

C

C

S

N



# Commission canadienne de sûreté nucléaire

**M<sup>me</sup> Rumina Velshi**

Présidente et première dirigeante, Commission canadienne de sûreté nucléaire

**Présentation au conseil de direction de TRIUMF**

26 avril 2019



Canadian Nuclear  
Safety Commission

Commission canadienne  
de sûreté nucléaire

Canada

# COMMISSION CANADIENNE DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



## NOTRE MANDAT

Réglementer l'utilisation de l'énergie et des matières nucléaires afin de préserver la **santé**, la **sûreté** et la **sécurité** et de protéger **l'environnement**

Respecter les **engagements internationaux** du Canada à l'égard de l'utilisation pacifique de l'énergie nucléaire

**Informer objectivement** le public sur les plans scientifique ou technique ou en ce qui concerne la réglementation du domaine de l'énergie nucléaire

**LA CCSN RÉGLEMENTE TOUTES  
LES INSTALLATIONS ET ACTIVITÉS  
NUCLÉAIRES AU CANADA**



# COMMISSION INDÉPENDANTE

Tribunal administratif quasi judiciaire

Agent de la Couronne (obligation de consulter)

Rend compte au Parlement par l'entremise du ministre des Ressources naturelles

Commissaires indépendants et nommés à temps partiel

Audiences de la Commission publiques et diffusées sur le Web

Seule la Cour fédérale peut réviser les décisions

**DES DÉCISIONS TRANSPARENTES FONDÉES SUR LA SCIENCE**



**M<sup>me</sup> Rumina Velshi**

**Renommée  
commissaire et  
nommée présidente  
et première dirigeante  
pour un mandat de  
cinq ans à compter du  
22 août 2018**



**Dr. Sandor Demeter**

**Renommé  
commissaire  
le 12 mars 2018  
Mandat de cinq ans**



**Dr. Marcel Lacroix**

**Nommé commissaire  
le 12 mars 2018  
Mandat de quatre ans**



**M<sup>me</sup> Kathy Penney**

**Nommée commissaire  
le 12 mars 2018  
Mandat de quatre ans**



**M. Timothy Berube**

**Nommé commissaire  
le 12 mars 2018  
Mandat de quatre ans**

# LA CCSN RÉGLEMENTE TOUTES LES INSTALLATIONS ET ACTIVITÉS NUCLÉAIRES AU CANADA



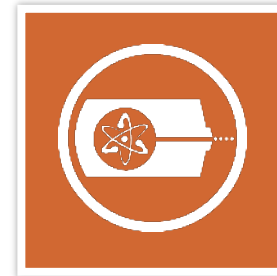
Mines et usines de concentration d'uranium



Fabrication et traitement du combustible d'uranium



Centrales nucléaires



Traitement des substances nucléaires



Applications industrielles et médicales



Activités de recherche et d'enseignement nucléaires



Transport des substances nucléaires



Sécurité nucléaire et garanties



Contrôle des importations et exportations



Installations de gestion des déchets

## PENDANT TOUT LE CYCLE DE VIE DE CES ACTIVITÉS



# LA CCSN EST PRÉSENTE PARTOUT AU CANADA

**Titulaires de permis : 1 700**

**Permis : 2 500**

Administration centrale à Ottawa

4 bureaux aux centrales nucléaires

1 bureau à Chalk River

4 bureaux régionaux



# LES PRIORITÉS DE LA CCSN

## 1. ADOPTER UNE APPROCHE MODERNE DE LA RÉGLEMENTATION DU SECTEUR NUCLÉAIRE

- Adopter des pratiques réglementaires qui se fondent sur la science, qui tiennent compte du risque et qui sont rigoureuses sur le plan technique
- Évaluer les incidences des nouvelles technologies nucléaires sur la réglementation
- Assurer l'existence d'une culture qui favorise l'ouverture, le professionnalisme et le respect



# LES PRIORITÉS DE LA CCSN

## 2. ÊTRE UN ORGANISME DE RÉGLEMENTATION DE CONFIANCE

- Être reconnu par le public, les peuples autochtones et le secteur nucléaire comme étant indépendant, compétent et transparent
- Être reconnu comme une source fiable de renseignements scientifiques, techniques et réglementaires





