RESILIENCE 2026 : Conférence internationale sur la sensibilité chimique multiple (SCM)

EHAC · ASEC
Environmental Health Association of Canada
Association pour la santé environnementale du Canada

ASEQ – EHAQ
Association pour la santé environnementale du Québec
Environmental Health Association of Quebec

Faire progresser la science, l'accessibilité et les politiques en faveur d'environnements intérieurs sains

Jour 1

7 mai 2026
9 h 00 – 17 h 00 HNE

Traduction simultanée (anglais et français), ASL, LSQ, sous-titrage CART et sous-titrage Zoom disponibles en plusieurs langues

Lieu: Zoom (lien fourni lors de l'inscription)

ORDRE DU JOUR

Modérateurs :

Rohini Peris, **présidente et cheffe de la direction** de l'Association pour la santé environnementale du Canada et de l'Association pour la santé environnementale du Québec

Robert Lattanzio, LLB, avocat et directeur exécutif, ARCH Disability Law Center

9 h 05 – 9 h 30

INTRODUCTION :

Mot de bienvenue et remarques d'ordre général, notamment sur les accommodements d'accessibilité tels que la traduction simultanée et le sous-titrage en direct, ainsi que présentation des documents de la conférence mis à la disposition des participants.

Cette première partie pose les fondements scientifiques, institutionnels et relatifs aux droits de la personne de la conférence.

Rohini Peris, **présidente et cheffe de la direction** de l'Association pour la santé environnementale du Canada et de l'Association pour la santé environnementale du Québec

Michel Gaudet, **directeur exécutif** de l'Association pour la santé environnementale du Canada et de l'Association pour la santé environnementale du Québec

Robert Lattanzio, avocat et directeur exécutif, ARCH Disability Law Center

----

Sheridan Baker, PhD, spécialiste de l'édition à l'International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH), MDPI

Le Dr Baker prononcera une brève allocution sur le rôle de l'édition scientifique dans l'avancement de la recherche en santé publique environnementale, en mettant en avant la portée de l'IJERPH et les possibilités qu'il offre pour la diffusion des travaux émergents sur la qualité de l'air intérieur et les domaines connexes.

Riina Bray, BASc, MSc, MD, FCFP, MHSc, directrice médicale de la *Environmental Health Clinic*, *Women's College Hospital*, professeure adjointe au Département de médecine familiale et communautaire de l'École de santé publique Dalla Lana de l'Université de Toronto

La Dre Riina Bray, directrice médicale de la *Environmental Health Clinic* du *Women's College Hospital,* exprimera son soutien à la conférence et à ses objectifs. La présentation mettra en avant le rôle du leadership clinique dans la sensibilisation, les soins et la défense des intérêts des personnes atteintes de sensibilité chimique multiple (SCM).

Allocution d'ouverture

9 h 30 – 9 h 35

Leslie Church, secrétaire parlementaire des secrétaires d'État au Travail, aux Aînés, à l'Enfance et à la Jeunesse, et du ministre de l'Emploi et de la Famille (Personnes handicapées)

À ce titre, Leslie joue un rôle important dans l'élaboration des politiques publiques en matière d'emploi, de compétences et d'affaires sociales.

Avant son élection, Leslie a occupé des postes de direction tant dans le secteur privé que dans la fonction publique. Elle a exercé le droit au sein du cabinet Torys LLP à Toronto et a beaucoup travaillé dans le domaine des politiques publiques, siégeant au conseil d'administration d'organismes à but non lucratif et conseillant les gouvernements sur des sujets tels que l'enseignement supérieur et la transparence gouvernementale. Elle a occupé un poste de direction chez Google au Canada, où elle s'est employée à promouvoir le secteur technologique canadien et la réussite des innovateurs canadiens. Elle est diplômée de l'Université de l'Alberta, de la London School of Economics (MSc) et de la Faculté de droit de l'Université de Toronto (JD).

9 h 35 – 9 h 45

Charlotte-Anne Malischewski, commissaire en chef, Commission canadienne des droits de la personne

Charlotte-Anne Malischewski occupe le poste de commissaire en cheffe de la Commission canadienne des droits de la personne depuis décembre 2022. Avocate spécialisée en droits de la personne, en droit administratif et en droit

constitutionnel, elle s'engage à faire progresser l'équité et la justice au Canada. Avant de rejoindre la Commission, elle a exercé le droit civil à Toronto et a également travaillé dans le secteur à but non lucratif et mené des recherches sur les droits de la personne. Elle est diplômée de l'Earlham College, de l'université d'Oxford et de l'université McGill.

