



Commission canadienne
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear
Safety Commission

Canada

La Commission canadienne de sûreté nucléaire



Assurer la sûreté du secteur nucléaire du Canada

Michael Binder, président

Commission canadienne de sûreté nucléaire

Le 9 mars 2017 – Gatineau (QC)



CANADA 150

Présentation à l'Association canadienne de l'électricité

La Commission canadienne de sûreté nucléaire

- Réglemente l'utilisation de l'énergie et des matières nucléaires afin de préserver la **santé**, la **sûreté** et la **sécurité** et de protéger l'**environnement**
- Respecte les **engagements internationaux** du Canada à l'égard de l'utilisation pacifique de l'énergie nucléaire
- **Informe** objectivement le public sur les plans scientifique ou technique ou en ce qui concerne la réglementation du domaine de l'énergie nucléaire



Nous ne compromettrons jamais la sûreté



La CCSN réglemente toutes les installations et activités liées au nucléaire 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



- Recherche nucléaire et activités éducatives
- Transport des substances nucléaires
- Sécurité nucléaire et garanties
- Contrôle des importations et des exportations
- Installations de gestion des déchets

...du berceau au tombeau

Le personnel de la CCSN au Canada

Exercice 2016-2017

Effectif : 850 équivalents temps plein

Ressources : 148 millions de dollars

(~70 % à recouvrement des coûts;

~30 % en crédit budgétaire)

Titulaires de permis : 1 700

Permis : 2 500

Administration centrale (AC) à Ottawa

4 bureaux aux centrales nucléaires

1 bureau à Chalk River

4 bureaux régionaux

Bureau régional de
l'Ouest, Calgary

Bureau régional de la Division
des mines et des usines de
concentration d'uranium,
Saskatoon

Point Lepreau

Ottawa (AC)

Bureau régional de
l'Est, Laval

Chalk River

Bruce

Darlington

Bureau régional du
Sud, Mississauga

Pickering



Commission indépendante

- Tribunal administratif quasi judiciaire
- Agent du gouvernement du Canada (la Couronne)
- Rend compte au Parlement par l'intermédiaire du ministre des Ressources naturelles
- Les commissaires siègent à titre indépendant et à temps partiel
- Les audiences de la Commission sont publiques et diffusées sur le Web
- Le personnel donne des présentations devant le public
- Seule la Cour fédérale peut réviser ses décisions

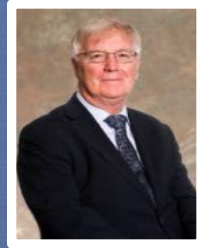


Des décisions transparentes et fondées sur la science

Commissaires



Michael Binder, Ph. D.
Président et premier dirigeant de
la CCSN
(Fin du mandat – 8 mai 2018)



Dr Alexander (Sandy) McEwan
Chef du département d'oncologie
Université de l'Alberta
Edmonton (Alberta)
(Fin du mandat – 6 mars 2018)

Nouveaux membres par intérim (mandat d'un an)

- Dr Sandor Jean Demeter
- M. Rob Seeley
- M. Soliman A. Soliman, Ph. D.



Vacant



Vacant

Les commissaires Tolgyesi et Velshi ont été autorisés à terminer les dossiers sur lesquels ils travaillaient au moment de l'expiration de leur mandat.

Commission d'examen conjoint (CEC) pour le dépôt dans des formations géologiques profondes (DFGP)



Stella Swanson, Ph. D.
Biologiste et consultante en
environnement
Rockglen (Saskatchewan)



Gunter Muecke, Ph. D.
Professeur
Département de géologie
Université Dalhousie
Halifax (Nouvelle-Écosse)



James F. Archibald, Ph. D.
Professeur
Département des mines
Université Queen's
Kingston (Ontario)

Centrales nucléaires – Situation actuelle

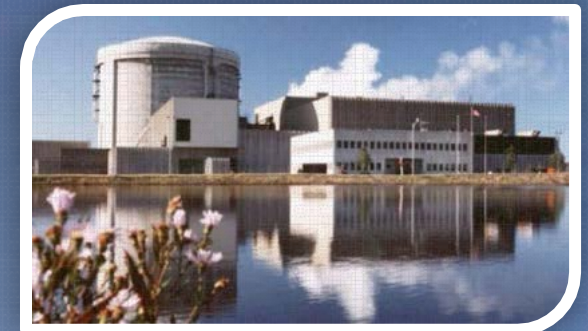
Bruce

- Permis renouvelé jusqu'au 31 mai 2020
- Demande de réfection pas encore présentée



