

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

Vendredi 7 février 2025

13 h 00 - 14 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, 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	x
Choquette, Catherine	Professeure, Faculté de droit, Université de Sherbrooke	
Debia, Maximilien	Professeur, École de santé publique, Université de Montréal	
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	
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

Rencontre 11 du conseil scientifique de l'ONICSE, 7 février 2025

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.	1. L'enregistrement 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. Points d'information	<p>Daniel Proulx revient sur les présentations effectuées par M. David Widory les 27 et 28 janvier dernier à Rouyn-Noranda. Il qualifie de succès ces événements qui ont obtenu un fort taux de participation, notamment la présence d'un peu plus de 20 personnes lors du café scientifique tenu au bar-librairie Livresse où les participants et participantes ont échangé longuement avec le présentateur. La présentation scientifique a été enregistrée et est disponible pour ceux et celles qui n'ont pas pu y assister.</p> <p>Le prochain événement de ce type aura lieu les 6 et 7 mars, alors que Cynthia Morinville, professeure au département des sciences de l'environnement à l'Université du Québec à Trois-Rivières, abordera la géographie des déchets électroniques. Comme pour le précédent événement, une conférence ainsi qu'un café scientifique seront organisés. Les détails seront partagés dans les prochaines semaines.</p> <p>En ce qui a trait aux présentations du midi faites au conseil scientifique, le Laboratoire sur l'acceptabilité sociale de l'exploitation des ressources naturelles (LASERN) de l'UQAT présentera le 24 mars prochain. M. Louis Bélisle professeur à</p>	<p>2. L'ONICSE organise une présentation et un café scientifique par Mme Cynthia Morinville 6 et 7 mars 2025 à Rouyn-Noranda.</p> <p>3. L'ONICSE organise une présentation du midi le 24 mars prochain avec M. Louis Bélisle, membre du LASERN de l'UQAT.</p>

Rencontre 11 du conseil scientifique de l'ONICSE, 7 février 2025

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	<p>l'Unité d'enseignement et de recherche en sciences de la gestion de l'UQAT abordera le projet de recherche en élaboration sur le climat social.</p> <p>Daniel partage avec le conseil qu'il a reçu une convocation pour une rencontre mardi prochain le 11 février avec le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS). La participation d'une personne de l'INSPQ sur le conseil scientifique est à l'ordre du jour. Il rappelle que l'automne dernier, il a demandé au MSSS si l'ONICSE aurait un rôle à jouer en lien avec la recommandation 21 du rapport du comité interministériel sur le plan d'action de la Fonderie Horne donc un suivi à ce sujet et probable. Un retour sera fait au conseil scientifique à la prochaine rencontre.</p> <p>Le site web de l'ONICSE avance bien, mais des délais supplémentaires sont à prévoir. Certains outils ne sont toujours pas accessibles pour l'instant (ex. licence pour le partage public du tableau de bord <i>Microsoft Power BI</i>). Il rappelle que le site web est la base à créer afin d'héberger les outils de l'ONICSE qui devront être disponible dès le lancement, notamment le catalogue de documents, le tableau de bord des indicateurs et le dépôt de données.</p> <p>La fonderie Horne a diffusé le bilan de la moyenne du 3^e trimestre de 2024, soit la période du 16 mars au 15 septembre 2024. Les valeurs de concentration atmosphérique à la station légale Horne sont sous les limites établies par l'autorisation ministérielle, entre autres pour l'arsenic, le cadmium et le plomb. Cette information est encourageante.</p> <p>Un nouveau livre traitant de la fonderie Horne à Rouyn-Noranda est paru cette semaine aux éditions du Quartz et s'intitule « Zones sacrifiées ». Ce recueil de textes par cinq artistes et personnes militantes découle de la manifestation « Assez c'est assez », organisée en octobre 2024 par le collectif Mères au front de Rouyn-Noranda. Le livre a été présenté le 25 janvier dernier à l'émission de radio « Tout peut arriver » de Radio-Canada.</p>	<p>4. Daniel Proulx fera un suivi aux membres du conseil concernant sa rencontre du 11 février avec le MSSS et l'INSPQ.</p>

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	<p>En ce qui concerne le Fonds de recherche du Québec (FRQ), les documents d'orientation de l'ONICSE ont été transférés afin que leur équipe débute le processus administratif de préparation de l'appel à projets 2025. Par contre, le projet de cohorte épidémiologique reste sans retour ainsi que la demande d'information sur le comité mis en place pour faire l'état des cohortes épidémiologiques au Québec (objectifs, composition, etc.).</p>	
<p>3. Axes de recherche</p>	<p>Pour donner suite aux commentaires émis en décembre dernier par le comité de gouvernance sur le libellé des axes de recherche de l'ONICSE, il est proposé de modifier l'axe B concernant la santé. Ce compromis permettra de clarifier un texte d'apparence contradictoire en raison de l'inclusion de deux concepts, soit la santé durable et l'approche « une seule santé ». La proposition ajoute le texte souligné et retire le texte barré ici-bas dans la 3^e orientation :</p> <p>Axe B <i>La santé durable et ses déterminants</i> <i>Soutenir le plein potentiel et le bien-être physique, mental, psychologique et social au service des générations actuelles et futures.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Appuyer le développement des connaissances liées au suivi des contaminants, à la caractérisation et aux instruments de mesure ;</i> 2. <i>Accroître les connaissances de l'exposome et développer des indicateurs pour anticiper et prévenir des effets délétères ;</i> 3. <i>Évaluer les incidences des émissions de contaminants sur la santé humaine, animale et sur l'environnement. y compris par l'approche « une seule santé ».</i> <p>Les libellés des axes de recherche demeurent très inclusifs afin de permettre une large participation de la communauté de recherche. D'ailleurs, une validation a été effectuée au sujet de l'inclusion des animaux sentinelles. La proposition semble faire consensus auprès des membres du conseil scientifique, alors les documents seront modifiés et transmis au FRQ. Ce nouveau libellé sera intégré aux documents d'appel à projets 2025.</p>	<p>5. L'ONICSE modifiera le libellé de l'axe de recherche B et le transmettra au FRQ pour inclusion à l'appel à projets 2025.</p>

