

C

C

S

N



Assemblée générale annuelle

M^{me} Rumina Velshi

Présidente et première dirigeante, Commission canadienne de sûreté nucléaire

**Présentation à l'assemblée générale annuelle de
la Canadian Association of Nuclear Host Communities**

Le 27 février 2019



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 LES 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 publiques de la Commission diffusées sur le Web

Décisions pouvant faire l'objet d'une révision par la Cour fédérale

DES DÉCISIONS TRANSPARENTES FONDÉES SUR LA SCIENCE



M^{me} Rumina Velshi

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



D^r Sandor Demeter

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



M. Marcel Lacroix

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



M^{me} 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 EST PRÉSENTE PARTOUT AU CANADA

Titulaires de permis : 1 700

Permis : 2 500

Administration centrale (AC) à Ottawa

4 bureaux aux centrales nucléaires

1 bureau de site à Chalk River

4 bureaux régionaux



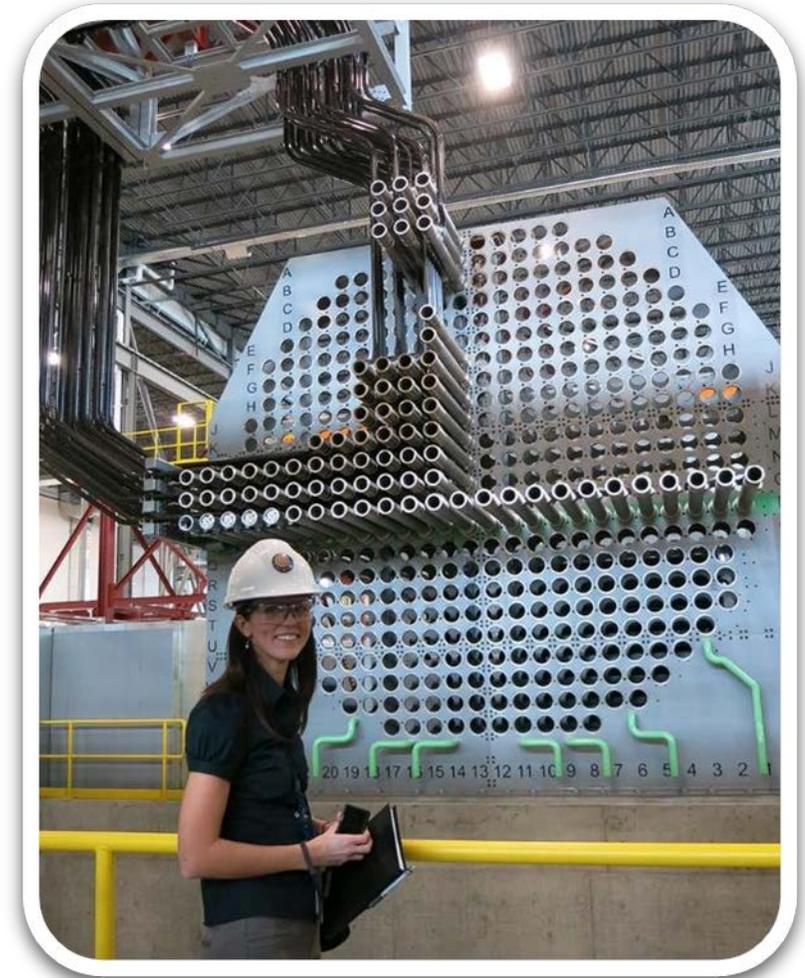


MES PRIORITÉS À TITRE DE NOUVELLE PRÉSIDENTE DE LA CCSN

DEVENIR UN ORGANISME DE RÉGLEMENTATION DE CALIBRE MONDIAL

LA SÛRETÉ EST NOTRE PLUS GRANDE PRIORITÉ

- Indépendance
- Cadre de réglementation à la fois rigoureux et souple
- Ressources adéquates dotées des capacités, de l'expertise et de la polyvalence nécessaires à une réglementation efficace
- Organisme axé sur l'avenir pour rester à l'avant-garde de l'évolution technologique



EMPLOYEUR DE CHOIX

- Mériter l'engagement des employés de la CCSN
- Milieu de travail sécuritaire
- Respect et soutien
- Carrières enrichissantes, motivantes et significatives
- Possibilités de développement
- Salaires et avantages sociaux compétitifs



