

SYMPOSIUM CONJOINT ACRP-ACSTR

CONSTRUIRE DES PONTS

*Briser les
Barrières*

SYMPOSIUM SUR LE RADON
ET LA RADIOPROTECTION

SASKATOON, SK • 27 À 31 MAI 2026

PLUS FORTS ENSEMBLE

Une collaboration entre
les disciplines et
les communautés

SCIENCE. EXPERTISE. PROTECTION.

Faire progresser la
protection contre le radon
et les rayonnements pour un
avenir plus sûr

www.carpa-acrp.ca
www.carst.ca



REJOIGNEZ-NOUS À SASKATOON POUR TISSER DES LIENS ET FAIRE TOMBER LES BARRIÈRES
VERS UN AVENIR PLUS SÛR ET PLUS SAIN.



Construire des ponts : briser les barrières

Le Symposium 2026 sur le radon et la radioprotection est le fruit d'une collaboration entre l'Association canadienne des scientifiques et technologues du radon (ACSTR) et l'Association canadienne de radioprotection (CRPA). Ce partenariat réunit l'expertise et les vastes réseaux de deux organisations de premier plan qui se consacrent à l'amélioration de la sûreté radiologique et à la promotion des meilleures pratiques dans ce domaine.

Le symposium de cette année se tient sur le territoire traditionnel des Premières Nations du Traité n° 6 et sur la terre ancestrale des Métis. Depuis des milliers d'années, Saskatoon est un lieu de rassemblement. Avant l'apparition des ponts et des bâtiments de notre paysage urbain contemporain, cette terre était une route de passage traditionnelle et un lieu de rencontre pour les peuples cris, saulteurs, Blackfoot, métis, dénés et Nakota Sioux.

CRÉDITS PHOTOS SUPPLÉMENTAIRES :

Couverture

Conception du logo du 15e édition de l'ACSTR.
Par David Cheetham (Regehr's Printing)

Crédits photos

Découvrir Saskatoon.
<https://platform.crowdriff.com/m/discoversaskatoon>



Symposium 2026 sur le radon et la radioprotection, organisé par l'ACSTR et l'ACRP.

L'ACSTR est l'association canadienne du radon. Elle collabore avec ses membres pour s'assurer que tous les Canadiens sachent ce qu'est le radon et soient en mesure de se protéger contre le cancer du poumon lié au radon.
www.carst.ca

L'ACRP s'efforce de garantir une utilisation sûre des rayonnements en fournissant des connaissances scientifiques, des formations, une expertise et des orientations stratégiques en matière de radioprotection.
www.carpa-arcp.ca

Nous vous encourageons à envisager d'adhérer à chacune de ces associations. Pour plus d'informations sur l'adhésion, consultez notre site web ou contactez directement :

ACSTR
 Pam Warkentin à p_warkentin@carst.ca

ACRP
 Sue Singer à secretariat@carpa-arcp.ca

Mise en page et conception du programme par David Cheetham / Regehr's Printing.

© CARST/ACSTR 2026. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être modifiée ou reproduite sans l'autorisation écrite préalable des auteurs.

TABLE DES MATIÈRES

Message de bienvenue.....	2-3
Horaire	4-6
Finalistes du concours de communications étudiantes Anthony J. MacKay	7-8
Abstrais des présentations	9-16
Événements sociaux.....	17
Présentateurs	18-24
Réunions.....	24
Les Présentations D'affiches	25-26
Merci à Nos Commanditaires	27



MOT DE BIENVENUE DE

GRAEME COOPER
PRÉSIDENT DE L'ACSTR



Bonjour à tous et bienvenue à la conférence de cette année, qui vous réserve une expérience unique en son genre. En effet, il s'agit de la première fois que seront réunis, au cours d'un même événement, des professionnels de l'Association canadienne des scientifiques et technologues en radon (ACSTR) et de l'Association canadienne de radioprotection (ACRP). Ici, dans la magnifique ville ensoleillée de Saskatoon, nos deux organisations ont une occasion fantastique de se rassembler, d'apprendre l'une de l'autre et de partager des connaissances.

La conférence marque également un jalon important pour notre association, soit notre 15^e anniversaire. Quinze années de croissance constante et d'objectifs variés dans le domaine du radon. C'est loin d'être une mince réalisation. J'ai le grand honneur de reconnaître et de remercier chacun et chacune d'entre vous qui, au fil du temps, avez consacré du temps et de l'énergie pour faire de notre association l'organisation respectée à l'échelle internationale qu'elle est aujourd'hui.

J'aimerais remercier tout particulièrement la directrice générale, Pam Warkentin, et la directrice régionale, Erin Curry, ainsi que leur personnel de soutien, pour une autre année remplie de succès et d'efforts, tant en première ligne qu'en coulisses. Vous êtes véritablement l'épine dorsale de cette association. Je tiens également à souligner le travail de notre conseil d'administration et des nombreux bénévoles qui siègent aux différents comités de l'ACSTR. Votre dévouement et votre leadership continuent de nous mener vers l'avant, alors que nous travaillons à anticiper les défis, à fixer des objectifs significatifs et à renforcer notre impact.

Enfin, j'adresse mes plus sincères remerciements à tous les membres de l'ACSTR et du PNCR-C. Votre passion, votre professionnalisme et votre engagement, que ce soit par votre travail sur le terrain, vos efforts en matière d'éducation ou votre travail au sein de vos communautés, sont ce qui fait la force de cette association. Vous jouez un rôle essentiel pour aider les Canadiens à réduire leur risque de cancer du poumon lié au radon. Ce sentiment de gratitude que j'exprime aujourd'hui est partagé par les nombreux Canadiens qui comptent sur votre expertise et votre professionnalisme.

Alors que nous entamons la conférence, je vous encourage à profiter pleinement de tout ce qu'elle a à vous offrir. Tissez des liens avec de nouvelles personnes des deux associations, partagez vos expériences et apprenez les uns des autres. N'oubliez pas de visiter aussi nos fournisseurs; ils sont une ressource incroyable et sont impatients de partager les dernières innovations et développements dans l'industrie du radon.

Merci à tous, et au plaisir de vous rencontrer tout au long de la semaine.

Graeme Cooper,
Président de l'ACSTR
Propriétaire, Services de radon Point-the-Way



MOT DE BIENVENUE DE

TARA HARGREAVES
PRÉSIDENTE DE L'ACRP



Au nom de l'Association canadienne de radioprotection (ACRP), j'ai le grand plaisir de vous souhaiter la bienvenue au symposium de l'ACRP et de l'ACSTR. Le thème de cette année, Construire des ponts, ne saurait être plus approprié, alors que nous nous réunissons à l'occasion de la toute première conférence conjointe entre nos deux associations.

Ce symposium marque une étape importante. En réunissant des professionnels, des chercheurs, des praticiens et des leaders de nos deux communautés, nous créons de nouvelles occasions de collaborer et d'apprendre les uns des autres. Les défis et les possibilités en matière de radioprotection sont de plus en plus interconnectés, traversant les disciplines, les secteurs et les frontières. En construisant des ponts entre nos organisations, nous renforçons notre capacité collective à faire progresser la sécurité, l'innovation et l'excellence dans notre domaine.

Tout au long du symposium, vous profiterez d'un programme diversifié et dynamique qui reflète la profondeur et l'étendue de l'expertise au sein de nos communautés. Des séances techniques aux discussions de groupe, en passant par des occasions de réseautage informelles, cet événement est conçu pour favoriser un dialogue significatif, susciter de nouvelles idées et cultiver des partenariats qui vont bien au-delà de la conférence elle-même.

J'aimerais exprimer ma sincère reconnaissance envers le comité organisateur, les bénévoles, les conférenciers et les commanditaires, dont le dévouement et le travail acharné ont rendu cet événement possible. Leur engagement illustre l'esprit de collaboration incarné par le thème de cette année.

Que vous vous apprêtiez à renouer avec des collègues ou à en rencontrer de nouveaux, je vous encourage à adopter pleinement l'esprit de la thématique de cette année, Construire des ponts. Profitons de cette occasion pour apprendre les uns des autres, partager nos expériences et travailler ensemble vers un avenir plus sécuritaire et résilient en matière de radioprotection.

Merci de faire partie de cette collaboration historique. Je vous souhaite un symposium passionnant, productif et inspirant.

Cordialement,
Tara Hargreaves
Présidente, Association canadienne de radioprotection

HORAIRE

mercredi 27 mai

18 h - 20 h	Réception
-------------	------------------

jeudi 28 mai

7 h - 8 h	Déjeuner
8 h - 10 h	Accueil et mot de bienvenue
	Traitements actuels du cancer du poumon, Dr Richard Bigsby
	Vivre avec un cancer du poumon, Christine Elliott
	«My Radon Risk» : Une plateforme interactive sur le radon pour la communication des risques, Bethany Verma
	Constitution de la cohorte de l'Étude canadienne sur les travailleurs de l'uranium : intégration de sept bases de données nationales pour faire progresser la recherche sur l'exposition professionnelle aux rayonnements au Canada, Bisma Ikram, Suvadra Datta Gupta and Saiful Alam
10 h - 10 h 30	Pause café avec les exposants
10 h 30 - 12 h	Radioprotection et contrôle du radon dans les mines d'uranium à haute teneur, Jason Sadowski
	Du moniteur aux données : incursion dans le processus d'analyse du radon du SRC, Kelcey Philibert
	Outils ou jouets? Évaluation de cinq compteurs Geiger grand public peu coûteux, Bryan McIntosh
	Une journée dans la vie d'un professionnel en atténuation du radon, Graeme Cooper
12 h - 13 h 30	Dîner avec les exposants
13 h 30 - 14 h 40	Finalistes du concours de communications étudiantes Anthony J. MacKay
	Analyse de faisabilité d'une reconstruction 3D par flux de neutrons pour la physique des réacteurs et la protection contre le rayonnement dans un noyau sous-critique modéré en graphite à l'aide de réseaux à scintillateurs multimatériaux et de GEANT4, Ann Drakes
	Le radon au travail : estimation de la dose efficace de rayonnement, Sid Ahmed Tiarti
	Amélioration de la protection contre les rayonnements lors de l'expédition de radioisotopes grâce à des inserts de protection imbriqués, Joe Singh
14 h 40 - 15 h 10	Pause café avec les exposants
15 h 10 - 16 h 40	Les MRN dans l'industrie pétrolière et gazière, Cody Cuthill
	Nouvelle évaluation de l'UNSCEAR sur l'exposition du public aux rayonnements ionisants, Jing Chen
	Rapport 2024 de l'UNSCEAR : Évaluation de l'exposition du public aux rayonnements ionisants – Évaluation mondiale actualisée du radon et du thoron, Janet Gaskin
	Bilan des travaux de la Dre Jing Chen, Kelley Bush and Anne-Marie Nicol
	Synthèse et annonces

HORAIRE

vendredi 29 mai

	Salle 1	Salle 2
7 h - 8 h	Déjeuner	Déjeuner
8 h - 8 h 10	Mise à jour	Mise à jour
8 h 10 - 8 h 30	Quantifier les activités isotopiques à l'aide d'un compteur gamma-spectromètre, Brian Bewer	Modifications techniques au Programme national sur le radon de Santé Canada, Pawel Mekarski
8 h 30 - 8 h 50	Les dangers de l'utilisation de l'intelligence artificielle pour la conformité réglementaire et les gains d'efficacité, Josip Zic	Plans nationaux de sensibilisation au radon, Kelley Bush
8 h 50 - 9 h 10	Méthode de mesure rapide de la vitesse de dépôt des descendants du thoron fondée sur une plaque d'imagerie, Zhengzhong He	Le premier plan d'action du Canada pour contrer le cancer du poumon, Brandon Purcell
9 h 10 - 9 h 30	Développement de l'algorithme de décomposition spectrale pour l'analyse des spectres gamma HPGe recueillis à partir d'échantillons de déchets de faible activité, Dylan Silveira	Rapport de dose provenant de l'exposition environnementale aux rayonnements (DEER), Kenneth Moats
9 h 30 - 9 h 50	Atténuation des risques posés par la poussière radiologique : un défi multidisciplinaire, Aimee MacLennan	Plans d'action provinciaux et municipaux, divers présentateurs
9 h 50 - 10 h 20	Pause café avec les exposants	Pause café avec les exposants
10 h 20 - 10 h 40	Ministère des Relations de travail et de la Sécurité en milieu de travail, Brent Preston	Un système de mesure hautement sensible des émanations de radon au SNOLAB pour le dépistage des matières, Dimple Chauhan
10 h 40 - 11 h	Gestion de situations complexes de fin de vie en médecine nucléaire, Caroline Ménard	«Dispositif de référence pour l'étalonnage des instruments de mesure du taux d'exhalation du radon, Detao Xiao
11 h - 11 h 20	Présentation CCSN et discussion	Mesure in vivo de l'activité du Pb-210 dans le crâne pour reconstituer l'exposition cumulative au radon par le groupe TRACE, Yuanyuan Liu
11 h 20 - 11 h 40		Utilisation de l'IA pour analyser les puces de radon pour des résultats plus fiables et plus rapides, Benjamin Farenhorst
11 h 40 - 12 h		Nouveaux horizons dans le dépistage du cancer du poumon lié au radon, Paramjit S. Tappia
12 h - 13 h 30	Dîner avec les exposants	
13 h 30 - 13 h 55	LIGHTLink® – Avancées dans les technologies de détecteurs à scintillation plastique – MISE À JOUR : exemple d'application pour la détection du rayonnement β d'un moniteur de la contamination du corps entier, Ralph T. Bose	l'Enquête pancanadienne sur le radon: - Aaron Goodarzi - John Danforth - Dustin Pearson
13 h 55 - 14 h 15	Approche renouvelée en matière de politiques pour la partie 6 (Formation) du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses, Ali Shoushtarian	
14 h 15 - 14 h 35	Répercussions de la révision des coefficients de dose pour la contamination cutanée liée aux particules alpha de haute énergie, Diane Aubé	Leçons pratiques tirées de l'évaluation de l'exposition au radon dans les mines souterraines suédoises, Vanda Jakabova