# LES PRIORITÉS DE LA CCSN

## 3. MAINTENIR NOTRE INFLUENCE MONDIALE DANS LE SECTEUR NUCLÉAIRE

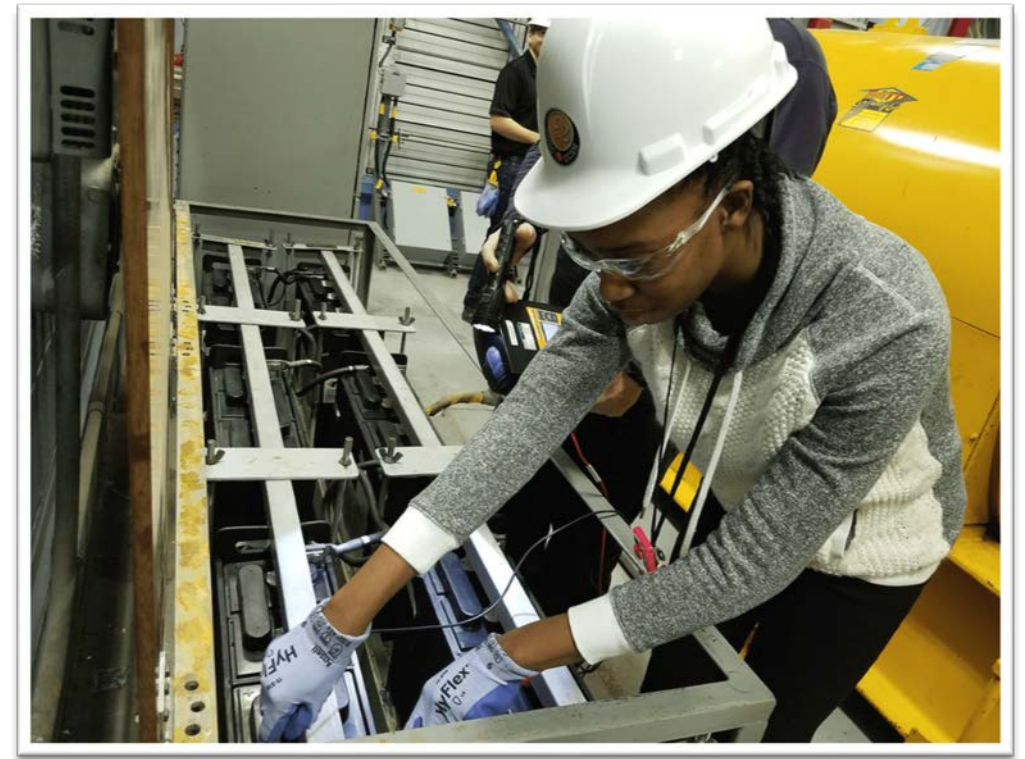
- Poursuivre nos efforts visant à accroître la sûreté nucléaire internationale
- Assurer la collaboration, la mise en commun de l'expérience et le respect des ententes internationales
- Accueillir la Mission de l'examen par les pairs de l'AIEA en 2019
  - Examen de la préparation aux situations d'urgence (EPREV)
  - Mission du Service d'examen intégré de la réglementation (SEIR)



# LES PRIORITÉS DE LA CCSN

## 4. ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ DE LA DIRECTION

- Assurer le caractère souple de notre organisation, l'embauche d'employés très qualifiés et représentatifs de la population diversifiée du Canada
- Assurer l'appui d'outils et de pratiques modernes en matière de gestion
- Être en mesure de s'adapter à une industrie et à une main-d'œuvre en évolution



# PROMOUVOIR LA PLACE DES FEMMES EN SCIENCES, EN TECHNOLOGIE, EN INGÉNIERIE ET EN MATHÉMATIQUES (STEM)





# DOSSIERS CLÉS À LA CCSN

## REMISES À NEUF

### CENTRALE NUCLÉAIRE DE BRUCE (A ET B) (ONTARIO)

- Huit réacteurs en exploitation
- Plan de remise à neuf : Deux terminées, six à effectuer d'ici 2033, au coût de 13 milliards de dollars



