

## Transcription de la journée portes ouvertes virtuelle

### Diapositive 1 :

Bienvenue à la journée portes ouvertes virtuelle de l'automne 2021 consacrée au projet de Microréacteur modulaire<sup>MD</sup> de Global First Power, à Chalk River. Merci de vous être joints à nous aujourd'hui! Je m'appelle Eric McGoey; je suis le directeur des communications et de l'engagement de Global First Power (ou GFP).

### Navigation sur le site Web des portes ouvertes

Cette présentation fournit des informations et une mise à jour sur le projet et son processus d'évaluation environnementale. Vous pouvez mettre en pause ou arrêter la présentation à tout moment.

En plus de cette présentation, vous pouvez consulter ou télécharger d'autres documents complémentaires sur le site Web des portes ouvertes à l'adresse [www.gfpcleanenergy.com](http://www.gfpcleanenergy.com), notamment :

- La [version audio/vidéo](#) de cette présentation
- Une [copie des diapositives](#) de cette présentation, ainsi qu'une transcription de cette présentation.
- Ce site – le site des portes ouvertes – comporte également des liens vers un [formulaire de rétroaction](#), des présentations de la précédente journée portes ouvertes du printemps 2021, nos coordonnées, des [fiches d'information](#) et des [renseignements sur le projet](#) et son [processus d'évaluation environnementale](#).

Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires à l'aide du formulaire de rétroaction en ligne après avoir passé en revue les documents. Si vous le souhaitez, vous pouvez télécharger une version imprimable du formulaire de rétroaction, que vous pouvez nous envoyer par courrier électronique à [info@globalfirstpower.com](mailto:info@globalfirstpower.com). Nous sommes à votre entière disposition pour vous aider à soumettre vos commentaires par courrier ou par téléphone, ou pour toute autre demande

d'assistance. Vous trouverez nos coordonnées à la fin de cette présentation et sur le site Web du projet.

Cette journée portes ouvertes virtuelle se déroulera sur ce site Web du 15 au 30 novembre 2021. Merci de nous faire parvenir vos formulaires de rétroaction en ligne avant le 1<sup>er</sup> décembre. Vous aurez toutefois la possibilité de nous faire part de vos commentaires et suggestions après cette date, par courrier électronique ou par téléphone.

## **Diapositive 2 : Bienvenue à la journée portes ouvertes virtuelle**

Nous sommes ici pour présenter les travaux en cours dans le cadre du développement du premier petit réacteur modulaire (PRM) du Canada. GFP propose de construire une installation de démonstration commerciale sur le site de Chalk River, qui appartient à Énergie atomique du Canada limitée (ou EACL) et est géré par les Laboratoires Nucléaires Canadiens (ou LNC). Le Microréacteur modulaire<sup>MD</sup> (ou MRM), conçu par Ultra Safe Nuclear Corporation, est la technologie de réacteur qui sera utilisée.

Le projet servira à démontrer comment la technologie avancée d'énergie propre du MRM<sup>MD</sup> peut offrir de nouvelles options énergétiques pour les mines et les communautés éloignées, à un coût compétitif par rapport au diesel, afin de contribuer aux objectifs du Canada en matière de changements climatiques. Une évaluation environnementale (ou EE) est en cours pour mesurer et atténuer les effets sur l'environnement que le projet est susceptible de causer.

Nous organisons cette journée portes ouvertes virtuelle afin de faire le point sur l'avancement du projet et les prochaines étapes de l'évaluation environnementale, notamment les possibilités de participation du public. Votre apport nous aidera à retenir votre avis et prendre en compte vos perspectives ainsi que votre intérêt à l'égard du projet.

Nous sommes impatients de recueillir vos commentaires et de répondre à vos questions.

### **Diapositive 3 : Engagement envers les communautés autochtones**

GFP s'engage à tisser des relations de travail mutuellement bénéfiques avec les communautés autochtones situées à proximité de ses sites de projet et de ses activités.

Le site de Chalk River est construit sur le territoire algonquin anishinaabe non cédé : Anishinaabe Aki. Les Anishinaabegs habitent ce territoire depuis des millénaires. Leur culture et leur présence ont contribué et continuent de contribuer au bien-être de ce territoire. GFP respecte les peuples et les terres de la nation algonquine Anishinaabe. GFP reconnaît également tous les peuples des Premières Nations et les Métis ainsi que leurs précieuses contributions passées et présentes à cette région.

GFP s'est engagé à collaborer respectueusement avec toutes les communautés autochtones ayant des droits ancestraux et issus de traités ainsi qu'avec celles ayant des intérêts dans les environs du site du projet. L'engagement auprès des communautés autochtones légalement instituées a été amorcé dès le début du processus de présentation d'une demande de permis et nous entendons maintenir cet engagement tout au long des différentes phases du projet.