Fondements : politiques, risques et données scientifiques

9 h 45 – 10 h 15

Évaluation des risques liés aux produits chimiques en vertu de la Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) et du Plan de gestion des produits chimiques (PGPC)

Nazem El Husseini, PhD, évaluateur scientifique, Bureau d'évaluation des risques liés aux substances existantes (BERSE), Santé Canada

Le docteur El Husseini présentera le processus général d'évaluation des risques liés aux produits chimiques dans le cadre de la Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) et du Plan de gestion des produits chimiques (PGPC). Il mettra en évidence certaines des modifications les plus récentes apportées à la LCPE et donnera un aperçu des principes de l'évaluation des risques, en mettant l'accent sur les bases de l'exposition aux produits chimiques et de l'évaluation des dangers. De plus, il décrira quelques exemples de la manière dont Santé Canada a évalué certains produits chimiques associés à une sensibilité respiratoire, et conclura par une discussion sur les moyens possibles d'améliorer le processus d'évaluation des risques chimiques.

10 h 15 – 11 h 00

Les mécanismes de la sensibilité chimique multiple (SCM) et les critères de causalité de Bradford Hill

John Molot, **MD**, ancien médecin de la *Environmental Health Clinic* du *Women's College Hospital* et professeur adjoint de médecine environnementale à l'Université d'Ottawa

Cette présentation examine les nouvelles données scientifiques relatives à la SCM, en établissant un lien entre les expositions quotidiennes à de faibles concentrations de substances chimiques et des mécanismes biologiques tels que la sensibilisation des récepteurs sensoriels, le stress oxydatif et la dérégulation du

système nerveux. S'appuyant sur des domaines modernes tels que la toxicologie des mélanges, la biologie des systèmes, la médecine évolutive et des modèles de causalité bien établis, cette session remet en question des hypothèses dépassées et offre une nouvelle perspective fondée sur des données probantes concernant les arguments scientifiques en faveur de la SCM. Les participants comprendront pourquoi la SCM est importante pour la médecine, la santé publique et la politique environnementale intérieure, et pourquoi cette question revêt une importance croissante dans le monde chimique complexe d'aujourd'hui.

Ces résultats ont des implications importantes pour les cadres actuels d'évaluation des risques et les approches réglementaires en matière d'exposition aux substances chimiques.

Mécanismes biologiques et prédisposition

11 h 00 – 11 h 30

Modulation du TRPV1 et variabilité génétique dans la sensibilité à la toux et la régulation autonome

Filippo Liviero, MD, PhD, spécialiste en médecine du travail et chercheur à l'Université de Padoue, Italie

Cette présentation explore le rôle de la modulation du récepteur TRPV1 et de la variabilité génétique dans la sensibilité chimique multiple, ainsi que ses implications sur les réponses respiratoires et autonomes aux expositions environnementales.

11 h 30 – 11 h 45 : PAUSE SANTÉ

11 h 45 – 12 h 15

Susceptibilité génétique et statut de la vitamine D dans la sensibilité chimique multiple (SCM) : analyses génomiques stratifiées au-delà des variants classiques liés au métabolisme de l'alcool

Kentaro Watai, **MD**, **PhD**, professeur au département de médecine préventive de l'université Kindai, Japon.

Des études cliniques et pangénomiques sur la SCM identifient des signaux de susceptibilité génétique distincts associés à l'intolérance à l'alcool, suggérant une

sensibilité neuro-immune plus large allant au-delà des voies métaboliques classiques. Des résultats complémentaires d'études cas-témoins indiquent que la carence en vitamine D est très répandue mais n'est pas spécifique à la SCM.

Réalité clinique et expérience des patients

12 h 15 – 12 h 45

Le patient atteint de sensibilité chimique multiple (SCM) chez le dentiste

Paolo Genangeli, **DDS**, dentiste spécialisé en homéopathie, homotoxicologie et naturopathie.