HORAIRE

vendredi 29 mai

14 h 35 - 14 h 55	Application pratique du MARSSIM : Caractérisation et libération finale, au-delà des statistiques, Roderick Lim	Au-delà du dépistage : les prochaines étapes pour protéger les Canadiens contre le radon, Erin Curry
14 h 55 - 15 h 15	Comblant une lacune dans le Règlement sur le transport des matières radioactives – Limites de contamination en surface, Vivek Manickam	Communication des risques liés au radon : Des données scientifiques à la sensibilisation du public, Linda Aguirre
15 h 15 - 15 h 30	Pause café	
15 h 30 - 15 h 50	Rayonnements non ionisants : Lignes directrices sur les effets sur la santé et l'exposition, Athena Wang	Mesure réglementaire et recherche en cours concernant les moniteurs électroniques de radon (MER) de qualité grand public, Alexander Lemieux
15 h 50 - 16 h 10	Test standardisé du kerma dans l'air pour dosimètres personnels au Conseil national de recherches du Canada, Richard Agbeve	Une réglementation dynamique dans un secteur du radon en pleine évolution, Pam Warkentin
16 h 10 - 16 h 30	Se préparer à affronter la réalité : la mise en place de procédures de gestion des incidents lors d'un déversement ou d'un événement de contamination, Clauzi Guerini	Application de la surveillance et de l'atténuation du radon fondées sur le risque dans l'assainissement des DRFA, Adetayo Onikosi
16 h 30 - 17 h	Synthèse	

samedi 30 mai

	Cavalier	Canadian	Starlight	West (Rez-de-chaussée)	South (Rez-de-chaussée)
8 h - 9 h	Cours MRN	Opportunités en formation PNCR-C	Les réseaux sociaux et votre entreprise spécialisée dans le radon, Bewernick	Outils simples pour l'analyse financière et la rentabilité, Marcel Brascoupe (en français)	
9 h - 10 h					
10 h - 10 h 30	Pause café				
10 h 30 - 11 h 30	Cours MRN	Le rôle de la purification de l'air dans la réduction des risques liés au radon, Kladder et Dumais	Conception et tests de communication pour un projet de construction commerciale, Marcel Brascoupe (en anglais)	Les principes fondamentaux du « GodMode » en affaires, Lowenstein	
11 h 30 - 12 h 30					
12 h 30 - 13 h 30	Dîner dans la salle de balle sud (rez-de-chaussée)				
13 h 30 - 14 h 30	Cours MRN	Mesure du radon dans les grands bâtiments, Lafontaine		Un tour de table sur des cas d'atténuation difficiles avec des entrepreneurs en atténuation du radon, Marcel Brascoupe et autres (anglais pour commencer)	Présentations de produits
14 h 30 - 14 h 45	Pause café				
14 h 45 - 16 h 45	Cours MRN	Mesure du radon dans les grands bâtiments, Lafontaine	Un tour de table sur des cas d'atténuation difficiles avec des entrepreneurs en atténuation du radon, Marcel Brascoupe (en français)	Un tour de table sur des cas d'atténuation difficiles avec des entrepreneurs en atténuation du radon (en anglais)	



FINALISTES DU CONCOURS DE COMMUNICATIONS ÉTUDIANTES **ANTHONY J. MACKAY**

Chaque année, le Comité des étudiants et des jeunes professionnels, conjointement au congrès annuel de l'ACRP, un concours de communications écrites pour les étudiants. Le concours s'adresse à tous les étudiants inscrits à temps plein à un programme collégial ou universitaire canadien lié aux sciences du rayonnement.

Les participants doivent soumettre un résumé d'au plus 750 mots sur un sujet lié à un ou des aspects des rayonnements; le sujet est intentionnellement gardé très général afin d'encourager la participation d'étudiants d'horizons variés.

Trois finalistes seront sélectionnés pour présenter leurs travaux à la conférence en séance plénière. Les présentations sont jugées à la fin de la séance, et le gagnant est annoncé lors du banquet de remise des prix. Le gagnant reçoit le trophée Anthony J. Mackay et obtient un prix en argent de 500 \$.

Tous les étudiants qui participent au concours ont droit à un abonnement gratuit d'un an et à l'ACSTR.

Les finalistes de cette année sont :

Ann Drakes, Ontario Tech University

Ann poursuit actuellement des études de maîtrise en génie nucléaire, et possède une expérience de recherche en développement de détecteurs de neutrons, en mesure du rayonnement et en applications de physique des réacteurs. Dans le cadre de son travail, elle intègre la conception et les essais de détecteurs expérimentaux à une modélisation informatique haute fidélité, en utilisant des outils comme MCNP et GEANT4 pour simuler les interactions entre les particules et les environnements de rayonnement complexes. Forte de son expérience en astrophysique et animée d'une passion pour la physique des particules, elle apporte un ensemble de compétences polyvalentes en méthodes expérimentales, en simulation et en analyse de données à l'étude des processus subatomiques et à la détection des rayonnements. En dehors de la recherche, je suis mariée et mère de trois enfants, et j'aime la planche à neige, la natation et l'artisanat.

Sujet : *Analyse de faisabilité d'une reconstruction 3D par flux de neutrons pour la physique des réacteurs et la protection contre le rayonnement dans un noyau sous-critique modéré en graphite à l'aide de réseaux à scintillateurs multimatériaux et de GEANT4*

Une reconstruction précise des distributions spatiales de flux de neutrons dans les assemblages de réacteur sous-critiques est essentielle. Ce travail porte sur la faisabilité d'une cartographie tridimensionnelle du flux de neutrons dans un ensemble sous-critique modéré au graphite par le développement et la simulation d'un système compact à détecteurs multiples capable de mesurer simultanément des champs thermiques et rapides de neutrons.





**Sid Ahmed Ryad Tiarti,
Université de Montréal**

Sid Ahmed Ryad Tiarti est étudiant à la maîtrise en santé environnementale et du travail à l'École de

santé publique de l'Université de Montréal (ESPUM). Il détient une maîtrise en santé et sécurité au travail et a travaillé auparavant comme spécialiste dans ce domaine, où il a développé une solide expertise en évaluation des risques, en prévention des dangers et en protection de la santé au travail. Ses recherches actuelles portent sur l'exposition au radon en milieu de travail et sur l'estimation de la dose efficace pour soutenir l'amélioration des pratiques de radioprotection. Ses intérêts académiques incluent la radioactivité environnementale, l'hygiène du travail et l'évaluation de l'exposition. Il aspire à poursuivre une carrière professionnelle dans le domaine de la radioprotection et de la recherche.

Sujet : *Le radon au travail : estimation de la dose efficace de rayonnement*

Une campagne de mesure à long terme des concentrations de radon à l'intérieur a été menée dans divers milieux de travail au Québec. La dose efficace pour les travailleurs a été estimée à l'aide d'une approche dosimétrique.

Joe Singh, University of Saskatchewan

Joe Singh possède une formation générale en génie chimique et en biologie et détient une certification en génie électrique de niveau cinq. Il termine actuellement une maîtrise ès sciences en génie biomédical à l'Université de la Saskatchewan, avec une spécialisation en ciblage de cyclotrons, et en radiochimie automatisée et systèmes de synthèse de peptides. Il travaille comme technologue des opérations au Centre Fedoruk et est également cofondateur et directeur de General Science Inventions inc., une entreprise de Saskatoon qui conçoit et fabrique des équipements pour la production, la synthèse, la purification, le blindage contre les rayonnements et la décontamination d'isotopes radioactifs.



**UNIVERSITY OF
SASKATCHEWAN**

Sujet : *Amélioration de la protection contre les rayonnements lors de l'expédition de radioisotopes grâce à des inserts de protection imbriqués*

Des inserts de conteneurs d'expédition spécialisés appelés cochonnets ont été conçus, fabriqués et mis à l'essai pour répondre aux exigences d'ajustement géométrique et améliorer l'atténuation du rayonnement lors de l'expédition de radioisotopes



PRÉSENTATEURS

jeudi 28 mai

Traitements actuels du cancer du poumon,

Dr Richard Bigsby

Le Dr Bigsby fera le point sur les dernières avancées et l'état actuel des traitements du cancer du poumon au Canada.

Vivre avec un cancer du poumon : Christine Elliott

Christine Elliott nous racontera son histoire.

«My Radon Risk» : Une plateforme interactive sur le radon pour la communication des risques,

Bethany Verma

À partir de plus de 12 000 mesures de radon anonymisées, Lung Saskatchewan, avec l'appui de partenaires, a développé «My Radon Risk», un outil cartographique interactif en ligne qui transforme plus d'une décennie de données d'analyse du radon en une ressource publique accessible, favorisant l'engagement à l'échelle individuelle et populationnelle.

La plateforme permet aux utilisateurs d'explorer à leur rythme les niveaux de radon localisés dans le contexte des lignes directrices nationales, grâce à des techniques de visualisation et de narration qui améliorent l'interprétabilité et favorisent la mobilisation des connaissances. L'objectif principal est de favoriser une augmentation des tests de dépistage du radon en Saskatchewan et ailleurs, tout en réduisant les inégalités liées aux connaissances en santé environnementale et à la littératie technologique.

Constitution de la cohorte de l'Étude canadienne sur les travailleurs de l'uranium : intégration de sept bases de données nationales pour faire progresser la recherche sur l'exposition professionnelle aux rayonnements au Canada, Bisma Ikram, Suvadra Datta Gupta and Saiful Alam

Les études exhaustives à long terme sur la santé au travail nécessitent l'intégration de divers ensembles de données administratives afin de suivre les expositions et les résultats de santé au fil du temps. La cohorte de l'Étude canadienne sur les travailleurs de l'uranium (CANUWS) est un vaste ensemble de données provenant de plusieurs sources et regroupant environ 80 000 personnes ayant travaillé dans l'industrie canadienne de l'uranium entre les années 1930 et 2018. Elle a été constituée en reliant sept sources nationales de données sur la santé et de données administratives dans une seule base de données. Cette étude présente le processus d'intégration des données qui combine l'exposition aux rayonnements, l'incidence du cancer et la mortalité afin de soutenir la recherche sur les risques pour la santé au travail au Canada.

Radioprotection et contrôle du radon dans les mines d'uranium à haute teneur, Jason Sadowski

L'extraction d'uranium à haute teneur présente certains des défis de radioprotection les plus complexes de l'industrie minière, en raison des champs de rayonnement gamma élevés, de la production importante de radon et de la présence de poussière radioactive à longue durée de vie (LLRD). Cette présentation fait le lien entre les principes fondamentaux de la physique nucléaire et de la santé, et leur application pratique pour protéger les travailleurs dans des environnements souterrains à concentration élevée de radon et de radiation.

En s'appuyant sur des données issues de l'expérience réelle, cette présentation démontre comment un programme intégré de protection contre les radiations peut gérer efficacement le radon et d'autres risques de rayonnement. La séance offre une perspective concrète sur l'application des principes de physique de la santé dans l'un des milieux professionnels les plus réglementés et les plus exigeants en matière de radon.

Du moniteur aux données : incursion dans le processus d'analyse du radon du SRC, *Kelcey Philibert*

Vous êtes-vous déjà demandé ce qui arrive aux moniteurs de radon une fois qu'ils ont été renvoyés au laboratoire pour être analysés? Entrez dans les coulisses pour un aperçu du monde de l'analyse du radon. Du moment où les détecteurs sont commandés jusqu'aux dernières étapes de l'évaluation en laboratoire, le Saskatchewan Research Council (SRC) extirpe de ces petits appareils des données extrêmement révélatrices sur ce gaz invisible qui existe dans tant de maisons.

Outils ou jouets? Évaluation de cinq compteurs Geiger grand public peu coûteux, *Bryan McIntosh*

L'intérêt croissant du public pour les rayonnements et la radioactivité, combiné à la facilité d'achat en ligne, a entraîné une augmentation de l'offre de détecteurs de rayonnement peu coûteux. Ces compteurs Geiger à faible coût sont souvent offerts à moins de 100 \$. Bien que leur qualité fasse l'objet de certaines discussions sur des forums en ligne, il existe peu ou pas de travaux publiés analysant l'exactitude des mesures de débit de dose fournies par ces appareils. Ce travail présentera des mesures réalisées au moyen d'un dispositif d'étalonnage de détecteurs approuvé par la CCSN afin d'évaluer l'exactitude du débit de dose de cinq compteurs Geiger achetés en ligne, ainsi que des observations sur l'expérience utilisateur.

Une journée dans la vie d'un professionnel en atténuation du radon, *Graeme Cooper*

Président de l'ACSTR, nous fera part de ses réflexions sur certains des défis auxquels il est confronté au quotidien en tant que professionnel en atténuation du radon.

jeudi après-midi

Concours de communications étudiantes Anthony J. Mackay

Vous trouverez les résumés détaillés dans la section « Concours de communications étudiantes » de ce programme.

Les MRN dans l'industrie pétrolière et gazière, *Cody Cuthill*

La présentation abordera la formation, la détection, le transport et l'élimination des MRN dans l'industrie pétrolière et gazière, ainsi que les réglementations en vigueur et les exigences en matière de santé et de sécurité qui s'y rattachent.

Nouvelle évaluation de l'UNSCEAR sur l'exposition du public aux rayonnements ionisants, *Jing Chen*

Le Comité scientifique des Nations unies pour l'étude des effets des rayonnements ionisants (UNSCEAR) a été créé en 1955 par une résolution de l'Assemblée générale des Nations Unies. L'exposition du public aux rayonnements ionisants provenant de sources naturelles et d'origine humaine est un sujet important que le Comité évalue depuis 1958. En 2024, le Comité a approuvé la nouvelle évaluation portant sur l'exposition du public aux rayonnements ionisants.

Rapport 2024 de l'UNSCEAR : Évaluation de l'exposition du public aux rayonnements ionisants – Évaluation mondiale actualisée du radon et du thoron, *Janet Gaskin*

Le Comité scientifique des Nations unies pour l'étude des effets des rayonnements ionisants (UNSCEAR) publie des évaluations scientifiques concernant l'exposition de la population aux rayonnements ionisants provenant de sources naturelles et humaines. À la suite de son rapport publié en 2008, l'UNSCEAR a lancé une mise à jour visant à intégrer de nouvelles données et des progrès méthodologiques pour réviser les estimations mondiales de l'exposition publique aux rayonnements ionisants provenant de sources naturelles et d'origine humaine. De nouvelles études évaluant l'exposition publique à l'échelle nationale et de nouvelles publications révisées par les pairs ont été analysées pour examiner tout changement survenant depuis la publication du rapport qui résulterait de différentes utilisations et pratiques impliquant des sources naturelles et d'origine humaine.

