

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

Lundi 18 novembre 2024

11 h 00 - 12 h 00, par Teams

Nom et prénom du membre	Affiliation	Présence
Bouchard, Maryse	Professeure, Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie, Institut national de la recherche scientifique (INRS)	x
Boulangier, Jean-François	Professeur, Institut de recherche en mines et en environnement (IRME), Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT)	
Calugaru, Iuliana Laura	Chargée de projet, Centre technologique des résidus industriels (CTRI), Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue	
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	
Deschênes, Jérôme	Professeur, Unité d'enseignement et de recherche en sciences de la gestion, UQAT	x
Mochizuki, Juliette en remplacement de Dinis, Lauriane	Agente de planification en géosciences, Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada	x
Noisel, Nolwenn	Professeure, École de santé publique, Université de Montréal	
Rosabal, Maikel	Professeur, Département des sciences biologiques, Université du Québec à Montréal	x
Vaillancourt, Cathy	Professeure, Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie, INRS	x

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

Rencontre 5 du conseil scientifique de l'ONICSE, 18 novembre 2024

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.	L'enregistrement est sauvegardé dans la conversation de la rencontre.
2. Points d'information	<p>D'abord, Daniel Proulx rappelle que l'ONICSE tente d'organiser des présentations au conseil scientifique et qu'une première présentation par M. Patrick Hayes a déjà été annoncée le 9 décembre. Une deuxième présentation est maintenant confirmée le 11 décembre par Mmes Sabrina Doyon (Université Laval) et Emmanuelle Bouchard Bastien (INSPQ) sur le sujet « Évaluation des effets sociaux et individuels vécus par une population résidant à proximité d'une fonderie de cuivre ». La formule prévoit 15 minutes de présentation suivie de 10 minutes de question. Les présentations sont enregistrées et disponibles pour écoute subséquente par les membres du conseil scientifique.</p> <p>Ensuite, il rappelle que l'ONICSE a partagé un document présentant la liste des données disponibles ainsi que le chemin à suivre pour les consulter à partir de l'équipe Teams. Ce document est disponible dans le dossier de la quatrième rencontre du conseil scientifique.</p> <p>Enfin, il confirme que la liste des projets de recherche récents, terminés ou en cours sur les enjeux de contamination à Rouyn-Noranda est actuellement en révision afin d'y classer les projets selon les axes de recherche identifiés par les membres du conseil. Une bibliographie a aussi été commencée afin de regrouper les thèses et mémoires associés. La liste sera partagée d'ici vendredi le 22 novembre.</p>	<p>1. Deux présentations au conseil scientifique de l'ONICSE se tiendront le 9 et 11 décembre à 12h00.</p> <p>2. L'ONICSE partagera la liste révisée des projets de recherche récents, terminés ou en cours à Rouyn-Noranda d'ici vendredi le 22 novembre.</p>
3. Programmation de recherche FRQ	Lors de la dernière rencontre, il a été proposé d'investir le budget disponible pour la première année des travaux de recherche de l'ONICSE (1,5 million de dollars) dans une cohorte épidémiologique comme CARTaGÈNE. Cet investissement permettrait	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	<p>de faire avancer la recherche sur la santé de la population de Rouyn-Noranda puisqu'il est reconnu que des lacunes importantes persistent dans les connaissances des incidences des contaminants sur la santé notamment dans le contexte où aucune publication scientifique récente n'a évalué les aspects de santé. L'ajout de personnes provenant d'une population rurale telle que Rouyn-Noranda à cette cohorte permettrait d'examiner non seulement les questions environnementales, mais d'autres également par la réalisation de nombreux projets de recherche tout en facilitant l'accès aux données de la Régie de l'assurance maladie du Québec (RAMQ). Des démarches restent à faire auprès du Fonds de recherche du Québec (FRQ) et de CARTaGENE afin d'évaluer la faisabilité d'une telle décision, mais Daniel Proulx souhaite valider l'opinion des membres du conseil avant d'entamer d'autres actions.</p> <p>Les membres montrent un grand intérêt pour cette approche qui semble prometteuse. Toutefois, deux enjeux principaux sont soulevés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les coûts élevés qui sont associés à une telle cohorte. Il est jugé essentiel de valider le nombre de participantes et participants pouvant être ajoutés avec les sommes disponibles, la possibilité du partage des coûts avec l'équipe de CARTaGENE et les dépenses annuelles récurrentes. • Le partage des renseignements personnels des participantes et participants, notamment concernant leur localisation physique qui doit être très précise pour répondre aux questions environnementales (code postal à trois positions, par exemple). Ce besoin soulève un aspect éthique de la recherche et nécessitera des discussions avec l'équipe de CARTaGENE. En ce sens, Maryse Bouchard propose de participer aux discussions. <p>La question de l'appel à projets de la deuxième année est abordée à savoir si les membres du conseil souhaitent orienter les appels sur des données existantes seulement, comme rapidement mentionné lors de la dernière rencontre. Cet appel à projets devra être lancé sous peu. Les membres soulignent que plusieurs données</p>	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	<p>sont manquantes ou incomplètes afin de répondre à des questions de recherche et que cette approche pourrait être limitante, notamment pour la santé. Les données existantes sont utiles pour identifier les questions de recherche, alors que les nouvelles données permettent de répondre aux questions qui émergent.</p> <p>Parmi les connaissances manquantes identifiées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentrations de contaminants dans l'environnement autre que les contaminants communs (arsenic, plomb, cadmium, dioxyde de soufre et particules fines PM₁₀). Par exemple, les métaux traces, les substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées (PFAS) et les polybromodiphényléthers (PBDE) ou dioxines et furanes ont été peu ou pas été étudiés; • Effet à long terme des contaminants. Par exemple, l'accumulation du plomb dans les os qui pourrait se vérifier par imagerie afin de connaître l'exposition sur plusieurs décennies ou la bioaccumulation dans les reins ; • Suivi de grossesse, particulièrement pour les femmes enceintes dans la période de plus forte émission de contaminant à la fin des années 1990 (jusqu'à 1000 ng/m³ d'arsenic); • Analyses des données de la biobanque existante de biopsies des poumons; • Santé psychologique de la population exposée; • Suivi temporel des enjeux sociaux et leurs effets cumulatifs (autre que données qualitatives); • Fiscalité municipale (finances) et les externalités positives et négatives des villes monoindustrielles. 	
<p>4. Plan de développement des indicateurs</p>	<p>Sébastien Rivest présente le plan de développement des indicateurs de l'ONICSE. L'un des mandats de l'Observatoire est de produire des indicateurs environnementaux et de les rendre accessibles à la population et aux scientifiques. Le document présente les indicateurs existants ainsi que ceux dont le développement est envisagé dans les prochains mois. Certains indicateurs présentent des analyses descriptives, alors que d'autres impliquent des analyses</p>	<p>3. Les membres du conseil doivent lire et commenter le plan de développement des indicateurs de</p>

