



Commission canadienne  
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear  
Safety Commission

Canada 



# Évaluation environnementale et demande de permis de préparation de l'emplacement et de construction du projet Rook I

Présentation du personnel de la CCSN

Audience de la Commission – Partie 1  
19 novembre 2025  
CMD 25-H12.A





# Soumission de document à l'intention des commissaires

2

Le document à l'intention des commissaires (CMD) du personnel de la CCSN a été affiché le 15 octobre 2025

Il comprend l'évaluation, les conclusions et les recommandations du personnel de la CCSN à l'égard du processus de demande de permis et d'évaluation environnementale (EE) ainsi que des activités de consultation et de mobilisation à ce jour

- Le personnel de la CCSN ne fera pas de présentation sur la consultation et la mobilisation dans le cadre de la Partie 1 de l'audience. Il fournira son évaluation finale, ses conclusions et ses recommandations sur les activités de consultation du personnel à l'occasion de la Partie 2 de l'audience, prévue durant la semaine du 9 février 2026.

Canada  
Canadian Nuclear Safety Commission  
Commission canadienne de sûreté nucléaire

Canada

## 25-H12 - CNSC Staff Submission

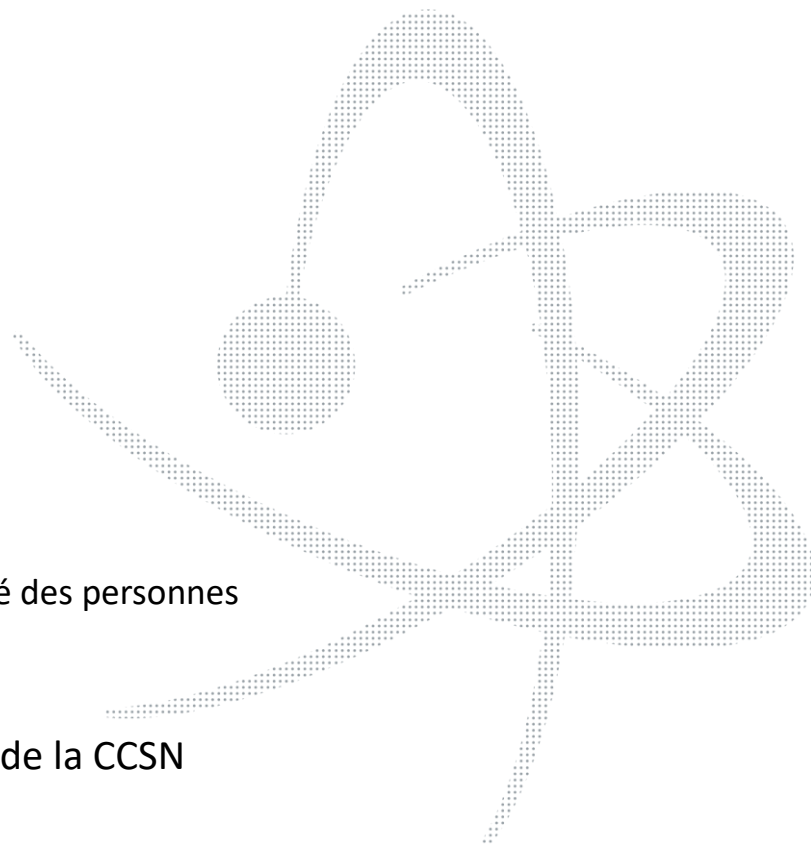
NexGen Energy Ltd. Application for a Licence to Prepare Site and Construct the Rook I Uranium Mine and Mill