Aperçu de la SCM en tant qu'affection chronique caractérisée par des réactions à de faibles expositions chimiques, avec des implications pour les soins dentaires. Accent mis sur la prise en charge individualisée, y compris la sélection rigoureuse et les tests de compatibilité des matériaux dentaires afin de minimiser les réactions indésirables.

12 h 45 – 13 h 15

Réalité clinique, obstacles systémiques et perspectives d'avenir dans le domaine de la sensibilité chimique multiple (SCM)

Domenica Tambasco, MD, FCFP, CCFP, médecin à la *Environmental Health Clinic* du *Women's College Hospital* à Toronto, en Ontario, et professeure adjointe (clinique) à l'Université de Toronto (DFCM, pharmacologie/toxicologie)

Cette présentation met en lumière la réalité clinique de SCM, une affection caractérisée par des symptômes multisystémiques invalidants déclenchés par des expositions environnementales de faible intensité. Elle explore la prévalence de l'intolérance chimique au Canada, les mécanismes biologiques de la sensibilisation et les troubles fonctionnels importants qui conduisent souvent à un isolement social et économique. La session analyse en outre les lacunes systémiques en matière d'éducation et les obstacles aux soins de santé qui entravent le diagnostic, tout en proposant des solutions politiques et des formations cliniques visant à améliorer l'accessibilité et le soutien aux personnes vivant avec ce handicap, avec des implications pour l’accès aux soins de santé, à l’emploi et au logement.

13 h 15 – 14 h 00 : PAUSE DÉJEUNER/DÎNER

Des données probantes à la pratique, à l'impact sur la population et au changement systémique

14 h 00 – 14 h 30

Interventions visant à prévenir, gérer et traiter la sensibilité chimique multiple (SCM) : résultats d'une revue exploratoire de la littérature

Susanne Hempel, PhD, professeure au département des sciences de la population et de la santé publique de l'Université de Californie du Sud (USC) et directrice du Southern California Evidence Review Center

Aperçu d'une revue exploratoire examinant les interventions visant à prévenir, gérer et traiter la SCM. Les résultats mettent en évidence une base de données diversifiée mais limitée, avec peu d'études de haute qualité, et identifient les principales lacunes afin d'orienter les priorités de recherche futures.

14 h 30 – 15 h 00

Susceptibilité génétique à la sensibilité chimique multiple : constitution d'une cohorte canadienne et méta-analyse collaborative

Audrey Grant, PhD, professeure adjointe au département d'anesthésie et experte en épidémiologie génétique à l'Université McGill.

La Dre Grant présentera une synthèse de la littérature scientifique consacrée aux fondements génétiques possibles de la sensibilité chimique multiple (SCM). Des différences au niveau de protéines telles que les récepteurs et les enzymes métaboliques, ainsi que des polymorphismes nucléotidiques simples (SNP), ont été associés à une sensibilité accrue. Elle abordera également les recherches en cours, menées en collaboration avec l'ASEQ-EHAQ, visant à identifier les facteurs génétiques et épigénétiques susceptibles de contribuer à une propension accrue à développer la SCM. Elle présentera également les plans pour le recrutement prochain d'une cohorte canadienne, y compris un appel à des volontaires intéressés à fournir des échantillons biologiques, dans le but de constituer l'ensemble de données nécessaire à une méta-analyse internationale collaborative.

15 h 00 – 15 h 30

Tendances démographiques et facteurs environnementaux liés à la sensibilité chimique multiple (SCM) : enseignements tirés des recherches sur la prévalence de la SCM et la qualité de l'air intérieur

Rohini Peris, présidente et cheffe de la direction de l'Association pour la santé environnementale du Canada et de l'Association pour la santé environnementale du Québec

Cette présentation examine la prévalence croissante de la sensibilité chimique multiple (SCM) au Canada, en s'appuyant sur des données démographiques nationales de 2000 à 2020. Elle met en évidence les principales tendances, notamment l'augmentation significative de la prévalence et l'impact disproportionné sur les femmes.

S'appuyant sur ces données démographiques, la présentation explore les conclusions de recherches récentes sur la qualité de l'air intérieur (QAI), démontrant comment les expositions quotidiennes aux produits chimiques dans l'environnement bâti contribuent à déclencher des symptômes et à créer des barrières à l'accessibilité. Les résultats d'études comparatives entre des environnements sans fragrances et des environnements contenant des fragrances illustrent l'efficacité des stratégies de contrôle à la source pour réduire les expositions nocives.