Bilan des travaux de la Dre Jing Chen, *Kelley Bush & Anne-Marie Nicol*

La Dre Jing Chen est l'une des chercheuses les plus éminentes du Canada dans le domaine du radon. Son départ à la retraite de Santé Canada en 2025 a marqué la fin d'une époque, mais elle a continué à s'impliquer dans les questions liées au radon et aux rayonnements par l'intermédiaire de l'UNSCEAR. Dans cette présentation, Kelley Bush et Anne-Marie Nicol reviendront sur la carrière de la Dre Chen et partageront certains des moments forts de ses recherches novatrices.

Quantifier les activités isotopiques à l'aide d'un compteur gamma-spectromètre, *Brian Bewer*

Pendant le fonctionnement des accélérateurs à haute énergie, des matériaux activés sont généralement créés. L'activité et les isotopes présents dans ces matériaux doivent être caractérisés pour leur élimination et leur extraction de l'installation, ou pour déterminer leur durée d'entreposage dans une zone de stockage radiologique. Une méthode d'estimation de l'activité à l'aide d'un radiamètre à capteur de spectre gamma est présentée.

Les dangers de l'utilisation de l'intelligence artificielle pour la conformité réglementaire et les gains d'efficacité, *Josip Zic*

Les exigences réglementaires et les normes de l'industrie évoluent afin de tenir compte des technologies nucléaires nouvelles et en expansion. Ces changements réglementaires doivent être évalués par les titulaires de permis existants afin de confirmer la conformité ou de cerner les écarts. De nombreuses organisations se sont tournées vers des plateformes d'intelligence artificielle pour évaluer la façon de mettre en œuvre de nouveaux règlements, réaliser des analyses des écarts et préparer des documents ou des demandes liés aux permis. Les organisations qui mettent en œuvre des plateformes d'intelligence artificielle accessibles au public doivent être conscientes des défis, des erreurs potentielles et des enjeux de confidentialité associés à l'utilisation de ces outils pour la conformité réglementaire et les gains d'efficacité. Cette présentation évalue la composante de récupération d'un système de génération augmentée par récupération dans le contexte de l'autorisation nucléaire.

Méthode de mesure rapide de la vitesse de dépôt des descendants du thoron fondée sur une plaque d'imagerie, *Zhengzhong He*

L'étude du comportement de dépôt des descendants du ^{220}Rn est essentielle pour l'évaluation des doses de rayonnement reçues par le public et les travailleurs, ainsi que pour le contrôle de la concentration des descendants dans une chambre à thoron. Pour répondre à la difficulté de maintenir des conditions environnementales stables sur de longues durées lors de l'étude des variations de la vitesse de dépôt, cette étude propose une méthode rapide et précise de mesure de la vitesse de dépôt. Comparativement aux techniques traditionnelles, la méthode proposée permet de réaliser en huit heures des mesures de la vitesse de dépôt sur plusieurs échantillons et de grandes surfaces, offrant ainsi une nouvelle approche efficace pour l'étude du dépôt des descendants du ^{220}Rn et d'autres radionucléides.

Développement de l'algorithme de décomposition spectrale pour l'analyse des spectres gamma HPGe recueillis à partir d'échantillons de déchets de faible activité, *Dylan Silveira*

La spectrométrie à rayons gamma est la norme d'excellence pour l'identification et la quantification des radionucléides dans les échantillons de déchets de faible activité. En raison de leur excellente résolution énergétique, les détecteurs de germanium à haute pureté (HPGe) sont les plus utilisés. L'analyse spectrale gamma conventionnelle se concentre généralement sur les régions de crête spectrale. Toutefois, pour les émetteurs gamma faibles, les statistiques de comptage sont souvent médiocres et, par conséquent, l'analyse de la fonction de réponse complète du détecteur est très bénéfique. Cette présentation portera sur l'élaboration d'un algorithme de décomposition linéaire mis en œuvre dans MATLAB pour l'analyse de bas niveau des spectres gamma HPGe.

Atténuation des risques posés par la poussière radiologique : un défi multidisciplinaire, *Aimee MacLennan*

Les particules en suspension dans l'air présentent des risques importants pour la santé en raison de leur capacité à pénétrer profondément dans le système pulmonaire et dans la circulation sanguine, ce qui peut entraîner des infections respiratoires, des maladies cardiovasculaires et une foule d'autres effets indésirables sur la santé. Lorsque de telles particules sont de nature radioactive, elles présentent un risque supplémentaire. Le service de santé et sécurité du Centre canadien de rayonnement synchrotron a récemment été confronté à une situation où la réparation d'un équipement activé devait entraîner la production de poussières radioactives. Cette présentation décrira le processus d'évaluation des dangers du CCRS et la façon dont il a été appliqué pour cette tâche.

Ministère des Relations de travail et de la Sécurité en milieu de travail, *Brent Preston*

Une mise à jour de l'Unité de radioprotection du ministère des Relations de travail et de la Sécurité en milieu de travail.

Gestion de situations complexes de fin de vie en médecine nucléaire, *Caroline Ménard*

La médecine nucléaire est en pleine expansion, particulièrement avec l'émergence de nouveaux traitements radiopharmaceutiques. Un nombre croissant de patients traités peuvent décéder à la suite de ces traitements, alors que la substance nucléaire administrée est encore présente en quantité importante, ce qui augmente la nécessité de faire preuve de prudence en matière de radioprotection. Cette présentation est basée sur l'expérience d'un patient traité par Lu 177 qui est décédé peu de temps après un traitement et qui a été incinéré avant que

l'isotope ne se désintègre suffisamment. Bien que cette situation n'ait entraîné aucun risque radiologique, elle a entraîné une perception de risque que nous devons gérer.

vendredi après-midi - salle 1

LIGHTLink® – Avancées dans les technologies de détecteurs à scintillation plastique – MISE À JOUR : exemple d'application pour la détection du rayonnement β d'un moniteur de la contamination du corps entier, *Ralph T. Bose*

Lors de la dernière conférence de l'ACRP, les avantages de la technologie des détecteurs à scintillation plastique à base de SiPM LIGHTLink® de Mirion dotés de caractéristiques uniques à la fine pointe, ont été présentés. Cette présentation incluait un exemple d'application basée sur des sondes portatives de type 'frisker' et connues sous le nom CSPevo® AB 100 (détecteur alpha/bêta de 100 cm²). À ce moment, il avait été mentionné que l'utilisation de cette technologie aux moniteurs de contamination et de libération était possible, mais pas encore disponible. Cette présentation abordera la toute première application de la technologie LIGHTLink® de ce type à un moniteur de la contamination du corps entier, connu sous le nom d'Argos™ Evo.

Approche renouvelée en matière de politiques pour la partie 6 (Formation) du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses, *Ali Shoushtarian*

Cette présentation reviendra sur les événements qui ont mené à l'élaboration d'une approche stratégique renouvelée pour la partie 6 (Formation) du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (RTMD), résumera la proposition à venir et permettra d'orienter les prochaines étapes et l'élaboration ultérieure de la politique.

Répercussions de la révision des coefficients de dose pour la contamination cutanée liée aux particules alpha de haute énergie, *Diane Aubé*

L'attention accrue des autorités de réglementation à l'égard des émetteurs alpha de haute énergie (HEA) a conduit à l'adoption de coefficients de dose cutanée révisés, qui dépassent de plusieurs ordres de grandeur ceux associés aux émetteurs bêta. Ces coefficients de dose pourraient modifier considérablement l'évaluation et le contrôle de la contamination cutanée alpha au Canada et ont eu une incidence considérable sur les activités des Laboratoires nucléaires canadiens. Cette présentation expose toute l'ampleur de l'enjeu, aborde les défis opérationnels uniques qui en découlent aux laboratoires Chalk River et souligne l'importance de la recherche scientifique pour valider les effets tissulaires et assurer une harmonisation autour d'une approche provisoire pour l'évaluation des doses de contamination cutanée liées aux particules alpha de haute énergie.

Application pratique du MARSSIM : Caractérisation et libération finale, au-delà des statistiques, *Roderick Lim*

Cette présentation propose des leçons pratiques basées sur des scénarios exigeant l'utilisation du MARSSIM (Multi-Agency Radiation Survey and Site Investigation Manual). À l'aide d'études de cas contrastées, nous démontrons que les données historiques, les données de caractérisation et le jugement professionnel constituent des éléments essentiels et des facteurs déterminants — et non de simples compléments aux points d'échantillonnage générés statistiquement — pour assurer une conception de plans d'échantillonnage défendables.

Comblant une lacune dans le Règlement sur le transport des matières radioactives – Limites de contamination en surface, *Vivek Manickam*

Les limites de radioactivité indiquées dans les règlements sur le transport sont basées sur la limitation de la dose reçue, après une libération de radioactivité causée par la défaillance d'un emballage à la suite d'un accident.

La dose reçue pour une quantité donnée de radioactivité libérée est basée sur les radionucléides libérés, car différents radionucléides peuvent avoir des caractéristiques différentes et, par conséquent, émettre des doses différentes. Les limites de contamination de surface existantes dans la réglementation sur le transport ne permettent pas de tenir compte des radionucléides individuels. Par conséquent, nous aborderons la nature de cette lacune, évaluerons les problèmes potentiels qu'elle pourrait causer à l'industrie nucléaire CANDU, et émettrons des recommandations pour combler cette lacune.

Rayonnements non ionisants : Lignes directrices sur les effets sur la santé et l'exposition, *Athena Wang*

Les rayonnements non ionisants, en particulier les CEM, ont fait les manchettes au cours des dernières années. Les contenus spéculatifs sur le sujet ne manquent pas en ligne, et les offres de services connexes visant la détection et l'atténuation sont nombreuses. Par conséquent, les professionnels de la radioprotection peuvent être appelés à répondre à des préoccupations liées aux champs électromagnétiques (CEM). S'appuyant sur une expérience de terrain acquise partout au Canada, cette séance examinera les préoccupations courantes des clients, les défis liés aux investigations, le choix des instruments ainsi que les stratégies de relevé dans les environnements à basse fréquence et à radiofréquence. Des approches pratiques d'atténuation et des considérations liées à la rédaction de rapports professionnels seront abordées, afin d'outiller les praticiens en radioprotection avec des moyens fondés sur des données probantes pour réaliser des évaluations rigoureuses des CEM et répondre avec assurance aux préoccupations des parties prenantes.

Test standardisé du kerma dans l'air pour dosimètres personnels au Conseil national de recherches du Canada, *Richard Agbeve*

La Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) autorise les services de dosimétrie en vertu de la Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires, qui s'accompagne toutefois d'exigences détaillées contenues dans le Règlement sur la radioprotection. Les services de dosimétrie autorisés doivent surveiller les doses de rayonnement pour les travailleurs du nucléaire. Selon la REGDOC-2.7.2 de la CCSN, les fournisseurs de dosimétrie autorisés doivent réaliser des tests indépendants pour chaque modèle de dosimètre. En tant qu'Institut national de métrologie du Canada, le Services d'étalonnage de rayonnements ionisants du CNRC offre ces tests. Cette présentation soulignera l'importance du service pour les programmes de radioprotection, résumera le déroulement des tests au CNRC et discutera des critères d'acceptation de la CCSN.

Se préparer à affronter la réalité : la mise en place de procédures de gestion des incidents lors d'un déversement ou d'un événement de contamination, *Clauzi Guerini*

Une intervention efficace en cas de contamination du personnel et de déversement radioactif repose non seulement sur des procédures bien écrites, mais aussi sur la capacité des travailleurs et des superviseurs à appliquer les processus d'intervention dans des conditions réelles. La formation traditionnelle en classe ne parvient souvent pas à préparer adéquatement le personnel à l'urgence avec laquelle doivent être traités les incidents radiologiques réels, ainsi qu'à la nécessité de communiquer clairement et de bien connaître son rôle lorsque de tels événements surviennent. Cette présentation décrit l'élaboration et la mise en œuvre d'un programme de formation pratique basé sur des scénarios et axé sur les processus de commandement d'intervention. La formation a été conçue pour transformer les procédures existantes en exercices pratiques qui reflètent des contraintes opérationnelles réelles grâce à des scénarios réalistes, des rôles bien définis et des discussions à l'aide de scénarios réalistes, de rôles définis et de retours d'expérience bien encadrés.

vendredi 29 mai - salle 2

Modifications techniques au Programme national sur le radon de Santé Canada, *Pawel Mekarski*

Santé Canada dirige le Programme national de réduction du radon dans le but de réduire l'exposition du public canadien au radon intérieur. Au cœur de cet objectif, Santé Canada examine et met à jour constamment les lignes directrices et les ressources nationales en matière de risque lié au radon. De nombreux éléments essentiels de ces lignes directrices ont récemment été modifiés pour combler les lacunes en matière de connaissances et s'adapter au paysage changeant du radon au Canada.

Santé Canada présentera ces mises à jour, ainsi que les données probantes qui les motivent. Parmi ces données, on retrouve certaines initiatives et recherches recommandant la modernisation des lignes directrices sur le dépistage du radon, auxquelles on a, par conséquent, apporté des changements importants pour simplifier la réalisation des tests ainsi que leur accessibilité pour les Canadiens.

Plans nationaux de sensibilisation au radon, *Kelley Bush*

Le point sur notre Programme national sur le radon. Kelley présentera les progrès réalisés, les défis rencontrés et les projets à venir visant à poursuivre la sensibilisation et à promouvoir les mesures de réduction du radon au Canada.

Le premier plan d'action du Canada pour contrer le cancer du poumon, *Purcell*

Le cancer du poumon demeure la principale cause de décès lié au cancer au Canada, ayant causé près de 21 000 décès en 2024. C'est pourquoi la Société canadienne du cancer (SCC) a lancé le Plan d'action pancanadien 2026–2035, une feuille de route nationale audacieuse pour réduire de 30 % la mortalité due au cancer du poumon au Canada au cours de la prochaine décennie. Le plan favorise une approche coordonnée et axée sur l'équité dans les domaines de la prévention, de la détection et du diagnostic précoces, des soins centrés sur la personne, ainsi que de la recherche et des données. En unissant les gouvernements, les systèmes de santé, les cliniciens et les collectivités autour d'un même objectif, le plan permettra de produire des effets mesurables avec le potentiel de sauver des vies à l'échelle nationale.