Classification	Unclassified
CMD Type	Original
CMD Number	25-H12
Reference CMD(s)	N/A
Type of Licensing CMD	A new licence
Hearing	Commission Public Hearing - Part 1
Date of Hearing	November 19, 2025
Word and PDF e-Doc #	7374580 - Word XXXXXXXX - PDF
Summary	<p>This CMD presents information about the following matters of regulatory interest with respect to NexGen Energy Ltd.'s application for a licence to prepare site and construct a Uranium Mine and Mill at their Rook I site:</p> <p>CNSC staff's review, assessment and recommendations regarding the request by NexGen Energy Ltd. For a licence to prepare site and construct a uranium mine and mill.</p> <p>CNSC staff recommend the Commission consider taking the following actions:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Determine that the Rook 1 project is not likely to cause significant adverse environmental effects referred to in subsections 5(1) and 5(2) of the <i>Canadian Environmental Assessment Act, 2012</i>,</li><li>Conclude, pursuant to paragraphs 24(4) and (b) of the <i>Nuclear Safety and Control Act</i> that NexGen Ltd.:</li></ul>



- Vue d'ensemble du projet
  - processus d'examen réglementaire
  - vue d'ensemble du projet Rook I
- Évaluation environnementale
  - processus d'EE
  - portée de l'évaluation
  - évaluation par le personnel de la CCSN
- Évaluation de la demande de permis
  - processus d'examen par le personnel de la CCSN
  - protection de l'environnement, et santé et sécurité des personnes
- Rendement antérieur
- Conclusions et recommandations du personnel de la CCSN





Audience de la Commission, 19 novembre 2025

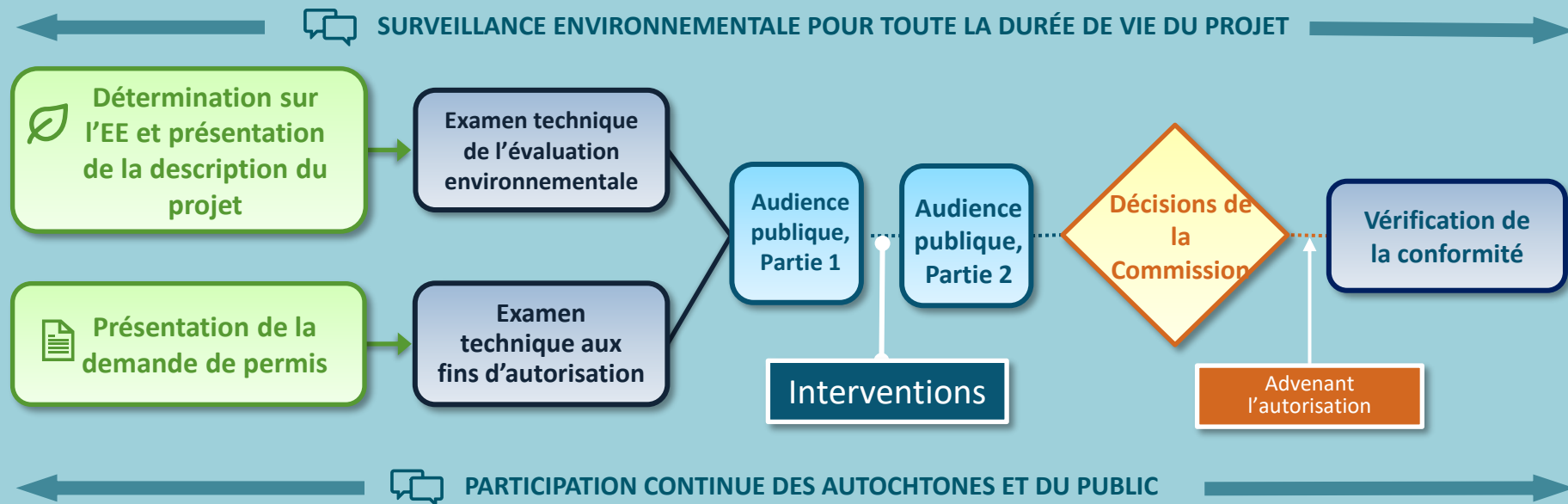
CMD 25-H12.A – Demande de permis de préparation de l’emplacement et de construction du projet Rook I

