

C

C

S

N



MISE À JOUR DE L'ORGANISME DE RÉGLEMENTATION NUCLÉAIRE DU CANADA

M^{me} Rumina Velshi

Présidente et première dirigeante, Commission canadienne de sûreté nucléaire

Présentation au Comité de surveillance des centrales d'OPG

Le 14 novembre 2018, Toronto, Canada

suretenucleaire.gc.ca





- Survol de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN)
- État des activités nucléaires réglementaires d'OPG
- Mise à jour sur les dossiers clés et les activités réglementaires
- Mes priorités à titre de nouvelle présidente de la CCSN
- Mot de la fin



NOTRE MISSION

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

PLUS DE 70 ANS D'EXPÉRIENCE EN RÉGLEMENTATION

UNE COMMISSION INDÉPENDANTE



M^{me} Rumina
Velshi



D^r Sandor
Demeter



M^{me} Kathy
Penney



M. Marcel
Lacroix



M. Timothy
Berube

Tribunal administratif quasi judiciaire

Agent de la Couronne (obligation de consulter)

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

Les commissaires sont indépendants et nommés à temps partiel

Les audiences de la Commission sont publiques et diffusées sur le Web

Les décisions peuvent faire l'objet d'une révision par la Cour fédérale

DES DÉCISIONS TRANSPARENTES FONDÉES SUR LA SCIENCE



ÉTAT DES ACTIVITÉS NUCLÉAIRES RÉGLEMENTAIRES D'OPG

CENTRALE NUCLÉAIRE DE PICKERING



- Le permis vient à échéance en août 2028
- 6 réacteurs en exploitation, capacité de 3 100 MWé
- Fermeture définitive en 2024

GRANDE AUDIENCE SUR LE RENOUVELLEMENT DE PERMIS EN 2018

- 156 interventions reçues
- 97 633 \$ en financement des participants remis à 9 récipiendaires
- Les interventions ont porté sur les préoccupations des collectivités concernant :
 - la préparation aux urgences
 - la sûreté de la centrale vieillissante
 - l'environnement
 - le déclassé et la gestion des déchets
 - l'accès inadéquat à la documentation
 - la certitude quant à la fermeture définitive

CENTRALE NUCLÉAIRE DE PICKERING

LES COTES DU PERSONNEL DE LA CCSN ONT ÉTÉ PRÉSENTÉES À LA COMMISSION LE 8 NOVEMBRE 2018

- Toutes les cotes de sûreté demeurent inchangées par rapport à l'an dernier
- La cote globale est « entièrement satisfaisant »

LES RÉSULTATS DU PISE INDIQUENT QUE LE PUBLIC ET L'ENVIRONNEMENT SONT PROTÉGÉS ET QU'IL N'Y A AUCUN IMPACT SUR LA SANTÉ

Domaines de sûreté et de réglementation (DSR)	2016	2017
Système de gestion	SA	SA
Gestion de la performance humaine	SA	SA
Conduite de l'exploitation	ES	ES
Analyse de la sûreté	ES	ES
Conception matérielle	SA	SA
Aptitude fonctionnelle	SA	SA
Radioprotection	SA	SA
Santé et sécurité classiques	ES	ES
Protection de l'environnement	SA	SA
Gestion des urgences et protection-incendie	SA	SA
Gestion des déchets	ES	ES
Sécurité	SA	SA
Garanties et non-prolifération	SA	SA
Emballage et transport	SA	SA
Cote globale	ES	ES

