



Le rôle de la DGST : Une fonction intégrée et vitale

Peter Elder

**Vice-président et conseiller scientifique
principal**

Direction générale du soutien technique
Commission canadienne de sûreté nucléaire

Atelier sur le développement des capacités
techniques et scientifiques dans les pays se
dotant de programmes d'énergie nucléaire
(Forum des organisations de soutien
technique de l'AIEA)

Du 10 au 13 avril 2018

Vienne (Autriche)





Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN)

- Créée en mai 2000, en vertu de la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires* (LSRN)
- Rend compte au Parlement par l'intermédiaire du ministre des Ressources naturelles
- Compétence exclusive sur toutes les questions liées au nucléaire au Canada

Le chien de garde du nucléaire au Canada



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



Plus de 70 ans de sûreté nucléaire!



Lois

- *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires*
 - Modifiée en 2012 pour y ajouter les sanctions administratives pécuniaires
- Unique autorité pour l'évaluation environnementale des projets nucléaires, en vertu de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale (2012)*
- Met en œuvre l'accord bilatéral du Canada avec l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) concernant la vérification des garanties nucléaires

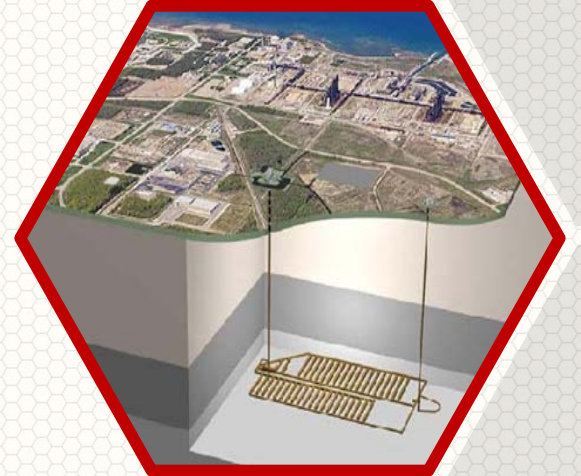
Cadre de réglementation moderne en place



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
- Centrales nucléaires
- Traitement des substances nucléaires
- Applications industrielles et médicales
- Établissements de recherche et d'enseignement
- Transport des substances nucléaires
- Sécurité nucléaire et garanties
- Contrôle des importations et exportations
- Installations de gestion des déchets

...du berceau au tombeau





Politique ou réglementation

- La CCSN est un organisme de réglementation.
- La sûreté fait partie de notre mandat.
- Peu ou pas de pouvoir en matière de politique nucléaire
- D'autres autorités jouent un rôle important.
- La politique nucléaire fédérale relève de Ressources naturelles Canada.
- Les provinces font des choix en matière d'énergie.



Audiences publiques de la CCSN – une plateforme de contestation de la politique publique



