



Commission canadienne  
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear  
Safety Commission

Canada

# Mise à jour sur les aspects juridiques de la sûreté nucléaire – une perspective réglementaire

**Jasmine Saric, avocate**

**Commission canadienne de sûreté nucléaire**

*Groupe de travail sur les aspects juridiques de la sûreté  
nucléaire*

*Agence pour l'énergie nucléaire*

Paris (France) – 20 juin 2017



[suretenucleaire.gc.ca](http://suretenucleaire.gc.ca)



**CANADA 150**

## État de préparation pour les nouvelles technologies : petits réacteurs modulaires (PRM)

- La plupart des conceptions sont encore théoriques – les caractéristiques novatrices comprennent certains avantages, mais aussi des incertitudes
- Des renseignements scientifiques et technologiques crédibles sont essentiels pour appuyer (et évaluer) les affirmations en matière de sûreté

# Travaux de la CCSN à l'égard des PRM

- Examen de la conception des fournisseurs (ECF)
  - rétroaction tôt dans le processus et identification des principaux enjeux et des barrières fondamentales à l'autorisation – *n'est pas* une homologation de la conception
  - Les conclusions de l'ECF n'exercent aucune contrainte et n'ont pas d'influence sur les décisions prises par la Commission
- Document de travail sur les PRM (DIS-16-04)
  - beaucoup de rétroaction – le cadre de réglementation actuel est adéquat, utilisation de l'approche graduelle, simplification – nécessité d'établir une compréhension commune
- Forum des organismes de réglementation de PRM de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA)
  - projet pilote neutre sur le plan technologique, dirigé par le secrétaire scientifique de l'AIEA (Canada, Chine, Finlande, France, Corée, Russie, États-Unis)
  - ne sert pas à élaborer des exigences distinctes pour les PRM, mais à comprendre les incidences sur les cadres de réglementation actuels et à établir des positions communes

# Examens par la CCSN de la conception de fournisseurs

N° d'ECF	Pays d'origine	Entreprise	Type de réacteur/énergie par tranche	État
1	Canada/É.-U.	Terrestrial Energy	Sels fondus intégral / 200 MWé	En cours – achèvement prévu en septembre 2017
2	É.-U./ Corée/Chine	UltraSafe Nuclear/ Global First Power	Gaz à haute température et blocs prismatiques / 5 MWé	En cours
3	Canada	LeadCold Nuclear	Spectre neutronique rapide au plomb fondu / 3 à 10 MWé	En cours
4	É.-U.	Advanced reactor concepts	Spectre neutronique rapide au sodium / 100 MWé	Débutera à l'automne 2017
5	R.-U.	U-Battery	Gaz à haute température et blocs prismatiques / 4 MWé	Débutera à l'automne 2017
6	R.-U.	Moltex Energy	Sels fondus / ~1 000 MWé	Débutera à l'automne 2017
7	Canada/É.-U.	StarCore Nuclear	Gaz à haute température et blocs prismatiques / 10 MWé	Entente de service en cours d'élaboration



Commission canadienne  
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear  
Safety Commission

# Questions?

**Merci!**

# Participez et contribuez!



**CANADA 150**



Consultez notre site Web



Suivez-nous sur Facebook



Suivez-nous sur Twitter



Regardez notre chaîne YouTube



Abonnez-vous aux mises à jour



Communiquez avec nous