

Transcription de la Journée Portes Ouvertes Virtuelle

Diapositive 1 : Bienvenue

Bienvenue à la journée portes ouvertes virtuelle consacrée au projet de microréacteur modulaire 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 de l'engagement et des communications de Global First Power.

Navigation sur le site Web des Portes ouvertes

Cette présentation fournit des informations 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, notamment:

- La [version audio/vidéo](#) de cette présentation
- Une [copie des diapositives](#) de cette présentation, ainsi qu'une transcription de cette présentation.
- Le site des Portes ouvertes comporte également des liens vers un [formulaire de rétroaction](#), 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). 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 le site Web du 24 février au 10 mars. Merci de nous faire parvenir vos formulaires de rétroaction en ligne avant le 10 mars. Vous aurez toutefois toujours la possibilité de nous faire part de vos commentaires et suggestions après cette date, par courrier électronique ou par téléphone.

Diapositive 2 : Quel est l'objectif de la journée portes ouvertes virtuelle?

Nous sommes ici pour vous présenter les travaux en cours dans le cadre du développement du premier petit réacteur modulaire (PRM) du Canada. Global First Power propose de construire une installation de démonstration de PRM sur le site de Chalk River, exploité par les Laboratoires nucléaires canadiens (LNC). Un microréacteur modulaire^{MD} conçu par Ultra Safe Nuclear Corporation est la technologie proposée dans le cadre du projet. Le projet servira à démontrer que la technologie avancée d'énergie propre des microréacteurs modulaires peut offrir de nouvelles options énergétiques pour les mines et les communautés dans les régions éloignées et contribuer à soutenir les objectifs du Canada en matière de lutte contre les changements climatiques.

Une évaluation environnementale (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 présenter le contexte du projet, son état d'avancement et de vous informer sur les prochaines étapes de l'EE, notamment sur les possibilités de participation du public. En raison des restrictions imposées aux rassemblements publics en raison de l'épidémie de COVID-19, nous organisons cet événement sur une plateforme virtuelle afin d'assurer la sécurité de tous et de respecter les conseils en matière de santé publique.

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

Diapositive 3 : Reconnaissance des 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 anishinabe non cédé : Anishinabe Aki. Les Anishinabeg 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 Anishinabe. 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 avec toutes les communautés autochtones ayant des droits ancestraux et issus de traités ainsi qu'avec celles ayant des intérêts dans le voisinage 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 : À propos de Global First Power

Global First Power (GFP) est spécialisée dans le développement et le déploiement de la technologie des petits réacteurs modulaires comme alternative à la production d'énergie à partir des combustibles fossiles.

Nous entendons montrer la voie à suivre pour fournir une nouvelle source d'énergie sûre, propre, fiable et viable sur le plan commercial en tant que propriétaires et exploitants de la prochaine génération de technologie nucléaire.

Diapositive 5 : Une coentreprise

Global First Power Limited Partnership (GFP) est une coentreprise entre Global First Power Limited, Ontario Power Generation (OPG) et USNC-Power, une filiale canadienne en propriété exclusive de Ultra Safe Nuclear Corporation (USNC). GFP propose de construire, gérer et exploiter le premier microréacteur modulaire^{MD} (ou MRM) au Canada. Ce projet sera situé à Chalk River, en Ontario.

Le 3 juin 2020, les trois entreprises ont annoncé la création d'une coentreprise chargée de construire, de posséder et d'exploiter le projet proposé sur le site de Chalk River.

USNC sera chargée de fournir la technologie des microréacteurs modulaires. Quant à OPG, elle assurera la coordination du processus d'obtention des permis pour l'installation et dirigera la participation, en s'appuyant sur son expérience de plus de 50 ans dans le domaine nucléaire en Ontario.

Diapositive 6 : Pourquoi les petits réacteurs modulaires?

Les petits réacteurs modulaires (PRM) sont une source d'énergie nucléaire propre et peuvent être construits et expédiés déjà assemblés. Étant donné que les PRM n'ont pas besoin d'être raccordés au réseau électrique, ils peuvent desservir les mines installées dans des régions isolées et les communautés éloignées qui ne sont pas reliées aux réseaux électriques provinciaux.

L'installation de démonstration de Chalk River vise à montrer comment la technologie des PRM peut contribuer à atteindre les objectifs du Canada en matière de lutte contre les changements climatiques en offrant une alternative aux combustibles fossiles comme source d'énergie.