RENFORCER LA CULTURE DE SÛRETÉ

- Solide culture de sûreté dans les opérations nucléaires des titulaires de permis
- Renforcement, par la CCSN, de sa culture de surveillance réglementaire de la sûreté
- Besoin d'assurer une solide culture de sûreté à l'échelle de la haute direction et du conseil d'administration des titulaires de permis



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





CENTRALES NUCLÉAIRES AU CANADA

SITUATION DES CENTRALES NUCLÉAIRES AU CANADA

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

- Échéance du permis le 30 septembre 2028
- 8 réacteurs en exploitation;
capacité de 6 232 MWé
- Plan de remise a neuf : 2 terminées,
6 à mener à bien d'ici 2033 au coût de
13 G\$



Centrale nucléaire de Bruce : Bruce-A (en haut); Bruce-B (en bas)

SITUATION DES CENTRALES NUCLÉAIRES AU CANADA

CENTRALE NUCLÉAIRE DE DARLINGTON (ONTARIO)

- Échéance du permis le 30 novembre 2025
- 3 réacteurs en exploitation;
1 remis à neuf; capacité de 3 512 MWé
- Projet de remise à neuf entrepris en octobre 2016; achèvement prévu d'ici 2026
- Échéance en 2022 du permis de nouvelle construction pour la préparation de l'emplacement



Centrale nucléaire de Darlington

SITUATION DES CENTRALES NUCLÉAIRES AU CANADA

CENTRALE NUCLÉAIRE DE PICKERING (ONTARIO)

- Échéance du permis en août 2028
- 6 réacteurs en exploitation; capacité de 3 100 MWé
- Fermeture définitive en 2024



Centrale nucléaire de Pickering

SITUATION DES CENTRALES NUCLÉAIRES AU CANADA

CENTRALE NUCLÉAIRE DE POINT LEPREAU (NOUVEAU-BRUNSWICK)

- Échéance du permis le 30 juin 2022
- 1 réacteur en exploitation;
capacité de 705 Mwé
- Remise à neuf terminée – centrale
remise en service en novembre 2012



Centrale nucléaire de Point Lepreau



MINES ET USINES DE CONCENTRATION D'URANIUM AU CANADA

EXPLOITATIONS MINIÈRES

EXPLOITATIONS MINIÈRES D'URANIUM EN ACTIVITÉ (SASKATCHEWAN)

- Mine de Cigar Lake (Cameco)
 - Échéance du permis le 20 juin 2021
- Mine/usine de McClean Lake (Orano)
 - Permis renouvelé jusqu'au 30 juin 2027
- Usine de Key Lake (Cameco)
- Mine de McArthur River (Cameco)
- Mine/usine de Rabbit Lake (Cameco)

} Exploitation suspendue indéfiniment



Usine de Key Lake



Mine de McArthur River



LABORATOIRES NUCLÉAIRES AU CANADA

LABORATOIRES NUCLÉAIRES AU CANADA

LABORATOIRES DE CHALK RIVER (ONTARIO)

- Échéance du permis le 31 mars 2028
- L'audience de la Commission en vue du renouvellement du permis d'exploitation des laboratoires de Chalk River a eu lieu en janvier 2018



Laboratoires de Chalk River

LABORATOIRES NUCLÉAIRES AU CANADA

TROIS ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES EN COURS EN VUE DU DÉCLASSEMENT

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



Projet d'installation de gestion des déchets près de la surface, laboratoires de Chalk River

DATES CLÉS

IGDPS

Description du projet soumise par les LNC
1^{er} avril 2016

Deux périodes de commentaires de 60 jours sur l'ébauche de l'EIE (version française fournie en juin 2017)
mars-août 2017

La CCSN transmet aux LNC tous les commentaires et demandes d'info sur l'EIE
14 sept. 2017

Les LNC mettent à jour la description du projet (l'IGDPS contiendra seulement des déchets de faible activité)
27 oct. 2017

Les LNC continuent de fournir des réponses aux commentaires sur l'ébauche de l'EIE
nov. 2017-aujourd'hui