CENTRALE NUCLÉAIRE DE DARLINGTON

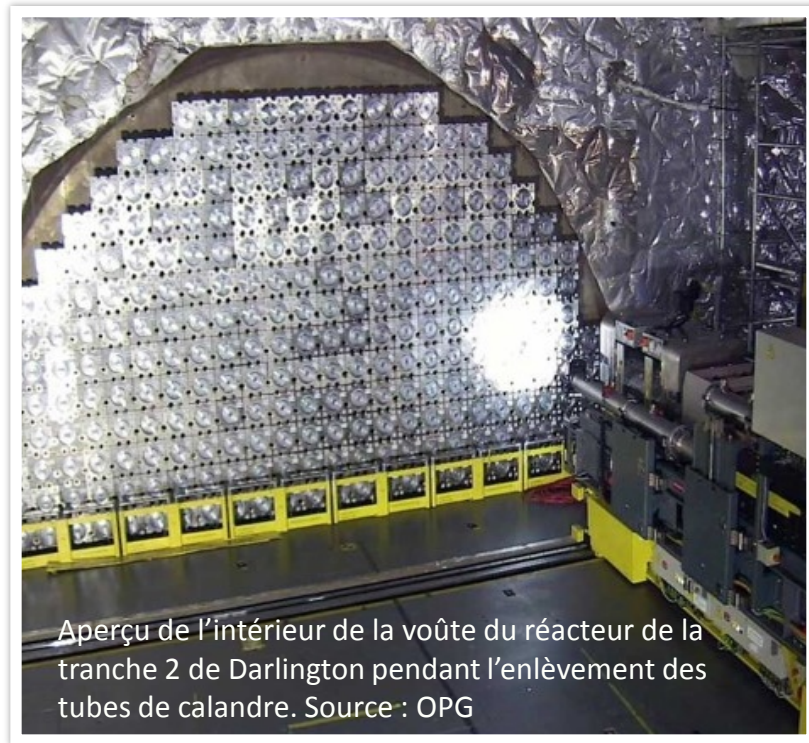


- Le permis vient à échéance en novembre 2025
- 3 réacteurs en exploitation + 1 remis à neuf, capacité de 3 512 MWé
- Les 4 réacteurs devraient être remis à neuf d'ici 2026
- Le permis de nouvelle construction pour la préparation de l'emplacement vient à échéance en 2022

PRODUCTION D'ISOTOPES

- En mai 2018, OPG a signalé officiellement à la CCSN son intention de produire du molybdène 99
- Le rapport conceptuel du système d'irradiation et le calendrier du projet devraient être soumis à l'examen de la CCSN en novembre 2018
- La conception détaillée a commencé et sera présentée à la CCSN, ainsi que le dossier de sûreté, pour son examen en 2019

CENTRALE NUCLÉAIRE DE DARLINGTON



Aperçu de l'intérieur de la voûte du réacteur de la tranche 2 de Darlington pendant l'enlèvement des tubes de calandre. Source : OPG

RÉFECTION DE DARLINGTON

- La CCSN continue à surveiller la réfection de la tranche 2, tandis que les trois autres réacteurs continuent d'être exploités
- La sûreté ne devrait jamais être compromise en réaction aux pressions économiques ou liées à l'établissement d'échéanciers
- Tout changement au Plan intégré de mise en œuvre devra être approuvé par la Commission; le processus est en cours d'élaboration à la CCSN

CENTRALE NUCLÉAIRE DE DARLINGTON

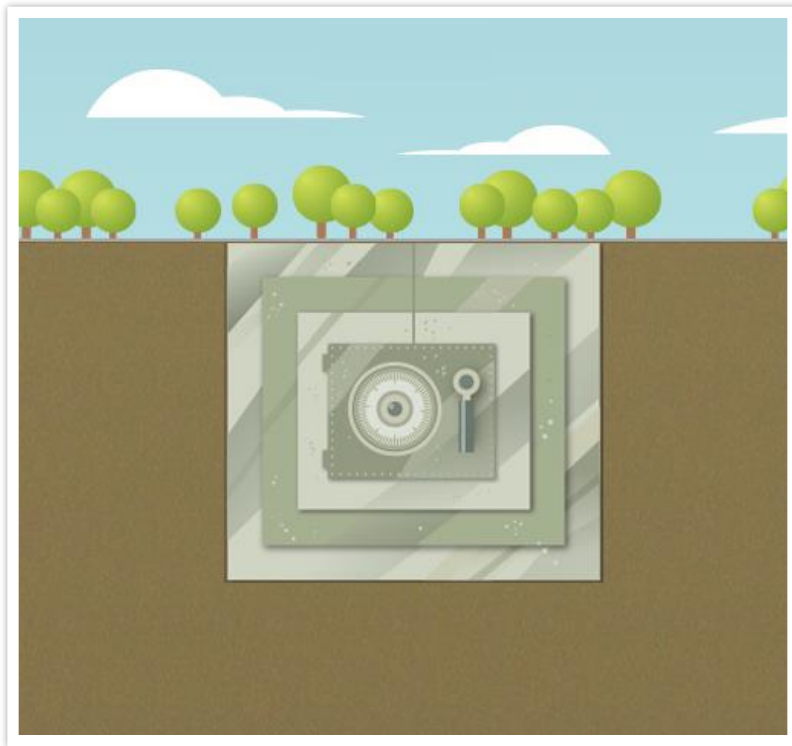
LES COTES DU PERSONNEL DE LA CCSN ONT ÉTÉ PRÉSENTÉES À LA COMMISSION LE 8 NOVEMBRE 2018

