



Commission canadienne
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear
Safety Commission

Mesures prises par le Canada après l'incident de Fukushima



Michael Binder

Président, Commission canadienne de sûreté nucléaire

**Présentation à l'International Nuclear Regulators
Association (INRA)**

Stockholm, Suède

Le 17 mai 2011

JAPON

**Nos plus sincères condoléances
au peuple japonais**

**Meilleurs vœux pour un retour
rapide à la normale**



Réponse initiale

- ✿ Mise sur pied immédiate du Centre des mesures d'urgence (CMU) le 11 mars 2011
- ✿ Personnel présent au CMU 24/7
- ✿ Discussions entamées avec les homologues internationaux
- ✿ Coordination avec d'autres ministères et organismes gouvernementaux canadiens :
 - Santé Canada
 - Affaires étrangères et Commerce international Canada
 - Ressources naturelles Canada
 - Centre des opérations du gouvernement
 - Agence canadienne d'inspection des aliments
 - Environnement Canada

Des mesures rapides pour offrir des interventions immédiates

Communications et soutien

- ❖ Le site Web de la CCSN, un site de choix
 - Plus de 10 000 visiteurs par jour sur la page consacrée à la crise
 - Publication fréquente de mises à jour – liens vers des sources fiables
- ❖ Nous avons évalué le terme source
 - pour conseiller les citoyens canadiens se trouvant au Japon
 - pour évaluer les effets au Canada
- ❖ Nous avons appuyé le personnel de l'ambassade au Japon.
- ❖ Nous avons envoyé des experts afin d'appuyer la Fukushima Accident Coordination Team de l'AIEA.

À l'avant-plan de l'information

Examen des installations

Ordre délivré à toutes les grandes installations nucléaires afin :

- ❁ d'examiner les leçons apprises initiales
- ❁ de réexaminer les dossiers de sûreté en mettant l'accent sur :
 - les dangers externes
 - les mesures visant à prévenir ou à atténuer les accidents graves
 - la préparation aux situations d'urgence
- ❁ de mettre en œuvre des mesures immédiates et de rendre des comptes sur le plan à long terme

Pour confirmer le maintien de la sûreté de nos installations

Problèmes techniques

- ❖ Vérification de la capacité de la centrale à atténuer :
 - les accidents hors-dimensionnement
 - les pannes électriques
 - les inondations internes et externes
 - d'autres accidents pouvant survenir lors d'un séisme
- ❖ Vérification de la stratégie et des mesures de défense en profondeur pour :
 - minimiser la fréquence de l'exploitation anormale et des défaillances
 - contrôler l'exploitation anormale et détecter les défaillances
 - maintenir les accidents dans les limites des accidents de dimensionnement
 - contrôler les conditions graves de la centrale
 - atténuer les conséquences radiologiques
- ❖ Gestion des urgences

Vérification et validation

Leçons tirées par le Canada

- ❖ Une sonnette d'alarme pour l'industrie nucléaire
- ❖ Maintien de la confiance à l'égard de la sûreté des installations, mais il y a :
 - place à l'amélioration
 - possibilité de prendre du recul et de réévaluer/valider nos hypothèses
- ❖ Mise sur pied d'une force d'intervention interne
- ❖ Mise sur pied d'un comité consultatif externe

Questionner des hypothèses de longue date

Autres faits nouveaux

- ❖ Bruce Power – Transport des générateurs de vapeur à destination de la Suède
- ❖ Laboratoires de Chalk River et NRU – Renouvellement de permis
- ❖ Gentilly-2 – Renouvellement de permis
- ❖ Darlington – Évaluation environnementale et permis de préparation de l'emplacement

Le travail se poursuit

Leçons tirées par le Canada

🍁 Information conflictuelle – prise de décisions réglementaires

- Besoin d'exactitude – accès à des sources fiables
- Besoin de voies de communication efficaces entre les organismes de réglementation

🍁 Fièvre médiatique perpétuelle

- Explication des faits – tout le monde est un expert
- Effort constant en vue d'informer le public

🍁 Gestion des efforts d'intervention

- Coordination dans le contexte de la bureaucratie

Il faut communiquer, communiquer et encore communiquer!

Activités internationales

- ❖ Sommet du G8 à Paris à la fin mai
- ❖ Réunions ministérielles en juin
- ❖ Conférence spéciale de l'AIEA en juin
- ❖ Réunion spéciale de la Convention sur la sûreté nucléaire en août 2012
- ❖ Conférence 2012 de l'AIEA à Ottawa, au Canada
 - L'accent sera mis sur les leçons tirées de l'incident survenu à Fukushima pour une réglementation nucléaire plus efficace.

Quels sont les priorités et les résultats attendus?

Sujets et enjeux à discuter

- ✿ Les incidents nucléaires sont des événements planétaires et ils touchent tout le monde.
 - L'AIEA devrait-elle dénoncer les abus à l'égard de la sûreté nucléaire?
 - SEIR? Convention sur la sûreté nucléaire? L'examen par les pairs est-il suffisant?
- ✿ Meilleure liaison entre la WANO, l'INPO et les organismes de réglementation?
- ✿ Qui s'exprime en faveur de la santé? L'AIEA? L'OMS?
- ✿ C'est l'heure de s'entendre sur les exigences obligatoires minimales (« Est-ce suffisamment sécuritaire? »)
 - Directives claires pour les pays émergents
 - Critères uniformes et réalistes pour les tests de stress
- ✿ Meilleure coordination des urgences
- ✿ Meilleure diffusion des renseignements
- ✿ Examen de l'INES – responsabilités ou granularité

Quel est le rôle de l'INRA?

65TH ANNIVERSARY 65^E ANNIVERSAIRE



suretenucleaire.gc.ca



Commission canadienne
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear
Safety Commission


Canada