Réacteur NPD

Description du projet soumise par les LNC
1^{er} avril 2016

Période de commentaires de 90 jours sur l'ébauche de l'EIE
nov. 2017-fév. 2018

La CCSN transmet aux LNC tous les commentaires et demandes d'info sur l'EIE
15 mars 2018

Les LNC continuent de fournir des réponses aux commentaires sur l'ébauche de l'EIE
avril 2018-aujourd'hui



WHITESHELL

Description du projet soumise par les LNC
2 juin 2016

Période de commentaires de 75 jours sur l'ébauche de l'EIE
oct.-déc 2017

La CCSN transmet aux LNC tous les commentaires et demandes d'info sur l'EIE
5 janvier 2018

Les LNC continuent de fournir des réponses aux commentaires sur l'ébauche de l'EIE
avril 2018-aujourd'hui





GESTION DES DÉCHETS

GESTION DES DÉCHETS



Conteneurs de stockage de combustible usé à l'installation de gestion des déchets Western

INSTALLATION DE GESTION DES DÉCHETS D'ONTARIO POWER GENERATION (OPG)

- Western – Permis valide jusqu'au 31 mai 2027
- Pickering – Permis valide jusqu'au 31 août 2027
- Darlington – Permis valide jusqu'au 30 avril 2023

GESTION DES DÉCHETS



Vue aérienne de Port Hope et Port Granby

INITIATIVE DANS LA RÉGION DE PORT HOPE

Port Hope et Port Granby –

Phase de mise en œuvre (construction en cours)

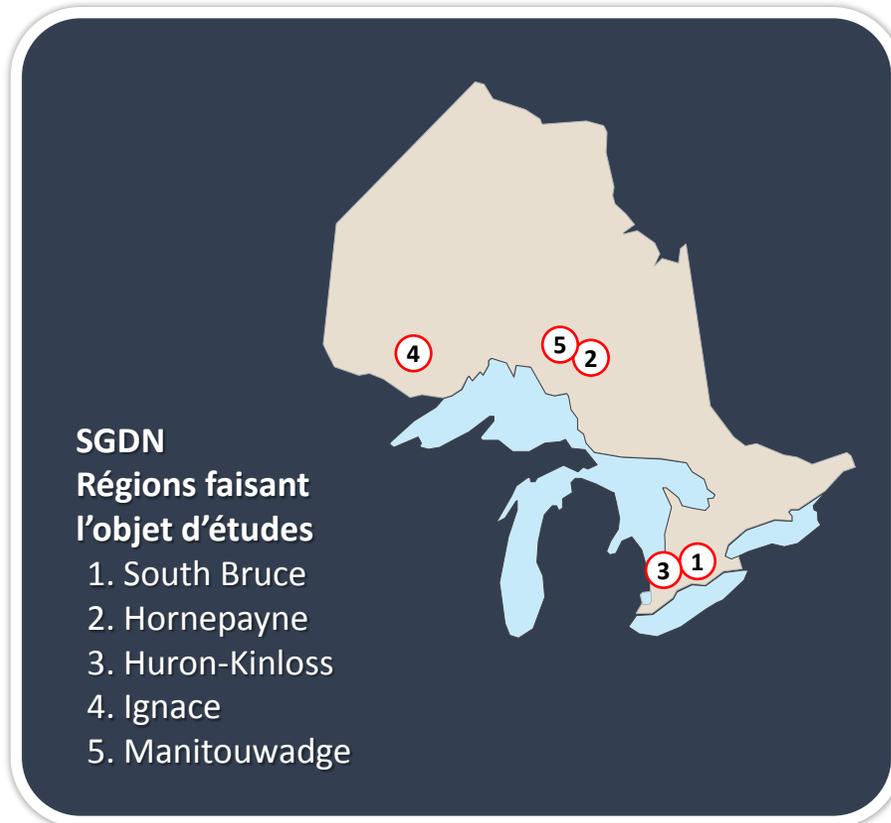
- Permis de gestion des déchets de substances nucléaires de Port Hope : en vigueur jusqu'au 31 décembre 2022
- Permis de gestion des déchets de substances nucléaires de Port Granby : en vigueur jusqu'au 31 décembre 2021