Ensemble, ces conclusions soulignent la nécessité de recadrer la qualité de l'air intérieur en tant que question d'accessibilité et de santé publique, avec des implications claires pour les politiques, la prévention et la création d'espaces plus sains et plus inclusifs.

15 h 30 – 16 h 00

Soins infirmiers aux personnes atteintes de sensibilité chimique multiple (SCM)

Claudia M. Smith, PhD, MPH, BSc, inf., infirmière en santé communautaire et publique, formatrice et consultante.

Il est essentiel que le personnel infirmier soit sensibilisé à la SCM et sache comment y réagir. La présentation explore comment les infirmières peuvent favoriser des environnements de soins de santé plus sûrs et plus accessibles grâce à la fois à des soins interpersonnels et à des accommodements de l'environnement, tout en abordant des stratégies visant à réduire les risques

d'exposition pour les patients et à promouvoir des pratiques d'autogestion de la santé qui aident à protéger les professionnels de santé contre la sensibilisation chimique.

16 h 00 – 16 h 30

Discours de clôture

Des données à l'action : recadrer l'exposition aux substances chimiques comme un impératif en matière d'accessibilité et de droits de la personne

Paul-Claude Bérubé, LLB, directeur général de COPHAN, ancien président de Normes d'accessibilité Canada. Avocat et vulgarisateur, spécialiste en gouvernance, conférencier et formateur professionnel.

En clôture de la première journée, Paul-Claude Bérubé synthétise les perspectives scientifiques, cliniques et des politiques présentées tout au long de la conférence afin de mettre en lumière un tournant décisif : la reconnaissance de l'exposition quotidienne aux produits chimiques comme un enjeu majeur en matière d'accessibilité et de santé publique.

S'appuyant sur les conclusions du rapport de l'INSPQ du Québec ainsi que sur des développements nationaux et internationaux plus larges, cette intervention examine les répercussions concrètes de la sensibilité chimique multiple (SCM), notamment ses effets profonds sur la santé, la participation et la qualité de vie.

La présentation replacera ces impacts dans les cadres émergents de l'accessibilité et des droits de la personne, en soulignant la responsabilité croissante des institutions à y répondre. Au-delà de la simple sensibilisation, cette session mettra l'accent sur le besoin urgent d'un changement systémique, tant au niveau des politiques que des soins de santé et de l'environnement bâti, et invitera les participants à traduire les données probantes en actions concrètes. Elle abordera également les implications éthiques de l'inaction, notamment les pressions croissantes auxquelles sont confrontées les personnes atteintes de SCM en l'absence de soutiens adéquats.

Ce discours de clôture recadre la SCM non pas comme une question marginale, mais comme une épreuve déterminant de l'accessibilité, de l'équité et de la santé publique au XXIe siècle.

16 h 30 – 16 h 45

Cérémonie de reconnaissance

Paul-Claude Bérubé, LLB, directeur général de COPHAN, ancien président de Normes d'accessibilité Canada. Avocat et vulgarisateur, spécialiste en gouvernance, conférencier et formateur professionnel.

Riina Bray, MD, directrice médicale de la *Environmental Health Clinic* du *Women's College Hospital* et professeure agrégée au Département de médecine familiale et communautaire

Hommage à deux personnalités exceptionnelles dont le leadership, le dévouement et le plaidoyer ont eu un impact durable sur la communauté des personnes atteintes de sensibilité chimique multiple (SCM). Parmi les lauréats figurent Paul-Claude Bérubé, pour son engagement en faveur de l'accessibilité et de l'inclusion, et la Dre Riina Bray, pour ses contributions de longue date à la santé environnementale, au mentorat et aux soins aux patients.

Conclusion

16 h 45 – 17 h 00

Réflexions sur la première journée et invitation à la deuxième journée

Robert Lattanzio, LLB, avocat et directeur exécutif, ARCH Disability Law Center

Michel Gaudet, directeur exécutif de l'Association pour la santé environnementale du Canada et de l'Association pour la santé environnementale du Québec

Rohini Peris, présidente et cheffe de la direction de l'Association pour la santé environnementale du Canada et de l'Association pour la santé environnementale du Québec

— Fin de la première journée —