Rapport de dose provenant de l'exposition environnementale aux rayonnements (DEER), *Kenneth Moats*

Par le passé, le Bureau de la radioprotection de Santé Canada a publié plusieurs rapports sur la radioactivité environnementale au Canada (ERIC) afin de rendre publiques des données sur le rayonnement de fond provenant de ses réseaux de surveillance. Santé Canada rédige actuellement la prochaine version du rapport ERIC, qui sera renommé le Rapport de dose provenant de l'exposition environnementale aux rayonnements (DEER). Cette présentation décrit les objectifs du rapport DEER et résume les données, les hypothèses et la méthodologie pour les voies d'exposition suivantes : inhalation, rayonnement externe et ingestion. Les doses administrées aux résidents d'un certain nombre de villes canadiennes sont présentées, ainsi que divers scénarios présentant différentes caractéristiques de la personne exposée.

Plans d'action provinciaux et municipaux, divers présentateurs

Des intervenants issues de plusieurs provinces feront le point sur leurs plans d'action régionaux ou provinciaux en matière de radon.

Un système de mesure hautement sensible des émanations de radon au SNOLAB pour le dépistage des matières, Dimple Chauhan

Au SNOLAB, un système de comptage très sensible aux émissions de radon a été développé pour étudier la libération de radon à partir de matériaux utilisés dans des expériences à faible fond de radioactivité. Le système est composé d'une chambre d'émission en acrylique à faible radioactivité, d'un collecteur de traitement des gaz et d'une cellule de scintillation à faible fond de radioactivité pour détecter la désintégration du radon. Cette configuration peut également être appliquée pour mesurer l'émission de radon par les matériaux de construction. Cette présentation décrit le mécanisme de transfert du radon de la chambre d'émission à la cellule de scintillation, ainsi que la sensibilité et l'efficacité de la mesure du système.

«Dispositif de référence pour l'étalonnage des instruments de mesure du taux d'exhalation du radon, Detao Xiao

Le radon environnemental provient de l'exhalation et de la libération du radon par les sols, les roches et les matériaux de construction.

Le traçage de la contamination environnementale par le radon ainsi que la prévention et le contrôle de la pollution par le radon nécessitent la mesure du taux d'exhalation du radon à la surface des milieux. Des mesures fiables du taux d'exhalation du radon ne peuvent être obtenues sans un étalonnage régulier de l'instrument de mesure au moyen d'un dispositif de référence à haute performance. Dans cette étude, un dispositif de référence pour l'étalonnage des instruments de mesure du taux d'exhalation du radon a été développé. Cette présentation explorera la performance du dispositif de référence dans différentes conditions environnementales.

Mesure in vivo de l'activité du Pb-210 dans le crâne pour reconstituer l'exposition cumulative au radon par le groupe TRACE, Liu

L'évaluation des effets sur la santé d'une exposition à de faibles doses de rayonnements ionisants chez l'être humain reste l'un des principaux défis de la radioprotection. En particulier, l'évaluation des risques pour la santé liés à une exposition chronique à de faibles doses de radon constitue un enjeu majeur. L'évaluation précise de l'exposition cumulative au radon reste difficile car les facteurs connexes, tels que la concentration de radon, la fréquence respiratoire et le temps de séjour, comportent des incertitudes importantes. Le Pb-210 osseux ayant été proposé comme biomarqueur potentiel de l'exposition chronique au radon, la mesure in vivo du Pb-210

dans le crâne est actuellement étudiée comme une approche prometteuse pour reconstituer l'exposition cumulative au radon.

Utilisation de l'IA pour analyser les puces de radon pour des résultats plus fiables et plus rapides, Benjamin Farenhorst

La présentation de Benjamin portera sur la manière dont l'évolution de l'intelligence artificielle nous permettra d'améliorer la détection et l'analyse du radon.

Nouveaux horizons dans le dépistage du cancer du poumon lié au radon, Tappia

Le radon est responsable d'environ 3 200 décès par cancer du poumon chaque année au Canada ; pourtant, les programmes actuels de dépistage par tomographie à faible dose se fondent presque exclusivement sur l'âge et les antécédents tabagiques, excluant ainsi les personnes exposées au radon, celles atteintes de MPOC, celles exposées à la fumée des feux de forêt et d'autres populations à risque sur le plan environnemental. Le radon a une longue période de latence, durant laquelle des dommages cumulatifs à l'ADN, des dérèglements métaboliques et une transformation maligne se produisent en dessous des seuils de détection de la TDM à faible dose, sans qu'il n'existe de voie de détection précoce établie. BioMark a développé et évalué cliniquement un panel métabolomique sanguin pour la détection précoce du cancer du poumon et l'évaluation de la malignité des nodules au sein de vastes cohortes canadiennes et dans le cadre de l'essai allemand HANSE.

vendredi après-midi - salle 2

Relevé pancanadien de l'exposition au radon dans les bâtiments résidentiels des collectivités urbaines et rurales de 2026 à 2030, Aaron Goodarzi

Le «Relevé pancanadien de l'exposition au radon dans les bâtiments résidentiels des collectivités urbaines et rurales» définit l'exposition contemporaine au radon au Canada dans différentes régions, collectivités et catégories de bâtiments. Le relevé initial de 2024-2025 a été publié à la fin de 2024 sur www.crosscanadaradon.ca et sera mis à jour tous les deux ans dans un avenir prévisible grâce à un nouveau financement des IRSC et de la Société canadienne du cancer. Dans sa présentation, le Dr Goodarzi décrira les mises à jour prévues pour la version 2026-2027 du relevé national sur le radon.

Comprendre les risques pour la santé liés à l'inhalation de radon auxquels sont exposés les Canadiens dont le travail se déroule dans le domicile d'autrui, John Danforth

Les personnes dont le travail se déroule dans des bâtiments résidentiels subissent des expositions au radon plus élevées que celles dont le travail se déroule principalement dans des bâtiments non résidentiels.

Bien que nous ayons acquis une solide compréhension des risques liés au radon pour les personnes travaillant à domicile, cette compréhension demeure insuffisante pour les personnes dont le travail se déroule entièrement ou en partie au domicile d'autrui. De 2026 à 2028, les équipes de l'Étude nationale Evict Radon évalueront ces risques professionnels afin de mieux comprendre la dosimétrie des rayonnements liés au radon. Le Dr Danforth présentera les premiers résultats de la recherche et décrira les nouveaux outils numériques que nous avons développés.

Le point sur l'essai national canadien 2023-2028 visant à mesurer les produits de désintégration du radon dans les rognures d'ongles des orteils afin d'évaluer la dosimétrie personnalisée de l'exposition au radon à long terme, *Dustin Pearson*

Fin 2025, les équipes de l'étude nationale Evict Radon ont publié les résultats positifs du projet pilote mené de 2021 à 2024 afin de déterminer si la mesure du produit de désintégration du radon 210-Pb dans les rognures d'ongles des orteils pouvait constituer un indicateur utile de l'exposition à long terme d'une personne au radon. Dans son exposé, le Dr Pearson fera le point auprès de la communauté scientifique sur les progrès réalisés à ce jour en matière de recrutement et sur les premiers résultats de la dosimétrie nationale de l'exposition au radon au sein de cette cohorte de participants, en fonction des logements et des communautés dans lesquels ils vivent et travaillent.

Leçons pratiques tirées de l'évaluation de l'exposition au radon dans les mines souterraines suédoises, *Vanda Jakabova*

Le radon peut constituer une source pertinente d'exposition professionnelle dans les mines souterraines suédoises autres que les mines d'uranium. Cette présentation décrit comment l'évaluation de l'exposition au radon et la dosimétrie sont réalisées concrètement en Suède, de la stratégie de mesure au suivi et à la communication. La présentation fera également part d'expériences et de leçons tirées des travaux en cours en Suède, notamment des défis courants comme la représentativité des mesures, les contraintes opérationnelles et la communication des résultats aux travailleurs et à la direction. Dans la mesure du possible, des perspectives provenant des plus grandes mines souterraines de fer au monde, exploitées par LKAB, seront présentées afin de montrer comment la gestion de l'exposition au radon est mise en œuvre dans les opérations quotidiennes et quels facteurs contribuent à son efficacité.

Au-delà du dépistage : les prochaines étapes pour protéger les Canadiens contre le radon, *Curry*

Le programme « le défi 100 trousse radon », qui achève actuellement sa huitième année, a distribué

plus de 30 000 kits de détection du radon dans plus de 200 communautés. Pour les propriétaires et les communautés, le test de radon est la première étape, mais quelle est la suite ? La présentation d'Erin explorera les étapes suivantes pour les participants au « défi 100 trousse ».

Communication des risques liés au radon : Des données scientifiques à la sensibilisation du public, *Linda Aguirre*

La communication des risques liés au radon d'une manière que les gens comprennent et qui les incite à agir demeure un défi central dans notre domaine. Au cours de cette présentation, je discuterai de la raison pour laquelle une communication efficace du risque est essentielle et de la façon dont la perception psychologique du risque influence les décisions des gens. Je passerai en revue les obstacles courants et j'aborderai des façons pratiques de traduire la science complexe du radon en messages clairs et pertinents pour les propriétaires de maison et les autres non experts. L'objectif est simple : montrer comment une meilleure communication peut mener à plus de dépistages, à une atténuation accrue et, en fin de compte, à des maisons plus saines.

Mesure réglementaire et recherche en cours concernant les moniteurs électroniques de radon (MER) de qualité grand public, *Alexander Lemieux*

Les moniteurs électroniques de radon grand public ont gagné en popularité au cours des dernières années, mais le Canada demeure le seul pays qui réglemente ces appareils et offre des directives publiques sur leur utilisation. Cette présentation soulignera l'approche du Canada, les principales réalisations et les priorités émergentes. Elle abordera la science derrière le fonctionnement des moniteurs électroniques de radon, résumera les résultats des tests de performance et identifiera certains indicateurs révélateurs d'un dispositif de mauvaise qualité. Au cours de la conférence, on décrira également le cadre réglementaire actuel et son évolution, et elle se terminera par un aperçu des initiatives de recherche en cours.

Une réglementation dynamique dans un secteur du radon en pleine évolution, *Warkentin*

L'évolution des codes du bâtiment, la mise à jour des directives fédérales et les nouvelles technologies qui transforment le paradigme du dépistage du radon tout en inondant le marché d'appareils non réglementés ; voilà quelques-unes des caractéristiques du secteur du radon en pleine évolution dans lequel évolue le Programme national de certification en radon du Canada. Cette présentation fera le point sur le travail essentiel du PNCR-C et sur la manière dont le programme continue d'évoluer pour mieux répondre aux besoins de son corps croissant de professionnels formés ainsi qu'à ceux des propriétaires canadiens.

Application de la surveillance et de l'atténuation du radon fondées sur le risque dans l'assainissement des DRFA, *Adetayo Onikosi*

Dans le cadre de l'Initiative de la région de Port Hope (IRPH), qui est l'un des plus grands programmes d'assainissement environnemental du Canada portant sur la contamination historique associée à des concentrations élevées de radium-226, la surveillance et l'atténuation du radon sont mises en œuvre en tant que parties intégrantes d'un cadre de radioprotection fondée sur le risque. La présentation décrit l'approche structurée de gestion du radon de l'IRPH, qui englobe la caractérisation de base, la surveillance continue et axée sur les tâches dans les environnements intérieurs et extérieurs et l'évaluation des données fondée sur les tendances.

Cours de formation continue samedi

Cours sur le MRN :

Ce cours offre un aperçu des matières radioactives d'origine naturelle (MRN), notamment leur définition, leurs sources et les défis qu'elles posent. Il présente les lignes directrices canadiennes relatives à la manipulation sécuritaire des MRN, les risques pour la santé, les stratégies de gestion efficaces et les exigences en matière de transport. Les participants acquerront les connaissances essentielles pour gérer les MRN de manière responsable, conformément aux normes canadiennes.

Les réseaux sociaux et votre entreprise spécialisée dans le radon, *Bewernick*

Cette présentation explore comment les réseaux sociaux peuvent être utilisés comme un outil puissant et peu coûteux pour développer une entreprise de services tout en sensibilisant le public dans des secteurs spécialisés tels que le dépistage et la réduction du radon. La session se concentre sur des stratégies pratiques pour utiliser les plateformes sociales afin d'éduquer le public, d'instaurer la confiance et de générer des opportunités commerciales régulières grâce à un engagement authentique et axé sur la communauté. Les participants apprendront à créer du contenu efficace en s'inspirant des activités quotidiennes sur les chantiers, de la formation des clients et d'exemples de projets concrets, ainsi qu'à utiliser des outils simples qui rendent la création de contenu rapide et gérable pour les professionnels très occupés.

Opportunités en formation PNCR-C

Un programme de formation solide constitue un élément essentiel d'un programme de certification. De nombreux professionnels PNCR-C possèdent des compétences et des connaissances qui pourraient être utiles à d'autres, et le partage de ces connaissances dans le cadre d'un cours de formation continue en tant que formateur pourrait

constituer une source de revenus supplémentaire. Rejoignez-nous lors de cette session pour découvrir la procédure de soumission des cours en vue de leur validation, ainsi que le développement de notre programme de mentorat.

Le rôle de la purification de l'air dans la réduction des risques liés au radon, *Kladder et Dumais*

La prise de conscience croissante des risques pour la santé liés à l'exposition aux particules en suspension dans l'air, qui aggravent les complications respiratoires telles que l'asthme ou les allergies, a conduit à la mise en place de mesures de réduction des particules dans les habitations, les écoles et les lieux de travail. L'utilisation d'appareils de purification de l'air a considérablement augmenté avec les préoccupations liées à la COVID, où des filtres couvrant l'ensemble du bâtiment ont été utilisés pour réduire les agents pathogènes en suspension dans l'air. Un avantage secondaire de ces systèmes de purification de l'air est qu'ils peuvent réduire de manière significative les produits de désintégration du radon, qui représentent le principal risque lié au radon à l'intérieur.