DÉPÔT GÉOLOGIQUE EN PROFONDEUR (DGP) D'OPG

POUR LES DÉCHETS DE FAIBLE ET DE MOYENNE ACTIVITÉ

- Rapport d'évaluation environnementale de la commission d'examen conjoint – mai 2015
- En novembre 2015, la ministre de l'Environnement et du Changement climatique a demandé des renseignements et des études supplémentaires sur l'évaluation environnementale
- Le 21 août 2017, la ministre a demandé des renseignements supplémentaires à OPG sur les effets cumulatifs potentiels du projet de DGP sur le patrimoine physique et culturel de la nation Saugeen Ojibway – celle-ci considère qu'il s'agit de réconciliation en action

SOCIÉTÉ DE GESTION DES DÉCHETS NUCLÉAIRES (SGDN)



TROUVER UN SITE POUR LES DÉCHETS RADIOACTIFS DE HAUTE ACTIVITÉ

Il reste 5 régions faisant actuellement l'objet d'études par la SGDN (des 22 régions à l'origine – 19 en Ontario et 3 en Saskatchewan)

- 2023 – Identification d'un seul site privilégié
- 2028 – Soumission des demandes de permis
- 2040 à 2045 – Début de l'exploitation



AUTRES QUESTIONS RÉGLEMENTAIRES

AUTRES INSTALLATIONS ET ACTIVITÉS AUTORISÉES

PRODUCTION D'ISOTOPES

- En mai 2018, OPG a signalé officiellement à la CCSN son intention de produire du molybdène 99 à la centrale nucléaire de Darlington
- La conception détaillée a commencé et sera présentée à la CCSN, ainsi que le dossier de sûreté, pour son examen en 2019

INSTALLATIONS NUCLÉAIRES / ÉQUIPEMENT RÉGLEMENTÉ

Hôpitaux, centres anticancéreux, accélérateurs de particules

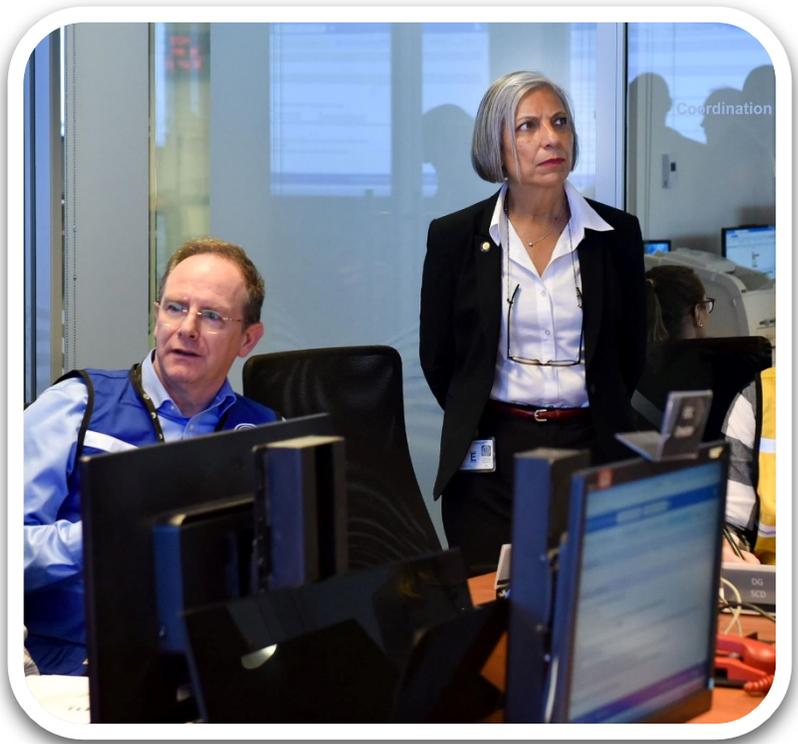
PERMIS POUR ACTIVITÉS LIÉES AUX SUBSTANCES NUCLÉAIRES

Activités industrielles, recherche, radiographie, etc.