- La cote du DSR Radioprotection est passée d'« entièrement satisfaisant » à « satisfaisant »
- La cote du DSR Santé et sécurité classiques a remonté à « entièrement satisfaisant »
- La cote globale demeure « entièrement satisfaisant »

LES RÉSULTATS DU PISE INDIQUENT QUE LE PUBLIC ET L'ENVIRONNEMENT SONT PROTÉGÉS ET QU'IL N'Y A AUCUN IMPACT SUR LA SANTÉ

Domaines de sûreté et de réglementation (DSR)	2016	2017
Système de gestion	SA	SA
Gestion de la performance humaine	SA	SA
Conduite de l'exploitation	ES	ES
Analyse de la sûreté	ES	ES
Conception matérielle	SA	SA
Aptitude fonctionnelle	SA	SA
Radioprotection	ES	SA↓
Santé et sécurité classiques	SA	ES↑
Protection de l'environnement	SA	SA
Gestion des urgences et protection-incendie	SA	SA
Gestion des déchets	ES	ES
Sécurité	SA	SA
Garanties et non-prolifération	SA	SA
Emballage et transport	SA	SA
Cote globale	ES	ES

DÉPÔT GÉOLOGIQUE EN PROFONDEUR



- Projet d'installation de gestion des déchets de faible et de moyenne activité d'Ontario Power Generation sur le site de Bruce
- EE réalisée en 2015
- Décision de la ministre de l'Environnement et du Changement climatique : en attente de renseignements supplémentaires d'OPG sur des engagements avec la Nation Saugeen Ojibway



MISE À JOUR SUR LES DOSSIERS CLÉS ET LES ACTIVITÉS RÉGLEMENTAIRES

EE DES LABORATOIRES NUCLÉAIRES CANADIENS



TROIS ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES (EE) EN COURS POUR LE DÉCLASSEMENT

1. Projet d'installation de gestion des déchets près de la surface (IGDPS) à Chalk River
2. Projet de fermeture du réacteur nucléaire de démonstration à Rolphton
3. Déclassement du réacteur Whiteshell n° 1 à Pinawa

RETARD DU PROCESSUS D'EE

Le promoteur doit répondre aux demandes d'information consolidées de la part des gouvernements fédéral et provincial
Principaux enjeux : caractérisation des déchets, consultation des Autochtones

CE QUE CELA SIGNIFIE POUR OPG

Ne pas tenir les collectivités locales et les groupes autochtones pour acquis

La sensibilisation et la communication rapides sont essentielles

OPG devrait axer les activités de sensibilisation de Pickering sur la fin de l'exploitation et le déclassement

Maintenir un dialogue ouvert avec la collectivité locale sur les déchets et le déclassement de Pickering

PETITS RÉACTEURS MODULAIRES (PRM)



INTÉRÊT CONSIDÉRABLE AU CANADA

- Intérêt des services publics et des gouvernements fédéral et provinciaux envers les utilisations des PRM
- La Feuille de route des PRM, une initiative de Ressources naturelles Canada, vise à relever et à harmoniser les possibilités pour le Canada
 - La CCSN appuie la feuille de route en tant qu'observatrice et offre des clarifications relatives à la réglementation
 - Le rapport sur la Feuille de route a été rendu public le 7 novembre pendant la 1^{re} Conférence internationale du Canada sur les réacteurs de quatrième génération et les petits réacteurs modulaires (G4SR)
 - Plusieurs recommandations pour le gouvernement, les organismes de réglementation et l'industrie

