



Approche du Canada concernant l'interface sûreté-sécurité

Conférence annuelle de la
Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017



Ramzi Jammal

Premier vice-président et chef de la
réglementation des opérations
Commission canadienne de sûreté nucléaire

Présenté par Jason Cameron, vice-président
Direction générale des affaires réglementaires

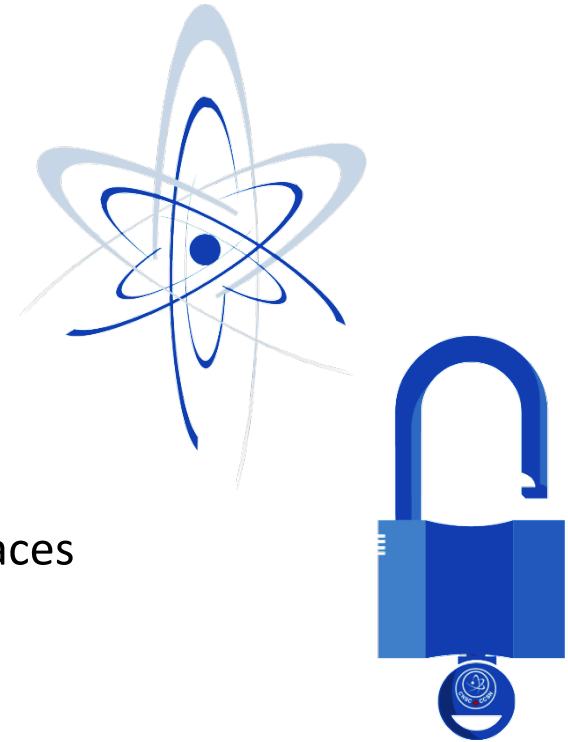




Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Table des matières

- Contexte canadien
- Pratiques canadiennes en matière de sûreté et de sécurité
- Interface sûreté-sécurité efficace
- Ce qui fonctionne bien
- Établissement d'interfaces sûreté-sécurité efficaces
- Leçons tirées de la mission du SCIPP
- Défis et voie à suivre





Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Contexte canadien

- Le Canada a un vaste programme nucléaire qui couvre toutes les étapes du cycle de vie et qui englobe l'extraction minière, la concentration, le traitement, les centrales nucléaires et le stockage des déchets (combustible et autres matériaux).
- Le Canada est l'un des plus importants fournisseurs mondiaux de sources scellées radioactives. Elles sont utilisées partout pour divers usages bénéfiques.
- Des titulaires de permis de sources radioactives à haut risque sont situés partout au Canada.



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Sûreté et sécurité : Pratiques canadiennes

- Cadre législatif national efficace
- Organisme de réglementation national indépendant
- Système réglementaire pour les autorisations
- Personnel bien formé, qualifié et compétent
- Cadre des domaines de sûreté et de réglementation efficace qui inclut la sécurité nucléaire
- Processus intégrés (évaluations techniques, examens de demandes de permis, rapports d'étape annuels)



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Approche commune pour la vérification et l'assurance de la conformité

- **Activités d'assurance de la conformité**
 - Évaluation technique
 - Processus communs d'inspection (type I et type II)
 - Inspections réactives
- **Mesures réglementaires**
 - Ordres
 - Sanctions administratives pécuniaires
 - Directives
 - Avis d'action
 - Recommandations
- **Examen et approbation des plans de mesures correctives**





Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Interface sûreté-sécurité efficace

- Formation de base commune pour les inspecteurs, peu importe leur domaine de spécialité (Programme organisationnel de formation et de qualification des inspecteurs)
- Formation propre au secteur d'activité pour chaque domaine de spécialité
- Formation sur la sécurité de base pour les inspections donnée aux inspecteurs chargés de la sécurité sur le terrain
- Approche axée sur le risque utilisée pour trouver des solutions équilibrées sans compromettre la sûreté et la sécurité
- Outils et processus communs utilisés par tous les inspecteurs



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Ce qui fonctionne bien au niveau des opérations

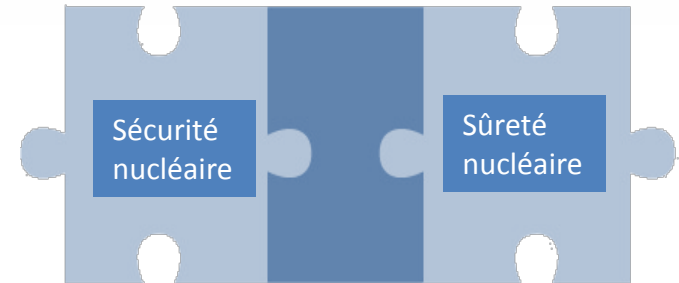
- Meilleure communication entre les divisions, discussions ouvertes sur les domaines transversaux
- Examen des procédures d'inspection de sûreté pour tenir compte de la sécurité
- Élaboration de nouvelles fiches d'inspection pour tenir compte d'exigences de sécurité
- Formation supplémentaire sur la sécurité pour les inspecteurs fournie dans le cadre du Programme de formation et de qualification des inspecteurs



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Établissement d'interfaces sûreté-sécurité

- Les inspecteurs vérifient les exigences réglementaires en matière de sûreté et de sécurité lorsqu'ils réalisent des inspections d'installations et d'activités.
 - Vérifications de base de la sécurité plus fréquentes
 - Utilisation plus efficace des ressources
 - Les inspecteurs sont les « yeux et les oreilles » sur le terrain.
- Communication et interfaces efficaces pour régler les questions potentielles de sûreté et de sécurité et coordination des activités d'inspection
- Outils partagés pour faciliter la communication
- Favoriser une culture inclusive à l'appui de la sûreté et de la sécurité





Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Établissement d'interfaces sûreté-sécurité (suite)

- Le soutien technique est assuré par les spécialistes de la Division de la sécurité nucléaire, qui ont les responsabilités suivantes :
 - continuer d'examiner les mesures de sécurité des titulaires de permis (plans de sécurité, plans de sécurité du transport)
 - effectuer une vérification initiale pour inspecter la mise en œuvre d'un programme de sécurité d'un titulaire de permis
 - effectuer des inspections d'un titulaire de permis sur demande par les divisions chargées de l'autorisation
 - servir de ressource que les inspecteurs de la sécurité peuvent consulter
- Le programme d'inspection est proportionnel au risque associé aux activités autorisées.





Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

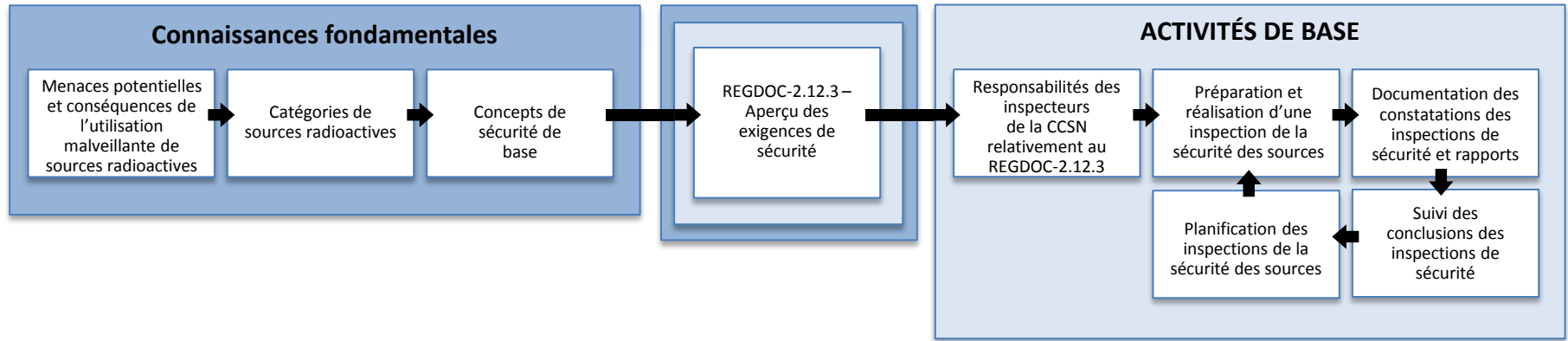
...dans le Programme de formation et de qualification des inspecteurs

- Analyse des besoins réalisée avec des spécialistes de l'apprentissage
- Approche systématique à l'évaluation de la formation
- Formation ciblée
- Intégré aux exigences de formation de base pour les groupes de travail et les inspecteurs concernés



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

...dans le Programme de formation et de qualification des inspecteurs





Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Formation sur la sécurité à l'intention des inspecteurs

- Formation bien reçue (commentaires positifs)
- La formation est donnée en salle de classe avec quelques exemples de travail sur le terrain et inclut une évaluation des participants.
- Sujets « propres à la sécurité » (armes à feu, tactiques, arrangements protégés)
- Inspections conjointes de sûreté et de sécurité, qui permettent de renforcer :
 - les interfaces sûreté-sécurité
 - les communications
 - les liens entre les inspecteurs





Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

« L'approche à une équipe » contribue à améliorer les interfaces sûreté-sécurité

- Pour sensibiliser davantage les inspecteurs à la sécurité et accroître la visibilité de la sécurité des sources radioactives
- Renforcement des procédures et des processus pour évaluer la conformité et protéger les renseignements confidentiels sur le terrain
- Meilleurs outils de suivi pour les plans de sécurité du site, les plans de sécurité du transport, les inspections et les constatations sur la sécurité
- Groupe de travail interne contribuant à bâtir des liens solides et efficaces entre les experts en matière de sûreté et de sécurité



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Mission du Service consultatif international sur la protection physique (SCIPP) au Canada en 2015

- Rapport non classifié du SCIPP affiché sur le site Web
- Selon le rapport du SCIPP :
 - « L'équipe du SCIPP a noté une grande intégration de l'interface sûreté-sécurité à l'échelle de la CCSN. »





Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Ce qui a bien fonctionné pendant le renforcement d'interfaces efficaces

- Définir les rôles et les responsabilités des inspecteurs de sûreté et des spécialistes de la sécurité
- Outils et procédures d'inspection mis à jour afin de réaliser des inspections de sûreté et de sécurité en même temps
- Élaboration d'attentes communes afin de respecter les exigences
- Élaboration de formation propre à la sécurité pour les inspecteurs
- Équipes d'examen multidisciplinaires pour l'élaboration d'exigences et d'orientation, entre autres



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Changements à venir et points à améliorer

- Créer des outils et des mécanismes pour mieux échanger des données ou des renseignements avec les titulaires de permis de sources radioactives à risque élevé et d'installations nucléaires
- Continuer de favoriser « l'approche à une équipe »
- Continuer à appliquer le principe « si ce n'est pas sûr, ce n'est pas sécuritaire et si ce n'est pas sécuritaire, ce n'est pas sûr »



Conférence annuelle de la Société Nucléaire Canadienne
Le 5 juin 2017

Merci. Des questions?



CANADA 150

Participez et contribuez



Consultez notre site Web



Regardez notre chaîne YouTube



Suivez-nous sur Facebook



Abonnez-vous aux mises à jour



Suivez-nous sur Twitter



Communiquez avec nous