# VUE D’ENSEMBLE DU PROJET



# Aperçu du processus d'examen réglementaire

5





# Vue d'ensemble du projet Rook I

## Proposition de NexGen :

Préparer l'emplacement et construire le projet Rook I, une mine et usine de concentration d'uranium

- Rook I serait la première mine d'uranium canadienne caractérisée par une gestion souterraine des résidus
- Le site se trouve à 640 km au nord-ouest de Saskatoon, à 155 km du village de La Loche et à 80 km au sud de l'ancien site minier de Cluff Lake
- Pour mener à bien les activités, le projet Rook I doit faire l'objet de décisions favorables en matière d'EE et d'autorisation
  - la Saskatchewan a également entamé une EE
- NexGen demande un permis de **10 ans**
  - le permis couvrirait la préparation de l'emplacement, la construction et la mise en service des installations

Alberta



NexGen ne peut pas entamer l'exploitation tant que la Commission n'aura pas délivré un permis d'exploitation pour l'installation





# Installation proposée du projet Rook I

7

## L'installation proposée comprendrait :

- mine souterraine
- usine de concentration
- 2 puits (production et ventilation)
- installations de gestion des déchets (installation souterraine de gestion des résidus [ISGR] et stockage des stériles)
- usine de résidus en pâte

## Les infrastructures de surveillance comprendraient :

- les eaux souterraines et de surface
- le ruissellement de surface et les eaux pluviales
- la qualité de l'air



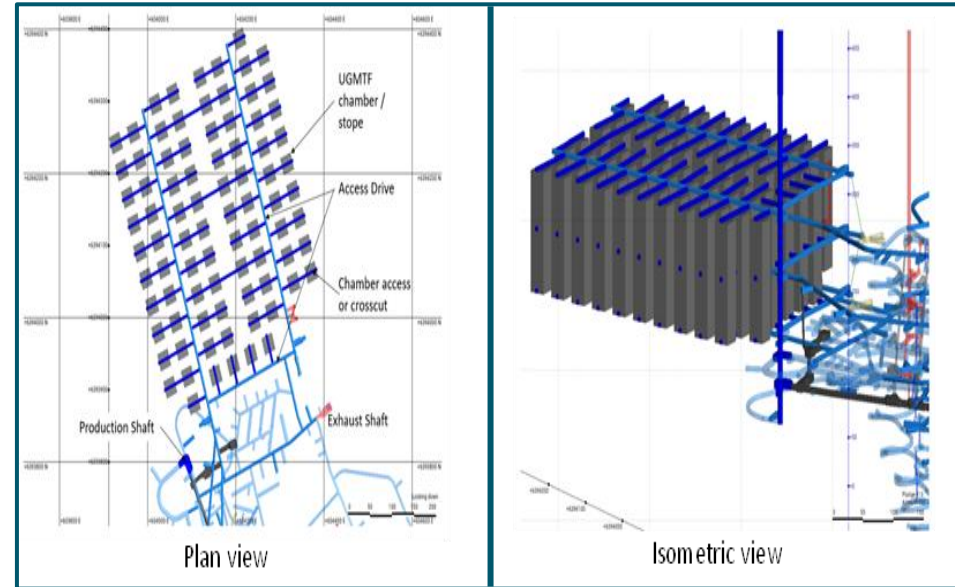
Image conceptuelle du projet uranifère Rook I, gracieuseté de NexGen Energy.



# Aperçu de la stratégie de gestion des résidus proposée par NexGen

8

- Installation souterraine de gestion des résidus (ISGR) – installation souterraine spécialement construite pour le stockage définitif des résidus et d'autres flux de déchets
- Stratégie inédite pour une mine d'uranium au Canada, mais utilisée dans d'autres mines au Canada et à l'étranger
- Chambres excavées remblayées avec un mélange de pâte et de déchets
- Empreinte réduite en surface



Définition conceptuelle de l'ISGR du projet (source : NexGen, 2023)

