

Dix-septième rencontre du conseil scientifique de l'Observatoire national sur les incidences des émissions de contaminants sur la santé et l'environnement (ONICSE)

Vendredi 11 avril 2025

13 h 00 - 14 h 00, par Teams

Nom et prénom du membre	Affiliation	Présence
Bernier, Michaël (observateur)	Responsable de programmes, Fonds de recherche du Québec – Secteur santé (FRQS)	x
Bouchard, Maryse	Professeure, Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie, Institut national de la recherche scientifique (INRS)	
Boulanger, Jean-François	Professeur, Faculté de génie, Université de Sherbrooke	
Calugaru, Iuliana Laura	Chargée de projet, Centre technologique des résidus industriels (CTRI), Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue	x
Chiu, Yohann Moanahere	Professeur, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke	
Choquette, Catherine	Professeure, Faculté de droit, Université de Sherbrooke	x
Debia, Maximilien	Professeur, École de santé publique, Université de Montréal	x
Deschênes, Jérôme	Professeur, Unité d'enseignement et de recherche en sciences de la gestion, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT)	x
Dinis, Lauriane	Gestionnaire de projet en géosciences et intégration science-politique, Commission géologique du Canada (CGC), Ressources naturelles Canada	x
Noisel, Nolwenn	Professeure, École de santé publique, Université de Montréal	x
Rosabal, Maikel	Professeur, Département des sciences biologiques, Université du Québec à Montréal (UQÀM)	x
Vaillancourt, Cathy	Professeure, Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie, INRS	

Nom et prénom	ONICSE	Présence
Proulx, Daniel	Directeur	x
Rivest, Sébastien	Agent de recherche	x
Trudeau, Caroline	Agente de recherche	x

