences de la Vie, Direction Export, Marchés de l'Amérique du Nord

Fonds de recherche du Québec

Madame Carole Jabet, Ph. D., Directrice scientifique – Fonds de recherche du Québec Santé

Institut national d'excellence en Santé et en Services sociaux (INESSS)

Madame Michèle De Guise, Présidente-directrice générale par intérim

Rédigé par : Carole Jabet

Approuvé par :

Date : 2022-08-18

Date :

Lieu	Kigali-Leiden, Rwanda et Pays-Bas
Date	7 au 17 juillet 2022

Contexte

Mission en lien avec ma participation à la 47^e session de l'Assemblée parlementaire de la Francophonie (APF ; Kigali, Rwanda) et à l'EuroScience Open Forum (ESOF ; Leiden, Pays-Bas)

Invitation à participer à la réunion annuelle de l'Assemblée parlementaire de la Francophonie (APF) à Kigali, et plusieurs rencontres avec les dirigeants du gouvernement rwandais et l'Université du Rwanda (UR). Je siège au Conseil des gouverneurs de l'UR et les Fonds de Recherche du Québec (FRQ) ont développé un partenariat avec le gouvernement rwandais ciblant la formation aux études supérieures d'étudiants en intelligence artificielle (Université de Montréal) et sur le quantique (Université de Sherbrooke). À titre de président d'INGSA (International Network for Governmental Science Advice), j'ai décidé de relocaliser le Hub du chapitre africain à Kigali. J'ai poursuivi cette mission avec diverses présentations et rencontres dans le cadre du 10^e congrès ESOF (EuroScience Open Forum) qui a eu lieu à Leiden (Pays-Bas).

Objectif(s)

Nombreuses retombées en lien avec cette mission que ce soit pour les FRQ et le Québec (talents en IA, quantique, IOT, éthique des nouvelles technologies, innovation), ou l'INGSA (conseil et diplomatie scientifiques).

Résultat(s)

7-9 juillet – Kigali

À l'invitation de l'APF basée à Paris, j'ai participé aux deux journées de l'Assemblée générale annuelle à Kigali. Rencontres avec des parlementaires de divers pays incluant la Belgique, le Luxembourg, plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest et du Maghreb, en plus des délégations du Québec et du Canada. Beaucoup de discussions sur la résilience, le genre, la démocratie et la situation de la langue française dans divers pays francophones et dans le monde. Lien étroit avec la diplomatie scientifique et le développement du futur réseau international francophone en conseil scientifique que nous sommes à finaliser.

11-12 juillet – Kigali

Rencontres avec des officiels du gouvernement rwandais et de l'UR. Discussions très positives avec deux membres du bureau du Président Kagame et la ministre de l'Éducation concernant le programme FRQ-Rwanda offrant des bourses de maîtrise et de doctorat à une vingtaine d'étudiants rwandais dans les domaines de l'IA et du quantique. Le deuxième sujet d'importance concernait le développement d'un bureau d'INGSA à Kigali. Dans un premier temps, il s'agira d'un bureau régional, mais l'objectif est d'en faire le bureau chef du chapitre africain d'INGSA. Appui direct du bureau du Président et de la ministre de l'Éducation. J'ai aussi proposé d'organiser le prochain congrès bisannuel d'INGSA à Kigali au printemps 2024—il a aussi été beaucoup question du développement futur des universités, et j'ai proposé de faire une présentation de mon rapport sur l'université du futur, aussi bien aux autorités gouvernementales, qu'au bureau des gouverneurs de l'UR.

Bonnes séances de travail à l'UR, tout d'abord avec le vice-chancelier et par la suite avec les quatre professeurs qui ont été mandatés par l'université pour développer le Hub d'INGSA. Le vice-chancelier a fait la majeure partie de sa carrière académique au Canada (Queen's et Université d'Alberta) et aux États-Unis. Accent mis sur notre programme de bourses aux étudiants rwandais, la co-titularisation, la formation en « system engineering », l'INGSA, la diplomatie et le conseil scientifique, et le futur des universités (financement et liberté académique). Réunion productive avec les professeurs désignés (expertises en agroalimentaire, santé publique, développement durable et environnement, et EDI). Beaucoup d'intérêt, mais à peu près aucune notion en conseil et diplomatie scientifiques. Beaucoup de formation en

perspective que ce soit à partir du secrétariat d'Auckland, de mon bureau ou d'autres experts de notre réseau. Mais là encore, un grand intérêt à s'impliquer dans l'organisation du congrès international en 2024. Pour assurer le développement réussi du Hub rwandais d'INGSA, il faudra aussi que l'UR reconnaisse officiellement les quatre professeurs (fait début septembre 2022) dans leur rôle de bâtisseurs du Hub et ce, sous la direction d'un leader expert en conseil scientifique très probablement extérieur à l'UR. Aussi, discuter avec les membres du bureau du Président Kagame qui désire à terme nommer un scientifique en chef pour le pays.

Finalement, diverses autres rencontres incluant une avec le président-directeur général du « National Centre for Science & Technology » et une autre rencontre productive avec le directeur du « Centre for the Fourth Industrial Revolution ou C4RI ».

13-16 juillet – Leiden

Plusieurs chercheurs et organisations de financement de la recherche ont été surpris de me voir (ou revoir) et d'être très actif au congrès annuel d'ESOF (EuroScience Open Forum) à Leiden, Pays-Bas. Excellente visibilité et plusieurs opportunités de partenariats pour les FRQ et pour l'INGSA. Parmi les rencontres les plus importantes, mentionnons celle avec le président-directeur général du AAAS (American Association for the Advancement of Science), la plus importante organisation d'appui à la recherche et à la science des États-Unis ; le commissaire à la science et à la recherche de la communauté européenne ; et les hauts dirigeants de l'UNESCO et de plusieurs académies européennes. La session des FRQ et d'INGSA a été très courue, et incluait parmi les conférenciers, une ancienne directrice générale de l'UNESCO et deux anciens députés de la communauté européenne. Beaucoup de discussions sur l'importance du conseil scientifique en cette période postpandémique, sans oublier la guerre en Ukraine—en bref, la science comme outil diplomatique indispensable. Essentiel d'augmenter les capacités locales et globales en diplomatie scientifique—souvent plus utiles et critiques que la diplomatie économique pour résoudre des conflits.

13 juillet – Leiden

Participation à la session d'ouverture du congrès ESOE, suivi par une invitation VIP à un souper offert par le comité organisateur du prochain congrès du World Science Forum (WSF) en Afrique du Sud en décembre 2022. J'ai été invité à dire quelques mots et ai annoncé qu'INGSA offrirait une douzaine de bourses afin de permettre à des communicateurs et journalistes scientifiques des cinq continents de participer au WSF.

