



Coopération Canada-Asie pour renforcer la sûreté nucléaire



M. Michael Binder, président
Commission canadienne de sûreté nucléaire

Table ronde : Débouchés de l'énergie nucléaire pour le
Canada en Asie
Toronto (Ontario)
Le 2 décembre 2015



Renforcer la sûreté nucléaire

Introduction

- ▶ Changements climatiques – CdP21
- ▶ Immense demande d'électricité en Asie
- ▶ L'énergie nucléaire est importante pour la Chine et l'Inde
- ▶ Corée du Sud – 33 % de l'électricité provient du nucléaire
- ▶ Au Japon – 30 % jusqu'à Fukushima
- ▶ Au Canada – 15 %; Ontario > 60 %
- ▶ CCSN – 70 années d'expérience en réglementation et en sûreté nucléaires



Le Canada est le chef de file mondial de la technologie CANDU, de tout ce qui a trait à l'uranium, de la production d'isotopes médicaux et de la surveillance des sources scellées



Renforcer la sûreté nucléaire

Le défi nucléaire : gérer la peur

- ▶ Exige un soutien politique et législatif concret
- ▶ Nécessite un organisme de réglementation indépendant avec un mandat clair
 - Ressources adéquates
 - Compétences techniques
 - Décisions fondée sur des preuves
 - Transparence
 - Pouvoir de délivrer des ordres
- ▶ Culture de sûreté et amélioration continue
 - Apprentissage continu – Fukushima

Dix plus grandes qualités d'un organisme de réglementation nucléaire de calibre mondial
<http://www.nuclearsafety.gc.ca/fra/resources/presentations/2015.cfm#binder>

Il faut obtenir la confiance du public



Renforcer la sûreté nucléaire

Collaboration internationale



- ▶ Réacteurs CANDU/RELP en activité
 - Canada (19); Inde (18); Corée du Sud (4); Chine (2); Roumanie (2); Argentine (1); Pakistan (1)

- ▶ Appui
 - Groupe des propriétaires de réacteurs CANDU
 - Groupe des cadres supérieurs des organismes de réglementation des réacteurs CANDU
 - CCSN – Échanges, ententes administratives, protocoles d'entente, examens de la conception de fournisseurs
 - Laboratoires Nucléaires Canadiens
 - Secteur universitaire – Réseau universitaire d'excellence en génie nucléaire

- ▶ International (général)
 - Agence internationale de l'énergie atomique – Principaux organismes de réglementation
 - Association internationale des organismes de réglementation nucléaire
 - Agence pour l'énergie nucléaire



Renforcer la sûreté nucléaire

Améliorer l'architecture internationale



- ▶ Un accident à quelque part = un accident partout
- ▶ Souveraineté de la réglementation c. responsabilisation mondiale
- ▶ Nouveaux pays producteurs d'énergie nucléaire
- ▶ Rôles – AIEA, WANO
- ▶ Examens internationaux par les pairs
 - Service d'examen intégré de la réglementation (SEIR)
 - Service consultatif international sur la protection physique (SCIPP)
 - Exploitation sûre et à long terme (SALTO)
 - Équipe d'examen de la sûreté nucléaire (OSART)
 - Examen de l'état de la préparation aux urgences (EPREV)
 - Conception fondée sur les événements propres au site et externes (SEED)
 - Convention sur la sûreté nucléaire (CSN)
 - Convention commune sur la sûreté de la gestion du combustible usé et sur la sûreté des déchets radioactifs

2014-2015

- Participation à 19 activités d'examen par les pairs de l'AIEA
- Direction de la mission du SEIR en Inde; participation à des missions au Pakistan, en France, aux Pays-Bas, au Royaume-Uni, au Vietnam, en Jordanie et en Corée du Sud
- Direction de la mission du SCIPP en Indonésie
- Participation à plusieurs missions (EPREV, SALTO, etc.)



Renforcer la sûreté nucléaire

Sûreté et sécurité nucléaires mondiales



- ▶ Responsabilité commune internationale
- ▶ Le Canada est prêt à communiquer son expérience et son expertise



suretenucleaire.gc.ca