L'image sur cette diapositive montre une coupe transversale d'un petit réacteur modulaire classique, en prenant comme exemple la technologie des MRM. Vous

pouvez voir ici la technologie du réacteur et le système de transfert de chaleur situé sous le sol ainsi que les bâtiments de soutien.

Diapositive 7 : Le projet MRM à Chalk River

L'installation comportera deux parties principales : la centrale nucléaire et la centrale adjacente. La centrale nucléaire comprend le bâtiment où se trouve le réacteur, qui produit la chaleur transférée à la centrale adjacente, où cette chaleur peut être convertie en électricité ou en chaleur, soit pour le chauffage urbain, soit à des fins industrielles. La centrale adjacente comprendra également des bureaux et un centre d'accueil des visiteurs et de formation.

La superficie totale de l'installation devrait atteindre environ 31 000 mètres carrés, soit à peu près la taille de deux pistes de course olympiques.

Diapositive 8 : Configuration de site type

L'image sur cette diapositive montre une configuration de site type pour une installation équipée d'un seul réacteur, y compris pour les installations qui comprennent la centrale nucléaire, la centrale adjacente, et le centre d'accueil des visiteurs et de formation. La configuration illustrée ici est similaire à celle prévue pour le site de Chalk River.

Diapositive 9: Le site de Chalk River

Le plan à long terme des LNC pour le site de Chalk River comprend la création de possibilités en matière de développements innovants sur le site tels que les PRM. Pour appuyer cet objectif, les LNC ont mené des études de faisabilité afin d'identifier des sites candidats potentiels au sein du site de Chalk River pour accueillir une installation de démonstration. Parmi les critères pris en compte figuraient la disponibilité des terres, la proximité d'infrastructures telles que l'eau pour l'usage non industriel ou domestique et la réduction au maximum de la proximité avec l'habitat des espèces en péril ou en voie d'extinction et des

ressources archéologiques. GFP a évalué les trois sites les plus appropriés, présentés sur cette carte, afin de déterminer le site préféré pour notre projet.

Diapositive 10: Identification d'un site préféré

Le site C, comme indiqué sur la carte précédente, sert actuellement de parc de stationnement près de la zone bâtie sur le site de Chalk River et a été évalué par GFP comme notre emplacement préféré. Grâce à son utilisation actuelle comme parc de stationnement, le site C peut être aménagé de manière à perturber le moins possible l'environnement naturel et à permettre le raccordement aux services existants des LNC, notamment les lignes électriques pour la distribution de l'électricité produite. Les études se poursuivront sur le site en 2021 pour confirmer que les conditions souterraines du site sont appropriées.

L'orientation prévue du projet sur le site C est représentée en superposition sur le parc de stationnement actuel.

Diapositive 11 : Gestion sûre des déchets

Pendant les 20 ans de vie du projet, l'exploitation et la maintenance régulières de la centrale nucléaire généreront une petite quantité de déchets par rapport à un réacteur nucléaire classique. Ces déchets peuvent comprendre des matériaux radioactifs de faible et de moyenne activité tels que des chiffons ou des vadrouilles. Étant donné que le réacteur fonctionnera avec un seul chargement de combustible pendant toute la durée de vie de l'installation, le combustible irradié sera retiré et géré à la fin de sa vie opérationnelle. Les matières radioactives résultant des activités du projet seront gérées sur place avant d'être éliminées dans des installations appropriées et autorisées.

Les autres déchets solides conventionnels seront gérés hors site dans des décharges ou des installations d'élimination de déchets. Les eaux usées seront gérées par les systèmes existants sur le site de Chalk River.

Diapositive 12 : Technologie MRM^{MD} – Faits marquants

Les MRM ne nécessitent aucune source externe d'eau de traitement pour l'exploitation sécuritaire du réacteur et sont conçus pour fonctionner pendant 20 ans sans rechargement. La technologie MRM est conçue avec des systèmes avancés de sûreté qui ne nécessitent aucune intervention de la part d'un opérateur afin d'arrêter le réacteur de manière sécuritaire, dans l'éventualité peu probable d'une défaillance technique.

Cette installation sera la première de ce type au Canada, mais des modèles similaires sont en service en Chine et au Japon et des démonstrations ont été réalisées aux États-Unis et en Allemagne.

De plus amples informations sur la technologie MRM et ses caractéristiques sont disponibles via les liens sur le site des portes ouvertes.