Ce cours examinera en détail l'impact des dispositifs de purification de l'air sur la réduction de la dose due aux produits de désintégration du radon, tant pour la fraction liée que pour la fraction libre, et expliquera comment cette technologie peut contribuer à réduire les risques liés au radon dans des situations difficiles à maîtriser, tout en proposant une approche holistique pour améliorer la qualité de l'air intérieur en réduisant à la fois les particules et les produits de désintégration du radon.

Mesure du radon dans les grands bâtiments, *Lafontaine*

Ce cours portera sur la réalisation d'études sur le radon dans les grands bâtiments, y compris un examen des lignes directrices de Santé Canada et du PNCR-C, des stratégies d'échantillonnage et de la compréhension de la ventilation.

Les principes fondamentaux du « GodMode » en affaires, *Lowenstein*

Le cadre de croissance « GodMode » vise à transformer les dirigeants d'entreprise en leaders d'élite, en mettant l'accent non seulement sur la génération de revenus, mais aussi sur la mise en place de systèmes évolutifs, d'équipes hautement performantes et la création de valeur pour l'entreprise.

Une approche ludique des affaires qui redéfinit l'entrepreneuriat comme un système à concevoir, à optimiser et, à terme, à maîtriser. Cette philosophie repose sur une conviction simple : les affaires sont un jeu, et les gagnants sont ceux qui apprennent à le concevoir.

Soirée au

Gather Local Market, le 28 mai

Joignez-vous à nous jeudi soir pour une soirée conviviale au Gather Market. Votre souper est compris dans votre inscription à la conférence ; des boissons et des plats supplémentaires seront en vente sur place. L'ACRP remettra les prix qui auraient normalement été décernés lors de son dîner de gala. Des navettes seront disponibles à partir de 17 h 30 depuis l'entrée principale de l'hôtel, mais le lieu est accessible à pied pour ceux qui souhaitent se dégourdir les jambes.

Nous avons hâte de vous y voir !



EXCURSIONS DE DIMANCHE



Cette année, nous proposons deux options d'excursions : la visite de la mine et l'excursion en atténuation du radon.



VISITE DE LA MINE

(inscriptions complètes)



Une occasion rare de visiter une mine d'uranium à haute teneur !



Cette sortie se déroule toute la journée du dimanche et comprend des vols vers le nord de la Saskatchewan ainsi que le dîner.



Commandité par Cameco.

Cameco



EXCURSION EN ATTÉNUATION DU RADON

(inscription préalable obligatoire)



L'excursion c'est l'occasion d'acquérir une expérience pratique avec nos formateurs.



L'excursion se déroule de 8 h 30 à 16 h 30 et comprend le dîner et des collations.



PLANIFIEZ VOTRE DIMANCHE – DEUX EXPÉRIENCES INOUBLIABLES !

Les places sont limitées – consultez les détails d'inscription pour en savoir plus.



PRÉSENTATEURS

RICHARD AGBEVE

Richard Agbeve est agent technique au Conseil national de recherches du Canada (CNRC) et possède de l'expérience dans des environnements médicaux, industriels et de recherche. Son travail au sein du groupe de dosimétrie médicale et industrielle du CNRC se concentre sur l'étalonnage de l'équipement de radioprotection utilisé dans les programmes de radioprotection et de radiothérapie, ainsi que sur les tests standardisés des systèmes de dosimétrie personnels. Richard est diplômé en santé publique et en radioprotection. Au plan professionnel, il s'intéresse aux domaines de la mesure des rayonnements, des normes des rayonnements ionisants et de la protection de la santé publique.

LINDA AGUIRRE

Linda Aguirre est responsable du développement des affaires au centre mondial de compétences Eurofins pour le radon en Suède. Elle détient une maîtrise en sciences commerciales et économiques avec une majeure en marketing et est responsable des initiatives de marketing et de communication pour Eurofins Radon Testing Sweden. Forte de quatre années d'expérience dans l'industrie du radon, Linda a acquis une compréhension approfondie des défis associés à la communication des risques et à la sensibilisation du public. Son travail consiste à traduire des renseignements complexes en messages clairs et accessibles qui inspirent les propriétaires de maison, les municipalités et les professionnels de l'environnement à agir. Elle est particulièrement passionnée par la façon dont la communication stratégique peut augmenter la fréquence de dépistages du radon.

SAIFUL ALAM

Saiful Alam, M.D., MPH, M. Sc., Ph. D. est épidémiologiste en santé publique. Il occupe actuellement un poste d'épidémiologiste auprès d'Algoma Public Health en Ontario, au Canada, où il dirige la surveillance, l'analyse et la production de données probantes en matière de maladies infectieuses, de maladies chroniques et des nouvelles priorités en matière de santé publique afin de prendre des décisions éclairées en situation réelle. Les travaux exhaustifs du Dr Alam couvrent l'épidémiologie du cancer, la santé au travail et l'environnement, la santé mentale et le renforcement des systèmes de santé, notamment en favorisant la collaboration sur de grandes initiatives internationales et nationales. Il s'engage à renforcer les programmes de santé publique, à orienter les politiques et à faire progresser l'équité en matière de santé afin d'améliorer le bien-être de la population à l'échelle locale et mondiale.

DOROTHY BEWERNICK

Dorothy Bewernick, cofondatrice de Great West Radon, à Calgary, se consacre à la sensibilisation du public au radon et à ses effets sur la santé. Détentrice d'une certification en mesure du radon par le PNCR-C, elle combine expertise technique et formation robuste, comme en témoignent sa maîtrise en enseignement et son diplôme en communication de l'Université de Calgary. Dorothy est passionnée par le soutien aux petites entreprises, et plaide pour une croissance et une collaboration durable au sein de l'industrie. En perpétuelle quête d'amélioration, elle vise à inspirer les autres à accueillir le changement, à viser l'excellence et à favoriser une culture de progrès en tant que membre du conseil d'administration.

BRIAN BEWER

Le Dr Bewer a vu neuf de ses publications à titre d'auteur principal être publiées dans les revues Review of Scientific Instruments, Journal of Synchrotron Radiation, Journal of Radiological Protection et Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Il a occupé des postes dans les domaines de la recherche scientifique, de la radioprotection et du contrôle des radiations pendant 19 ans.

RICHARD BIGSBY

Le Dr Richard Bigsby a suivi ses études de médecine à l'Université de la Saskatchewan et a effectué son internat à Victoria, en Colombie-Britannique. Il a suivi une formation en chirurgie générale à l'Université de la Saskatchewan, ainsi qu'une formation en chirurgie thoracique à Exeter, au Royaume-Uni, et à Winnipeg. Le Dr Bigsby est actuellement professeur agrégé de chirurgie et chef du service de chirurgie thoracique à l'Université de la Saskatchewan. Il exerce la chirurgie thoracique depuis 32 ans à Saskatoon et a occupé de nombreux postes de direction à l'échelle locale et nationale. Il préside le service des opérations chirurgicales depuis plus de 15 ans et a occupé le poste de responsable par intérim de l'ensemble du service de chirurgie au sein de la région sanitaire de Saskatoon.

RALPH T. BOSE

Ralph Bose est certifié CRPA[R], possédant plus de 30 ans d'expérience dans l'industrie nucléaire et titulaire d'un baccalauréat de sciences (B.Sc.) en physique médicale et des rayonnements de l'Université McMaster. Il est récipiendaire du Prix des fondateurs Richard V. Osborne de la CRPA en 2016. M. Bose est actuellement gestionnaire de produits, moniteurs de contamination et de libération, conçus et fabriqués à l'installation de Mirion située à Concord, Ontario, Canada.

MARCEL BRASCOUPÉ

Membre fondateur de l'ACSTR, Marcel Brascoupé est un entrepreneur général certifié qui, depuis 2008, se spécialise dans l'installation de systèmes d'atténuation du radon. Marcel est un formateur certifié bilingue du PNCR-C en mesure et en atténuation du radon, et en CRNMC. Il a également contribué au développement du guide d'atténuation du radon de Santé Canada. De plus, à titre de collaborateur ou co-auteur, Marcel a participé à la rédaction de nombreux documents scientifiques portant sur l'atténuation du radon.

KELLEY BUSH

Kelley Bush est gestionnaire du programme national de sensibilisation au radon depuis 2008 au Bureau de la radioprotection de Santé Canada. L'objectif principal du programme national sur le radon est de réduire l'incidence du cancer du poumon induit par le radon au Canada en fournissant des conseils fondés sur des données probantes et en encourageant les changements de comportement en matière de

réduction des risques.

Avant de rejoindre Santé Canada, Kelley a travaillé dans le secteur privé en tant que professionnelle du marketing et de la gestion des ventes dans l'industrie des technologies de l'information. Kelley est titulaire d'un baccalauréat en commerce avec spécialisation en marketing de l'Université Concordia.

DIMPAL CHAUHAN

Dimpal Chauhan a obtenu une maîtrise en physique du D.A.V. College de Jalandhar en 2002. En 2006, elle s'est inscrite à l'Université Laurentienne à Sudbury, au Canada, pour y effectuer une deuxième maîtrise en physique. Dans le cadre de cette maîtrise, ses recherches se concentraient sur l'expérience de l'Observatoire de neutrinos de Sudbury (SNO), qui a remporté un prix Nobel. Dimpal s'est jointe à SNOLAB en 2017 à titre d'experte scientifique et est actuellement membre de l'équipe étudiant le faible fond de radioactivité. Son travail comprend la surveillance environnementale, notamment la mesure de la radioactivité dans les lacs et les rivières, la surveillance de l'air et les études sur le radon. Elle a collaboré avec Santé Canada à l'évaluation des moniteurs de radon offerts au grand public.

JING CHEN

La Dre Chen est une chercheuse scientifique qui œuvrait chez Santé Canada jusqu'à ce qu'elle prenne sa retraite, en 2025. Elle fait partie de la délégation canadienne à l'UNSCEAR depuis 2011. Elle a agi comme vice-présidente du Comité de la 66e à la 68e session, et comme présidente pour les 69e et 70e sessions.

GRAEME COOPER

Graeme est actuellement président de l'ACSTR, en plus d'être propriétaire et exploitant de Services de radon Point-the-Way en Colombie-Britannique. Alors qu'il travaillait comme inspecteur résidentiel, il a constaté que de plus en plus d'acheteurs et de vendeurs étaient conscients de l'enjeu du radon. Compte tenu de ses nombreuses années d'expérience dans l'industrie de la rénovation résidentielle et commerciale, Graeme n'a pas hésité longtemps avant d'entamer sa transition professionnelle et est devenu, en 2020, un professionnel certifié en atténuation du radon à temps plein. Graeme poursuit également son implication auprès du service d'incendie de Summerland, où il travaille comme pompier structurel depuis 20 ans.

ERIN CURRY

Ingénieure en mécanique ayant précédemment dirigé sa propre entreprise spécialisée dans l'inspection des bâtiments et la mesure du radon, Erin occupe le poste de directrice régionale au sein de CARST et est également responsable du projet « Take Action on Radon » (TAOR).

CODY CUTHILL

L'expérience de Cody avec les matières radioactives remonte au premier puits de pétrole identifié comme contenant des matières radioactives naturelles (MRN) en Alberta (1988). À l'époque, les organismes de réglementation provinciaux ne connaissaient pas les MRN ou les matières radioactives. Cela a donné lieu à l'élaboration des lignes directrices sur les MRN de l'Ouest canadien (1995), publiées deux ans avant le premier symposium de l'AIEA sur les MRN. Cody a collaboré avec l'industrie et les organismes de réglementation pour élaborer des programmes de radioprotection et transmettre son expérience en matière de gestion des déchets. Cody a participé au processus d'octroi de licence pour la première installation de décontamination agréée au niveau provincial du Canada en 1997 et pour la première décharge provinciale de MRN du Canada en 2006.

JOHN DANFORTH

John Danforth, Ph.D., est étudiant postdoctoral à l'Institut de cancer Charbonneau de l'Université de Calgary. Ses recherches portent sur les biomarqueurs du radon, la radiobiologie des particules alpha, la santé de la population et l'analyse systématique de l'information épidémiologique et de l'application des connaissances. Son travail s'étend sur plusieurs disciplines et consiste actuellement à évaluer les risques de cancer du poumon liés à l'exposition au radon chez une grande variété de groupes, notamment les personnes occupant un emploi impliquant une exposition accrue aux immeubles résidentiels.

SUVADRA DATTA GUPTA

Suvadra Datta Gupta est boursière postdoctorale au Département de la santé communautaire et de l'épidémiologie de l'Université de la Saskatchewan. Son travail concerne la recherche à grande échelle sur la santé de la population et l'analyse épidémiologique avancée. Elle participe actuellement à deux initiatives de recherche importantes. La première consiste à regrouper 15 ensembles de données administratives et d'enquêtes de grande envergure afin de développer le Laboratoire urbain des déterminants sociaux du Canada, qui vise à faire progresser la mesure et l'analyse des inégalités en matière de santé urbaine. La deuxième examine les effets à long terme sur la santé de l'exposition aux rayonnements dans un cadre professionnel à l'aide de données provenant de cohortes nationales. Ses recherches portent sur l'insécurité alimentaire, l'épidémiologie professionnelle, les déterminants sociaux de la santé et les programmes alimentaires scolaires.

CHRISTINE ELLIOTT

Christine Elliott est une conférencière établie en Saskatchewan, une auteure à succès et deux fois survivante du cancer du poumon et du sein. Elle est bénévole auprès de Lung Saskatchewan à titre d'ambassadrice de l'expérience vécue et défend avec passion la santé pulmonaire et la sensibilisation au radon. En s'inspirant de son propre parcours, Christine

apporte un sentiment d'urgence, des réflexions utiles et une voix porteuse aux conversations sur la prévention, la détection précoce et le désir de sauver des vies.

BENJAMIN FARENHORST

Benjamin Farenhorst a obtenu son baccalauréat ès sciences en physique de l'Université Wilfrid Laurier et son MBA en IA générative de l'Université Golden Gate. De plus, il travaille actuellement à l'obtention de son doctorat en IA générative de l'Université Golden Gate. Ben et sa merveilleuse épouse, Karina, sont les heureux parents de quatre enfants. Il est très actif au sein de l'église de sa paroisse, est détenteur d'une ceinture noire en karaté Goju et aime s'entraîner avec ses fils (bien qu'ils soient maintenant plus grands et plus rapides que lui). Dans ses temps libres, Ben aime utiliser l'IA pour tenter d'améliorer la société tout en essayant d'atténuer certains de ses effets négatifs.