**Le cadre de réglementation de la CCSN est adapté aux besoins**





Audience de la Commission, 19 novembre 2025

CMD 25-H12.A – Demande de permis de préparation de l’emplacement et de construction du projet Rook I

# ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE



# Processus d'évaluation environnementale

**Le personnel de la CCSN a effectué une évaluation environnementale solide et rigoureuse**

Le personnel a demandé l'avis de spécialistes des ministères et organismes fédéraux ainsi que des Nations et communautés autochtones suivants :

## **Fédéral :**

Environnement et Changement climatique Canada, Ressources naturelles Canada, Santé Canada, Pêches et Océans Canada et Transports Canada

## **Nations et communautés autochtones :**

Nation dénée de Clearwater River et Nation métisse de la Saskatchewan

- La Saskatchewan a également réalisé une EE provinciale
- De nombreuses Nations et communautés autochtones ont également collaboré avec le personnel de la CCSN dans le cadre de l'élaboration de certaines sections du rapport d'EE
- Les commentaires et sujets soulevés par les Nations et communautés autochtones **et** les membres du public ont été pris en compte



## **Portée de l'évaluation environnementale** (voir la [décision de 2020](#))

- effets potentiels sur l'environnement pour l'ensemble du cycle de vie du projet (construction, exploitation, déclassement, fermeture, post-fermeture) dans les domaines de compétence fédérale

## **Évaluation de l'énoncé des incidences environnementales (EIE) de NexGen en fonction de ce qui suit :**

- les exigences énoncées dans la [LCEE 2012](#)
- les [Lignes directrices génériques pour la préparation d'un énoncé des incidences environnementales](#) et d'autres documents pertinents
- [le REGDOC-2.9.1, Protection de l'environnement : Principes, évaluations environnementales et mesures de protection de l'environnement](#)
- [le REGDOC-3.2.2, Mobilisation des Autochtones](#)

**Les documents et dossiers d'EE propres au projet sont affichés en ligne**



# Mobilisation du public

## La CCSN a offert aux membres du public et aux Nations et communautés autochtones les possibilités de participation suivantes :

- [Période de commentaires du public sur la description de projet](#) (mai à juin 2019) pour aider à étayer la [décision de la Commission sur la portée de l'EE](#) (février 2020)
- [Période de commentaires du public sur l'ébauche d'énoncé des incidences environnementales](#) (juillet à octobre 2022)
- Examen public du rapport d'EE (15 octobre 2025 à aujourd'hui) et des mémoires à l'intention de la Commission
- Possibilités de financement des participants à l'appui des périodes d'examen des commentaires et de la mobilisation de la CCSN
- Occasions de participation organisées par le personnel de la CCSN, comme un **webinaire**, des **visites dans les collectivités** et des **séances de mobilisation** des collectivités intéressées par le projet



# Évaluation par le personnel de la CCSN (1/2)

13

**Le personnel de la CCSN a prédit des changements aux composantes environnementales suivantes :**

- Milieu atmosphérique
- Milieu aquatique
- Milieu terrestre
- Milieu géologique et hydrogéologique

En fonction des changements à ces composantes environnementales, le personnel de la CCSN a évalué les effets prévus sur les **composantes valorisées** suivantes :

- Santé humaine
- Effets potentiels de l'environnement sur le projet
- Poisson et habitat du poisson
- Biote terrestre, y compris les oiseaux migrateurs
- Utilisations autochtones : utilisation actuelle des terres et des ressources à des fins traditionnelles

**Le personnel de la CCSN a évalué tous les changements et effets prévus**



# Évaluation par le personnel de la CCSN (2/2)

14



**Le rapport d'EE reflète l'analyse du personnel de la CCSN et tient compte de chaque commentaire reçu**





Audience de la Commission, 19 novembre 2025  
CMD 25-H12.A – Demande de permis de préparation de l’emplacement et de construction du projet Rook I

# ÉVALUATION DE LA DEMANDE DE PERMIS



# Examen de la demande de permis par le personnel de la CCSN

16

**NexGen a présenté une demande de permis de préparation de l'emplacement et de construction** visant le projet Rook I en février 2019, et la demande a été jugée suffisante en septembre 2023