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
1. Mot de bienvenue	Daniel Proulx souhaite la bienvenue à tous et à toutes. Il rappelle que les rencontres sont enregistrées pour écoute subséquente par les personnes absentes ainsi que pour faciliter la prise de notes des comptes-rendus, tel que précisé lors de la 1^{re} rencontre. Il annonce que Michaël Bernier, responsable de programmes au Fonds de recherche du Québec – secteur santé (FRQS), a été identifié pour participer aux rencontres du conseil scientifique en tant qu'observateur. Sa présence vise à faciliter les échanges et la collaboration entre le FRQ et l'ONICSE, notamment pour acquérir une meilleure compréhension du domaine de la santé environnementale en regard des appels à projets en discussion. Il est précisé que M. Bernier ne prendra pas la parole durant les rencontres et qu'il pourrait même se retirer au besoin pour permettre des discussions en huis clos. Certaines personnes considèrent qu'une participation à toutes les rencontres nécessite beaucoup de temps et ne paraît pas très utile pour l'ensemble des points à l'ordre du jour des rencontres. Il est suggéré d'inviter M. Bernier seulement lorsque les sujets à l'ordre du jour concernent l'appel à projets du FRQ.	1. <u>L'enregistrement</u> est sauvegardé dans la conversation de la rencontre, de même que dans le dossier de l'équipe Teams associé à cette rencontre, afin de garantir l'accès à tous les membres.
2. Point d'information	Daniel Proulx aborde le courriel qu'il a envoyé aux membres en préparation de la rencontre et qui contient plusieurs points d'information. <u>Lettre envoyée au MSSS</u> En réponse à la requête reçue en février du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), l'ONICSE a transmis une lettre le 21 mars dernier précisant la vision du conseil scientifique sur la possibilité de soutenir le ministère dans une démarche d'acquisition de connaissances liée aux incidences des émissions de contaminants sur la santé de la population à Rouyn-Noranda. Pour l'instant, l'ONICSE n'a eu aucun retour du MSSS sur cette dernière communication.	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	<u>Information privilégiée : nouveau projet financé</u> Un membre de la communauté de recherche de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) et professeur à l'École de travail social, M. Oscar Labra, a récemment obtenu un financement du Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) afin d'étudier les enjeux sociaux à Rouyn-Noranda. Plus spécifiquement, le projet vise à mieux comprendre les perceptions et les préoccupations des différentes parties prenantes ainsi que de la population qui habite dans les quartiers situés à proximité de la fonderie Horne et qui sont exposés à la contamination de cette usine. Daniel mentionne qu'il juge important que ce projet soit complémentaire aux autres projets déjà en cours. En ce sens, l'ONICSE apportera son soutien à M. Labra pour la mise en relation avec les autres équipes de recherche et le recrutement de personnes étudiantes. Aussi, une présentation du projet aux membres du conseil scientifique sera organisée dans les prochains mois et il a été invité au colloque de l'ONICSE. <u>Cohortes épidémiologiques</u> Lors des dernières discussions entre l'ONICSE et le FRQ, quelques noms de personnes responsables de cohortes et membres du consortium « cohortes Québec » ont été partagés afin de permettre à l'ONICSE d'établir un dialogue en vue de futures collaborations. Daniel a contacté les personnes identifiées pour déterminer si des populations exposées aux émissions de fonderie se trouvent dans les cohortes existantes ou si celles-ci pourraient servir de populations témoins. Il a aussi abordé la façon dont les structures en place pourraient bénéficier au développement de la cohorte de populations exposées à des émissions de fonderie. Une telle opportunité de collaboration répondrait aux besoins de recherche identifiés par l'ONICSE sans nécessiter la mise en place d'une nouvelle cohorte épidémiologique. <u>Maelstrom</u>: direction de Mme Isabel Fortier du département de médecine de l'Université McGill. Cette plateforme vise à faciliter la recherche collaborative, entre autres, par l'harmonisation des données de différentes cohortes. Ils ont notamment	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	mis en place des outils synoptiques et des plateformes informatiques permettant l'accès à distance à des données de cohortes. Bien que l'exposition des populations à des sources fixes d'émission n'a pas fait beaucoup l'objet d'harmonisation, et ce, malgré des travaux plus généraux sur la santé environnementale, l'initiative proposée par l'ONICSE apparaît comme une opportunité pour développer des méthodes épidémiologiques arrimées aux méthodes existantes. Maelstrom a indiqué son intérêt à collaborer avec ceux et celles qui auront à développer la cohorte. Jusqu'à maintenant, les sujets abordés ont été plus généraux et non pas liés à des enjeux locaux tels qu'à Rouyn-Noranda. <u>Primo-infection</u> : co-direction de Mme Caroline Gilbert du Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire (CHU) de Québec-Université Laval. Cette banque informatisée cumule près de 20 ans de données épidémiologiques, cliniques, fondamentales et biologiques permettant une meilleure compréhension des déterminants et mécanismes impliqués dans la transmission du VIH. Cette initiative présente un grand intérêt pour la santé environnementale avec des collaborateurs et collaboratrices travaillant dans le domaine, notamment sur les marqueurs d'effet inflammatoire ou les incidences des facteurs environnementaux sur les enfants prématurés ou de faible poids. Les méthodes pourraient être compatibles avec une cohorte sur les émissions de contaminants, malgré que personne n'ait été recruté à Rouyn-Noranda pour le moment. Cette cohorte pourrait aussi être utilisée comme population témoin pour les travaux de l'ONICSE. <u>Banque de cerveaux Douglas – Bell Canada</u> : direction de M. Naguib Mechawar du département de psychiatrie de l'Université McGill. Cette banque est hébergée par l'Institut universitaire en santé mentale Douglas et contient plus de 3600 cerveaux, ainsi qu'une base de données relationnelle contenant des données démographiques, cliniques et l'historique développemental des personnes donatrices. Cette initiative permet d'étudier de nombreux processus neurobiologiques. L'angle de la santé environnementale reste à ce jour peu exploré, mais est émergent. La banque possède actuellement sept cerveaux de personnes	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	ayant