### **Diapositive 4 : Une coentreprise**

GFP est une coentreprise entre Ontario Power Generation (ou OPG) et Ultra Safe Nuclear Corporation (ou USNC). Comme mentionné précédemment, GFP propose de construire, de posséder et d'exploiter un MRM<sup>MD</sup> conçu par USNC et les installations auxiliaires nécessaires sur le site de Chalk River.

## **Diapositive 5 : Le projet proposé**

Notre projet est né en réponse à une invitation des LNC à implanter un PRM sur un site géré par les LNC. Grâce à la technologie MRM<sup>MD</sup> conçue par USNC, notre projet proposé produira 15 mégawatts d'énergie thermique (environ 5 mégawatts d'électricité, ce qui correspond à peu près à l'alimentation de 5 000 foyers).

Notre projet sur le site de Chalk River vise à démontrer l'utilisation flexible d'une chaleur nucléaire propre, sans émission de gaz à effet de serre et fiable pour une variété d'applications qui pourraient être utilisées pour diminuer la consommation de diesel dans l'industrie lourde ou dans les communautés éloignées. Le réacteur est conçu pour être alimenté une fois et fonctionner pendant 20 ans sans être rechargé. Sa conception modulaire permet aux utilisateurs d'ajouter des modules pour augmenter la quantité d'électricité ou de chaleur qui leur est nécessaire. Le projet ne nécessite pas d'accès au réseau, d'alimentation externe ou de source d'eau pour fonctionner. Au terme de la durée de vie du réacteur, l'installation sera déclassée et le site sera ramené à son état initial.

En mai 2021, GFP a franchi un cap important en matière d'autorisation. La Commission canadienne de sûreté nucléaire (ou la CCSN) a déclaré que le projet avait satisfait aux exigences requises pour passer à la phase officielle du processus d'examen du permis de préparation de l'emplacement. Le projet poursuit également le processus d'évaluation environnementale. Je vous parlerai plus en détail de l'évaluation environnementale dans un instant.

## **Diapositive 6 : Le site du projet**

Le site que nous privilégions est situé sur un stationnement actuel réservé aux employés, ce qui évite de perturber davantage l'environnement naturel et permet d'être à proximité des infrastructures de soutien du site. Nous continuons à explorer le site de manière plus approfondie, par le biais de nos travaux d'évaluation environnementale et de notre étude d'évaluation du site.

Pour préparer le site, GFP devra :

- Retirer la surface asphaltée actuelle et niveler le site;
- Travailler avec les LNC pour installer les connexions physiques aux services existants du site de Chalk River, tels que l'eau, les eaux usées, l'électricité et les communications; et
- Installer un contrôle de l'accès au site et des mesures d'atténuation des effets sur l'environnement, notamment des clôtures de sécurité et des mesures de contrôle de l'érosion.

Les activités prévues pendant la construction comprendront :

- L'excavation et la préparation des fondations du bâtiment.
- La construction ou l'assemblage des structures principales de l'installation, avec des structures préfabriquées en béton hors site utilisées pour certaines des structures modulaires.

### **Diapositive 7 : Configuration du site**

L'image sur cette diapositive montre la disposition prévue actuellement pour les différents bâtiments de l'installation. L'installation comportera deux parties principales : **la centrale nucléaire** et **la centrale adjacente**. La centrale nucléaire comprend une citadelle qui abrite le réacteur nucléaire et un bâtiment de la centrale nucléaire qui abrite le reste des équipements nucléaires. La chaleur produite par la centrale nucléaire sera acheminée vers la centrale adjacente. Cette dernière comprend le bâtiment de la centrale adjacente, où la chaleur fournie par la centrale nucléaire est utilisée pour produire de l'électricité ou est convertie en d'autres formes de chaleur à des fins de chauffage par îlots ou industrielles. La centrale adjacente utilise la technologie du « refroidissement sec » (essentiellement des ventilateurs à haute puissance), qui ne crée aucun nuage visible de vapeur (ou de

vapeur d'eau) puisque le refroidissement est assuré sans source d'eau externe. La centrale adjacente comprendra également un bâtiment administratif.

Compte tenu des hypothèses actuelles, le terrain clôturé qui entoure l'installation ne devrait pas dépasser 31 000 m<sup>2</sup>. À titre de comparaison, la dimension du site sera inférieure à deux pistes de course olympiques.

Les activités d'exploitation et d'entretien (notamment les inspections, l'échantillonnage, la vérification et les tests réguliers) des systèmes de la centrale auront lieu pendant toute la durée de vie de l'installation. Une fois les opérations du projet terminées, le site sera fermé (on parle aussi de déclassement) et restauré. De plus amples informations sur la conception du projet, notamment sur la gestion des déchets, sont disponibles dans d'autres ressources sur le site Web des portes ouvertes.