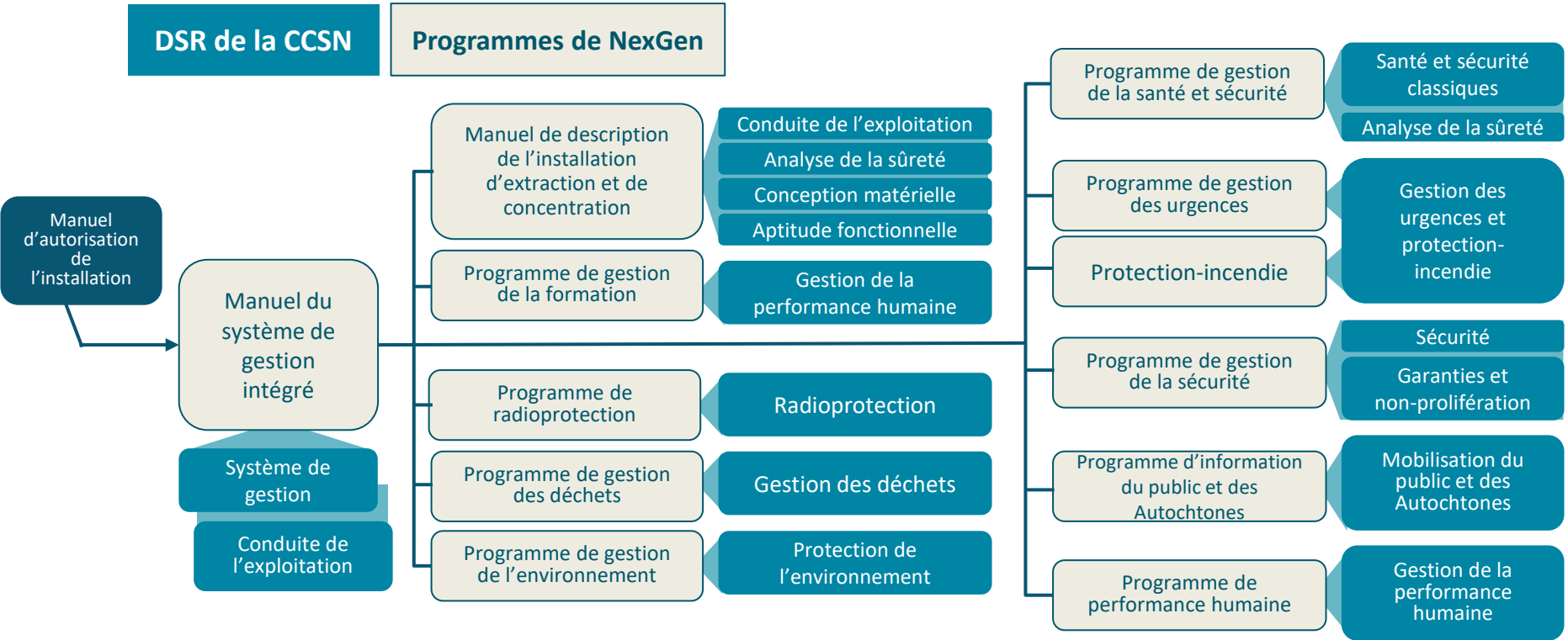
## **Le personnel de la CCSN a évalué ce qui suit :**

- les exigences réglementaires, y compris la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires* (LSRN), les règlements connexes (*Règlement général sur la sûreté et la réglementation nucléaires, Règlement sur les mines et les usines de concentration d'uranium*, etc.) et les documents d'application de la réglementation, guides et normes pertinents visant **13 domaines de sûreté et de réglementation (DSR)**
  - le DSR Emballage et transport n'a pas fait l'objet d'une évaluation, car il n'y aura pas de transport de substances nucléaires ou d'appareils à rayonnement à cette phase du processus d'autorisation