vécu à Rouyn-Noranda et l'intérêt est présent pour en ajouter d'autres, particulièrement si une cohorte épidémiologique se met en place. Cette option serait facile à mettre en œuvre puisque les mécanismes sont déjà établis pour la récupération des cerveaux. Une discussion est amorcée sur la mutualisation potentielle des données entre les différents projets de recherche et les cohortes. Le modèle de CARTaGENE est présenté comme une initiative intéressante en ce sens. D'abord, le personnel en place recueille et archive les informations, puis les membres de la communauté scientifique déposent une demande d'accès aux données ciblées. Lorsque les chercheurs et chercheuses récoltent de nouvelles données, ces dernières sont intégrées et partagées par la mutualisation de la base de données autant que des échantillons dans la biobanque. Il est reconnu que ce type de mutualisation serait utile pour les projets réalisés à Rouyn-Noranda en sciences sociales puisque plus de 200 entrevues ont dû être réalisées à ce jour avec des citoyens et citoyennes. Comme la fatigue populationnelle est un enjeu, la mutualisation des données permettrait la réalisation de nouveaux projets de recherche sans sollicitation supplémentaire. La multiplication des projets à venir exige de rehausser les exigences éthiques en respect des populations étudiées. <u>Collaboration</u> DÉSIIR: direction de Mme Catherine Laprise du département des sciences fondamentales de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). L'écosystème numérique regroupe les <i>Données Environnementales et de Santé Intégrées pour une Infrastructure de Recherche</i> et valorise des données recueillies à différents temps et lieux sur le territoire du Saguenay-Lac-Saint-Jean et issues de domaines de recherche variés. L'ONICSE a établi une collaboration pour le partage d'information et M. Sébastien Rivest, agent de recherche en gestion des données, les rencontrera en personne au cours des prochains jours. L'initiative est initialement basée au Saguenay-Lac-Saint-Jean, mais pourrait inclure des données d'autres territoires.	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	Cette infrastructure pourrait également à terme accueillir des données liées à la santé qui pourraient être issues des projets de recherche de l'ONICSE. <u>Conférence sur la biosurveillance</u> Daniel a invité Mme Annie St-Amand, cheffe de section et biosurveillance nationale à Santé Canada qui coordonne l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé (ECMS), pour une conférence sur la biosurveillance au colloque de l'ONICSE. Mme St-Amand possède une spécialisation dans l'utilisation de l'arsenic comme biomarqueur. Bien que le contexte actuel d'élections fédérales rende sa participation comme conférencière impossible, elle pourrait peut-être participer au colloque. Lors d'une prochaine occasion, elle accepterait de venir faire une conférence scientifique jumelée à une discussion avec la population. Daniel suggère de la mettre en relation avec Lauriane Dinis, Commission Géologique du Canada (CGC) et membre du conseil scientifique, afin de discuter d'une possible présence lors des journées de conférences du CGC à venir en septembre 2025. <u>Membres de l'ONICSE</u> Il est mentionné que le colloque de l'ONICSE génère de l'intérêt dans la communauté universitaire et que cet événement sera certainement une occasion de réseautage entre spécialistes. À ce titre, Daniel mentionne que l'ONICSE souhaite rassembler les chercheurs et chercheuses dont le domaine d'intérêt touche les incidences des émissions de contaminants par le membrariat. Ainsi, il serait possible de convoquer l'ensemble des membres de l'ONICSE lors de rencontres annuelles et faciliter les échanges et la collaboration. Cette façon de faire permettrait aussi l'identification des expertises pertinentes en amont de la mise en place de la cohorte épidémiologique et permettrait la communication ciblée des appels à projets. Daniel rappelle qu'un sous-comité devra être créé au sein du conseil scientifique pour l'analyse des candidatures et l'approbation des membres. <u>Site web en ligne</u>	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	Le site web de l'ONICSE est officiellement en ligne depuis vendredi dernier. L'élaboration de cet outil de communication se fera selon un processus d'amélioration continue avec l'ajout de nouvelles pages au fil des mois. D'ailleurs, des améliorations récentes ont été apportées au tableau de bord TRACE. Pour sa part, le dépôt de données n'est pas encore disponible, mais devrait l'être sous peu. Des pages personnelles ont été créées pour les membres du conseil scientifique et Mme Caroline Trudeau, agente de recherche en gestion de l'information, contactera les membres pour la validation du contenu de ces pages. Daniel aborde la possibilité d'ajouter les comptes-rendus des rencontres du conseil scientifique sur le site web dans un esprit de transparence. Malgré que certaines personnes soulèvent le risque que l'information soit prise hors contexte et mal interprétée, il n'y a pas de réticence à cette diffusion publique. Ce partage d'information doit être vu comme une ouverture au dialogue et à l'échange sur les travaux du conseil scientifique.	2. Les membres doivent valider le contenu de leur page personnelle sur le site web de l'ONICSE.
3. Thématiques de l'appel à projets FRQ 2025	Daniel rappelle que la cinquième version du document de thématiques pour l'appel à projets de l'ONICSE a été envoyée au FRQ à la suite de la dernière rencontre. Quelques questions ont été soulevées par le FRQ pour obtenir des précisions et il a été recommandé de rédiger une introduction qui permettrait de mettre en contexte la situation de Rouyn-Noranda. Daniel a donc rédigé une proposition de texte qui présente un rappel historique des études menées sur la santé à Rouyn-Noranda et une contextualisation des enjeux pour aider à comprendre les thèmes de l'appel à projets. Les commentaires des membres sont attendus sur ce nouveau document. Une discussion est amorcée sur le besoin de mise en contexte de l'appel à projets. Il est notamment mentionné qu'un ou une membre de la communauté de recherche qui s'intéresse aux incidences des émissions de contaminants au Québec doit connaître les enjeux à Rouyn-Noranda pour se qualifier comme spécialiste et obtenir un tel financement du FRQ. Il est proposé de produire un texte d'introduction court avec un hyperlien vers un document plus complet au besoin, sans toutefois produire un historique complet.	3. Les membres doivent commenter le document d'introduction à l'appel à projets du FRQ avant le 18 avril.