Diapositive 13 : Calendrier de planification

Ce diagramme présente le calendrier proposé pour ce projet. Nous en sommes actuellement aux étapes préliminaires de l'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 14 : Processus d'approbation

En 2019, GFP a soumis à la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) une demande de permis de préparation de l'emplacement, accompagnée d'une description du projet. GFP suit le processus intégré d'évaluation environnementale et d'autorisation de la CCSN. Notre évaluation environnementale se déroule conformément à la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale (2012)* (LCEE, 2012), avec l'appui de notre équipe de consultants à Calian.

Diapositive 15 : Vue d'ensemble du processus d'évaluation environnementale

Ce diagramme montre que l'EE et le processus d'autorisation relatifs au projet se dérouleront de manière intégrée, la participation étant assurée tout au long du processus, notamment par des sessions telles que celle-ci, par la mise à disposition de documents pour examen et commentaires et par une audience combinée sur l'EE et sur la demande de permis à la fin du processus.

Diapositive 16 : Portée de l'EE

La CCSN a confirmé en août 2020 que l'évaluation environnementale du projet devrait exclusivement tenir compte des éléments énoncés au paragraphe 19 de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* de 2012. Au-delà de ces critères, GFP prévoit de 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'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 17 : Aspects de l'environnement à prendre en considération

Pour examiner les impacts potentiels du projet sur l'environnement dans le cadre d'une évaluation environnementale, les aspects de l'environnement physique, biologique et humain seront définis, et les composantes principales de chaque aspect seront identifiées afin d'orienter l'évaluation. En ce qui concerne les aspects de l'environnement identifiés ici, des composantes valorisées proposées pour cibler cette évaluation environnementale ont été identifiées. Les composantes valorisées proposées sont accessibles pour consultation et téléchargement sur la page d'accueil du site des portes ouvertes, via le lien indiqué. Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires sur les composantes valorisées au moyen du formulaire de rétroaction.

Diapositive 18 : Processus de l'EE

Le processus d'évaluation environnementale suit une approche par étapes pour centrer l'évaluation sur les points d'interaction potentiels entre l'environnement, en particulier les composantes valorisées identifiées, et ensuite sur le projet, afin de comprendre et de réduire ou d'atténuer l'effet des éventuels impacts. Les connaissances partagées par les communautés autochtones pour soutenir le projet ainsi que les commentaires reçus dans le cadre de la participation seront intégrées tout au long du processus d'évaluation.

De plus amples informations sur les étapes du processus d'évaluation environnementale en vertu de la LCEE 2012 et sur les modalités de participation peuvent être consultées et téléchargées sur la page d'accueil du site des portes ouvertes en cliquant sur le lien indiqué.

Diapositive 19 : Phases du projet

L'évaluation environnementale tient compte de quatre phases principales qui jalonnent la réalisation du projet : la préparation de l'emplacement, la construction, l'exploitation, et le déclassement et la restauration du site. Les activités de ces phases sont liées aux permis délivrés par la CCSN pour la construction, l'exploitation et la fermeture des centrales nucléaires au Canada. Des informations plus détaillées sur les activités de chacune des phases du projet seront consignées et évaluées dans le cadre de l'évaluation environnementale.

Diapositive 20 : Prochaines étapes

Nous sommes actuellement en attente de vos commentaires sur nos composantes valorisées proposées ainsi que sur la manière dont vous souhaitez être impliqués dans le projet à l'avenir. Plus tard dans l'année, nous prévoyons une participation plus large lorsque nous partagerons les résultats préliminaires de notre évaluation des effets environnementaux. 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 21 : Comment participer?

Les commentaires et les questions sont toujours les bienvenus et GFP s'engage à vous tenir informé. Le 2 mars à 19h, nous organiserons une séance de discussion téléphonique « en direct et interactive », au cours de laquelle nous répondrons aux questions du public. Vous trouverez de plus amples informations sur cet événement sur le site [Web des portes ouvertes](#).

Nous accueillons volontiers vos commentaires. Un [formulaire de rétroaction](#) est accessible sur le site Web de nos portes ouvertes jusqu'au 10 mars 2021. Les commentaires et les questions peuvent également être soumis à tout moment par le biais des 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) ou notre [compte twitter](#).

Diapositive 22 : Merci

Merci d'avoir visité notre journée portes ouvertes virtuelle!