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	<p>statistiques. De même, certains indicateurs sont présentés sous forme de relations, de tendance temporelle ou de carte géographique. À terme, un tableau de bord interactif sera disponible sur le site Internet de l'ONICSE et permettra la visualisation des indicateurs. Les dix catégories d'indicateurs inclus au document sont présentées brièvement :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concentrations atmosphériques de contaminants; 2. Statistiques descriptives des concentrations des contaminants relativement à divers seuils ou cibles; 3. Indicateurs de patrons d'exposition aux contaminants atmosphériques; 4. Indicateurs de la précision des estimations des moyennes annuelles de concentrations de contaminants; 5. Indicateurs de contamination des sols; 6. Indicateurs liés à l'eau; 7. Indicateurs de la performance environnementale; 8. Relation entre les intrants et les extrants; 9. Indicateurs de risques toxicologiques; 10. Indicateurs d'injustices environnementales. <p>Les membres reconnaissent que le document contient essentiellement des indicateurs environnementaux et se questionnent sur la pertinence d'inclure d'autres types d'indicateurs (ex. performance démocratique). Daniel Proulx confirme que l'ONICSE a commencé son tableau de bord avec les données accessibles, mais il est souhaité d'ajouter d'autres types d'indicateurs au fil du temps. Plusieurs autres indicateurs sont pertinents, qu'ils soient en lien avec la démocratie ou la santé. En ce sens, il demande aux membres du conseil de commenter le document avec des propositions.</p> <p>Un membre indique qu'il faudrait développer un mécanisme afin d'encourager le partage des données produites dans le cadre de projets de recherche réalisés à Rouyn-Noranda. Il est proposé d'offrir un incitatif financier sous forme de bourse aux</p>	<p>l'ONICSE avant le 29 novembre.</p>

Rencontre 5 du conseil scientifique de l'ONICSE, 18 novembre 2024

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	étudiantes et étudiants qui terminent des études graduées pour le partage de leurs données avec l'ONICSE. Daniel Proulx fera des vérifications pour valider cette possibilité avec le FRQ. En attendant, les membres qui participent à des comités d'encadrement d'étudiantes et d'étudiants réalisant des projets à Rouyn-Noranda peuvent les inviter à contacter Sébastien Rivest pour évaluer les possibilités de valorisation et de visualisation des données de leur recherche au sein de l'ONICSE.	