ÉTAT DE PRÉPARATION EN VUE DE LA RÉGLEMENTATION

- Service d'examen de la conception de fournisseurs (ECF) avant l'autorisation de la CCSN
- **REGDOC-1.1.5**, *Guide de présentation d'une demande de permis : Installations dotées de petits réacteurs modulaires* – la consultation a pris fin en septembre 2018

PETITS RÉACTEURS MODULAIRES (SUITE)

LA CCSN EST PRÊTE À DÉLIVRER DES PERMIS

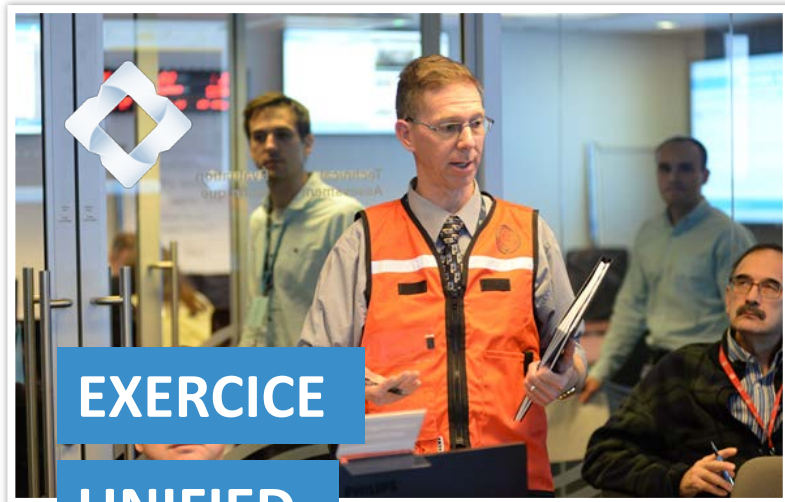
- Dix demandes d'ECF ont été soumises à la CCSN par des fournisseurs potentiels de PRM
- Tous les ECF en sont à différentes étapes
- Les meilleures demandes d'ECF indiquent le nom d'un exploitant partenaire

INTÉRÊT ACTUEL DES EXPLOITANTS

- Laboratoires nucléaires canadiens (LNC) : demande d'expression d'intérêt (DEI) en vue d'un projet de démonstration de PRM; propose d'accueillir un PRM d'ici 2026
- Investissement du gouvernement du Nouveau-Brunswick dans les groupes de recherche nucléaire; Énergie NB a repéré deux fournisseurs potentiels de PRM

**OPG A ANNONCÉ QU'ELLE S'ASSOCIERA À NUSCALE
POUR APPUYER LES PRM AU CANADA**

PRÉPARATION AUX URGENCES



EXERCICE

UNIFIED

CONTROL

**IL FAUT TRAVAILLER ENCORE PLUS
POUR ACCROÎTRE LA CONNAISSANCE
ET LA COMPRÉHENSION DU PUBLIC
À L'ÉGARD DE LA GESTION
DES URGENCES**

EXERCICES D'URGENCE

- L'exercice Unified Control s'est déroulé les 6 et 7 décembre 2017 à la centrale nucléaire de Pickering
- L'exercice Défi Synergy s'est déroulé les 3 et 4 octobre 2018 à la centrale nucléaire de Point Lepreau

PRÉPARATION AUX URGENCES

- Le PPIUN a été approuvé en décembre 2017
 - Plans de mise en œuvre pour Pickering : approuvés
 - Plan de mise en œuvre de Darlington : devrait être approuvé à l'automne 2018
- Examen de la redistribution des comprimés d'iodure de potassium (KI)

MODERNISER NOTRE CADRE DE RÉGLEMENTATION

MISE EN ŒUVRE DU REGDOC-2.2.4, *APTITUDE AU TRAVAIL, TOME 2 : GÉRER LA CONSOMMATION D'ALCOOL ET DE DROGUES*

- Les titulaires de permis ont indiqué qu'ils mettraient en œuvre toutes les mesures (sauf les tests aléatoires) d'ici le 1^{er} juillet 2019; les tests aléatoires seront mis en œuvre le 1^{er} décembre 2019
- Les syndicats s'opposent aux tests de dépistage d'alcool et de drogues, surtout les tests aléatoires