### CENTRALE NUCLÉAIRE DE DARLINGTON (ONTARIO)

- Trois réacteurs en exploitation et un remis à neuf
- Le projet de remise à neuf a été lancé en octobre 2016 et s'achèvera en 2026, le coût prévu est de 12,8 milliards de dollars



# DOSSIERS CLÉS À LA CCSN

## PROJET DE LOI C-69 – Proposition de la LOI SUR L'ÉVALUATION D'IMPACT

- Un passage de l'évaluation environnementale à l'évaluation d'impact, dont la portée est élargie pour comprendre ce qui suit :
  - Les facteurs économiques
  - L'incidence sur la santé
  - Les incidences sociales, notamment les facteurs liés au genre
  - Les aspects positifs et négatifs du projet
- Agence canadienne d'évaluation des impacts
- Le projet de loi C-69 fait l'objet d'une analyse par le Comité sénatorial permanent de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles
- Comparution devant le Comité le 7 février



# DOSSIERS CLÉS À LA CCSN

## PETITS RÉACTEURS MODULAIRES (PRM)



Exemple de la technologie des PRM :  
Réacteur intégral à sels fondus de  
Terrestrial Energy  
(Illustration : Terrestrial Energy)

- Onze fournisseurs ont exprimé leur intérêt à l'égard de l'examen de leurs conceptions
- La CCSN a participé à titre d'observatrice à l'initiative de la Feuille de route pancanadienne des PRM, diffusée en novembre 2018, et aux ateliers connexes
- L'ébauche du Guide de présentation d'une demande de permis pour les PRM sera publiée d'ici juin 2019

### INTÉRÊT ACTUEL DES EXPLOITANTS

- Les Laboratoires Nucléaires Canadiens (LNC) ont invité deux fournisseurs à passer à l'étape de la diligence raisonnable en vue d'un projet de démonstration de PRM
- Le gouvernement du Nouveau-Brunswick investit dans les groupes de recherche nucléaire; Énergie NB a repéré deux fournisseurs éventuels de PRM
- Le 20 mars 2019, la CCSN a reçu la première demande de permis en vue de la préparation d'un site pour un PRM

# DOSSIERS CLÉS À LA CCSN

## TROIS ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES EN COURS EN VUE DU DÉCLASSEMENT

- Projet d'installation de gestion des déchets près de la surface (Chalk River, Ontario)
- Projet de fermeture du réacteur nucléaire de démonstration (Rolphton, Ontario)
- Déclassement de la tranche n° 1 du réacteur de Whiteshell (Pinawa, Manitoba)



Projet d'installation de gestion des déchets, Laboratoires de Chalk River

# L'AVENIR DE LA PRODUCTION D'ISOTOPES MÉDICAUX

- Le Canada est un chef de file dans la production d'isotopes médicaux
- De nouvelles tendances, notamment la théragnostique
- La CCSN s'assurera que les installations pour de nouvelles applications d'isotopes sont construites et exploitées de manière sécuritaire



# FICHE DE RENDEMENT – TRIUMF

Domaine de sûreté et de réglementation	2016	2017
Système de gestion	SA	SA
Gestion de la performance humaine	SA	SA
Rendement en matière d'exploitation	SA	SA
Analyse de la sûreté	SA	SA
Conception matérielle	SA	SA
Aptitude au service	SA	SA
Radioprotection	SA	SA
Aspects classiques de la santé et de la sécurité	SA	SA
Protection de l'environnement	SA	SA
Gestion des urgences de protection contre les incendies	SA	SA
Gestion des déchets	IA	SA
Sécurité	SA	SA
Garanties et non-prolifération	ES	ES
Emballage et transport	SA	SA

## COTES DES DOMAINES DE SÛRETÉ ET DE RÉGLEMENTATION DE 2016-2017

- La cote visant la gestion des déchets a connu une amélioration depuis 2016 à la suite de la mise en œuvre de mesures correctives
- En 2017, le rendement global était « satisfaisant » ou mieux

## INSPECTIONS ET PISE

- Deux à trois inspections par année
- Échantillonnage du Programme indépendant de surveillance environnementale (PISE) en 2016 – les résultats se situent dans les limites acceptables
- Un deuxième échantillonnage du PISE est prévu en septembre 2019