14 juillet – Leiden

Participation à diverses sessions, incluant une sur les organoïdes et leurs utilisations futures qui pourraient remplacer l'utilisation de modèles animaux, à tout le moins pour l'étude des maladies neurodégénératives. J'ai d'ailleurs été invité à écrire un éditorial sur le sujet pour le nouveau journal Frontiers in Science (octobre 2022). Réunions avec le maire de Leiden, le président de l'International Science Council, le directeur général d'ESOF et plusieurs autres.

15 juillet – Leiden

Deux conférences, une organisée par l'INGSA sous ma présidence et une organisée par Frontiers. Thématique—le conseil scientifique après la pandémie de la Covid-19. Leçons et angles morts.

16 juillet – Leiden

Demi-journée de conférence ESOE incluant une plénière par le président de l'ISC, Sir Peter Gluckman, un collègue et ami néo-zélandais de longue date. Excellente conférence résumant sa carrière en recherche (néonatalité et développement de l'enfant) et comme scientifique en chef de la Nouvelle-Zélande.

Lieu	New York, États-Unis
Date	19-21 septembre 2022

Contexte

Courte mission à New York dans le cadre de ma participation au « Science Summit at UNGA77 » en marge de l'Assemblée Générale annuelle des Nations Unies. Depuis quelques années, ce grand sommet de plus de deux semaines sur la science et la recherche en lien avec les priorités de l'ONU (ODDs) et les urgences du moment, a pour but de rapprocher la science des milieux décisionnels et politiques.

Objectif(s)

Invitation à participer au « Science Summit at UNGA77 » de l'ICRA (CIFAR) pour la toute première fois à titre de scientifique en chef du Québec et de président de l'INGSA. Deux autres invitations à participer à des sessions de ce sommet sont venues de l'Université Concordia et de Polytechnique Montréal.

Résultat(s)

19 septembre

Global Science for Global Challenges. J'ai participé à cette session lors de laquelle Alan Bernstein, président de l'ICRA (Institut Canadien de Recherches Avancées) et Mona Nemer, conseillère scientifique en chef du Canada ont résumé leurs visions. Science ouverte et collaboration internationale sont essentielles en dépit de la situation actuelle en Ukraine et du repli sur soi de plusieurs pays.

En fin d'après-midi, une réception chez IBM Watson Innovation studio pour célébrer les 40 ans de l'ICRA et la fin du mandat d'Alan Bernstein. Prise de parole afin de souligner la contribution exceptionnelle d'Alan Bernstein au développement et à la reconnaissance de l'ICRA comme une des organisations de financement de la recherche parmi les plus audacieuses et innovantes au monde.

Dîner officiel sur invitation organisé par la communauté européenne qui s'est tenu au bureau de la Wallonie-Bruxelles à New York.

20 septembre

The role of universities in promoting sustainability & sustainable development. Échanges avec le recteur de l'Université Concordia, Graham Carr, sur le sujet. Importance d'impliquer tous les acteurs et à tous les niveaux, mais plus particulièrement les communautés étudiantes.

The international network for governmental science advice (INGSA) : Building capacity in effective science advice at local to global levels. Taking into consideration culture & language. Durant cette session, j'ai d'abord présenté les principales activités d'INGSA depuis sa fondation en 2014. Par la suite, j'ai résumé mes grandes priorités à titre de président soient a) l'importance de la langue et de la culture afin d'optimiser l'impact de nos avis et conseils scientifiques aux hauts fonctionnaires et aux élus ; et b) les particularités du conseil scientifique au niveau local (villes et municipalités).

Rencontre avec les hauts dirigeants de la Commission européenne sur les possibilités de collaborations avec le Québec et le Canada, en particulier dans le cadre des nouveaux programmes « Horizon Europe ».

Dîner « Faisons connaissance » à l'invitation de la nouvelle présidente-directrice générale de Polytechnique Montréal, madame Maud Cohen.

21 septembre

The role of research funding organizations and the importance of science advice in addressing the UN SDGs. Présentation sur le rôle des organisations de financement de la recherche comme les FRQ dans la promotion et la sensibilisation de la communauté des chercheuses-eurs et des étudiants-tes aux grands objectifs de développement durable des Nations Unies.

Lieu	Bruxelles – Belgique
Date de la mission	2022-09-20 – 2022-09-24

Contexte

Participation à deux évènements :

Évènement 1 : Célébration du 50^e anniversaire de la Délégation générale du Québec à Bruxelles

Membre de la conférence « La promotion de la langue française comme vecteur de diffusion et de circulation des savoirs : enjeux et défis pour la coopération en francophonie scientifique »

20 septembre 2022

Évènement 2 : congrès du RIFRESS - le Réseau international francophone pour la responsabilité sociale en santé (www.rifress.org)

Conférencière lors de la plénière « Universités et institutions d'enseignement supérieur : Sont-elles des agents de changement à travers leurs missions de formation et de recherche en RS et développement durable (DD) ? »

23 septembre 2022

Objectif(s)

Objectifs évènement 1 : Conférence « La promotion de la langue française comme vecteur de diffusion et de circulation des savoirs : enjeux et défis pour la coopération en francophonie scientifique »

L'objectif premier était de promouvoir les liens académiques et scientifiques en francophonie. Le français est à la fois une langue de scolarisation et d'études, mais aussi de diffusion de contenus culturels, et éducatifs, notamment sur Internet. Cela dit, les défis sont nombreux et de taille pour préserver la diversité linguistique et favoriser l'essor du français dans un contexte où la langue anglaise prédomine. Pour n'en citer que quelques-uns, parlons de découvrabilité des contenus, mobilisation et transmission des connaissances, application des connaissances, etc.

L'évènement était également l'opportunité de faire la promotion de la création du Réseau francophone international en conseil scientifique par les Fonds de recherche du Québec.

Objectifs évènement 2 : Conférence « Universités et institutions d'enseignement supérieur : Sont-elles des agents de changement à travers leurs missions de formation et de recherche en RS et développement durable (DD) »

L'objectif premier était de contribuer aux réflexions sur responsabilité sociale en santé et développement durable, notamment au niveau de la contribution du politique, de l'académique, du professionnel, du citoyen. Comme indiqué dans les plans stratégiques des FRQ, il s'agit là de thèmes prioritaires pour les Fonds, contribuant à une recherche d'excellence. Ils rejoignent les principes directeurs d'EDI, contribution aux ODD, science ouverte.