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	Une préoccupation est nommée concernant l'importante sollicitation et la fatigue associée dans la population de Rouyn-Noranda. Il est proposé d'ajouter l'obligation pour les chercheuses et chercheurs financés par le FRQ avec le budget de l'ONICSE de participer à un comité de suivi. Cette façon de faire existe dans d'autres programmes de financement du FRQ et permet de faire des liens entre les équipes de recherche et forcer la collaboration. Actuellement, cet élément est absent de l'appel à projets de l'ONICSE. La mutualisation des données générées par le financement de l'ONICSE est aussi abordée. L'ONICSE pourrait gérer une base de données internes disponible sur demande à la communauté de recherche incluant des données d'entrevues dénominalisées. Daniel confirme que c'est le souhait de l'Observatoire de mutualiser les données concernant Rouyn-Noranda. Pour ce faire, le consentement demandé aux participantes et participants doit être adapté pour le partage entre projets avant même la collecte de données. Ces enjeux sont complexes et les ressources de l'ONICSE ou de l'UQAT ne sont pas suffisantes pour évaluer l'ensemble des aspects éthiques. Une discussion avec le FRQ pourra être entamée afin d'évaluer si une partie des sommes dédiées aux projets de recherches pourrait être utilisée pour faire progresser la réflexion sur la mutualisation des données autant sociales, environnementales que de santé.	4.Daniel fera un suivi auprès du FRQ pour évaluer quels sont les mécanismes de mutualisation pouvant être mis en place.