Point Lepreau

- Travaux de réfection terminés — remise en service en novembre 2012
- Expiration du permis en juin 2017; audiences sur le renouvellement en janvier et mai 2017



Gentilly-2

- En état d'arrêt sûr depuis le 28 décembre 2012
- Permis de déclassement en vigueur jusqu'au 30 juin 2026

Centrales nucléaires – Situation actuelle ⁽²⁾

Darlington

- Le permis expire le 30 novembre 2025
- Réfection de Darlington
 - Les travaux ont commencé le 15 octobre 2016
 - Projet de 12,8 milliards de dollars visant à remettre à neuf les quatre tranches de la centrale (de 2016 à 2026)
 - La CCSN surveille les travaux de près et apporte un soutien sous forme d'examens et d'inspections
- L'Ontario a suspendu le projet de nouvelle construction



Centrales nucléaires – Situation actuelle ⁽³⁾

Pickering

- Le permis expire le 31 août 2018
- L'Ontario a approuvé les plans d'exploitation continue de 2020 à 2024
- Demande de permis à venir — Août 2017
- Audience publique de la Commission (Partie 1) prévue pour avril 2018

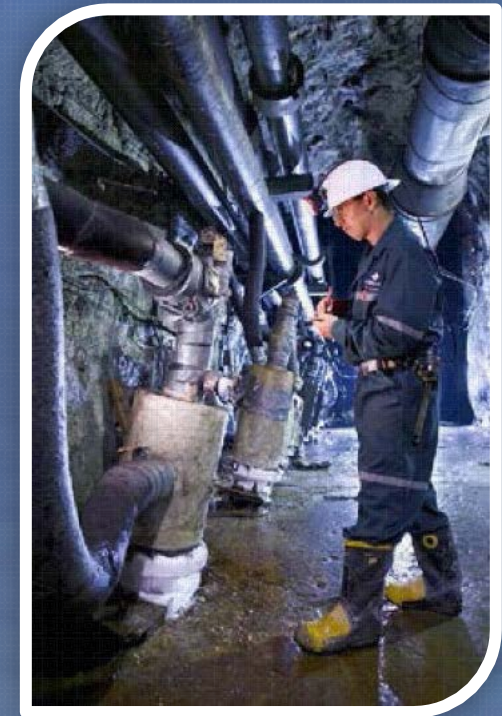


Le point sur les projets uranifères au Canada

- **Projets d'extraction minière d'uranium en cours (Saskatchewan)**

- Usine de concentration de Key Lake (Cameco)
- Mine de McArthur River (Cameco)
- Mine/usine de concentration de Rabbit Lake (Cameco)
 - Production suspendue – Avril 2016
- Mine de Cigar Lake (Cameco)
- Mines/usines de concentration de McClean Lake (Areva)
 - Permis de 8 ans délivré en juillet 2009
 - Audience en juin 2017

Permis de 10 ans
délivrés en 2013

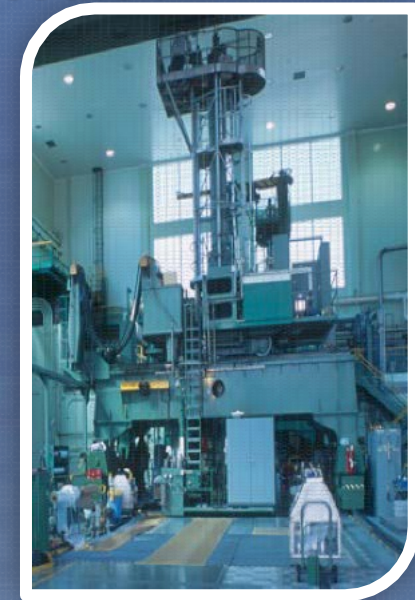


- **Intérêt accru pour les exportations vers la Chine et l'Inde**

- **Les prix sur le marché mondial ne justifient pas la production – faible demande et surplus**

