

Résumé d'ECCE de son examen de la Description initiale du projet du dépôt géologique en profondeur

Nom du projet : Dépôt géologique en profondeur (DGP) pour le projet canadien de gestion du combustible nucléaire usé

Type de document : Examen de la description initiale du projet (DIP)

Examen/réponse d'ECCE portant sur : les espèces en péril, les oiseaux migrateurs, la qualité et la quantité de l'eau, la préparation aux situations d'urgence, les changements climatiques et la résilience climatique, les milieux humides et la qualité de l'air.

Date : 5 novembre 2025

Résumé du document

Environnement et Changement climatique Canada (ECCE) a examiné la description initiale du projet du dépôt géologique en profondeur (DGP) présentée par le promoteur (la Société de gestion des déchets nucléaires) à l'Agence d'évaluation d'impact du Canada (AEIC), à l'appui d'un processus d'évaluation d'impact dirigé par l'AEIC. Le présent résumé reflète le point de vue d'ECCE à titre d'expert fédéral, en mettant l'accent sur les questions relevant de son mandat fédéral, notamment les espèces en péril, les oiseaux migrateurs, la qualité et la quantité de l'eau, les émissions de gaz à effet de serre, les changements climatiques et les urgences environnementales. Il met en évidence les principaux enjeux, les lacunes en matière d'information ainsi que les éléments nécessitant des clarifications ou des suivis afin d'éclairer la portée potentielle de l'évaluation d'impact et la prise de décision.

Principaux enjeux

1. Espèces en péril et oiseaux migrateurs

Les renseignements sur la présence, la répartition et l'utilisation de l'habitat par les espèces terrestres en péril et les oiseaux migrateurs à l'intérieur et à proximité de l'empreinte du projet sont limités et reposent principalement sur des analyses documentaires et des méthodes non spécifiques aux espèces. Des études de référence supplémentaires fondées sur des travaux de terrain, ainsi qu'une identification plus claire des voies d'effets, sont nécessaires afin de mieux comprendre les effets négatifs potentiels au regard de la législation fédérale.

2. Accidents, défaillances et urgences environnementales

Le projet implique la manipulation complexe et à long terme de matières

radioactives et dangereuses, ce qui crée des voies potentielles de rejets accidentels dans l'air, les eaux de surface et les eaux souterraines. Des précisions supplémentaires sont requises concernant les scénarios plausibles d'accidents et de défaillances, le devenir et le transport des contaminants, ainsi que les mesures de préparation et d'intervention d'urgence pertinentes pour les récepteurs environnementaux de compétence fédérale.

3. Qualité et quantité de l'eau

Les activités du projet, notamment le drainage, la gestion des eaux de surface et le rejet des effluents, pourraient modifier les régimes des eaux de surface et des eaux souterraines, avec des effets potentiels en aval sur les poissons et leur habitat. Une caractérisation hydrologique plus détaillée, une surveillance continue et des clarifications concernant la gestion des eaux usées — y compris les eaux usées radioactives — sont nécessaires.

4. Résilience face aux changements climatiques

Bien que les changements climatiques soient reconnus, il n'est pas clair comment les conditions climatiques futures projetées ont été intégrées à la conception du projet, en particulier pour les infrastructures de gestion de l'eau. Des précisions sont nécessaires sur la manière dont les changements climatiques pourraient influencer le risque d'accident, la performance des systèmes et les effets environnementaux au cours des longues phases d'exploitation et post-fermeture du projet.

5. Caractérisation des émissions de gaz à effet de serre

La caractérisation des émissions de gaz à effet de serre manque de clarté et ne tient pas pleinement compte de leur nature cumulative. Des renseignements supplémentaires, conformes à l'Évaluation stratégique des changements climatiques, sont nécessaires afin d'appuyer l'examen de la contribution du projet aux engagements du Canada en matière de lutte contre les changements climatiques.

Information supplémentaire

Le présent document fournit un résumé de haut niveau de la réponse d'ECCC au DGR's IPD ainsi que des principaux enjeux relevés lors de l'examen par des experts, et il est disponible dans la langue officielle dans laquelle il a été rédigé à l'origine. Si vous souhaitez

obtenir le document dans l'autre langue officielle du Canada, veuillez communiquer avec l'Agence d'évaluation d'impact du Canada (AEIC). Le document original a été élaboré par ECCC; le présent résumé a été préparé et traduit à l'aide d'outils appuyés par l'IA, le résumé original ayant été rédigé en anglais.

Si tu veux, je peux aussi **adapter le ton** (plus juridique, plus vulgarisé) ou **harmoniser la terminologie** avec des documents officiels de l'AEIC/ECCC.