JANET GASKIN

Dre Janet Gaskin occupe le poste d'adjointe de recherche au sein du groupe responsable de la ventilation et de la qualité de l'air intérieur du Conseil national de recherches du Canada. Dans le cadre de ses recherches, elle s'intéresse notamment à l'évaluation des risques pour la santé de la population, ainsi qu'à l'évaluation de l'impact des interventions visant à réduire les expositions environnementales nuisibles à l'intérieur et les effets connexes sur la santé. Ces études ont été utilisées pour aider à guider la réflexion des groupes de travail du Comité canadien de l'harmonisation des codes de construction et orienter le travail de l'Office des normes générales du Canada. Dre Gaskin est également membre du groupe d'experts sur le radon du Comité scientifique des Nations unies pour l'étude des effets des rayonnements ionisants.

AARON GOODARZI

Aaron Goodarzi, Ph.D., est professeur à l'Institut du cancer Charbonneau de l'Université de Calgary, où il dirige un programme de recherche transdisciplinaire en radiobiologie et en épidémiologie des rayonnements. Il est le directeur scientifique de l'étude nationale Evict Radon, un programme pancanadien qui se penche sur l'exposition au radon, le cancer du poumon et les maladies induites par les rayonnements.

CLAUZI GUERINI

Clauzi Guerini est un professionnel en radioprotection opérationnelle comptant environ 20 ans d'expérience dans le domaine du soutien aux programmes de radioprotection en vigueur dans les secteurs de la recherche et de l'exploitation. Il détient un baccalauréat en physique et possède une vaste expérience en intervention en cas d'incident, en contrôle de la contamination du personnel, en gestion des déversements radioactifs et en élaboration de programmes de formation pratique. Son travail consiste à traduire des procédures écrites en formations réalistes et basées sur des scénarios qui améliorent la confiance des travailleurs, la prise de décision et la préparation en cas d'incidents radiologiques. Clauzi possède une

certification (A)ACRP et siège actuellement au sous-comité de recrutement de l'ACRP, contribuant aux initiatives qui soutiennent la croissance et la durabilité du domaine de la radioprotection.

ZHENGZHONG HE

Zhengzhong He, Ph.D., est professeur agrégé et chef du département de la radioprotection et de la sûreté nucléaire. Il est membre du Comité des jeunes de la Société chinoise de radioprotection (SCR).

BISMA IKRAM

Bisma Ikram est analyste de recherche à l'Université de la Saskatchewan. Elle a suivi une formation supérieure en épidémiologie communautaire et est détentrice d'une maîtrise en santé publique. Son portefeuille de recherche englobe la santé autochtone, les études ophtalmologiques et son travail actuel en recherche sur le cancer du poumon. Bisma possède une vaste expérience en matière d'application de méthodologie épidémiologique, de réalisation d'enquêtes auprès de la population et de soutien à la prise de décision axée sur les données. Elle a également contribué à des initiatives de suivi et d'évaluation dans les programmes de santé maternelle et infantile, renforçant l'évaluation des programmes et l'analyse des résultats en matière de santé. Dans le cadre de son travail, elle s'efforce d'utiliser des méthodes de recherche rigoureuses, œuvre à améliorer la santé de la population et met de l'avant des solutions de soins de santé équitables.

VANDA JAKABOVÁ

Vanda Jakabová, M.Sc, est responsable du service de mesure chez Radonova Laboratories AB, en Suède. Dotée d'une expérience en sciences de l'environnement de l'Université Uppsala, elle apporte une expertise précieuse au poste qu'elle occupe. Vanda est un ajout inspirant à l'équipe de Radonova, au sein de laquelle elle souhaite contribuer à titre de spécialiste du radon aux États-Unis et au Canada. Avant de se joindre à Radonova en 2024, elle a acquis de l'expérience avec le radiocésium, ce qui lui a permis d'accroître sa compréhension des enjeux liés aux rayonnements.

DOUGLAS L. KLADDER

M. Kladder participe depuis 1984 au développement des technologies de mesure et d'atténuation du radon, tant sur le plan de la recherche que par son expérience pratique sur le terrain dans l'évaluation et la résolution des problèmes liés au radon en Amérique du Nord, en Europe et dans la région du Pacifique. Il est l'auteur de plusieurs programmes de formation qui constituent une base de référence pour les professionnels du radon, mais aussi pour les professionnels de la santé environnementale et les consommateurs. Il est notamment connu pour son ouvrage *Protecting Your Home from Radon* (Protéger votre maison contre le radon), qui en est à sa troisième édition, et occupe le poste de conseiller technique auprès du Center for Applied Radon Research (Centre de recherche appliquée sur le radon) et du Center for Environmental Research and Technology (Centre de recherche et de technologie environnementales).

CURT LAMONTAGNE

Curt a dirigé des projets de conseil en environnement intérieur pour des entreprises et des administrations à tous les niveaux, tant au Canada qu'aux États-Unis. Ces dernières années, il s'est davantage orienté vers l'évaluation quantitative de la qualité de l'air intérieur (QAI) et de l'environnement intérieur dans les grandes tours de bureaux. Curt est un membre actif du comité technique national BOMA BEST, de l'Alberta Society of Health and Safety Professionals et de l'ACSTR.

ALEXANDRE LEMIEUX

Alex Lemieux s'est joint à la Section des opérations techniques du radon au sein du Programme national du radon de Santé Canada en 2023. Il y dirige plusieurs projets liés aux moniteurs électroniques de radon et à l'évaluation des facteurs environnementaux affectant la concentration de radon dans les maisons. Avant de se joindre à Santé Canada, Alex a travaillé dans l'industrie nucléaire pendant cinq (5) ans à titre de géoscientifique environnemental aux Laboratoires nucléaires canadiens et à la Commission canadienne de sûreté nucléaire. Alex détient un baccalauréat en sciences de l'environnement et une maîtrise en géologie de l'Université d'Ottawa et est géoscientifique professionnel agréé (P.Geo.) dans la province de l'Ontario.

TRENT LOWENSTEIN

Trent Lowenstein est un stratège d'entreprise, un opérateur et l'un des principaux coaches en croissance dans le secteur des services à domicile et des métiers spécialisés. En tant que président de Next Level Pros, il conçoit des systèmes hautement performants qui aident les entrepreneurs à faire passer leur entreprise du stade de démarrage à celui d'une entreprise générant des revenus à huit chiffres. Reconnu pour sa capacité à allier la mise en œuvre concrète à des cadres stratégiques, Trent a personnellement aidé plusieurs entreprises à atteindre un chiffre d'affaires à huit chiffres, grâce à son expertise approfondie dans les secteurs du CVC, de la plomberie, de l'électricité et des services.

RODERICK LIM

Roderick (Ric) Lim est physicien de la santé aux Laboratoires nucléaires canadiens (LNC) – Laboratoires Whiteshell (LW) au Manitoba. Il a obtenu un baccalauréat ès sciences de l'Institut universitaire de technologie de l'Ontario (Ontario Tech) et est membre de l'ACRP depuis 2014. Récemment, il a notamment travaillé sur la caractérisation radiologique, les contrôles de statut final et de libération, ainsi que sur divers projets de déclassement et de conformité réglementaire. Lors d'une précédente conférence de l'ACRP, Ric a effectué une présentation portant sur la mise en service d'équipements de surveillance radiologique dans le cadre d'activités d'élimination de déchets de démantèlement. Il se concentre actuellement sur les applications pratiques et raisonnables du MARSSIM qui équilibrent les exigences réglementaires et les réalités du projet.

AIMEE MACLENNAN

Aimee MacLennan est technicienne en santé et sécurité au Centre canadien de rayonnement synchrotron et possède plus de dix années d'expérience en lien avec le synchrotron. Elle a été initiée aux études sur le synchrotron dans le cadre de sa maîtrise en chimie et a continué à travailler au sein de la Division des sciences après l'obtention de son diplôme. Son expérience au sein du groupe scientifique lui a permis de mieux d'intégrer au service de la santé et de la sécurité, où elle se consacre maintenant à la protection biologique, chimique et radiologique.

VIVEK MANICKAM

Vivek Manickam est le directeur de la radioprotection pour les opérations canadiennes de Energy Solutions. Il détient le titre de physiologiste certifié en santé, et possède une expertise dans l'octroi de licences, la mise en service et la gestion de la conformité des installations de gestion des déchets radioactifs de faible activité. Il travaille pour Solutions énergétiques Canada depuis 2009 et détient un baccalauréat ès sciences en ingénierie et une maîtrise ès sciences en physique de la santé. Avant de travailler chez Energy Solutions Canada, il a travaillé aux États-Unis pour le groupe chargé de la mesure et de la protection contre les rayonnements chez Thermo Fisher Scientific.

BRYAN MCINTOSH

Bryan est physiologiste en santé et agent de radioprotection adjoint à CancerCare Manitoba, où il est chargé de l'exploitation de l'équipement de radiothérapie de classe II. Il est également président du sous-comité de certification (A)ACRP et du groupe de travail sur les soins de santé du comité fédéral-provincial de radioprotection. Auparavant, il a travaillé dans le domaine de la recherche sur l'imagerie animale et de la conformité aux rayons X, et il a obtenu sa certification (A)ACRP en 2023. Lorsqu'il ne travaille pas, Bryan aime faire du vélo, courir, jouer avec son fils et optimiser son matériel informatique.

PAWEL MEKARSKI

Le Dr Pawel Mekarski dirige la Section des opérations techniques relatives au radon du Bureau de la radioprotection de Santé Canada, où il codirige le Programme national du radon. Depuis qu'il s'est joint à Santé Canada en 2009, il a fait progresser la recherche sur la radioactivité environnementale, axée à la fois sur les sources naturelles et les activités nucléaires d'origine humaine. Dans le cadre de son travail, il aborde des enjeux cruciaux en lien avec les risques d'exposition au radon dans les foyers canadiens, et favorise la mise en place de mesures visant à réduire ce risque pour la santé publique. Le Dr Mekarski œuvre également au renforcement des codes du bâtiment, à la modernisation des directives sur les dépistages de radon et à l'amélioration de notre compréhension, à l'échelle nationale, des risques liés au radon afin de s'assurer que le Canada adopte une approche fondée sur des données probantes dans ses activités d'atténuation du radon.

CAROLINE MÉNARD

Technologue en médecine nucléaire certifiée, Caroline Ménard compte plus de 15 ans d'expérience clinique, dont une décennie en tomographie par émission de positons (TEP), période au cours de laquelle elle a contribué à plusieurs initiatives de recherche et agi à titre d'institutrice clinique. Caroline a joué un rôle actif dans l'harmonisation des pratiques de radioprotection à l'échelle du Québec, notamment en créant un canal Teams collaboratif qui relie les professionnels de la radioprotection en médecine nucléaire. Elle a également élaboré des programmes de formation reconnus et acquis une expertise spécialisée en vérification interne. Pendant près de deux ans, elle a été spécialiste en octroi d'autorisations à la Division des autorisations des substances nucléaires et des appareils à rayonnement de la CCSN.

KENNETH MOATS

Le Dr Kenneth Moats est un physiologiste au Bureau de la radioprotection de Santé Canada. Il a obtenu un baccalauréat ès sciences en physique de l'Université de la Saskatchewan et une maîtrise et un doctorat en physique des particules de l'Université Carleton. Il possède dix ans d'expérience dans le domaine de la radioprotection. Son travail chez Santé Canada comprend l'évaluation des risques radiologiques et l'élaboration de directives en matière de radioprotection. Plus particulièrement, il dirige le rapport DEER, ainsi que l'élaboration des Lignes directrices canadiennes pour la gestion des MRN. Il est également membre du groupe de travail sur les MRN de l'ACRP.

ANNE-MARIE NICOL

Le Dr Nicol est titulaire d'un doctorat de l'École de santé publique et des populations de l'Université de la Colombie-Britannique (UBC) et d'une maîtrise en sciences de l'environnement de l'Université York. Elle est chercheuse en évaluation des risques, en application des connaissances et en santé environnementale au BCCDC, et professeure agrégée à la Faculté des sciences de la santé de l'Université Simon Fraser. Ses recherches portent sur la communication d'informations scientifiques et de santé publique complexes à divers publics. Elle s'intéresse plus particulièrement aux expositions environnementales et professionnelles ayant un impact sur la santé, et fait partie de l'équipe Occupei du radon.

ADETAYO ONIKOSI

Adetayo Onikosi est responsable de la radioprotection pour l'IRPH des LNC. Il compte 13 ans d'expérience en sciences de la radiation, et se spécialise en radioprotection et en physique de la santé. Il détient un baccalauréat ès sciences en biochimie, une maîtrise ès sciences en biochimie médicale et une certification (A) ACRP. Il aime se divertir en jouant au soccer et au tennis de table.

DUSTIN PEARSON

Dustin Pearson, Ph.D., occupe le poste de directeur des opérations de recherche de l'étude nationale Evict Radon. Il est responsable de la gestion et de l'analyse des données des participants. Ses recherches, réalisées en ayant recours à une approche transdisciplinaire couvrant la biologie, la santé populationnelle, l'architecture, la géologie et la physique atomique, se concentrent sur les impacts biologiques et épidémiologiques de l'exposition au radon.

KELCEY PHILIBERT

Kelcey Philibert est technicienne en chef en radiochimie au sein des laboratoires d'analyse environnementale du Saskatchewan Research Council (SRC), l'un des laboratoires environnementaux les plus vastes et les mieux équipés de tout le Canada, et la deuxième plus grande organisation de recherche et de technologie du pays. Kelcey a obtenu son diplôme en technologie chimique à la Saskatchewan Polytechnic et possède plus de 15 ans d'expérience en radiochimie. Elle a obtenu le titre de « personne qualifiée » délivré par le ministère de l'Environnement, est certifiée par le CNRPP en tant que professionnelle de la mesure du radon et est membre de la CARST et de la CRPA.