# L'ENGAGEMENT DE TRIUMF À L'ÉGARD DE LA SÛRETÉ

## ATELIER SUR LA CULTURE DE SÛRETÉ À LA CCSN

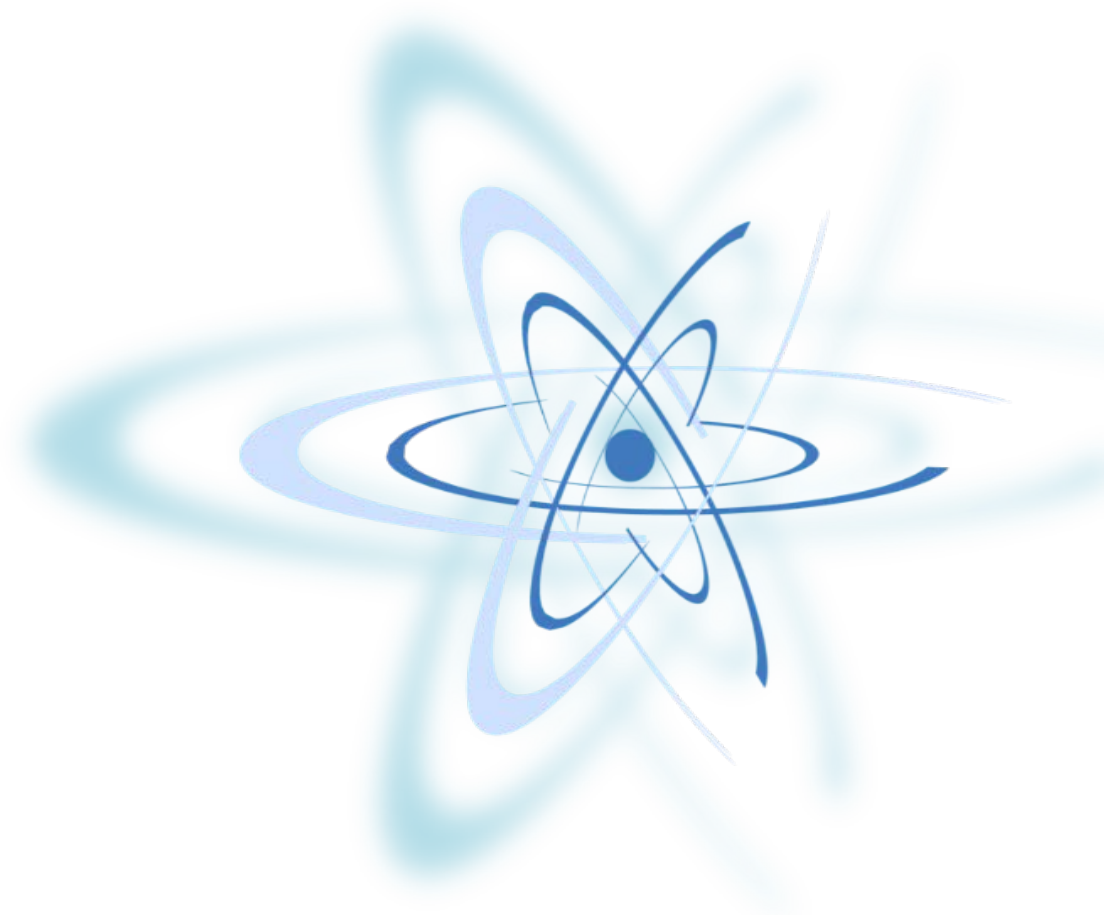
- Commentaires positifs pour TRIUMF
- Évaluation de la culture de sûreté en 2018

## COOPÉRATION INTERNATIONALE

- Organisation du Forum international sur la sûreté technique (ITSF) de 2017

## MOBILISATION DU PUBLIC

- Visites guidées pour le public
- Exposés le samedi matin





# MESSAGES CLÉS



La CCSN reconnaît l'engagement de TRIUMF à l'égard de la culture de sûreté



La CCSN reconnaît le rôle que joue TRIUMF comme centre d'innovation et chef de file international dans le domaine des isotopes médicaux