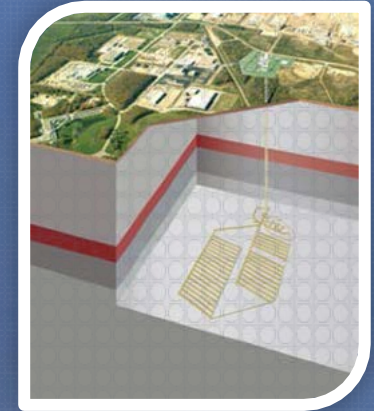
Laboratoires Nucléaires Canadiens

- **Permis des Laboratoires de Chalk River renouvelé jusqu'au 31 mars 2018**
- **3 évaluations environnementales sur le déclassement sont en cours :**
 - **Projet d'installation de stockage de déchets près de la surface (Deep River)**
 - Période de commentaires du public sur l'EIE (du 17 mars au 17 mai 2017)
 - Audience de la Commission (janvier 2018)
 - **Déclassement du réacteur de Whiteshell n° 1 (Pinawa)**
 - Période de commentaires du public sur l'EIE (septembre 2017)
 - Audience de la Commission (octobre 2018)
 - **Projet de fermeture du réacteur nucléaire de démonstration (Rolphton)**
 - Période de commentaires du public sur l'EIE (du 30 septembre au 30 décembre 2017)
 - Audience de la Commission (décembre 2018)



Gestion des déchets

- **Initiative dans la région de Port Hope et projet de remise en état du site Gunnar — en cours**
- **Installation de gestion des déchets Western d'OPG (site de Bruce)**
 - Audience sur le renouvellement de permis en avril 2017
 - La CCSN prépare l'EE sur l'agrandissement du site actuel
- **SGDN — Trouver un site pour le stockage de déchets radioactifs de haute activité**
 - Les études pour la sélection d'un site se poursuivent dans 9 des 22 collectivités intéressées
 - La CCSN participe dès le début du processus pour expliquer son rôle à l'égard de la réglementation et rencontrer les collectivités et les groupes autochtones
- **Projet de stockage de déchets radioactifs de faible et de moyenne activité dans des couches géologiques profondes proposé par OPG**
 - En 2016, OPG a présenté des études supplémentaires à la ministre de l'Environnement et du Changement climatique.
 - La ministre rendra sa décision à l'issue des consultations publiques.



Petits réacteurs modulaires (PRM)

- **Document de travail DIS-16-04, *Petits réacteurs modulaires* publié pour consultation publique en juin 2016 — plus de 430 commentaires reçus**
 - Traite de la façon dont la CCSN délivrera des permis pour les PRM et en fera l'évaluation technique
 - Les règlements pris en vertu de la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires* (LSRN) **conviennent déjà** à la réglementation des PRM
 - Le personnel formulera des recommandations concernant les changements (au besoin) à apporter au cadre de réglementation, conformément au Plan du cadre de réglementation
- **Un certain nombre de fournisseurs de PRM s'intéressent aux examens de la conception de fournisseurs préalables à l'autorisation**
 - La CCSN effectue actuellement six examens de la conception de fournisseurs et s'attend à recevoir deux autres demandes en 2017-2018

Il faut discuter davantage avec les parties intéressées



Modernisation du cadre de réglementation

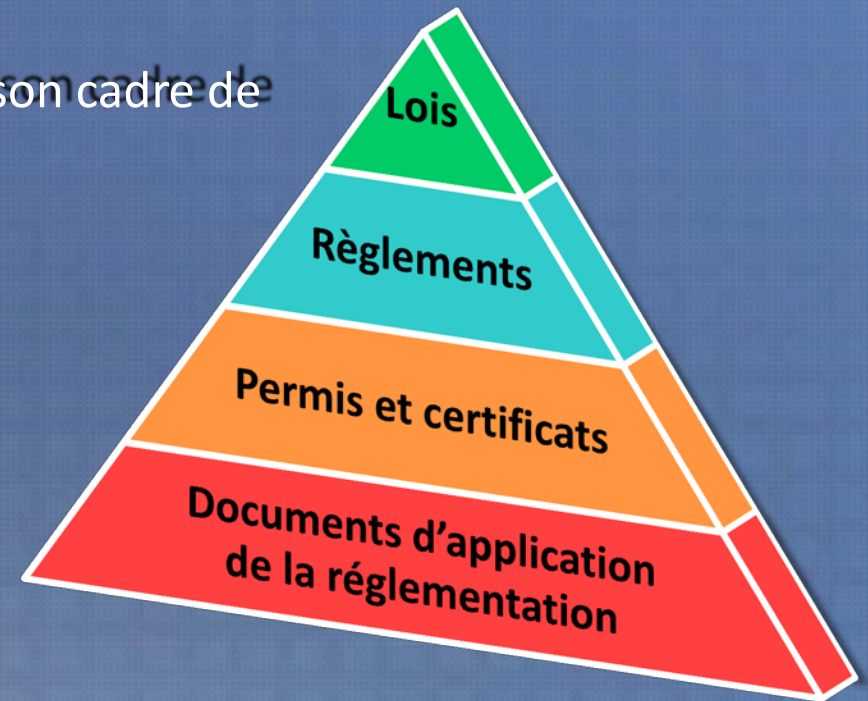
- Établir des exigences réglementaires claires appuyées par de l'orientation
- Regrouper plus de 150 documents en 58 REGDOC
- Au total, 24 REGDOC ont été publiés depuis que la CCSN a adopté son cadre de réglementation en 2013