BRENT PRESTON

Brent Preston est directeur des normes de santé pour la Direction générale de la santé et de la sécurité au travail au sein du ministère des Relations de travail et du milieu de travail. À ce titre, il supervise les unités de radioprotection et d'hygiène du travail qui appliquent la Saskatchewan Employment Act, les Occupational Health and Safety Regulations de 2020 et les Radiation Health and Safety Regulations de 2024. M. Preston est également le représentant de la Saskatchewan au sein du Comité de radioprotection fédéral-provincial-territorial. Ce comité sert à promouvoir l'élaboration et l'harmonisation des pratiques et des normes de radioprotection au sein des juridictions canadiennes.

BRANDON PURCELL

Brandon est gestionnaire de la défense de l'intérêt public en prévention et détection précoce à la Société canadienne du cancer (SCC). Il défend l'adoption de politiques visant à réduire le nombre de cas de cancer partout au Canada, ce qui améliorera et élargira l'accès à des programmes de dépistage du cancer qui permettent de sauver des vies. Il possède une décennie d'expérience en politique, ayant travaillé auprès de politiciens fédéraux et ontariens.

JASON SADOWSKI

Jason Sadowski est directeur de la sécurité au travail chez Cameco Corporation, basée à Saskatoon, en Saskatchewan. Dans le cadre de ses fonctions chez Cameco, il est responsable d'assurer la mise en œuvre efficace de programmes de radioprotection qui gèrent le radon, le rayonnement gamma et les poussières radioactives à longue durée de vie grâce à

des contrôles opérationnels disciplinés, à l'intégration de la conception technique et à la surveillance des performances dans des environnements hautement réglementés.

L'expérience professionnelle de Jason englobe l'exploitation d'une mine d'uranium, la surveillance de la sécurité technique et l'hygiène industrielle appliquée dans des environnements complexes à haut risque. Il détient une maîtrise ès sciences et est ingénieur professionnel (P.Eng.) et hygiéniste industriel agréé (HIA).

ALI SHOUSHARIAN

Ali Shoushtarian est titulaire d'un baccalauréat en biochimie de l'Université d'Ottawa et d'un diplôme en médecine légale de l'Université Mount Royal. Il est actuellement spécialiste principal de la radioprotection à l'hôpital d'Ottawa. Il est notamment chargé de contrôler la radioprotection des départements de médecine nucléaire clinique et des laboratoires de recherche de l'hôpital. Il est à la fois professionnel agréé de la radioprotection et professionnel certifié de la mesure du radon. Il est l'ancien président de l'Association canadienne de radioprotection (ACRP).

DYLAN SILVEIRA

Dylan Silveira a obtenu son diplôme de premier cycle en physique médicale et biologique à l'Université McMaster, où il a développé un intérêt marqué pour la science nucléaire. Inspiré par son professeur, le Dr Byun, pendant son cours de méthodologie des radioisotopes, il a poursuivi des études supérieures et a travaillé à ses côtés comme assistant de recherche sur la méthode de décomposition spectrale, le sujet de son mémoire de maîtrise. Ses recherches sont axées sur la spectrométrie à rayons gamma de bas niveau à l'aide de détecteurs HPGe, en mettant l'accent sur les techniques de décomposition spectrale pour améliorer l'identification et la quantification des radionucléides à de faibles dénombrements. Dylan souhaite poursuivre sa carrière dans le domaine de la radioprotection en tant que physiologiste de la santé.

PARAMJIT S. TAPPIA

Le Dr Paramjit S. Tappia possède plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de la recherche, avec un intérêt particulier pour la nutrition, les biomarqueurs et les mécanismes subcellulaires et moléculaires des maladies humaines. Le Dr Tappia a obtenu une licence (avec mention) en pharmacologie à l'université de Sunderland, au Royaume-Uni, en 1985, puis un doctorat en biochimie à l'université de Wolverhampton, au Royaume-Uni, en 1992. Il a suivi une formation postdoctorale à l'Institut de nutrition humaine de l'université de Southampton, au Royaume-Uni, de 1992 à 1995.

BETHANY VERMA

Bethany Verma (Baccalauréat ès sciences en kinésiologie) est gestionnaire de la promotion de la santé chez Lung Saskatchewan, un organisme de bienfaisance œuvrant à l'amélioration de la santé pulmonaire en Saskatchewan.

Dans le cadre de ses fonctions, elle se concentre sur la sensibilisation au radon, l'action et la défense des intérêts, et elle préside la Take Action on Radon Saskatchewan Coalition. De plus, elle gère d'autres programmes de santé pulmonaire liés à la prévention et à la promotion de la santé, particulièrement en ce qui concerne l'éducation et le soutien en matière de tabac et de vapotage.

Bethany apprécie les partenariats multisectoriels qui découlent de son travail en promotion de la santé et aime collaborer avec des personnes et des organismes pour favoriser la santé des communautés.

ATHENA WANG

Athena Wang est scientifique en radiation à l'Institut de radioprotection du Canada. Elle est une professionnelle en mesure du radon certifiée par le PNCR-C. Elle est également responsable des relevés à l'institut, notamment des relevés radiologiques, des relevés de contamination et des relevés de champs électromagnétiques. Elle participe aux formations et aux consultations, et est chargée de répondre aux demandes du public sur la radioprotection par l'intermédiaire du service d'information gratuit de l'Institut. Mme Wang a une formation en physique et en éducation. Ses études de premier cycle étaient axées sur les mathématiques et la physique, avec une concentration en mécanique quantique. Sa maîtrise en physique portait sur l'électromagnétisme classique. Elle

PAM WARKENTIN

Membre fondatrice de l'ACSTR et professionnelle en mesure certifiée par le PNCR-C, Pam Warkentin occupe les fonctions de directrice générale de l'ACSTR et du PNCR-C, ainsi que de chef de projet du programme « Occupe-toi du radon ». Elle parle anglais, français et mandarin.

DETAO XIAO

Detau Xiao, Ph.D., est professeur et directeur du Hunan Key Laboratory of Radon, membre du groupe de travail de l'ICRU sur le radon, directeur permanent de la Société de radioprotection de Chine (CRPS), vice-président de la Direction de la métrologie des rayonnements ionisants de la Société nucléaire chinoise (CNS) et vice-président du comité professionnel des traces nucléaires en état solide de la Chinese Nuclear Physics Society. Detau a mis au point une chambre de thoron et un dispositif de mesure du taux d'expiration du radon, une méthode de mesure simultanée des concentrations de radon et de thoron à l'aide d'une cellule de scintillation, un moniteur continu de radon et de thoron et divers autres dispositifs de mesure du radon.

JOSIP ZIC

Josip Zic est directeur nucléaire par intérim à l'Université McMaster, où il est responsable de l'ensemble des activités nucléaires. Il assure le soutien en radioprotection et en gestion des permis pour l'exploitation sécuritaire du réacteur de recherche

de 10 MW, des installations de catégorie II ainsi que des plus de 1 200 personnes réalisant des activités sous rayonnement dans le cadre des 40 permis réglementaires utilisés sur le campus et à l'extérieur. Il est un professionnel en radioprotection agréé de l'ACRP et un physicien en santé certifié par l'American Board of Health Physics. Il est également coprésident du groupe de travail sur la radioprotection de l'Association nucléaire mondiale et membre de divers comités de normes techniques au Canada.



Cours de remise à niveau pour les responsables de la radioprotection (RRP)



Mercredi 2 mai
8 h à 17 h



Inclut dîner
et pauses.



Examen d'accréditation (A)ACRP



Mercredi 27 mai
13 h à 16 h



Salle Cavalier

RÉUNIONS



Réunion du conseil d'administration de l'ACRP



mercredi, 27 mai, 8 h à midi



8 h à midi



Boardroom



Réunion du groupe de travail MRN



vendredi 29 mai, midi à 13 h 30



midi à 13 h 30



Salle Canadian



*Les participants peuvent
apporter leur dîner.*

24

SYMPOSIUM CONJOINT ACRP-ACSTR – 27-31 mai 2026



LES PRÉSENTATIONS D’AFFICHES COMPRENNENT

OpenRadiation, un réseau collaboratif de mesures du débit de dose ambiant par et pour les citoyens, Jean-Marc Bertho

Les mesures citoyennes de la radioactivité ont fait leur apparition au lendemain de l'accident de Tchernobyl, contribuant ainsi au développement d'une culture pratique de la radioprotection. Peu après l'accident de Fukushima, les mesures menées par les citoyens se sont fortement développées, grâce à l'accès à Internet et aux réseaux sociaux. Ces mesures présentent deux intérêts majeurs : permettre à chacun d'évaluer son propre risque et fournir des données « en temps réel » provenant du terrain à divers endroits. OpenRadiation offre au public la possibilité d'effectuer des mesures du débit de dose dans l'environnement.

Conditionnement optique des dosimètres à luminescence stimulée optiquement (OSLD) : implications pour la surveillance du cristallin dans les domaines médicaux et de la radioprotection, Minahil Manzoor

Les dosimètres à luminescence stimulée optiquement (OSLD) sont largement utilisés en radioprotection ; cependant, leur réutilisation est limitée par les incertitudes liées à la remise à zéro du signal et à la stabilité de la sensibilité. Ce travail s'appuie sur le développement antérieur d'un système de recuit optique en présentant des preuves expérimentales sur les performances des OSLD soumis à des cycles répétés d'irradiation et de conditionnement optique.

Les améliorations apportées à la conception du recuit optique sont discutées dans le contexte de l'amélioration de la cohérence du conditionnement et de la praticabilité opérationnelle. Les résultats démontrent la faisabilité du conditionnement optique pour une utilisation répétée des OSLD et soulignent les implications pour la dosimétrie du cristallin et la surveillance de routine dans les programmes de radioprotection médicale et nucléaire.

Laminographie par émission pour l'évaluation radiologique des dalles en béton, Viridiana Borjas Padilla

Le béton est largement utilisé comme matériau de blindage contre les rayonnements. Sa haute densité et sa composition riche en hydrogène facilitent l'absorption et la diffusion des particules. Ce matériau est polyvalent, économique et structurellement stable, ce qui en fait un choix privilégié dans les installations nucléaires et les sites de stockage de substances hautement radioactives. Ainsi, les structures en béton peuvent être activées ou contaminées. Dans de tels cas, la caractérisation de la distribution interne de l'activité est nécessaire pour l'évaluation de la sûreté, la planification du démantèlement et la classification des déchets. Les techniques non destructives telles que la tomographie par émission, permettent d'obtenir des profils d'activité interne tout en préservant l'intégrité structurelle. Ce travail porte sur un système de tomographie par émission basé sur une approche à angle limité modifiée.

Évaluation économique des coûts liés au dépistage et à l'atténuation du radon par rapport aux économies réalisées par le système de santé grâce à la prévention du cancer du poumon,

David Griffin

Le cancer du poumon est la principale cause de mortalité par cancer au Canada, et son traitement engendre des coûts élevés à l'ère des traitements personnalisés contre le cancer. Alors que la consommation de tabac et les cancers du poumon liés au tabac continuent de diminuer, le cancer du poumon chez les non-fumeurs est en hausse. Heureusement, l'exposition au radon peut être réduite grâce à la mise en œuvre de stratégies de réduction éprouvées et efficaces, principalement menées par des professionnels certifiés par le PNCR-C. M. Griffin et M. Macqueen présenteront conjointement leurs travaux en cours visant à développer un modèle d'analyse décisionnelle pour simuler l'effet des stratégies de réduction du radon (par rapport à l'absence d'action) sur les coûts et les années de vie ajustées en fonction de la qualité pour le cancer du poumon.

Analyse paramétrique du blindage d'un système sous-critique flexible piloté par accélérateur,

Michelle Denny

Les applications des systèmes sous-critiques pilotés par accélérateur ont suscité un intérêt considérable au cours des dernières décennies. Grâce à leur capacité à maintenir une réactivité nette négative (c'est-à-dire $k_{eff} < 1$) dans toutes les conditions de fonctionnement, ces assemblages se sont révélés intrinsèquement sûrs et

constituent donc des bancs d'essai exceptionnels pour divers types d'instrumentation, d'analyses de spectres de champs neutroniques, ainsi que pour des essais de blindage et de criticité. En prévision de la construction d'une telle installation à l'Université Tech de l'Ontario, ce travail se concentre principalement sur la réalisation d'une analyse paramétrique des stratégies de blindage actuelles au sein d'un assemblage sous-critique à configuration variable pouvant accueillir plusieurs configurations de générateurs de neutrons ou d'autres sources de neutrons basées sur des accélérateurs.

Potentiel de la spectroscopie Raman pour une biodosimétrie in vivo rapide et économique,

Quinn Eng

La récente réduction des limites de dose oculaire recommandées par la ICRP, qui sont passées de 150 mSv par an à 20 mSv par an, a mis en évidence l'importance d'une dosimétrie oculaire précise. À ce jour, il n'existe aucun outil de biodosimétrie in vivo pour l'œil disponible dans le commerce. La biodosimétrie Raman est prometteuse en raison de sa spécificité, de son caractère non invasif et de son potentiel pour l'analyse sans prélèvement du cristallin. Cependant, les densités de puissance sans danger pour l'œil n'ont pas encore été déterminées, et la biodosimétrie Raman n'a pas encore été testée sur des cultures d'organes du cristallin entier. Une série d'expériences visant à prélever et à irradier des cristallins de truites arc-en-ciel en vue d'une analyse Raman est en cours.



Suite d'accueil :

★

Rejoignez-vous à nous dans la salle Starlight pour vous détendre avec vos amis et collègues et réfléchir aux événements de la journée.

Des boissons et des bouchées légères seront offertes.

 Mercredi, jeudi et vendredi de 21 h 00 à minuit.

Merci

À NOS COMMANDITAIRES !

COMMANDITAIRES URANIUM



Radiation Safety
Institute of Canada
Institut de radioprotection du Canada



COMMANDITAIRES OR



fantech®
une compagnie de Systemair



radonova
The global leader in radon measurement

COMMANDITAIRES ARGENT



AIRTHINGS



eurofins



IPEX
by aliaxis

COMMANDITAIRES BRONZE



Environmental
Instruments
Canada Inc.



CMNA
CANADIAN NUCLEAR
SAFETY COMMISSION



Stuart Hunt
& Associates Ltd.