La Commission

Prise de décisions fondées sur la science

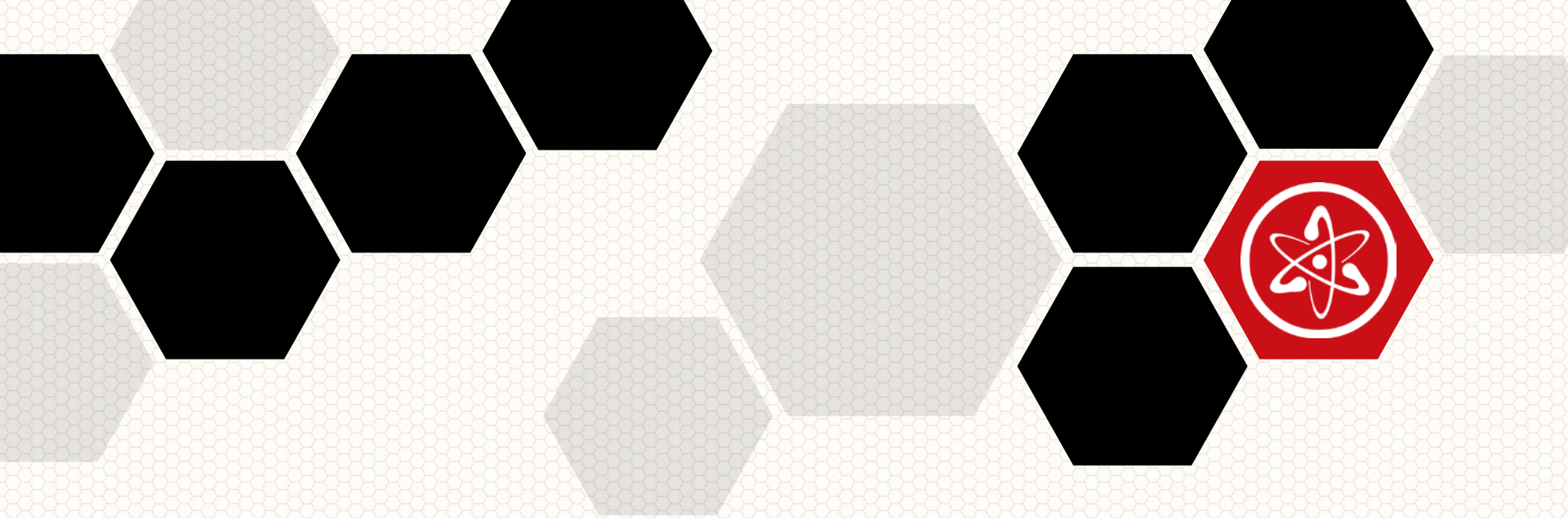
- Tribunal administratif quasi judiciaire
- Les commissaires siègent à titre indépendant et à temps partiel.
- Seule la Cour fédérale peut contester ses décisions.
- Le personnel de la CCSN fournit une expertise et des conseils à la Commission.





Ouverture et transparence

- Les séances de la Commission sont publiques et diffusées sur le Web.
- Les décisions, comptes rendus et mesures d'application de la loi sont affichés sur le site Web de la CCSN.
- La participation du public est encouragée grâce au Programme de financement des participants.
- Remettre tout en question – à l'interne et à l'échelle nationale et internationale



Direction générale du soutien technique (DGST)

**L'organisation du soutien technique
et scientifique de la CCSN**



Direction générale du soutien technique de la CCSN

- Dirigée par un vice-président et conseiller scientifique principal qui relève directement du président de la CCSN
- Chargé de donner des conseils et des recommandations techniques, y compris de contribuer aux initiatives internationales et au cadre de réglementation
- Remet en question les dossiers de sûreté, étant donné que les titulaires de permis sont les premiers responsables de la sûreté
- Fait équipe avec la Direction générale de la réglementation des opérations, en fournissant des recommandations techniques documentées
- 280 employés dans 17 divisions spécialisées réalisent le mandat de la DGST



Structure de la DGST

Vice-président et conseiller scientifique principal

Offre de l'orientation, prend des décisions et s'occupe de trancher les enjeux techniques au plus haut niveau

DSG

Sécurité, garanties, non-prolifération nucléaire (y compris le contrôle des importations et des exportations) et gestion des urgences nucléaires