MODERNISATION DE LA RÉGLEMENTATION – RÉGLEMENTATION D'INTÉRÊT

- ***Règlement sur la radioprotection*** – prépublication dans la *Gazette du Canada*, Partie I prévue pour l'automne 2019
- ***Proposition de modifier le Règlement général sur la sûreté et la réglementation nucléaires (RGSRN) et le Règlement sur le contrôle de l'importation et de l'exportation aux fins de la non-prolifération nucléaire (RCIENPN)*** – prépublication dans la *Gazette du Canada*, Partie I prévue pour la fin de l'automne 2019

DOCUMENTS D'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION DE LA CCSN À VENIR

- **REGDOC-3.3.1, *Garanties financières*** – consultation prévue pour la fin 2018
- **REGDOC-2.11.2, *Planification du déclassement*** – consultation prévue pour 2019

LES EXIGENCES DOIVENT ÊTRE CLAIRES

MOBILISATION INTERNATIONALE

Service d'examen de la préparation aux situations d'urgence de l'AIEA (EPREV) – Printemps 2019

- La mission vise à évaluer les plans et procédures de préparation en cas d'urgence nucléaire des exploitants et de tous les ordres du gouvernement pour toutes les installations nucléaires canadiennes
- Il y aura une visite à Darlington

Mission du Service d'examen intégré de la réglementation (SEIR) au Canada – 2019

- La CCSN a demandé la tenue de cette mission, et quelques modules porteront sur l'approche du Canada à l'égard de la gestion des déchets
- Il y aura sans doute des visites de Pickering et Darlington – l'examen aura un impact plus grand sur le gouvernement du Canada que sur OPG

Convention commune sur la sûreté de la gestion du combustible usé et sur la sûreté de la gestion des déchets radioactifs

- Sixième réunion d'examen au printemps 2018
- La participation de l'industrie a été bien reçue, surtout pour ce qui est des questions liées aux déchets

62^e Conférence générale de l'AIEA – septembre 2018

- Heidi Hulan, ambassadrice, a dirigé la délégation du Canada

LE SOUTIEN DE L'INDUSTRIE EST UN ÉLÉMENT CLÉ

RÉFORMES LÉGISLATIVES DU GOUVERNEMENT

RÉTABLIR LA CONFIANCE ENVERS LES ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES

- **Projet de loi C-69 : *Loi édictant la Loi sur l'évaluation d'impact et la Loi sur la Régie canadienne de l'énergie, modifiant la Loi sur la protection de la navigation*** – Deuxième lecture au Sénat, septembre 2018
 - La ministre de l'Environnement et la nouvelle Agence canadienne d'évaluation d'impact seront responsables des évaluations d'impact et effectueront des examens intégrés avec les organismes de réglementation du cycle de vie
 - Consultations importantes à venir : liste de projets, calendriers, évaluation stratégique des changements climatiques
- **Projet de loi C-68 : *Loi modifiant la Loi sur les pêches*** – Première lecture au Sénat, juin 2018

