

> Jeudi 4 avril

08 h 15 - 09 h 00 Salle Marie Mauron

SESSION PLÉNIÈRE

> CONFÉRENCE SUR THÉMATIQUE TRANSVERSE

Quelle recherche à l'IRSN en soutien à l'expertise du dossier d'autorisation de création de CIGEO

Par Christophe DEBAYLE

Adjoint au chef de Service des pollutions et des déchets radioactifs

Les recherches menées par l'IRSN dans le domaine du stockage des déchets radioactifs se concentrent principalement sur l'évaluation des aspects de sûreté et de radioprotection associés au projet CIGEO. Ces recherches visent à alimenter et conforter son expertise du dossier de demande d'autorisation de création (DAC) de l'installation de stockage des déchets à haute activité et à vie longue (HA-MAVL), connue sous le nom de CIGEO. Elles peuvent apparaître similaires à celles menées par l'Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs (ANDRA). Elles ont toutefois, une particularité notable car l'IRSN ne développe pas le concept de cette installation de stockage souterrain et se place donc en tiers expert. Ainsi, bien que l'IRSN ne soit pas directement impliqué dans la conception de l'installation, ses travaux de recherche visent à fournir une expertise indépendante et rigoureuse afin d'évaluer la sûreté et la robustesse du projet.

Les thèses menées par les doctorants de l'IRSN sont un maillon indispensable à la recherche de l'Institut, et apportent des connaissances précieuses qui sont ensuite intégrées dans les rapports d'évaluation de la DAC. La conférence abordera les différentes questions scientifiques posées par l'expertise menée sur l'installation CIGEO, et prendra quelques exemples dans les travaux en cours auxquels les doctorants contribuent ou ont contribué notamment sur la modélisation du comportement des radionucléides dans le stockage souterrain, l'évaluation des risques de contamination des eaux souterraines, ou encore l'analyse de la stabilité géologique du site. Ces données et analyses ainsi produites sont cruciales pour évaluer la sûreté et l'impact environnemental de l'installation.