Rencontre 11 du conseil scientifique de l'ONICSE, 7 février 2025

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
<p>4. Projet de la Fondation Bonapace</p>	<p>Suite à la présentation du projet « Mes données environnementales en continu » par la Fondation Bonapace le 14 janvier dernier, les membres du conseil scientifique ont échangé sur l'intérêt scientifique d'un tel projet ainsi que ces limites et enjeux potentiels. L'ONICSE a ensuite traduit ces discussions dans une lettre d'appui au projet, comme demandé par le promoteur afin de faciliter la recherche de financement philanthropique requis à sa réalisation. Daniel Proulx rappelle le contenu de cette lettre, qui a été partagé avec les membres du conseil à la fin janvier, et sollicite les commentaires additionnels. Il précise que le compte-rendu de la rencontre no 9 du conseil scientifique contient les détails des discussions sur les enjeux et préoccupations, alors que la lettre se veut succincte.</p> <p>Plusieurs membres ont déjà mentionné leur approbation au contenu de la lettre par courriel. La proposition de lettre semble faire consensus auprès des membres du conseil scientifique, alors elle sera transmise à la Fondation sans modification.</p>	<p>6.L'ONICSE transmettra la lettre d'appui du conseil scientifique à la Fondation Bonapace.</p>
<p>5. Réseau d'interaction des membres</p>	<p>En prévision de la réalisation du site web de l'ONICSE, Sébastien Rivest a préparé un schéma permettant de présenter le conseil scientifique par la visualisation de l'affiliation et des expertises de chacun et chacune. Ce réseau d'interaction permet de voir les expertises partagées entre les membres et donc, les liens qui les unissent. Daniel Proulx demande de valider les expertises identifiées dans le fichier Excel complémentaire et de préciser les axes de recherche de l'ONICSE auxquelles elles se rattachent, si ce n'est pas déjà fait.</p>	<p>7.Les membres du conseil doivent valider le document de cartographie des expertises pour la prochaine rencontre.</p>
<p>6. Démonstration du tableau de bord des indicateurs</p>	<p>Sébastien Rivest présente les plus récentes mises à jour au fichier <i>Microsoft Power BI</i> du tableau de bord des indicateurs de l'ONICSE. Parmi les améliorations récentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation d'un sujet par page pour simplifier la compréhension; - Ajout des valeurs horaires pour les concentrations atmosphériques de gaz et particules, notamment SO₂ et PM_{2,5}. Ces valeurs représentent 35 millions de lignes de données, ce qui complexifie l'affichage; 	

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	<ul style="list-style-type: none"> - Raffinement de la rose des vents avec 36 classes de 10 degrés chacune; - Amélioration des diagrammes d'émissions de métaux et gaz et particules; - Ajout de notes et descriptions méthodologiques. <p>Il s'agit d'une excellente base à laquelle pourront s'ajouter d'autres jeux de données. D'ailleurs, un plan de travail sera proposé pour les prochaines étapes. Parmi celles déjà envisagées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajout d'un didacticiel sous forme de vidéo pour présenter l'outil; - Ajout de notes méthodologiques supplémentaires; - Adaptation du tableau de bord pour le format d'écran de téléphone. <p>Le tableau de bord sera ajouté au site web de l'ONICSE dès que ce dernier sera fonctionnel et qu'une licence <i>Microsoft Power BI</i> sera octroyée spécifiquement pour créer un lien public. Ainsi, le tableau de bord sera accessible à toute la population. Parallèlement, les données seront versées dans le dépôt de données en ligne de l'ONICSE. Pour l'instant, il n'y a aucune date précise de mise en ligne puisque l'élaboration du site web dépend de la disponibilité de certains outils, comme discuté en début de rencontre. Le calendrier de réalisation sera partagé avec les membres du conseil scientifique dès que disponible.</p> <p>Les données de suivi des concentrations de métaux en continu de la Fondation Bonapace pourraient être suivies en direct dans l'outil <i>Microsoft Power BI</i> ou dans une application spécifique. Puisque l'ONICSE ne possède pas d'expertise en développement d'application, il faudrait évaluer les coûts et bénéfices des deux options avant de prendre une décision en ce sens.</p>	
7. Colloque de l'ONICSE	Le colloque de l'ONICSE est prévu pour les 25-26 et 27 mai 2025 et cet évènement doit être publicisé rapidement. Certains membres soulèvent la problématique du retard avec la réalisation du site web qui devait offrir une vitrine pour diffuser cette information. Il est proposé de préparer une affiche rapidement afin de faire connaître les dates du colloque. Les membres pourront faire circuler l'affiche dans leurs	8.L'ONICSE préparera une affiche pour la diffusion rapide

Rencontre 11 du conseil scientifique de l'ONICSE, 7 février 2025

Sujet	Discussion	Décision/Suivi
	réseaux de contacts. L'ONICSE priorisera l'organisation du colloque dans les prochaines semaines.	des dates du colloque.