LABORATOIRES UNIVERSITAIRES ET LABORATOIRES DE RECHERCHE

**PLUS DE
2 000 PERMIS AU
CANADA — MÉDECINE,
SECTEUR INDUSTRIEL,
RECHERCHE**

PRÉPARATION AUX URGENCES



EXERCICE D'URGENCE

- L'exercice **Unified Control** s'est déroulé les 6 et 7 décembre 2017 à la centrale nucléaire de Pickering et Darlington
- L'exercice **Défi Synergy** s'est déroulé les 3 et 4 octobre 2018 à la centrale nucléaire de Point Lepreau
- Le prochain exercice est prévu en octobre 2019 à la centrale de Bruce

PRÉPARATION AUX URGENCES

- **Plan provincial d'intervention en cas d'urgence nucléaire (PPIUN)** approuvé en décembre 2017
 - Plans de mise en œuvre approuvés pour Pickering et Darlington
- Examen en cours de la redistribution des comprimés d'iodure de potassium (KI)

MODERNISER LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

RÈGLEMENTS

- **Règlement sur la radioprotection** – prépublication dans la Partie I de la *Gazette du Canada* prévue au printemps 2019

MODERNISATION DE LA RÉGLEMENTATION — DOCUMENTS D'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION

- **REGDOC-2.11.1, Gestion des déchets, tome I : Gestion des déchets radioactifs** – consultation publique prévue au T1 2019-2020
- **REGDOC-2.11.1, Gestion des déchets, tome III : Évaluation de la sûreté à long terme de la gestion des déchets radioactifs** – consultation publique prévue au T1 2019-2020
- **REGDOC-2.11.2, Planification du déclassé** – consultation publique prévue durant le T2 2019-2020

PETITS RÉACTEURS MODULAIRES



Exemple d'une technologie de PRM : réacteur à échangeur intégré à sels fondus de Terrestrial Energy (courtoisie de Terrestrial Energy)

- Dix 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 sur 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 au printemps 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
- Investissement du gouvernement du Nouveau-Brunswick dans les groupes de recherche nucléaire; Énergie NB a repéré deux fournisseurs potentiels de PRM



COLLABORATION INTERNATIONALE

MISSIONS D'EXAMEN PAR LES PAIRS

MISSION D'EXAMEN DE LA PRÉPARATION AUX SITUATIONS D'URGENCE (EPREV) – PRINTEMPS 2019

- La mission permettra d'évaluer les plans et procédures de préparation en cas d'urgence des exploitants et de tous les ordres de gouvernement pour les installations nucléaires canadiennes
- Il y aura des visites à OPG dans la région de Durham, aux centres d'opération d'urgence provinciaux à Toronto et à des sites au Nouveau-Brunswick

UNE MISSION DU SERVICE D'EXAMEN INTÉGRÉ DE LA RÉGLEMENTATION (SEIR) SERA TENUE AU CANADA EN 2019

- La CCSN a demandé que cette mission soit réalisée, et quelques modules du SEIR devraient porter sur l'approche du Canada envers la gestion des déchets
- Il y aura probablement des visites de Pickering et Darlington; cet examen aura un plus grand impact sur le gouvernement du Canada que sur OPG



MOBILISATION



suretenucleaire.gc.ca



ENGAGEMENT ENVERS LA TRANSPARENCE

NOTRE VISION : ÊTRE LA SOURCE D'INFORMATION FIABLE SUR LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE AU CANADA

- Sensibilisation – publics autochtones et ciblés
- Présence numérique : YouTube, Twitter, Facebook, LinkedIn, site Web de la CCSN
- Communications en cas d'urgence
- Demandes du public et des médias
- Surveillance réglementaire des communications publiques du titulaire de permis



PROGRAMME DE FINANCEMENT DES PARTICIPANTS DE LA CCSN



PFP

Programme de
financement des
participants

- Donne aux communautés autochtones, au public et aux parties intéressées l'occasion d'obtenir du financement pour participer aux processus réglementaires de la CCSN
- Processus de demande de financement pour toutes les séances de la Commission, réunions et activités de surveillance de l'environnement
- Les bénéficiaires admissibles doivent avoir :
 - des intérêts directs, locaux ou autochtones envers le projet
 - des renseignements nouveaux et distincts propre au sujet à l'étude par la Commission
- Les demandes sont examinées par un comité externe