Radosys



Eckert & Ziegler
Isotope Products

Fedoruk Centre
FOR NUCLEAR INNOVATION



Gamble
Technologies



LUNG
SASK

ecosense



PINCHIN

Canadian Lung Association
BREATHE



Canadian Nuclear
Safety Commission

Commission canadienne
de sûreté nucléaire



Spectral Solutions Inc.

COMMANDITAIRE DU CONOURS DE
COMMUNICATIONS ÉTUDIANTES ANTHONY J. MACKAY



COMMANDITAIRE
NATIONAL DE L'ACRP



COMMANDITAIRE DE
LA VISITE DE LA MINE



CARST, come see us
at booth #23!



The Rn2-EC is designed to keep
Radon at bay for healthier
residential environments.

Scan Here to learn how our Rn Fans
can bring precision to your install.

10%
Off

Special Promo Code
CARST2026

Applied to All Retrotec Manufactured Products
Expires on December 31st, 2026

Features

- 0.0 Pa** Auto-zeroing technology, hassle-free operation.
- Adjust time averaging directly on the gauge. No need to pair with an app.
- Responsive display screen changes directions from Landscape into Portrait mode.



19 hour battery life + 2 hour fast charge.

- U** Magnetized clip for easy HVAC placement.

- Pa** Test at multiple units of measurement.
- Target** Unmatched accuracy in the most demanding environments.
- \$** Most affordable high precision Micromanometer on the market.

Solo

Pressure Measurement starts at **\$395**



the Latest Advancements
in Airtightness Testing

Get to know...
the **retrotec**
Lineup

AirTracer

Handheld Fog Machine starts at **\$225**



MultiProbe

Pair with a High Precision Manometer starts at **\$40**



BUILDING BRIDGES
Breaking Barriers



SYMPOSIUM ON RADON AND RADIATION PROTECTION

SASKATOON, SK • MAY 27-31, 2026



House Pressures Dominant Duct Leakage ZPD Static Pressure Measurement 10" W.C. Radon Mitigation CAZ Testing



Online Store Open
retrotec.com

www.retrotec.com | sales@retrotec.com | 1-855-738-7683

retrotec



PROTÉGEZ-VOUS et votre FAMILLE avec une évacuation des gaz du sol RadonX^{MC}

Le radon est un gaz incolore et inodore qui se produit naturellement lors de la désintégration de l'uranium dans le sol. Avec le temps, il peut s'infiltrer dans une maison par des fissures et des ouvertures dans les fondations. S'il n'est pas correctement évacué, il peut atteindre des concentrations qui posent un grave danger pour la santé.

Les systèmes d'évacuation des gaz du sol RadonX^{MC} de IPEX sont le premier système de tuyauteries dédiées au radon en PVC au Canada. La gamme de produits comprend un collecteur de gaz

perforé et des tuyaux d'évacuation, des raccords, des accessoires et de la colle aux solvants. Les produits sont faciles à installer et à repérer et comprennent un système d'assemblage permanent ainsi qu'un chapeau cheminée exclusif.

En tant qu'entrepreneur ou constructeur, votre priorité est de construire des maisons sécuritaires pour les familles. Réduisez les risques d'exposition au radon avec les systèmes d'évacuation des gaz du sol RadonX.



Lisez notre dernier livre blanc sur le gaz radon : **PROBLÈMES, SOLUTIONS ET DIRECTIVES**

Le saviez-vous? L'exposition au radon préoccupe de plus en plus et est évitable. Vérifiez auprès de la Régie du bâtiment quelles sont les exigences locales concernant les pratiques d'atténuation du radon.



RadonX^{MC} Évacuation des gaz souterrains
ipexna.com | 1-866-473-9462

SUIVEZ-NOUS   

RadonX^{MC}
ÉVACUATION DES GAZ SOUTERRAINS

Tranquillité d'esprit du sol au toit^{MC}

Mesure du radon simple, rapide et rentable

Les détecteurs passifs de radon Eurofins sont faciles à distribuer et fournissent des résultats rapides et fiables.



 eurofins



ÉTUDE
NATIONALE
EVICT RADON

**ASSAINIR L'AIR ENSEMBLE
POUR DES HABITATIONS
PLUS SAINES**



Pour en savoir plus, visitez : evictradon.org

Venez visiter notre kiosque pour en savoir plus sur la mise à jour majeure 2026-2027 de **l'Enquête pancanadienne sur le radon**. Notre équipe sera ravie de répondre à vos questions concernant la mise à jour de cette année et d'entendre vos suggestions!



Notre équipe peut également prendre des commandes à l'avance pour des **jeux de cartes d'information sur le radon**, conçus pour aider à communiquer les résultats de l'enquête nationale sur le radon au grand public. Ces jeux sont disponibles en version sans marque au prix coûtant, ou en version personnalisée avec le logo de l'organisation commanditaire figurant sur la carte du dessus.



DÉPOSEZ VOTRE CARTE D'AFFAIRES POUR TENTER DE **GAGNER UN VENTILATEUR PRO RADON!**

RP140

GX4

RP145

RP265



radonaway.com | 800-767-3703

**RENDEZ-NOUS VISITE AUX
STANDS #19 & 20**

Détecteur de radon à long terme Radtrak³

Pour la surveillance à long terme du radon dans un large éventail de bâtiments commerciaux au Canada, tels que:

- Immeubles de bureaux
- Écoles et garderies
- Établissements de santé

Portail en ligne

- Gérer plusieurs projets liés au radon
- Fournir des résultats de tests de radon rapides
- Accès 24h/24 et 7j/7, facile à utiliser

Prenons contact !

Ainsi, nous pourrons trouver la solution de mesure la mieux adaptée à vos besoins.



DES SOLUTIONS

POUR UN

ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR SAIN



Des produits de confiance, une expérience d'industrie, un service client exceptionnel.

radonova

The global leader in radon measurement

AirwellTM

by Radon Environmental



aranet

by SAF Tehnika



fantech[®]

a systemair company



info@radoncorp.com



radoncorp.com

CHAMBRE DE REFERENCE A RADON CANADIENNE LABORATOIRES NATIONAL SASKATOON, SK

ACCREDITÉE AVEC AARST-NRPP
NUMERO DE CERTIFICAT SC-1005

**VOUS AIDER À SE CONFORMER AUX
ÉXIGENCES OBLIGATOIRES DE
CONTRÔLE QUALITÉ DE LA PNCRC
ET DE LA NRPP**

SERVICES:

- Étalonnage des appareils de mesure en continu
- Les épreuves de rendement et contrôles à concentration de radon connue
- Étalonnage de cellule à scintillation
- Contrôle des détecteurs des descendants du radon
- Contrôle du rendement des détecteurs du radon

Fournisseur de services d'étalonnage approuvé pour les appareils de mesure en continu de AIRTHINGS, Breeze, SunRadon, et Ecosense

**POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'INSTITUT
DE RADIOPROTECTION DU CANADA,
NOTRE CHAMBRE À RADON, OU
PRENDRE RENDEZ-VOUS AU SERVICE:**

Téléphone: (306) 975-0566 ext. 225

Courriel: chamber@radiationsafety.ca

Site Web: <https://radiationsafety.ca>



**Radiation Safety
Institute of Canada**
Institut de radioprotection du Canada



Advancing Radiation Safety & Empowering Breakthroughs

Across Science, Industry & Medicine

Learn more in booth 9



Nuclear Power



Labs & Research



Defense & Diversified



Isotope Production & Radiopharmaceuticals



Occupational Dosimetry



Radiation Therapy Quality Assurance

Supported by Mirion Technologies & Mirion Medical brands



MIRION
TECHNOLOGIES



SUN NUCLEAR



CAPINTEC



BIODESIGN



ec² SOFTWARE



DOSIMETRY SERVICES



CMNA

CANADA METAL
NORTH AMERICA

Safety · Quality · Reliability

CANADA MÉTAL
NORD AMÉRIQUE

Sécurité · Qualité · Fiabilité

Pourquoi Canada Métal?

Plus de 140 ans de solutions à base de plomb



Blindage contre les rayonnements en plomb,
fabriqué 100 % au Canada



Solutions sur mesure à l'échelle industrielle



Le fabricant de plomb le plus
diversifié au Canada



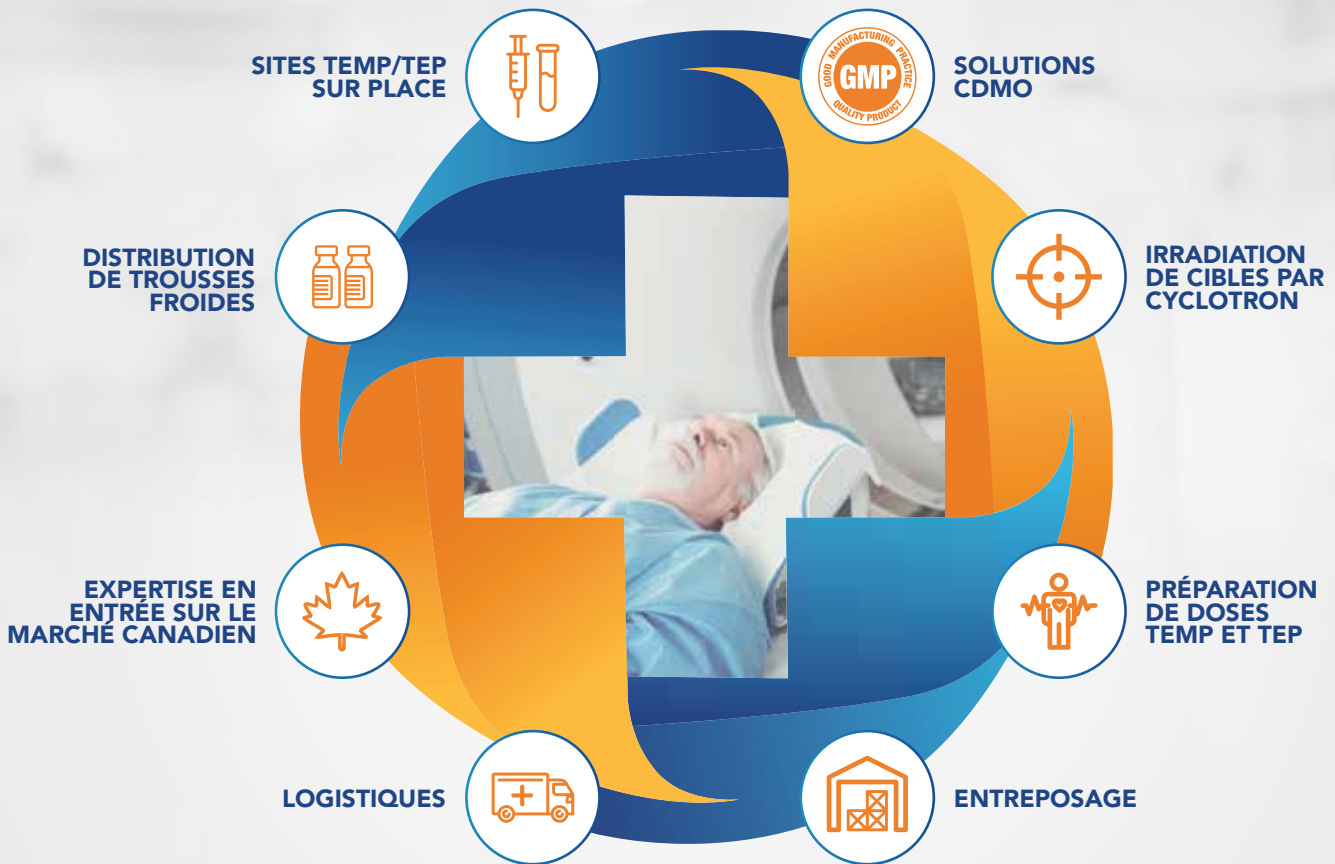
Plusieurs alliages et plomb pur à
99,99 % disponibles





ISOLOGIC
SOINS DE QUALITÉ FIABLE

Vous faites confiance à Isologic pour des radiopharmaceutiques de haute qualité afin d'optimiser les soins aux patients. Mais nous offrons bien plus encore.



FIER MEMBRE DE LA COALITION

MorePETs

DISTRIBUTION À L'ÉCHELLE DU CANADA

Galli Eo

NeuraCeg^{MC}
injection de florbétaben F18

illuccix
(trousse pour la préparation du gallium [68Ga] gozetotide injectable)

Radiopharmacies TEMP et sites de production TEP à travers le Canada à votre service

SCANNEZ LE CODE QR POUR PASSER COMMANDE

Sites de fabrication de TEP	Radiopharmacies de TEMP		
<p>LACHINE, QUÉBEC 1855 32e Ave. Lachine, QC H8T 3J1 1 (514) 636-5552</p>	<p>BURLINGTON, ONTARIO 5450 Harvester Road Burlington, ON L7L 5N5 1 (905) 333-1789</p>	<p>OTTAWA, ONTARIO 1053 Carling Ave, Suite F156, Ottawa, ON K1Y 4E9 1 (613) 761-5370</p>	<p>VANCOUVER, B.C. 899 West 12th Ave. Vancouver, BC V5Z 1M9 1 (604) 875-5085</p>
<p>TORONTO, ONTARIO 2075 Bayview Ave. Suite JB10 Toronto, ON M4N 3M5 1 (416) 488-7738</p>	<p>DORVAL, QUÉBEC 11215 Chemin de la Côte-De-Liesse Dorval, QC H9P 1B1 1 (514) 636-4711</p>	<p>VILLE DE QUÉBEC, QUÉBEC 2655 Rue Dalton Québec, QC G1P 3S8 1 (418) 650-1623</p>	



www.isologicradiopharm.ca



AIRTHINGS

Respirez mieux. Vivez mieux.

Surveillance du radon et de la qualité de l'air intérieur pour les entreprises, les habitations et les professionnels : de la détection initiale à une tranquillité d'esprit à long terme. Fruit de 18 ans de recherche, d'expertise et de tests rigoureux, les moniteurs de radon Airthings pour les consommateurs et les professionnels fournissent des résultats précis auxquels vous pouvez vous fier.



Plus de 1,5 million d'appareils vendus dans le monde. * Entièrement certifiés pour les États-Unis et le Canada.

* La solution de confiance de milliers de professionnels du radon.

Pour en savoir plus, visitez airthings.com ou venez nous rencontrer Julie au kiosque.