### **Diapositive 8 : Configuration du site (suite)**

L'image sur cette diapositive est une représentation de l'installation vue de l'extérieur, qui montre la zone de la centrale adjacente, avec au premier plan le bâtiment administratif.

### **Diapositive 9 : Processus de l'EE**

GFP suit le processus intégré d'évaluation environnementale et d'autorisation de la CCSN. Notre évaluation environnementale se déroule conformément à *la Loi canadienne de 2012 sur l'évaluation environnementale* (LCEE, 2012) et aux lignes directrices pour la préparation d'un énoncé des incidences environnementales (EIE) élaborées par la CCSN, avec l'appui de notre équipe de consultants chez Calian.

Au-delà de ces exigences, GFP prévoit se pencher sur la durabilité du projet et la prise en compte des effets par le biais d'une analyse sexospécifique et en réponse aux commentaires des communautés autochtones. L'analyse sexospécifique est un processus analytique utilisé pour évaluer en quoi les femmes, les hommes et les personnes de sexe différent peuvent ressentir différemment les effets du projet.

Le processus d'EE du projet, lancé en 2019, est en cours, et la caractérisation de l'environnement de référence est bien avancée, tandis que l'examen des interactions et des effets potentiels est en cours.

Le processus d'EE suit une approche par étapes afin d'orienter l'évaluation sur les interactions potentielles entre l'environnement et le projet, de sorte que des mesures d'atténuation appropriées puissent être appliquées pour réduire ou éliminer les effets potentiels. Cette approche comprend la prise en compte des effets cumulatifs potentiels avec d'autres projets passés, présents ou relativement prévisibles.

L'EE doit démontrer que le projet n'est pas susceptible d'entraîner des effets négatifs importants sur l'environnement, compte tenu des mesures d'atténuation disponibles.

### **Diapositive 10 : Aspects de l'environnement à prendre en considération**

Pour examiner les répercussions potentielles du projet sur l'environnement dans le cadre d'une EE, les aspects de l'environnement physique, biologique et humain sont définis, et les composantes principales de chaque aspect sont identifiées afin d'orienter l'évaluation. Pour les aspects de l'environnement identifiés ici, des composantes valorisées ont été proposées pour orienter cette évaluation environnementale, notamment la qualité de l'air, la qualité des eaux souterraines, les oiseaux migrateurs et la santé publique. Les composantes valorisées proposées sont accessibles pour consultation et téléchargement via le lien indiqué. Veuillez

consulter le lien pour en savoir plus sur la sélection de nos composantes valorisées en tenant compte de votre contribution.

### **Diapositive 11 : Comprendre le site**

Les caractéristiques du site de Chalk River, notamment la zone du projet, sont généralement bien comprises grâce aux études menées depuis des années par les LNC. Des études supplémentaires ciblées ont été entreprises par GFP dans le cadre de ce projet, notamment :

- Une étude des sols, connue également sous le nom d'étude géophysique, qui a confirmé l'aptitude potentielle de la surface souterraine à accueillir le projet. D'autres études géotechniques sont en cours, notamment des forages pour comprendre les conditions.
- L'évaluation de l'habitat aquatique, dans les zones d'habitat à l'extérieur du site du projet, qui a confirmé la compréhension de l'habitat aquatique limité.
- L'enquête régionale sur l'attitude du public, qui a permis d'obtenir des informations sur la sensibilisation, l'intérêt et les préoccupations concernant les activités sur le site de Chalk River et ce projet.

### **Diapositive 12 : Zones d'étude de l'EE**

L'évaluation environnementale examine les effets potentiels à l'intérieur d'un ensemble de trois zones : la zone d'étude du site, la zone d'étude locale et la zone d'étude régionale, qui peuvent varier pour différents aspects de l'environnement.

La zone d'étude du site comprendra la zone dans laquelle les activités du projet seront entreprises, ce qui englobe les installations, les bâtiments et les infrastructures proposés pour le projet MRM<sup>MD</sup>.



Une zone d'étude locale est sélectionnée en tenant compte de chaque composante valorisée pour représenter la zone dans laquelle le projet est susceptible d'avoir un effet direct. Les zones d'étude locales comprennent le plus souvent les terres et les eaux qui entourent immédiatement la zone d'étude du site. Un exemple illustré ici en jaune est la zone d'étude locale de l'environnement aquatique, qui comprend le bassin versant où se trouve le site du projet.

La zone la plus vaste est la zone d'étude régionale, et il s'agit de la zone où les effets du projet risquent d'interagir avec les effets d'autres projets existants ou prévus. Un exemple illustré ici est la zone d'étude régionale terrestre, représentée par la délimitation du site de Chalk River.

