



GLOBAL FIRST POWER

UNE ÉNERGIE PROPRE ET FIABLE

Soutenir les objectifs du Canada en matière
de lutte contre les changements climatiques

Qui sommes-nous?

Global First Power (GFP) a une vision : un monde où les petits réacteurs modulaires (PRM) sont une option de production intrinsèquement sûre, propre et rentable pour fournir l'énergie dont les gens ont besoin pour vivre et travailler, quel que soit l'endroit.

La mission de GFP est de faciliter la transition mondiale vers une énergie durable, inclusive et accessible, en étant parmi les premiers à réussir à produire de l'énergie à l'aide d'une technologie de réacteur nucléaire innovante. Notre solution permettra de fournir une énergie sûre, propre et fiable tout en soutenant les objectifs du Canada en matière de lutte contre les changements climatiques.

À propos de notre projet de démonstration commerciale:

GFP propose de construire et d'exploiter un petit réacteur nucléaire modulaire sur le site de Chalk River d'Énergie atomique du Canada limitée, près de Deep River, en Ontario. Ce projet montrera comment la technologie de pointe du Micro Modular Reactor^{MC} (MMR^{MC}), développée par la Ultra Safe Nuclear Corporation, peut constituer une solution de remplacement économiquement compétitive, avec une empreinte écologique moindre, à l'énergie produite à l'aide de diesel, émettrice de gaz à effet de serre. Cette installation, conçue pour fournir de l'énergie à l'industrie lourde et aux communautés isolées, produira environ 15 mégawatts thermiques (MWth) qui pourraient être convertis en énergie électrique (jusqu'à 5 MWe).



Site de Chalk River

À propos de notre projet:

- GFP est actuellement à l'étape 3 du processus approfondi des Laboratoires Nucléaires Canadiens qui, une fois achevé avec succès, permet aux promoteurs qualifiés d'accéder à un site pour construire et exploiter un PRM.
- La demande pour un *Permis de préparation d'un emplacement* a été déposée auprès de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN), l'organisme qui réglemente toutes les activités nucléaires au Canada.
- Une évaluation environnementale (EE) a été amorcée par le gouvernement fédéral. GFP entreprend des études et des consultations approfondies conformément aux exigences du processus d'EE.
- La CCSN rendra une décision sur la portée que GFP doit envisager pour l'évaluation environnementale du projet proposé, prévue au printemps 2020.
- La mobilisation des communautés autochtones et du public continuera à être une priorité tout au long du projet.

Pourquoi les PRM? Pourquoi ce projet?

Les PRM sont un type de réacteur nucléaire conçu pour être plus petit qu'un réacteur traditionnel. Ils peuvent être construits en usine et livrés sur le site déjà alimentés en combustible.

Le projet du GFP fera la démonstration:

- D'une production d'énergie sûre et fiable en utilisant des caractéristiques et des principes fondamentaux éprouvés des réacteurs nucléaires
- D'une conception innovante qui peut éliminer la dépendance au carburant diesel pour la production d'énergie dans les régions éloignées; au Canada, il s'agit de centaines de collectivités
- D'un soutien à la réduction de l'empreinte carbone du Canada, car les PRM produisent de l'énergie pratiquement sans émissions
- De la fourniture d'énergie de base – 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an – qui peut servir de complément à la production d'énergie renouvelable, telle que l'énergie éolienne et solaire
- De la valeur des PRM comme option rentable pour résoudre les problèmes énergétiques dans les industries lourdes
- D'un potentiel de déploiement simple et évolutif pour les collectivités isolées et les sociétés minières
- D'une capacité opérationnelle; les PRM sont conçus pour fonctionner pendant 20 ans sans ravitaillement
- De la création d'emplois et du maintien de la chaîne d'approvisionnement nucléaire du Canada

Qui participe au projet?



- Le propriétaire et promoteur du projet



- Le développeur et fournisseur de technologies de petits réacteurs modulaires (PRM) du Micro Modular Reactor^{MC} (MMR^{MC})



- Le fournisseur et coordonnateur de la gestion du projet, de l'EE, de la mobilisation des Autochtones et du public, et des processus d'autorisation



AECL
Atomic Energy
of Canada Limited

EACL
Énergie atomique
du Canada limitée

- Le propriétaire du site de Chalk River



**Canadian Nuclear
Laboratories**

**Laboratoires Nucléaires
Canadiens**

- Le gestionnaire et exploitant du site de Chalk River
- Nous menons un processus d'invitation pour sélectionner le promoteur ou les promoteurs pour la construction et l'exploitation d'un ou plusieurs PRM sur un site géré par les Laboratoires Nucléaires Canadiens