

L'ORDRE DU JOUR
28 septembre 2023

08h30 – 09h00	Inscription et session des affiches
09h00 – 09h10	Bienvenue, Karen Huynh, Directrice, Programmes stratégiques et partenariats, Énergie atomique du Canada limitée
09h10 – 09h20	Remarques de Amy Gottschling, Vice-présidente, Science et technologie et surveillance commerciale, Énergie atomique du Canada limitée
09h20 – 09h30	Remarques de Daniel Brady, Directeur adjoint, Science et technologie nucléaires, Ressources naturelles Canada

SESSION 1 : Durabilité du parc nucléaire		
09h30 – 10h00	Nouvelle construction en Nucléaire conventionnel	Carl Marcotte Vice-président principal, Marketing et développement des affaires, SNC-Lavalin Inc. / Candu Energy Inc.
10h00 – 10h30	Recherche et développement pour soutenir la gestion du vieillissement de la flotte actuelle	Sebastien Teyseyre, Directeur technique, Laboratoires nucléaires canadiens
10h45 – 11h15	Pause et présentation des affiches	

SESSION 2 : Durabilité du parc nucléaire (suite)		
11h15 – 11h45	Titre à être déterminé	Melanie Rickard, Directeur général, Commission canadienne de sûreté nucléaire
11h45 – 12h15	Titre à être déterminé	Blair Carroll, Spécialiste technique, Commission canadienne de sûreté nucléaire
12h15 – 12h45	Modélisation et expérimentation de la sûreté des réacteurs pour soutenir la flotte actuelle	Andrew Morreale, Gestionnaire technique par intérim - Sûreté des réacteurs, Laboratoires nucléaires canadiens
12h30 – 13h30	Déjeuner et présentation d'affiches	

SESSION 3 : Technologies de l'hydrogène et du tritium		
13h30 – 14h00	Expérience des gardes-côtes canadiens en matière de changement de combustible, d'hydrogène et de carburants de substitution	Nicholas La Monaca - Gestionnaire national, prévoyance et intégration de la flotte, Garde côtière canadienne
14h00 – 14h30	Présentation du programme Hydrogène et période de questions	Adrian Vega, Directeur par intérim - Direction des technologies de l'hydrogène, Laboratoires nucléaires canadiens
2:30 - 3:00	Pause et présentation des affiches	

SESSION 4: Hydrogen and Tritium Technologies (suite)		
15h00 – 15h30	Fusion et tritium au Canada, une perspective	Antoine de la Chevrotière, directeur adjoint, Ressources naturelles Canada
15h30 – 16h00	Présentation du programme Tritium et période de questions	Don Ryland, Gestionnaire des technologies du deutérium et du tritium, Laboratoires nucléaires canadiens
16h35 – 16h40	Remarques finales et ajournement	

SESSION DE PRÉSENTATION DES AFFICHES

Durabilité du parc nucléaire

Titre de l'affiche	Présentateur principal
Développer des méthodologies probabilistes pour améliorer l'analyse de sûreté des réacteurs vieillissants	YANG, Jun
Accident grave en phase tardive	MORREALE, Andrew
ZED-2 Études expérimentales et computationnelles des combustibles contenant du plutonium à l'appui de la physique CANDU	YARASKAVITCH, Luke
Analyse des accidents dans la baie de combustible irradié	MORREALE, Andrew
Phénomènes du corium et questions connexes liées aux accidents graves	SPENCER, Justin
Comblir les lacunes du BDBA en matière de thermohydraulique du confinement pour les réacteurs CANDU existants et les nouveaux réacteurs à neutrons multiples (PRM)	HUMMEL, Dave
Vieillessement des câbles électriques - Facteurs de stress environnementaux et études d'évaluation de l'état des câbles	GUEROUT, Fabrice
Technologies pour la gestion du béton des centrales nucléaires	SIMOVA, Eli
Cellule modulaire de manipulation portable et de haute précision pour les applications nucléaires	READ, Scott
Application de procédés de fabrication modernes pour la réparation/remise en état des matériaux du réacteur	ST LAWRENCE, Sterling
Développement et démonstration de techniques d'élimination de l'hydrogène	DIAZ GOMEZ MAQUEO, Pablo
Développer des réseaux de surveillance en ligne de pointe pour la surveillance des infrastructures vieillissantes	LULOFF, Mark
Maintien de la capacité de décontamination du réacteur	SEMMLER, Jaleh
Effets de la spéciation de l'iode et du comportement du ruthénium sur les termes sources des accidents graves	MORREALE, Andrew

Soutenir l'utilisation et le développement sûrs, sécurisés et responsables des technologies nucléaires

Analyse de l'accident de Fukushima Daiichi et développement des capacités d'analyse des débris	MORREALE, Andrew
Étude du comportement du collecteur et de l'alimentateur avec des débits d'appoint d'urgence et amélioration de la modélisation 3D du collecteur dans le code d'analyse	YANG, Jun
Influence de l'évolution de la microstructure des matériaux du tube de Calandria dans un scénario d'accident	SONG, Carol
Étudier la susceptibilité des composants irradiés à l'apparition de fissures et à la rupture et développer des modèles prédictifs.	MATTUCCI, Mitchell
Compréhension fondamentale de la pénétration, de l'accumulation et du transport de l'hydrogène dans les alliages de zirconium	NORDIN, Heidi
Développement d'outils d'intelligence artificielle pour la validation des signaux afin de soutenir la surveillance et l'inspection en ligne	EL BOUZIDI, Salim

Technologies de l'hydrogène et du tritium

Titre de l'affiche	Présentateur principal
Effets à long terme de l'exposition au tritium dans les matériaux des réacteurs avancés	WHITEHORNE, Todd
Compréhension avancée du comportement de l'hydrogène et de la gestion des risques	LIANG, Rita
Utilisation du procédé d'absorption par cyclage thermique (ACT) pour la séparation et l'enrichissement du tritium	PUPKEVICH, Victor
Mise à l'échelle des matériaux prometteurs identifiés pour le stockage de l'hydrogène et définition des formations géologiques appropriées pour le stockage de l'hydrogène à grande échelle	FRITZSCHE, Helmut
Maintien des capacités des catalyseurs pour la production et l'épuration de l'eau lourde	LI, Hong Qiang
Amélioration de l'infrastructure du tritium au Canada et exploration des applications de fusion en vue de collaborations et d'exploitations futures	ABRAHAM, Kathrin
Stratégies visant à améliorer les aspects économiques de la technologie des électrolyseurs à haute température associée aux sources d'énergie nucléaires et renouvelables	VEGA ZUNIGA, Adrian

Soutenir l'utilisation et le développement sûrs, sécurisés et responsables des technologies nucléaires

Évaluation des méthodes de production de combustibles propres à partir de l'énergie nucléaire	OUELLETTE, David
Applications sur le terrain des sources d'énergie bêta-voltaïques	PATEL, Jayesh
Exigences en matière d'infrastructure nationale de l'hydrogène pour un déploiement à grande échelle au Canada	GNANAPRAGASAM, Nirmal