L'évènement était également l'occasion de faire la liaison entre la vision de développement d'une santé durable promue dans le nouveau plan stratégique du FRQS et l'importance de la mise en action du rapport de l'Université du futur pour atteindre cette vision. Autrement dit, la conférence permettait de faire la promotion de ce rapport et l'importance d'aborder le sujet crucial d'une université nouvelle en harmonie avec la société en mutation.

Résultat(s)

Évènement 1 : Conférence « La promotion de la langue française comme vecteur de diffusion et de circulation des savoirs : enjeux et défis pour la coopération en francophonie scientifique »

- Autour de 100 participants, dont des :
 - o Conseillers des ambassades des pays membres de l'OIF
 - o Représentants des institutions européennes
 - o Professeurs, chercheurs, étudiants
 - o Représentants d'associations et alliances européennes de recherche
- Panel et échanges avec les hauts dignitaires suivants :
 - o Claire Deronzier, Déléguée aux Affaires francophones et multilatérales du Québec
 - o Geneviève Brisson, Déléguée générale
 - o Nivine KHALED, Directrice de la Langue française et de la diversité des Cultures francophones, OIF
 - o Olfa ZERIBI, Directrice Europe de l'Ouest, Agence universitaire de la Francophonie
 - o Fatou Isidora Mara Niang, Ambassadrice, Sénégal, représentante de l'OIF auprès de l'Union européenne
- Partage de documents
 - o Stratégie de la Francophonie numérique 2022-2026, pour un espace numérique plus inclusif au service de l'humain : la transformation numérique comme vecteur de développement, de solidarité et de connectivité dans l'espace francophone (OIF)
 - o Projet de Déclaration sur la langue française dans la diversité linguistique de la Francophonie (OIF)
- Notions mises de l'avant :
 - o Promotion de la francophonie, mais plus largement promotion du multilinguisme
 - o Importance de la langue dans les recherches qui se déroulent dans les milieux et espaces contextualisés
 - o Importance de l'apprentissage en et du français
 - o Attention à la fracture numérique, importance de la découvrabilité des savoirs notamment dans le contexte de désinformation
 - o Important d'encourager la mobilité francophone dans l'espace francophone.

Évènement 2 : Congrès du RIFRESS - le Réseau international francophone pour la responsabilité sociale en santé

- Congrès académique et médical; autour de 200 participants au total
 - o Beaucoup d'intervenants intersectoriels, pour repenser les soins et interventions en santé
- Plusieurs conférences de grand intérêt pour l'agenda de Santé durable du FRQS
 - o Soins de proximité, intégration dans l'action de faculté de Médecine en Normandie (France)
 - o Territorialiser la santé, vision d'un urbaniste; urbanisme favorable à la santé

- Faculté de Médecine de Louvain : intégration des ODD dans le curriculum des étudiants
 - Utilisation du groupe « the Shifters » / Education4Climate
 - Approche par programme, avec différentes échelles d'intégration
- Présentation des travaux sur l'Université du futur. Points qui ont retenu l'attention
 - Comment intégrer les étudiants dans la gouvernance des organisations
 - Importance de promouvoir le multilinguisme
 - Importance de réviser les critères d'excellence en recherche
- Notion du Pentagramme des Partenariats
 - Mise en relation des responsables politiques, professionnels de santé, établissements universitaires, collectivités, administrations des services de soins. Ce pentagramme place au centre un système de santé basé sur les besoins des citoyens
- Suivi d'un projet pertinent pour le plan stratégique du FRQS : observatoire de la Santé et du Social de Bruxelles.
- Finalement, 3 mots ont été retenus pour la synthèse, directement issus de la présentation FRQ : DIALOGUE, AUDACE, ENGAGEMENT.

Composition de la délégation gouvernementale

Non applicable

Rédigé par : Carole Jabet

Date : 2022-11-20

Approuvé par :

Date :

Lieu	Paris-Genève, France et Suisse
Date	11 au 14 octobre 2022

Contexte

Courte mission en Europe à l'invitation de l'Académie Nationale de Médecine de France (élu membre associé étranger en 2016) et du « Geneva Science & Diplomacy Anticipator » (GESDA). INGSa (International Network for Governmental Science Advice) a organisé une réunion du regroupement « Foreign Ministries Science & Technology Advice Network » (FMSTAN), un réseau informel d'échanges entre conseillers scientifiques de ministères des affaires internationales/étrangères (près d'une trentaine de pays sont représentés).

Objectif(s)

Quatre journées bien remplies qui devraient avoir plusieurs retombées pour les Fonds de Recherche du Québec (FRQ) et pour l'International Network for Governmental Science Advice (INGSA), que ce soit en lien avec nos efforts pour la promotion de la science en français, de la découvrabilité des contenus scientifiques en français ou du conseil scientifique aux élus et décideurs du monde francophone. Nous serons aussi impliqués dans la création d'un curriculum international en diplomatie scientifique.

Résultat(s)

11 octobre – Paris

À l'invitation de la déléguée générale, déjeuner à la résidence du Québec pour discuter de notre stratégie (FRQ et INGSa) concernant la science en français, la découvrabilité des contenus scientifiques en français et du conseil scientifique en français. Une bonne douzaine d'invités de haut niveau, incluant des représentants du ministère des Affaires étrangères, du ministère de la langue et de la culture, du CNRS et de l'Université Paris-Sorbonne incluant sa rectrice. Beaucoup d'intérêt pour le réseau en conseil scientifique que nous lancerons le 3 novembre prochain à Montréal, ainsi que pour le sommet sur la science et la recherche en français que nous prévoyons d'organiser au printemps prochain au Québec. Annonces possibles dans le cadre de la prochaine rencontre alternée des premiers ministres français et québécois (début 2023) et du Sommet de l'Organisation Internationale de la Francophonie (OIF) prévu en novembre en Tunisie.

Rencontre avec la déléguée du Québec à l'Organisation Internationale de la Francophonie (OIF) pour planifier les derniers détails de la présence des FRQ et d'INGSA au Sommet de Djerba prévu du 18 au 21 novembre prochain. Ateliers prévus sur la découvrabilité des contenus scientifiques en français et discussion de partenariats en recherche entre la Tunisie et le Québec. Beaucoup d'intérêt des collègues tunisiens.