Documents récents :

- REGDOC-2.9.1, *Protection de l'environnement : Principes, évaluations environnementales et mesures de protection de l'environnement* – Publié en décembre 2016
- REGDOC-2.2.4, *Aptitude au travail : Gérer la fatigue des travailleurs* – approuvé par la Commission en décembre 2016

Documents à venir :

- REGDOC-2.2.4, *Aptitude au travail (dépistage des drogues et de l'alcool)* – présentation à la Commission prévue pour août 2017



Sécurité et intervention d'urgence

- La cybersécurité est une menace grandissante
- Continuer à miser sur la capacité d'analyse nucléolégale
- Mettre à jour le *Règlement sur la sécurité nucléaire*
- Leçons tirées de Fukushima – Meilleurs systèmes d'intervention d'urgence
- Exercices d'intervention d'urgence aux centrales nucléaires (Darlington, Bruce, Pickering à venir)
- Examen de l'AIEA de l'état de préparation aux situations d'urgence au Canada = 2019



Activités au Canada et à l'étranger

Au Canada

- *Loi sur la responsabilité et l'indemnisation en matière nucléaire – 1^{er} janvier 2017*
- Modifications réglementaires relatives à Fukushima (publiées dans la Partie I de la *Gazette du Canada*)
- Clarification des exigences réglementaires en cours

Ailleurs dans le monde

- La CCSN assurera la présidence de la septième réunion d'examen de la *Convention sur la sûreté nucléaire*
- Participation continue aux missions de l'AIEA et à d'autres tribunes



Examens du gouvernement

Examen des processus fédéraux d'évaluation environnementale (EE)

- Consultation avec le public partout au Canada (de septembre à décembre 2016)
- Présentation du rapport du groupe d'experts à la ministre de l'Environnement et du Changement climatique – 31 mars 2017

Modernisation de l'Office national de l'énergie (ONE)

- Consultation en cours – 31 mars 2017
- Présentation du rapport du groupe d'experts au ministre des Ressources naturelles – 15 mai 2017

Examen de la *Loi sur les pêches*

- Présentation du rapport et des recommandations du Comité permanent des pêches et des océans au Parlement – 24 février 2017

Examen de la *Loi sur la protection de la navigation*

- Le Comité permanent des transports, de l'infrastructure et des collectivités présente ses constatations au Parlement – mars 2017

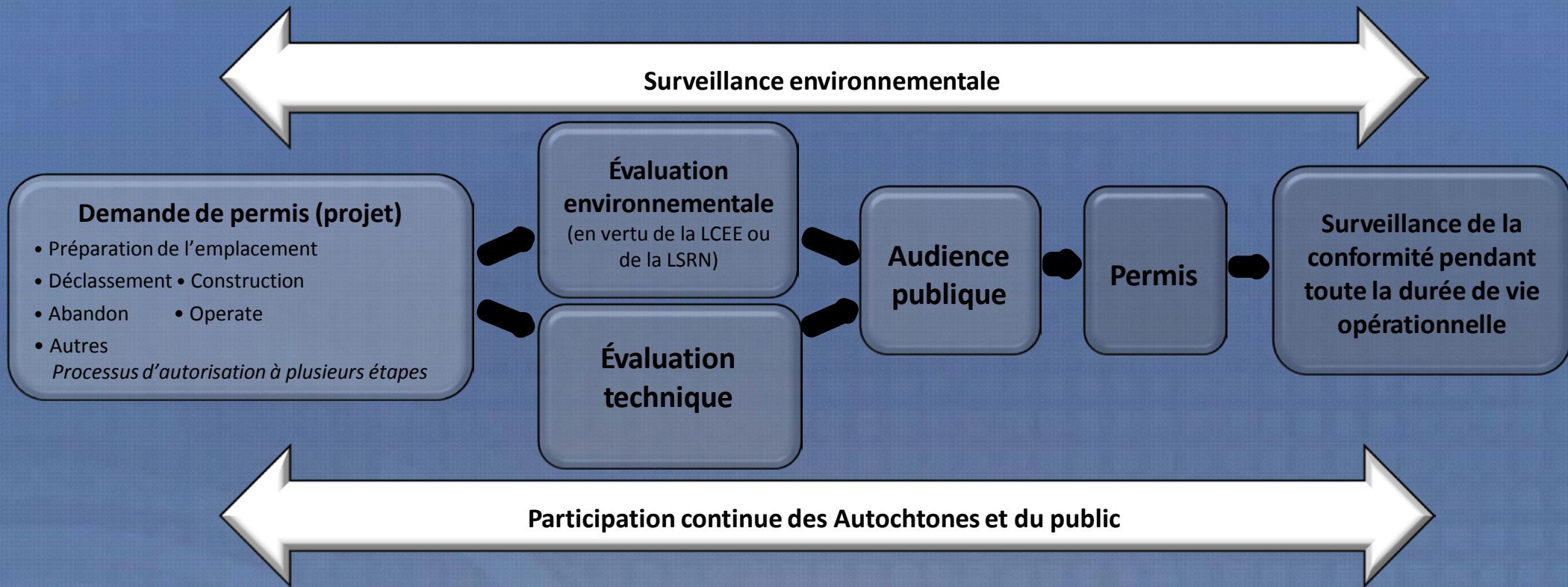
Les consultations sont au cœur des examens