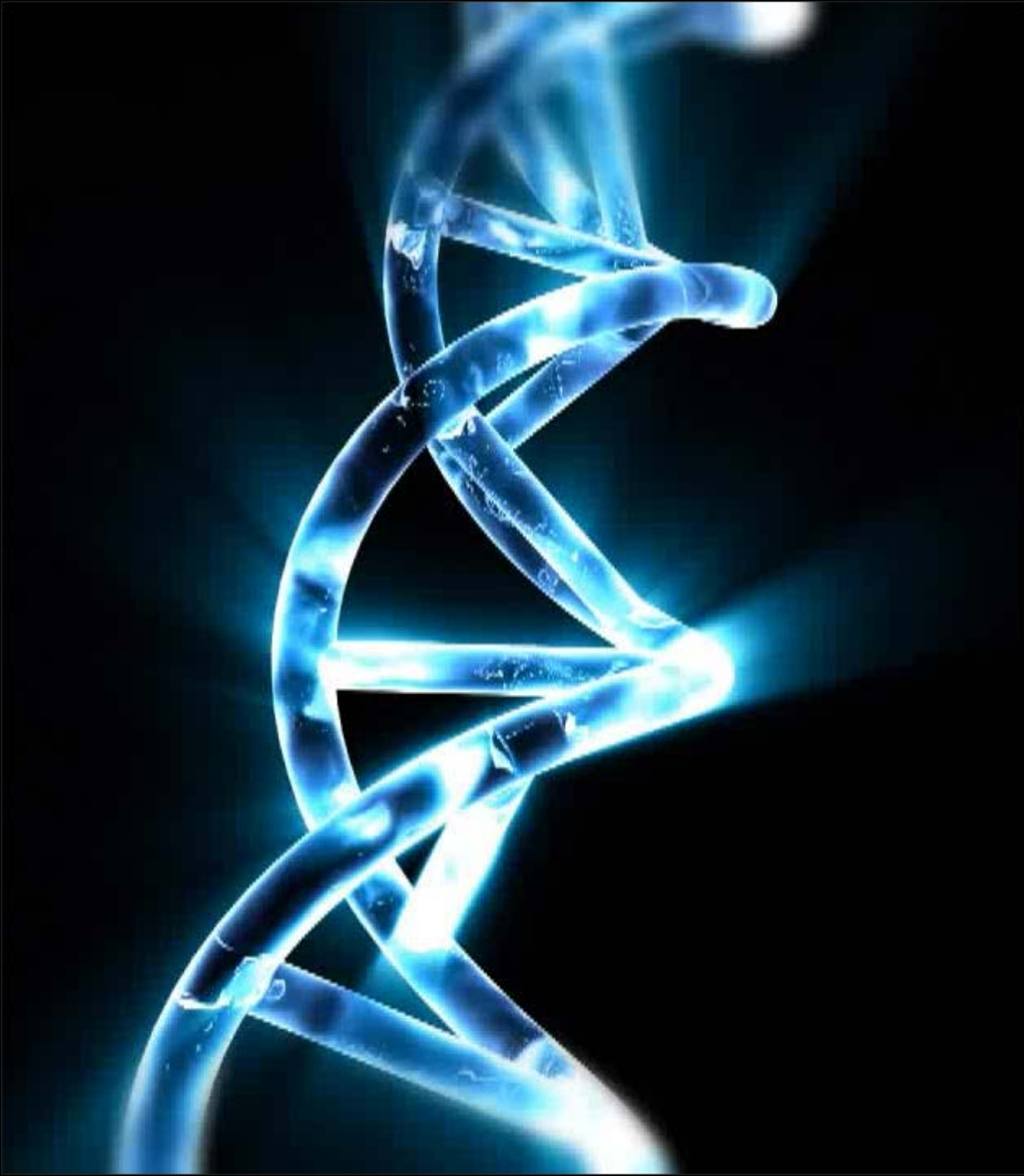
La confiance du public est essentielle



Femmes en STIM



Pas de surprises



« Nous ne compromettrons  
jamais la sûreté...

... c'est dans notre ADN »

# Restez branchés

Prenez part à la conversation



[suretenucleaire.gc.ca](http://suretenucleaire.gc.ca)