12 octobre – Paris

Journée à l'Académie Nationale de Médecine mettant en vedette ses membres étrangers. Durant ma présentation qui portait sur le métabolisme et la santé durable, j'ai quelque peu perturbé nos collègues de l'Académie en disant qu'il était temps que la santé sorte des hôpitaux et des facultés de médecine. En fin de séance, visite des collections impressionnantes de la bibliothèque de l'Académie. Plusieurs livres et manuscrits datant de la fin du 15^e siècle.

13 octobre – Genève

À Genève, participation en après-midi à une importante session du congrès GESDA visant la création d'un curriculum global sur la diplomatie scientifique. Plusieurs points importants ont été discutés incluant la formation des chercheurs, une meilleure compréhension des réalités des élus, des hauts fonctionnaires et des chercheurs, la désinformation, le conseil scientifique, etc. J'ai fait la conclusion en insistant sur la nécessité absolue de collaborer globalement, aussi bien que localement (incluant nos concitoyens-ennes), et la nécessité de considérer la langue et la culture comme éléments clés.

Conférence « Science Under Pressure » organisée par la Communauté européenne (comités SAM et

SAPEA) : organisation d'un panel sur le conseil scientifique postpandémie, impact sur le monde, et participants de plusieurs pays de la Communauté européenne en plus des États-Unis et du Québec.

14 octobre – Genève

Petit déjeuner avec des collègues britanniques, suisses et de la communauté européenne afin de planifier la création d'un chapitre européen d'INGSA qui se consacrera à l'étude de l'impact de la langue et de la culture dans l'efficacité du conseil scientifique - une de mes priorités à titre de président de cette organisation. Dr. Claire Craig, vice-présidente d'INGSA basée à Oxford dirigera ce projet.

Réunion avec l'organisateur principal, Daan Du Toit, du prochain congrès du World Science Forum (WSF) qui aura lieu en décembre au Cap en Afrique du Sud. Je participerai à plusieurs sessions incluant une sur la justice et la recherche, une sur le chapitre africain d'INGSA, une sur le journaliste scientifique et une sur la science en français.

Rédigé par : Rémi Quirion, Scientifique en chef du Québec

Date : 26 octobre 2022

Approuvé par : Rémi Quirion, Scientifique en chef du Québec

Date : 26 octobre 2022

Lieu	Copenhague – Danemark
Date de la mission	2022-10-25 – 2022-10-27

Contexte

Participation à une mission Canada – Danemark : Partenariats public-privé, politique des soins de santé, sciences de la vie

Le Canada et le Danemark partagent un intérêt mutuel pour le développement des sciences de la vie. La crise de la pandémie nous a montré l'importance d'une industrie des sciences de la vie (SDV) et d'un système de santé de classe mondiale - et l'importance de leur interaction.

Le Danemark est souvent cité comme référence dans le domaine des SDV, non seulement pour l'organisation du système de santé mais surtout pour l'organisation et la mobilisation des données de santé.

Le Danemark a également une tradition bien ancrée de partenariats public-privé, utilisés pour résoudre des problèmes collectifs en maximisant les ressources des secteurs public et privé.

Objectif(s)

- ☐ Comprendre et comparer l'écosystème des sciences de la vie et l'organisation du système de santé ; prendre connaissance des mesures mises en œuvre par le gouvernement danois pour stimuler les sciences de la vie
- ☐ Présenter les stratégies du gouvernement du Québec pour développer l'écosystème SDV (stratégie québécoise des sciences de la vie et SQRI2)
- ☐ Comprendre la stratégie de mobilisation des données de santé pour retenir les meilleures pratiques dans la modernisation de l'utilisation des données de santé au Québec
- ☐ Évaluer la possibilité de collaborations potentielles en innovation et santé

Résultat(s)

- 8 organisations rencontrées (voir programme ci-après) :
 - Innovation – Nordic Health Lab (NHL)
 - Mêmes enjeux qu'au Qc \ Canada : peu ou pas d'espace pour accueillir les innovations dans le réseau de la santé. De ce fait, NHL travaille différemment en collectant les priorités des hôpitaux et en orientant les entreprises vers ces priorités
 - Biobanque - Danish National BioBank
 - 5,9 millions d'individus ; 27,4 millions d'échantillons
 - Complète intégration avec les banques de données
 - Liaison avec plusieurs registres (pathologie, données de laboratoires)
 - Contient tous les prélèvements COVID (conservation dans le temps)
 - Données de santé - Danish Health Data Authority et Open Patient data Explorative Network
 - Stratégie de mobilisation de données sous l'autorité du ministère de la santé
 - Développement d'un portail d'accès pour la recherche. les données sont accessibles pour les équipes de recherche danoises et à l'international
 - Centre de recherche sur la migraine

- Centre relativement unique et internationalement reconnu
 - Présentation scientifique de leurs projets phares
 - Possibles connexions avec le réseau douleur au Québec, par exemple
- Compagnies
 - NovoNordisk
 - Lundbeck
- Rencontres marquantes qui font l'objet de suivis :
 - Novo Nordisk et les projets de santé durable (villes en santé – Obesity Lighthouse), la filiale canadienne amorce le déploiement de ces projets, potentiel de partenariat pour le Québec et le FRQS – ces travaux sont en cours ;
 - Accès aux données administratives, plateforme de consultations pour les chercheurs. Mise en relation avec des acteurs du Québec pour construire le centre d'accès aux données prévu dans la loi 5.

Composition de la délégation gouvernementale

Voir document de programmes ci-après

3 provinces représentées, forte délégation de l'Alberta (intéressée par la commercialisation des innovations et la santé numérique), Ontario (intérêt en santé numérique), Québec (seule représentante – intérêt pour la mobilisation des données et des renseignements personnels)

Rédigé par : Carole Jabet

Approuvé par :

Date : 2023-08-20

Date :

Lieu	Djerba et Tunis, Tunisie
Date	18 au 23 novembre 2022

Contexte

Participation sur invitation au volet scientifique du sommet de l'Organisation Internationale de la Francophonie (OIF) à Djerba. J'ai profité de cette occasion pour signer, en présence du ministre tunisien, une entente de partenariat avec le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique (MESRS) et visiter quelques universités et instituts de recherche. La directrice scientifique du Fonds de recherche du Québec-Société et culture, Louise Poissant, m'a accompagné lors de cette mission. De plus, des rencontres ministérielles, des rencontres de présidents d'universités et de chercheurs de plusieurs domaines à Djerba, Carthage et Tunis ont eu lieu et ont été très fructueuses.

Objectif(s)

Invitations à participer avec Louise Poissant à deux sessions du Sommet de l'OIF, une sur la découvrabilité des contenus francophones en ligne, et l'autre sur les défis sociétaux et les enjeux de la recherche scientifique francophone. J'ai aussi eu l'occasion de discuter de science en français avec notre premier ministre et notre nouvelle ministre des Relations internationales et de la Francophonie.