DEA

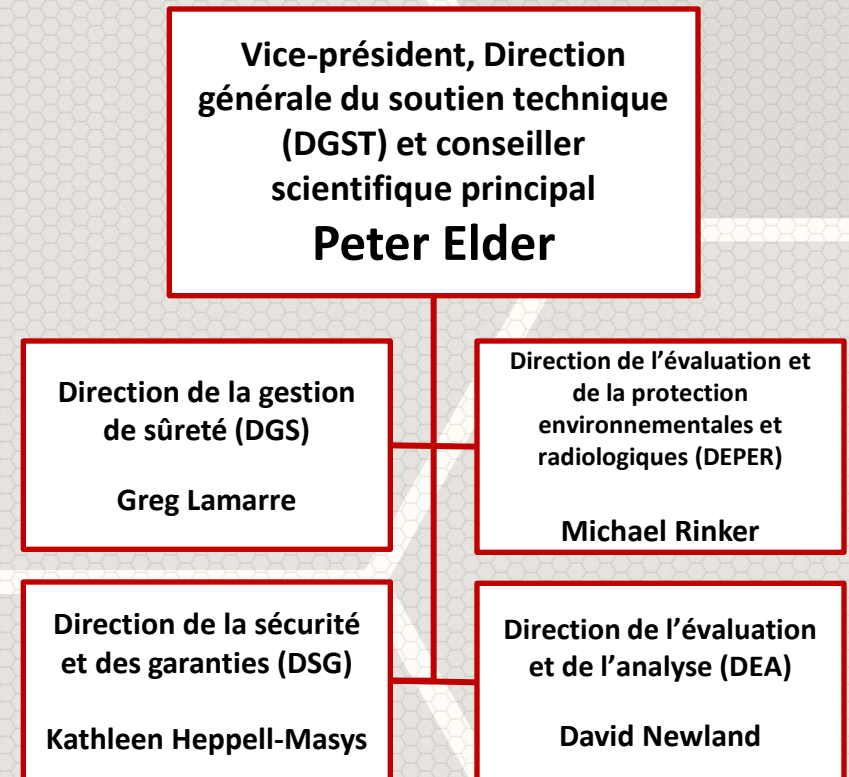
Génie chimie, combustible, physique et électrique, des matériels, mécanique, métallurgique, nucléaire, civil, des structures et des systèmes ainsi que génie des études de robustesse, de la vulnérabilité et de la fiabilité des systèmes pour inclure l'analyse déterministe de la sûreté et l'étude probabiliste de sûreté

DGS

Performance humaine et rendement organisationnel, systèmes de gestion, évaluation du programme de formation et accréditation du personnel et examens

DEPER

Évaluations environnementales, sciences de la Terre, radioprotection, protection de l'environnement, services de laboratoire et surveillance des services de dosimétrie





Compétences de la DGST

⬡ **Personnel souple et très compétent**

- expertise multidisciplinaire
- capacité à répondre aux changements technologies et au sein de l'industrie
- mobilité entre les opérations et les postes techniques

⬡ **Objectifs : perfectionnement continu et stratégie à long terme**

- appuie le perfectionnement personnel des employés et les possibilités d'apprentissage, y compris des études supérieures
- la direction travaille avec les employés pour prévoir les défis et les besoins en matière de réglementation à venir et s'y préparer



Intégrité de la DGST

◻ **La DGST appuie les politiques de la CCSN**

- Politique scientifique dans un environnement de réglementation
- Groupe de travail sur l'intégrité scientifique
- Processus Régler les divergences d'opinions professionnelles et Politique de la porte ouverte



Leadership en matière de sûreté de la DGST

- Orientation stratégique intégrée aux priorités de la CCSN
- Saine culture de sûreté interne
- Organisation souple capable de s'adapter aux changements au sein de l'industrie
- Système de gestion pour documenter tous les processus et procédures
- Vérification et évaluation ministérielles



Appui envers la recherche et cadre de réglementation moderne

- **Le personnel de la DGST participe pleinement aux activités du cadre de réglementation :**
 - en proposant de nouvelles initiatives liées à la documentation et à la recherche
 - en contribuant à l'élaboration de documents internes et externes
 - en gérant les initiatives de recherche
 - en participant à l'élaboration de normes et de guides nationaux et internationaux
- **S'adapter à un secteur en évolution et à des attentes et des conditions réglementaires changeantes :**
 - obtenir de la rétroaction de toutes les parties intéressées
 - participation de groupes d'experts au besoin
- **Intégrer l'orientation et les exigences de l'AIEA, l'AEN et la CSA :**
 - participer activement aux comités nationaux et internationaux
- **Participer à des recherches nouvelles et collaboratives :**
 - dans tous les cas, il y a une analyse indépendante des résultats
 - des données sont disponibles pour tous grâce à la Stratégie pour un gouvernement ouvert