RENFORCER LA CONFIANCE DU PUBLIC

TRANSPARENCE

Ouverture, capacité de réponse et présentation d'information compréhensible

ÉCOUTE ACTIVE

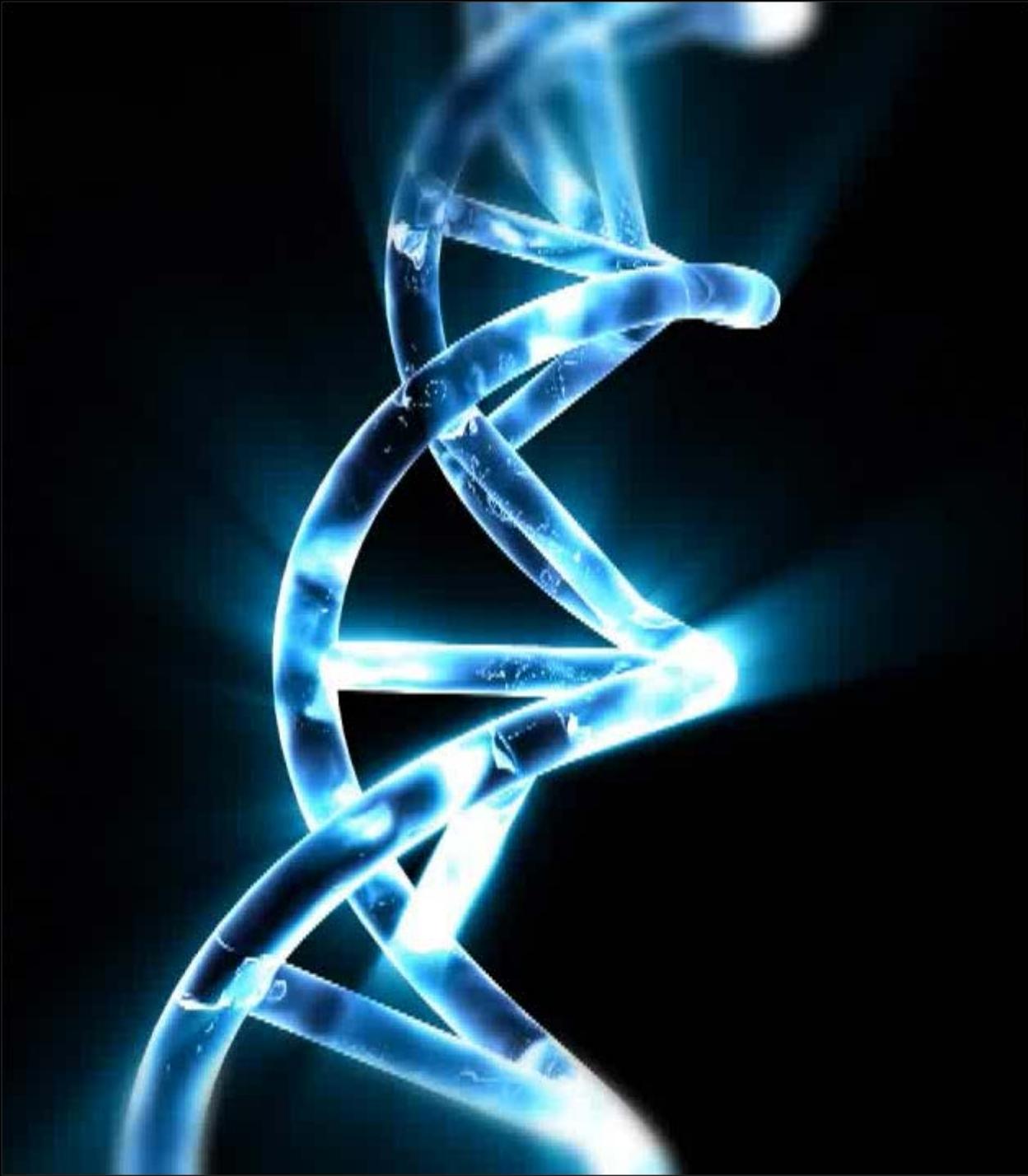
Dialogue bilatéral franc

MOBILISATION

- Public
- Société civile
- ONG
- Groupes autochtones
- Homologues nationaux et internationaux



**LE PUBLIC DOIT POUVOIR SE FIER À LA SOLIDITÉ, À L'INDÉPENDANCE ET
À LA COMPÉTENCE DE L'ORGANISME DE RÉGLEMENTATION**



« Nous ne compromettrons
jamais la sûreté...

... c'est dans notre ADN. »

Restez branchés

Prenez part à la conversation



suretenucleaire.gc.ca