Résultat(s)

19 novembre – Djerba

Après une visite des kiosques du Québec et du Canada dans le village de la francophonie, j'ai participé au panel d'experts sur la découvrabilité des contenus francophones en ligne. Après une brève explication de mon rôle à titre de scientifique en chef (ce type de poste est très rare dans la francophonie), je me suis concentré sur la science en français et la valorisation des publications scientifiques dans cette langue. J'ai résumé la stratégie et les programmes des Fonds de recherche du Québec (FRQ), incluant l'appui de groupes d'experts sur la création d'un lexique plus complet dans le domaine de l'intelligence artificielle et du numérique. Échanges avec les autres panélistes et l'auditoire. On réalise tous qu'une meilleure découvrabilité des contenus scientifiques en ligne et une plus grande reconnaissance des publications scientifiques en français sont essentielles. Le Québec et les FRQ sont des acteurs très importants, et notre leadership est reconnu dans l'ensemble de la Francophonie.

20 novembre – Djerba

Participation à titre de conférencier invité au symposium Tunisie-Sénégal-Québec sur les défis sociétaux et les enjeux de la recherche scientifique francophone. Organisé par le MESRS sous le patronage du ministre. Collaboration et partenariat comme mots clés. Aussi, il est important de ne pas oublier les sciences sociales et humaines dans nos programmations de recherche. Signature de l'entente-cadre en présence du ministre et des hauts dirigeants du ministère. Cette session s'est terminée par de courtes présentations de jeunes pousses, incluant deux par des jeunes de 10-11 ans (programme « graines d'entrepreneurs »).

21 novembre – Tunis

Visite de l'université de Carthage, plus spécifiquement l'École nationale d'architecture et d'urbanisme de Tunis (ENAU), la Chaire UNESCO sur la prospective, l'anticipation et la décision stratégique (seule Chaire UNESCO en Tunisie), et l'Institut national agronomique de Tunisie. Nous avons été reçus par les hauts dirigeants de ces instituts - les trois sont les plus réputés en Tunisie et forment la majorité des experts dans leurs secteurs d'activités. Peu de collaborations actives avec le Québec (Université Laval, HEC et Polytechnique), mais ils sont très intéressés à développer des projets et cotutelles en agriculture urbaine, génétique des espèces de plantes endogènes (ils possèdent une librairie impressionnante), biodiversité, architecture numérique (programme BEAM), patrimoine et gestion partenariale. À explorer davantage dépendamment des thématiques choisies dans le cadre d'un futur appel à projets conjoint MESRS-FRQ. Dîner offert par le vice-consul de Tunisie basé à Montréal.

22 novembre – Tunis

Rencontre avec le ministre du MESRS, son chef de cabinet et les hauts fonctionnaires de ce ministère. Discussion sur les priorités du ministre (promotion de l'innovation, employabilité, gouvernance, mobilité et transition numérique) et de son grand intérêt à développer un partenariat solide et à long terme avec le Québec. Il est ouvert à un partenariat visant la valorisation de la langue française en recherche et en science. Il est aussi intéressé à explorer les modèles québécois des zones d'innovation, du conseil de l'innovation (incluant le baromètre et nos indicateurs de performance) et du trio de l'innovation. J'ai résumé mon rôle à titre de scientifique en chef et les priorités de la SQRI2 (Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2022) et des FRQ. J'ai aussi mentionné que nous visions un partenariat à long terme d'égal à égal sur des projets ayant des financements conséquents. La discussion qui a suivi a précisé les modalités d'un futur appel à projets (2023) et les thématiques qui pourraient être privilégiées pour ce premier appel, soit la transition numérique, l'économie circulaire et l'entrepreneuriat. Les discussions devraient être finalisées d'ici quelques semaines, en y incluant des approches intersectorielles dans le cadre de l'appel à projets. À garder en tête, la réalisation d'un appel plus ciblé sur la science et la langue française en partenariat avec une université du Nord de la Tunisie. Déjeuner offert par le MESRS.

En après-midi, visite de la technopole de Borj Cédria en banlieue de Tunis, la plus importante de Tunisie (il en existe plus d'une douzaine) produisant près de 20% de toutes les publications scientifiques de Tunisie ! Toutefois, beaucoup de difficultés en termes d'innovation et de commercialisation.

Dîner offert par le bureau du Québec à Rabat en présence des collègues du MESRS et de présidents d'universités de la région métropolitaine.

Rédigé par : Rémi Quirion, Scientifique en chef du Québec

Date : 28 novembre 2022

Approuvé par : Rémi Quirion, Scientifique en chef du Québec

Date : 28 novembre 2022

Lieu	Le Cap, Afrique du Sud
Date	3 au 9 décembre 2022

Contexte

Mission au Cap en Afrique du Sud dans le cadre de ma participation sur invitation du ministère de l'Enseignement supérieur d'Afrique du Sud au « World Science Forum » (WSF) avec la thématique principale de « Science for Social Justice ». J'ai donné une conférence dans le cadre d'une session intitulée « Science for human dignity ». Les autres conférenciers incluaient entre autres la directrice du volet sciences sociales et sciences humaines de l'UNESCO, et la Princesse jordanienne pour la « mission sciences ». Plus de 1,500 participants à cette conférence créée il y a plus de 20 ans, mais qui se tenait pour la première fois en Afrique. Belle visibilité pour le Québec, les Fonds de Recherche du Québec (FRQ) et l'International Network for Governmental Science Advice (INGSA), autant pour le volet politique que scientifique.

Plusieurs autres activités et rencontres de haut niveau en lien avec ma présidence d'INGSA, les FRQ et le nouveau Réseau international francophone en conseil scientifique (RIFCS). Une session avec les 15 journalistes scientifiques internationaux récipiendaires d'une bourse INGSA-FRQ et des ateliers avec les dirigeants du chapitre africain d'INGSA et les délégués rwandais chargés de développer un centre de formation en conseil scientifique pour le Rwanda et l'ensemble du continent africain.

Objectif(s)

Invitations à participer comme conférencier au « World Science Forum » et participation à la toute première session en français visant à faire connaître le RIFCS, dont l'objectif est de promouvoir la science en français partout dans le monde. Appui très fort du Haut-commissaire du Canada basé à Pretoria.

Résultat(s)

4 décembre

Participation active à une journée de discussion et de consultation sur la « Cape Town Declaration on Science for Social Justice ». La déclaration devrait cibler l'action et aussi impliquer plus directement la société civile (Engagement).