**La  
demande  
présentée  
par NexGen  
est  
complète et  
adéquate**



# Système de gestion proposé pour les activités autorisées <sup>17</sup>



**Le système de gestion de NexGen respecte les exigences réglementaires**



# Protection de l'environnement

- Le personnel de la CCSN a examiné les programmes relatifs à la protection de l'environnement
- L'examen des programmes proposés montre que NexGen prendra toutes les précautions raisonnables pour protéger l'environnement
- Le personnel de la CCSN ne s'attend pas à ce qu'il y ait d'importants rejets dans l'environnement au cours de la phase de préparation de l'emplacement et de construction du projet
- Le site est réglementé par le ministère de l'Environnement de la Saskatchewan et le demeurera si la Commission délivre un permis

## Considérations liées à la conception :

- évaluation préliminaire des MTEAR
- gestion des eaux de surface
- usine de traitement des eaux usées industrielles
- plateformes de déchets et bassins de surveillance
- usine temporaire de traitement des effluents
- conception des puits

**Les activités proposées protégeront l'environnement**



# Protection des personnes

- Le personnel de la CCSN a examiné les programmes relatifs à la protection des personnes
- L'examen des programmes proposés montre que NexGen prendra toutes les précautions raisonnables pour protéger les travailleurs et les personnes à l'extérieur de l'installation
- Le personnel de la CCSN ne s'attend pas à ce que les travailleurs et les utilisateurs des terres reçoivent des doses importantes de rayonnement durant les activités proposées de préparation de l'emplacement et de construction
- Le site est réglementé par le ministère des Relations et de la Sécurité en milieu de travail de la Saskatchewan et le demeurera si la Commission délivre un permis

## Considérations liées à la conception :

- caractéristiques du principe ALARA
- ventilation
- réduction du radon, des produits de filiation du radon et de la poussière radioactive à période longue
- considérations relatives aux facteurs humains
- travaux de construction
- liens avec la protection de l'environnement

**Les activités proposées  
protégeront les personnes**



# Conditions de l'EE et engagements réglementaires

- Les conditions et engagements sont tirés de ce qui suit :
  - examen de l'évaluation environnementale (conditions de l'EE)
  - examen des documents d'autorisation (engagements réglementaires)
- Les conditions de l'EE sont proposées comme mesures d'atténuation pour veiller à ce que les activités autorisées n'entraînent pas d'effets négatifs importants sur l'environnement
- Les engagements réglementaires sont proposés pour veiller à ce que les principales mises à jour soient soumises et évaluées par le personnel de la CCSN avant la réalisation des activités précisées
- Si un permis est délivré, les conditions de l'EE et engagements réglementaires feront partie du fondement d'autorisation et seront assujettis aux activités de vérification de la conformité du personnel de la CCSN

**Le personnel de la CCSN informera la Commission des progrès réalisés par NexGen**





# Activités de vérification de la conformité proposées

- Le personnel de la CCSN a préparé un plan en vue de vérifier la conformité du projet Rook I
  - intègre des inspections sur le terrain et des évaluations techniques au bureau
  - repose sur le plan de construction de NexGen et l'expérience acquise dans le cadre des programmes de vérification de la conformité pour visant d'autres sites autorisés
- Tous les DSR pertinents seraient vérifiés en fonction du risque qu'ils représentent
- Le plan de vérification de la conformité cible les activités de construction qui constituent des jalons ainsi que les inspections de base courantes

**Le personnel de la CCSN est prêt à vérifier la conformité à Rook I**



Audience de la Commission, 19 novembre 2025

CMD 25-H12.A – Demande de permis de préparation de l’emplacement et de construction du projet Rook I

# RENDEMENT ANTÉRIEUR



## **Le 12 décembre 2024, un fonctionnaire désigné a signifié un procès-verbal à NexGen pour avoir procédé à des travaux de préparation de l'emplacement sans permis, en contravention avec l'alinéa 26e) de la LSRN**