Les EE dans le contexte du nucléaire

- La CCSN évalue les effets environnementaux de toutes les installations ou activités liées au nucléaire à *chaque étape* du cycle de vie
- La CCSN réalise des EE en vertu de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale (2012)* (LCEE 2012) ou de la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires (LSRN)*
- Les EE donnent l'occasion au public et aux peuples autochtones de participer
 - Elles tiennent compte des droits culturels et traditionnels, des connaissances traditionnelles et de l'utilisation des terres
- Une EE sert à évaluer les impacts d'une activité nucléaire sur :
 - les aspects biophysiques de l'environnement comme l'air, l'eau, le sol, les plantes, les animaux et la santé humaine
 - la météo, les événements sismiques, les changements climatiques

Processus d'EE de la CCSN



Impact potentiel d'un examen de l'EE

- En vertu de la LCEE 2012, la CCSN assume l'entière responsabilité fédérale des EE liés aux projets nucléaires
 - REGDOC-2.9.1, *Protection de l'environnement: Principes, évaluations environnementales et mesures de protection de l'environnement* – Publié en décembre 2016
- Plus de 30 ans d'expérience en réalisation d'EE
- Les cours ont maintenu les décisions et les processus d'EE de la CCSN
- La révocation du statut d'autorité responsable pourrait entraîner un dédoublement des efforts, de la fatigue à l'égard des consultations et des retards – manque d'expertise et de capacité nucléaires



Relations avec les Autochtones

- **Obligation de consulter** (REGDOC-3.2.2, *Mobilisation des Autochtones* – Février 2016)
- **Commission de vérité et de réconciliation**
- **Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones**
- **Groupe de travail composé de ministres chargé d'examiner les lois et les politiques concernant les peuples autochtones**
 - L'honorable Carolyn Bennett, ministre des Affaires autochtones et du Nord
 - L'honorable Dominic LeBlanc, ministre des Pêches, des Océans et de la Garde côtière canadienne
 - L'honorable Jody Wilson-Raybould, ministre de la Justice et procureure générale du Canada (présidente)
 - L'honorable Jane Philpott, ministre de la Santé
 - L'honorable Jean-Yves Duclos, ministre de la Famille, des Enfants et du Développement social
 - L'honorable James Gordon Carr, ministre des Ressources naturelles

Mobilisation du public

- Obtenir la confiance des Canadiens
- Programme de financement des participants
- Consultations des Autochtones et du public
- Programme exhaustif de mobilisation et de relations externes
- Les titulaires de permis doivent communiquer



Bâtir la confiance : un processus continu

Merci!
Questions?





Consultez notre site Web
Consultez notre site Web



Aimez-nous sur Facebook
Aimez-nous sur Facebook



Suivez-nous sur Twitter
Suivez-nous sur Twitter



Regardez-nous sur YouTube
Regardez-nous sur YouTube



Abonnez-vous aux mises à jour
Abonnez-vous aux mises à jour



Communiquez avec nous
Communiquez avec nous