Réception parrainée par INGSA, les FRQ et le Haut-commissariat du Canada pendant laquelle j'ai présenté les journalistes scientifiques récipiendaires des bourses « Media for Social Justice ». 14 étaient présents sur 20 récipiendaires provenant de partout dans le monde. Impressionnant et une incroyable visibilité pour les FRQ.

5 décembre

Atelier de formation en conseil scientifique organisé par le chapitre africain d'INGSA. Résumé des activités récentes du chapitre et des défis locaux et globaux pour maximiser l'impact du conseil scientifique. Brèves présentations par des étudiants africains ayant reçu des bourses de formation en conseil scientifique, ainsi que par les quatre professeurs désignés par l'Université du Rwanda pour développer un centre de formation en conseil scientifique à Kigali.

Présentation de la nouvelle organisation Future Africa par sa présidente-directrice générale, Dr Heide Hackmann. Prochaines étapes : partenariat entre INGSA Africa et Future Africa, relocalisation du secrétariat d'INGSA Afrique au bureau chef de Future Africa à Pretoria, liens étroits à assurer entre INGSA Afrique et les professeurs de l'Université du Rwanda mandatés pour développer le centre de formation.

Participation à titre de président d'INGSA à la journée de discussion organisée par l'ISC sur le dialogue entre les chercheurs et les décideurs politiques (« Global Knowledge Dialogue »). Un dîner officiel a suivi.

6 décembre

Matinée de travail avec le comité de direction d'INGSA Afrique et les professeurs de l'Université du Rwanda mandatés pour développer un centre de formation en conseil scientifique à Kigali. Le Président du Rwanda est particulièrement intéressé par cette activité dont j'ai pu discuter avec lui à quelques reprises.

Discussion sur les diverses étapes à prendre en considération afin de développer ce centre qui servira toute l'Afrique, les formations requises pour les quatre professeurs, les possibilités de faire des stages en conseil scientifique aux FRQ, au secrétariat d'INGSA en Nouvelle-Zélande et chez Future Africa d'ici quelques mois. Échéancier précis en lien avec la tenue du prochain congrès mondial d'INGSA qui aura lieu à Kigali en mai 2024—une grande première car notre congrès biennuel s'est toujours tenu dans les pays du Nord ; la dernière édition ayant eu lieu à Montréal en août 2021.

Rencontre des hauts dirigeants de l'INRAE (Institut National de Recherche pour l'Agriculture et l'Environnement) et du CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement), les deux principaux organismes français en recherche dans les secteurs de l'agroalimentaire et du développement durable en lien avec l'agriculture. Possibilité de collaboration avec la future zone d'innovation dans ce secteur, ainsi qu'avec plusieurs universités et collègues. Beaucoup d'intérêt pour le RIFCS, le conseil scientifique et la science en français.

Réception de réseautage scientifique pour la francophonie et présentation du RIFCS. La toute première session en français jamais tenue dans le cadre d'un congrès du WSF. Un grand succès au-delà de nos espérances avec des participants de haut niveau provenant de plus de 30 pays.

Ouverture officielle du WSF en présence du Président de la République d'Afrique du Sud et de plusieurs de ses ministres, ainsi que de multiples dignitaires en provenance de divers continents. Le discours du Président était très éloquent quant à l'importance de la science dans nos sociétés et le rôle de son pays à cet égard.

7 décembre

Conférencier invité lors de la première session sur le rôle de la science pour combattre la pauvreté, l'exclusion et les injustices dans nos sociétés. Ma présentation était centrée sur l'importance de l'éducation et de la littératie scientifique pour combattre les inégalités et les injustices dans le monde. L'éducation comme un des plus importants, sinon le plus important des Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies. J'y ai aussi résumé les activités récentes des FRQ à cet égard (EDI, ODD, science ouverte et science citoyenne). Participation à plusieurs sessions du congrès en lien avec le rôle de la science pour assurer la justice sociale, la science ouverte, le journalisme scientifique etc.

8 décembre

Rencontre avec Antoine Petit, président-directeur général du CNRS (France). Mise à jour de divers dossiers incluant la zone d'innovation sur le quantique, la RAPM (Rencontre alternée des premiers ministres), la prochaine compétition des grands projets d'avenir, etc.

Rencontre avec Mathieu Denis, un des hauts dirigeants de l'ISC. Mathieu est intéressé à mieux comprendre mon rôle au Québec. Je l'ai invité à venir passer quelques jours dans nos bureaux de Québec et de Montréal afin d'assister à diverses réunions et au sommet de la science en français en avril. Il est important de mieux faire connaître notre modèle à l'international et l'ISC est en mesure de nous aider de par sa présence globale.

Participation à plusieurs rencontres incluant une rencontre avec le président de l'ISC, Peter Gluckman, un ami de longue date et Sudip Parikh, président-directeur général de l'AAAS (basé à Washington).

9 décembre

Session de clôture du congrès inauguré par Dr Alondra Nelson, directrice du Bureau de la politique scientifique et technologique de la Maison Blanche, rattaché au Bureau exécutif du président des États-Unis. Adoption de la version finale de la déclaration de Cape Town du WSF.

Lieu	Washington D.C., États-Unis
Date	2 au 7 mars 2023

Contexte

Participation au congrès de l'AAAS (American Association for the Advancement of Science), une des plus importantes rencontres annuelles centrées sur le conseil scientifique, la diplomatie scientifique et les liens entre la science et la société. Plusieurs milliers de participants du monde entier assistaient au congrès. Journées bien remplies avec l'organisation 1. d'une session FRQ-INGSA (Fonds de recherche du Québec – International Network for Governmental Science Advice) sur le conseil scientifique dans les villes ; 2. d'un petit déjeuner de travail sur le développement du futur chapitre nord-américain d'INGSA et 3. d'un 5-7 sur la science en français. Nous avons profité de notre présence à Washington pour organiser plusieurs rencontres de haut niveau avec le National Institutes of Health (NIH), la National Science Foundation (NSF), l'Office of Science & Technology of the US President (OSTP), la mairie de Washington D.C., en plus de rencontres avec les dirigeants du bureau du Québec et de l'Ambassade du Canada.

Objectif(s)

Participation au congrès de l'AAAS, une des plus importantes rencontres annuelles centrées sur le conseil scientifique, la diplomatie scientifique et les liens entre la science et la société. Nous en avons profité pour organiser une session FRQ-INGSA sur le conseil scientifique dans les villes, un petit déjeuner de travail sur le développement du futur chapitre nord-américain d'INGSA et un 5-7 sur la science en français.