LA PARTICIPATION D'OPG EST IMPORTANTE

RÉCONCILIATION AVEC LES AUTOCHTONES

PRIORITÉ POUR LE GOUVERNEMENT DU CANADA

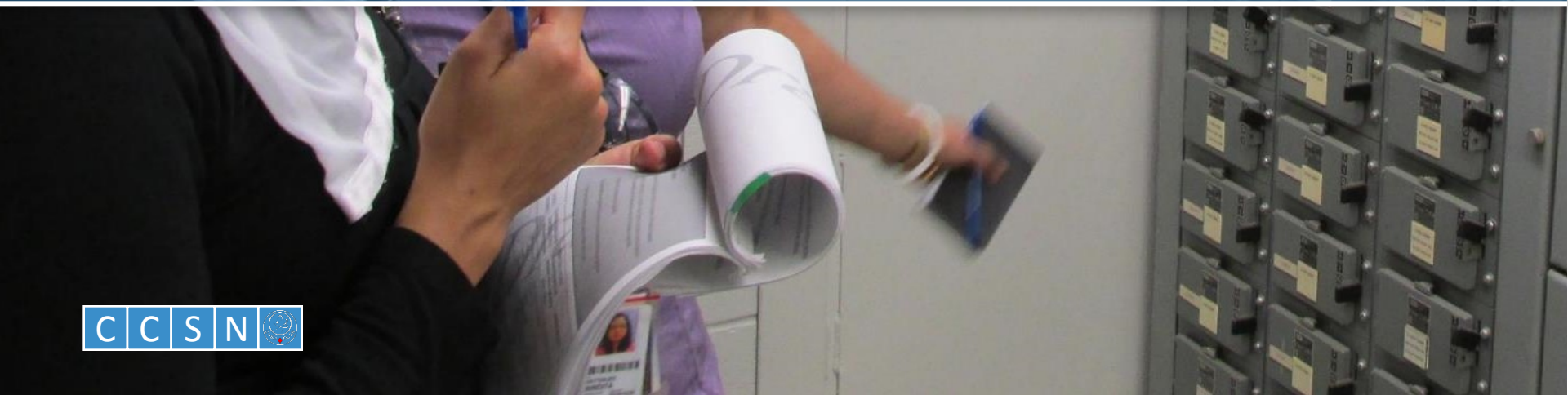
- **Discours du premier ministre** du 14 février 2018 – Cadre de reconnaissance et de mise en œuvre des droits des Autochtones
- **Engagement à appuyer le projet de loi C-262**, *Loi visant à assurer l'harmonie des lois fédérales avec la Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones* (inclut le principe de consentement préalable, donné librement et en connaissance de cause – première lecture au Sénat, mai 2018)
- **Comité du Cabinet chargé de la réconciliation**, formé le 28 août 2018, examine les initiatives pour renforcer les relations avec les peuples autochtones du Canada
- **Changement dans l'appareil gouvernemental** – Affaires autochtones et du Nord Canada a été divisé en deux ministères, Relations Couronne-Autochtones et Services aux Autochtones, et deux nouveaux ministres ont été nommés

PRIORITÉ POUR LA CCSN

- **REGDOC-3.2.2**, *Mobilisation des Autochtones*, publié par la CCSN en 2016
- **Stratégie pour renforcer les relations à long terme** – La mise en place d'une approche de mobilisation plus officielle et structurée au cours de la période d'autorisation renforcera les relations avec les Autochtones



MES PRIORITÉS À TITRE DE NOUVELLE PRÉSIDENTE DE LA CCSN



LA CCSN VEUT DEVENIR UN ORGANISME DE RÉGLEMENTATION DE CALIBRE MONDIAL

LA SÛRETÉ EST NOTRE PRIORITÉ ABSOLUE

- Indépendant
- Cadre de réglementation à la fois exhaustif et souple
- Ressources adéquates dotées des capacités, de l'expertise et de la polyvalence nécessaires à une réglementation efficace
- Axée vers l'avenir pour rester à l'avant-garde de l'évolution technologique



VERRE INTELLIGENT

L'industrie nucléaire met à l'essai des lunettes intelligentes qui affichent les niveaux de rayonnement en temps réel



DRONES

OPG a utilisé ces véhicules aériens sans pilote pour inspecter le bâtiment sous vide de Darlington

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



EMPLOYEUR DE CHOIX



MÉRITER L'ENGAGEMENT DE NOS EMPLOYÉS

- Milieu de travail sécuritaire
- Respect et soutien
- Carrières enrichissantes, motivantes et significatives
- Possibilités de développement
- Salaire et avantages sociaux compétitifs



RENFORCER LA CULTURE DE SÛRETÉ

- Une 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



LES FEMMES SE DÉMARQUENT EN SCIENCES, EN TECHNOLOGIE, EN INGÉNIERIE ET EN MATHÉMATIQUES (STEM)





Merci!
Questions?

RESTEZ BRANCHÉS

Prenez part à la conversation



suretenucleaire.gc.ca