- Le 9 janvier 2025, en vertu de l'article 65.1 de la LSRN, NexGen a demandé à la Commission de réviser les faits entourant la violation et de revoir le montant de la SAP
- Le 8 avril 2025, une formation de la Commission a révisé la SAP lors d'une audience; dans une décision datée du 16 mai 2025, la Commission a confirmé la décision, mais a corrigé le montant de la pénalité
- Une demande de contrôle judiciaire de la décision de la Commission déposée à la Cour fédérale du Canada demeure en cours

**Le personnel de la CCSN demeure d'avis que NexGen est compétente pour exercer en toute sûreté les activités de préparation de l'emplacement et de construction**



Audience de la Commission, 19 novembre 2025

CMD 25-H12.A – Demande de permis de préparation de l’emplacement et de construction du projet Rook I

## CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS DU PERSONNEL DE LA CCSN



## D'après l'examen de l'EE, le personnel de la CCSN a déterminé ce qui suit :

Le projet Rook I **n'est pas susceptible d'entraîner des effets négatifs importants sur l'environnement** compte tenu de la mise en œuvre de toutes les mesures d'atténuation établies, y compris les conditions de l'EE

## Un programme de surveillance et de suivi de l'EE sera mis en place pour :

- confirmer les prévisions de l'EE
- évaluer les mesures d'atténuation proposées

Le personnel de la CCSN recommande que la Commission détermine que le projet Rook I n'est pas susceptible d'entraîner les effets négatifs importants sur l'environnement mentionnés à l'article 5 de la LCEE 2012



**D'après l'examen d'autorisation, le personnel de la CCSN a déterminé ce qui suit :**

La demande visant le projet Rook I **satisfait à toutes les exigences réglementaires** relatives à un permis de préparation de l'emplacement et de construction

Le projet Rook I protégera l'environnement et préservera la santé et la sécurité des personnes

**Le personnel de la CCSN recommande** à la Commission de déterminer que NexGen est compétente pour exercer les activités visées par le permis et qu'elle prendra les mesures voulues pour préserver la santé et la sécurité des personnes et pour protéger l'environnement





Commission canadienne  
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear  
Safety Commission

Canada

## Restez branchés

Joignez-vous à la conversation



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





# Annexe A -Errata

- À la page 267 du rapport d'évaluation environnementale, tableau 12.2, ligne 6, Biote terrestre (section 7.2), devrait se lire comme suit :
- Si la conception détaillée révèle une perturbation directe ou indirecte des écosystèmes des milieux humides, ALORS NexGen préparera et fournira à la CCSN un plan d'atténuation et de compensation des impacts sur les zones humides, qui servira de document de référence dans le PPE ou les documents à l'appui du PPE, et qui comprendra une analyse de ces impacts, des mesures d'atténuation qui seront prises, de la manière dont elles seront mises en œuvre pour réduire les effets du projet sur les espèces en péril et les oiseaux migrateurs, et de la manière dont ces effets seront surveillés.
- Pages 127 à 130 du CMD et pages 52 à 55 du LCH -Annexe D1 : Conditions d'EE prescrites par la Commission
  - Conditions d'EE 1 à 3 La correction dans l'EE dans les « Exigences relatives aux critères de fermeture » devrait être : « Avant la délivrance d'un permis exploitation ».
- Page 132 du CMD et page 56 du LCH – Annexe D2 : Engagements réglementaires en matière d'autorisation
  - L'engagement réglementaire EP-02 a été omis, le texte suivant aurait dû être inclus dans l'annexe D du CMD et dans le projet de MCP :  
**EP-02 Description de l'exigence** : Le titulaire de permis doit fournir une évaluation des risques environnementaux (ERE) mise à jour.  
**Exigences relatives aux critères de fermeture** : Examen et acceptation par une personne autorisée par la Commission d'une ERE mise à jour conforme à la REGDOC 2.9.1 et à la norme CSA N288.6.  
**Délai requis** : Avant le début des activités de construction