Résultat(s)

2 mars

Lors de cette première journée, j'ai participé à l'Ouverture du Festival Culturel 2023 de la Francophonie à l'Ambassade d'Haïti. Discussions avec plusieurs ambassadeurs de pays africains. L'Ambassadeur d'Haïti a souligné les contributions de Michaëlle Jean, Dany Laferrière et Gilles Vigneault à la Francophonie mondiale.

3 mars

Petit déjeuner de travail visant la création éventuelle du chapitre nord-américain d'INGSA centré sur le conseil scientifique au niveau local (villes et municipalités). Participants de partout au Canada et aux USA en plus des hauts dirigeants de l'International Science Council (ISC). Développement d'un projet pilote d'ici quelques mois qui se concentrerait sur les besoins en conseil scientifique dans des villes de tailles différentes (grande, moyenne et petite) au Canada, aux États-Unis et au Mexique.

Excellente discussion avec les hauts dirigeants du bureau du Président Biden (OSTP). Ouverture à collaborer avec le Canada et le Québec pour tout ce qui touche à l'espionnage scientifique, la science ouverte, le libre accès aux publications scientifiques, l'EDI (Équité, diversité et inclusion) et les ODD (Objectifs de développement durable). J'ai présenté les priorités des FRQ et d'INGSA en soulignant l'importance du conseil scientifique au niveau régional et local, ainsi que l'importance de la science en français et de la diplomatie scientifique, en particulier, avec les pays du Sud.

Rencontre avec la NSF dans le but de poursuivre nos échanges et collaborations sur la science ouverte et le libre accès aux publications scientifiques. Nous avons déjà d'excellents liens avec cette importante organisation.

Panéliste lors d'un atelier organisé par CIFAR (Canadian Institute for Advanced Research) sur la science et les politiques scientifiques, l'Académie des Sciences des États-Unis. J'étais le panéliste le plus senior avec plus de 11 ans à titre de Scientifique en chef du Québec ! Réception des Anciens Présidents de l'AAAS. Invitation annuelle avec plusieurs hauts dirigeants en science et en politique de partout dans le monde.

4 mars

Petit déjeuner avec Sir Peter Gluckman, président de l'International Science Council (ISC) et de son directeur général Salvatore Arico. Discussion de projets d'intérêts communs en lien avec la science et le conseil scientifique à travers le monde. Plusieurs collaborations déjà en cours et d'autres à venir (conseils scientifiques en situation d'urgence, focus Afrique, et congrès INGSA en mai 2024 à Kigali.).

Session INGSA-FRQ « Tales of Three Cities ». Le conseil scientifique dans les villes en ciblant Baltimore, Montréal et Copenhague, avec comme modérateur, un journaliste du Financial Times. Activité de réseautage francophone et science en français. Un grand succès et une excellente visibilité pour le Québec. Plus de 40 participants de tous les horizons (participants du Canada, des USA et d'Europe).

5 mars

Petit déjeuner avec le président-directeur général de l'American Association of Physics (AIP), M. Michael Moloney. Rencontre de suivi et discussion centrée sur le libre accès et la science ouverte.

Conversation avec la conseillère scientifique en chef du gouvernement du Canada, Dre Mona Nemer. Thématique - la transition énergétique et l'émission Net-Zéro. Kiosque du Canada. Très sympathique avec une trentaine de participants.

Réunion avec le AAAS Centre for Science Diplomacy en présence du président-directeur général de l'AAAS. Bonne discussion sur la science ouverte, le libre accès et la diplomatie scientifique ciblant les régions et les municipalités. Plusieurs opportunités de partenariats.

Rencontre avec la directrice de l'International Brain Bee, Astrid Eberhart. Le modèle Brain Bee est intéressant pour stimuler la participation et l'intérêt des jeunes pour la science. Un peu sur le modèle de « Ma thèse en 180 Secondes ».

Rencontre avec le président de l'Académie des Sciences de la Pologne. Discussion de la situation des chercheurs-euses en Ukraine et de l'aide possible en provenance du Canada, des FRQ et d'INGSA. Le président me fera parvenir plus de détails, en particulier sur le partenariat que l'Académie a développé avec l'Académie des Sciences des États-Unis.

6 mars

Rencontre stimulante avec la haute direction de la mairie de Washington sous la présidence de la secrétaire générale de la ville. Plusieurs participants du côté de la ville. De notre côté, nous étions accompagnés par les collègues du bureau du Québec. Beaucoup de discussions sur le conseil scientifique dans le monde municipal, la science citoyenne, l'accès aux données, la simplification des processus, l'environnement, les ODD, etc. Leur modèle de laboratoire vivant, Lab@DC, est des plus intéressants et de leur côté, ils veulent en savoir davantage sur notre programme « Engagement ». Opportunités de collaboration dans le cadre de la mise sur pied du chapitre nord-américain d'INGSA.

Rencontre au NIH avec les dirigeants du Fogarty International Center et du bureau responsable des données (Data Science Strategy). Discussion sur la conduite responsable en recherche et le rôle du NIH, sur la science ouverte et le libre accès, sur les partenariats internationaux et l'espionnage scientifique. Plusieurs opportunités de collaboration en particulier dans le domaine de l'Intelligence artificielle (IA) en santé, de l'analyse de grandes bases de données, de l'espionnage scientifique et des approches intersectorielles.

Lieu	Medellín et Bogota, Colombie
Date	27 au 31 mars 2023

Contexte

Participation sur invitation du World Congress of Science Journalists (WCSJ) à leur 12^{ème} congrès mondial à Medellín en Colombie. Invité à une séance plénière sur le conseil et la diplomatie scientifique, j'en ai profité pour visiter plusieurs universités et organisations qui financent la recherche et l'innovation en Colombie. De plus, les dirigeants du chapitre Amérique Latine et Caraïbes d'INGSA (International Network for Governmental Science Advice) ont organisé un atelier de travail à l'Académie des sciences de Colombie à Bogota lors duquel j'ai fait un résumé de mes douze années d'expérience à titre de scientifique en chef du Québec et à titre de président d'INGSA.

Objectif(s)

Invitation au World Congress of Science Journalists (WCSJ), pour leur 12^{ème} congrès mondial à Medellín en Colombie (plus de 600 participants en provenance de plus de 60 pays) et invitation à un atelier de travail à l'Académie des sciences de Colombie à Bogota organisé par les dirigeants du chapitre Amérique Latine et Caraïbes d'INGSA.