### **Diapositive 13 : Environnement existant**

Voici quelques éléments clés qui sont pertinents pour le projet en ce qui concerne la compréhension de l'habitat existant pour les poissons et la faune dans ces zones d'étude :

- Le site de Chalk River abrite un mélange diversifié d'habitats, notamment des forêts de feuillus et de conifères, qui accueillent une grande variété d'espèces végétales.
- L'habitat des espèces en péril est présent sur le site de Chalk River, notamment des espèces de tortues, d'oiseaux et de chauves-souris (qui sont surveillées en permanence par les LNC).
- La zone d'étude régionale aquatique est dominée par la rivière des Outaouais, qui abrite une grande variété d'espèces aquatiques. Cependant, la zone d'étude locale offre un habitat limité pour les espèces aquatiques. Ces zones d'habitat aquatique limité sont généralement situées dans les parties aval des cours d'eau qui recueillent les eaux pluviales.
- Aucune zone de végétation naturelle ou d'habitat aquatique n'est présente dans la zone d'étude locale.

## **Diapositive 14 : Environnement existant (suite)**

Le site de Chalk River est situé dans le comté de Renfrew, en Ontario, à environ 200 km au nord-ouest d'Ottawa. Les utilisations des terres dans la zone du projet comprennent les opérations existantes sur le site de Chalk River et la garnison Petawawa, située au sud du site, qui imposent tous deux des restrictions en matière d'accès public. Les utilisations prédominantes des terres concernent les loisirs et le tourisme, ainsi que les activités forestières, agricoles et de trappage. Selon les études archéologiques réalisées sur le site pour les LNC, aucun site archéologique connu ne se trouve dans la zone d'étude du site. GFP travaille avec les communautés autochtones pour en apprendre plus sur l'utilisation des terres et des ressources.

## **Diapositive 15 : Ce que nous avons entendu**

L'engagement avec les communautés autochtones, le grand public et les autorités réglementaires s'est poursuivi tout au long du projet. Plus tôt cette année, nous avons organisé une journée portes ouvertes virtuelle et une deuxième assemblée publique téléphonique. La première assemblée publique téléphonique de GFP s'est tenue en 2020. Ces événements ont été bien suivis et un grand nombre de parties intéressées y ont participé. Des commentaires ont été fournis et pris en compte par GFP et nous avons recueilli beaucoup de questions sur les possibilités d'emploi, sur l'avancement du projet et sur GFP. Les commentaires reçus à ce jour témoignent d'une approbation générale des composantes valorisées sélectionnées. Les composantes valorisées peuvent être ajustées à nouveau pour tenir compte des commentaires – pour plus d'informations, veuillez consulter le lien consacré aux composantes valorisées sur le site Web.

Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires, de vos suggestions et de vos questions et nous tenons à poursuivre notre engagement jusqu'à la fin du projet.

## **Diapositive 16 : Calendrier de planification**

Ce diagramme présente le calendrier proposé pour ce projet. Nous procédons actuellement à une évaluation environnementale. Tout au long de la durée de vie du projet, nous nous engagerons auprès des communautés autochtones, du public et des parties prenantes pour partager des informations et obtenir des commentaires.

## **Diapositive 17 : Prochaines étapes**

Nous cherchons à obtenir vos commentaires sur nos conclusions préliminaires et à comprendre comment vous souhaitez participer au projet à l'avenir. Nous nous réjouissons à l'idée de poursuivre notre coopération avec vous tout au long du processus d'évaluation environnementale et d'autorisation et nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires pour nous aider à définir l'orientation de ce projet passionnant.

## **Diapositive 18 : Veuillez partager vos commentaires**

Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires sur le projet. Pour ce faire, veuillez retourner sur la page d'accueil de ce site – [gfpcleanenergy.com](http://gfpcleanenergy.com) – et cliquer sur le bouton « Share Comments ». Ce bouton sera disponible jusqu'au 1<sup>er</sup> décembre 2021.

## **Diapositive 19 : Comment participer?**

Les commentaires et les questions sont toujours les bienvenus et GFP s'engage à vous tenir informés. Notre troisième assemblée publique téléphonique « en direct et interactive » est prévue le 16 novembre 2021 à 19 h et sera l'occasion de partager des informations et de répondre aux questions du public. Vous trouverez de plus amples informations sur cet événement sur ce site Web.

Nous accueillons volontiers vos commentaires. En plus du module de commentaires, les commentaires et les questions peuvent également être soumis à tout moment aux coordonnées figurant sur notre site Web. Si vous avez besoin d'assistance pour remplir le formulaire de rétroaction, n'hésitez pas à nous contacter au 1 800 892-9504; nous serons ravis de vous aider. Pour plus d'informations sur le projet, veuillez consulter notre site Web ([www.globalfirstpower.com](http://www.globalfirstpower.com)).

## **Diapositive 20 : Merci**

Merci d'avoir participé à notre journée portes ouvertes virtuelle!