Diffusion d'information

⬡ **La CCSN est une source d'information fiable**

- scientifique, technique et réglementaire
- rapports de surveillance réglementaire annuels

⬡ **Experts de la DGST**

- Ils sont encouragés à publier dans des revues à comité de lecture.
- Ils participent à des séances d'information publique (p. ex. sur le rayonnement ou la biologie).
- Ils résument la science à l'appui de la réglementation sur le site Web de la CCSN.

Une partie de notre mandat



Amélioration continue

⬡ Examens par des pairs

- *Convention sur la sûreté nucléaire (CSN), Service d'examen intégré de la réglementation (SEIR), Service consultatif international sur la protection physique (SCIPP), Convention commune*

⬡ État de préparation pour les nouvelles technologies

- formation sur la technologie des petits réacteurs modulaires (PRM)
- collaboration internationale (Forum de l'AIEA sur les PRM, Programme multinational d'évaluation des conceptions de l'AEN)

⬡ Se préparer à relever les défis à venir

- réseautage et réalisation d'analyses comparatives à l'intérieur et à l'extérieur du milieu nucléaire et de réglementation

Chercher sans relâche des possibilités d'améliorer la sûreté, les connaissances et la technologie

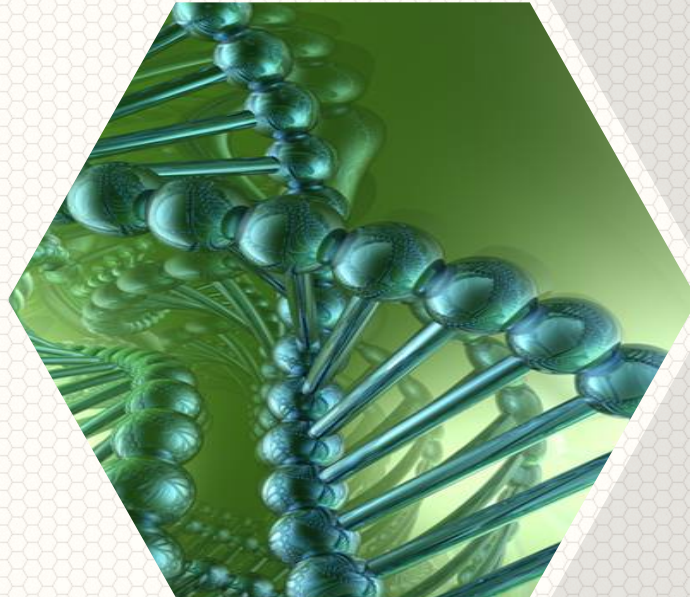


Conclusion

- Les organisations de soutien technique efficaces sont compétentes et impartiales.
- Elles cherchent toujours à s'améliorer et font preuve d'un leadership visant à s'assurer que l'organisme de réglementation réalise son objectif fondamental de veiller à la sûreté du public et de l'environnement et à avoir la confiance des parties intéressées.
- Les organisations de soutien technique efficaces ont de saines cultures de sûreté et reconnaissent l'importance d'utiliser des approches proportionnelles au risque, sans compromettre la sûreté ou la capacité des titulaires de permis à exploiter leurs centrales nucléaires en toute sécurité.
- La Direction générale du soutien technique de la CCSN est un excellent exemple d'une organisation de soutien technique interne efficace.

**NOUS NE
COMPRETTRONS
JAMAIS LA
SÛRETÉ**

**C'EST DANS
NOTRE
ADN!**





Commission canadienne
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear
Safety Commission

MERCI!

suretenucleaire.gc.ca