Résultat(s)

27 mars – Medellín

Après une visite des kiosques du Québec et du Canada dans le village de la Francophonie, j'ai participé au panel d'experts sur la découvrabilité des contenus francophones en ligne. Après une brève explication de mon rôle à titre de scientifique en chef (ce type de poste est très rare dans la Francophonie), je me suis concentré sur la science en français et la valorisation des publications scientifiques dans cette langue. J'ai résumé la stratégie et les programmes des Fonds de recherche du Québec (FRQ), incluant l'appui de groupes d'experts sur la création d'un lexique plus complet dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA) et du numérique. Échanges avec les autres panélistes et l'auditoire. On réalise tous qu'une meilleure découvrabilité des contenus scientifiques en ligne et une plus grande reconnaissance des publications scientifiques en français sont essentielles. Le Québec et les FRQ sont des acteurs très importants, et notre leadership est reconnu dans l'ensemble de la Francophonie.

Visite de l'EIA Universidad, une des meilleures universités du pays (la troisième). Le recteur est un ancien ministre de l'Énergie, de l'économie, des finances... réseau impressionnant partout dans le monde. Intérêt de sa part à développer des collaborations avec le Québec dans divers domaines incluant l'énergie verte (hydroélectricité, hydrogène verte, qualité de l'eau, partenariat avec l'IREQ (Institut de Recherche d'Hydro-Québec)), le génie, l'environnement, la finance durable et la santé.

Visite du centre d'innovation et incubateur d'entreprises RutaN qui est assez impressionnant. Infrastructure de très grande qualité comparable et je dirais même supérieure à celle que l'on retrouve au Québec. Beaucoup d'ouverture à collaborer. La direction a même offert d'accueillir gratuitement des équipes et PME québécoises dans leurs locaux pour plusieurs mois. Pour finir, j'ai été accueilli par le Centre for the 4th Industrial Revolution Colombia. Membre d'un réseau impressionnant créé par le Forum de Davos. Plusieurs pays sont partenaires. Le centre est localisé à l'intérieur de RutaN. Plusieurs projets importants avec des partenaires internationaux. Quelques exemples—hydrogène vert, eau et plastique, biodiversité, IA, agriculture durable, bioéconomie. Focus sur les ODDs. Très ouvert à collaborer avec le Québec, nos zones d'innovation, etc.

28-29 mars - Medellín

Congrès mondial de la WCSJ. Plénière sur la diplomatie et le conseil scientifique. Échanges avec des collègues d'Allemagne, d'Afrique du Sud, du Chili et de la Colombie. Plusieurs questions de l'audience sur les leçons de la pandémie, la science et la société, le lien entre les élus, les hauts fonctionnaires et le milieu

universitaire. J'y ai résumé mes rôles comme scientifique en chef du Québec et à titre de président d'INGSA. J'ai souligné le rôle essentiel des journalistes scientifiques tout en insistant sur le fait qu'ils-elles ne doivent pas tout peindre en noir. Un exemple concret—les changements climatiques : si nous sommes toujours très négatifs et que nous ne donnons pas d'espoir, alors pourquoi devrait-on changer nos comportements ! Alors que nous avons des moyens de nous adapter et d'être plus résilients, tout en modifiant nos habitudes. Il en va un peu de même concernant la science. On répète souvent que la science a perdu beaucoup de crédibilité pendant la pandémie. Nos sondages (FRQ) disent le contraire et ceux qui sont plus négatifs n'ont pas comparé les professions, les secteurs et les disciplines. J'ai participé à plusieurs autres sessions sur le journalisme scientifique, la science ouverte, la biodiversité et les changements climatiques, les femmes en science, les ODDs, l'ÉDI (Équité, diversité et inclusion), etc.

30 mars - Bogota

Rencontre avec l'Ambassadrice du Canada afin de résumer mes rôles au Québec et à l'international. Collaboration entre le bureau du Québec et l'Ambassade. Discussion sur les problèmes d'obtention de visas pour entrer au Canada, et le recrutement de chercheurs-euses et d'étudiants-tes en provenance de Colombie et d'Amérique latine.

Réunion au bureau du directeur de ColFuturo, une importante fondation colombienne qui appuie la formation d'étudiants gradués colombiens à l'étranger. Plus de \$60 millions de dollars US par an (bourses de maîtrise de deux ans au montant total de \$50,000 dollars US partout dans le monde. Ouvert à toutes les disciplines).

Rencontre organisée par le chapitre Amérique Latine et Caraïbes d'INGSA à l'Académie des sciences de Colombie. J'y ai résumé mes rôles au Québec et à l'international, ainsi que mes priorités à titre de président d'INGSA. Ensuite, la présidente de l'Académie et une de ses collègues ont dirigé une période d'échanges de près de deux heures ! Beaucoup d'intérêts de la part de l'audience qui était composée d'académiciens, de chercheurs-euses, du bureau de direction du chapitre INGSA, d'un représentant de la « Global Young Academy », de représentants des gouvernements colombien (congrès et ministères), canadien, américain et britannique, de l'International Science Council (ICS), etc. Excellente visibilité pour le Québec, INGSA et les FRQ.

31 mars - Bogota

Rencontre avec des dirigeants d'ICETEX (Institut colombien de crédit éducatif et d'études techniques à l'étranger), une importante organisation du gouvernement colombien qui appuie financièrement la formation d'étudiants et d'étudiantes au niveau universitaire (surtout au premier cycle). Ils ont déjà plusieurs collaborations avec des universités québécoises et des ententes avec le ministère de l'Éducation du Québec, afin qu'un certain nombre d'étudiants et d'étudiantes bénéficient des mêmes frais de scolarité que les québécois-ses lorsqu'ils-elles poursuivent leur formation au Québec.

Réunion avec la direction de l'Université Javeriana, la première université colombienne d'après tous les sondages ! Cette université a déjà plusieurs collaborations avec les universités québécoises, en particulier avec le Réseau de l'Université du Québec (UQ). Très intéressée à collaborer encore davantage que ce soit en termes de formation de la relève ou de projets de recherche conjoints. Intérêts marqués sur plusieurs sujets incluant l'IA, le quantique, l'eau, les sciences de la vie, l'entrepreneuriat scientifique, le génie, la biodiversité et la bioéconomie, l'innovation sociale, la recherche création, et la science citoyenne.

Participation au lancement des journées « Recrutement Québec » en Colombie organisées par le MIFI (Ministère de l'Immigration, de la Francisation et de l'Intégration du Québec). Plusieurs rencontres intéressantes avec diverses organisations québécoises.