

INVESTIR DANS L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE PROPRE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Projet d'atteinte de durée de vie utile de la centrale de Mactaquac

Le projet d'atteinte de durée de vie utile de la centrale de Mactaquac constitue un investissement essentiel dans l'avenir énergétique propre et fiable du Nouveau-Brunswick. Il permettra à cette pierre angulaire du réseau de continuer à fournir une énergie propre et abordable pendant les générations à venir.

Quel rôle la centrale de Mactaquac joue-t-elle dans l'approvisionnement en électricité de la province?

La centrale hydroélectrique de Mactaquac est une installation au fil de l'eau d'une capacité de production installée de 672 MW. Elle est la deuxième centrale en importance du parc de production d'Énergie NB et joue un rôle essentiel au sein du réseau.

Elle fournit :

- **30 pour cent** des exigences législatives de la province en matière d'énergie renouvelable;
- **20 pour cent** des besoins du Nouveau-Brunswick en capacité électrique de pointe.

Quel est l'objectif du projet d'atteinte de durée de vie utile de la centrale de Mactaquac?

Mise en service à la fin des années 1960 avec une durée de vie prévue de 100 ans, la centrale de Mactaquac présente une détérioration imprévue de ses structures en béton causée par la réaction alcaline des agrégats, un phénomène qui n'est pas propre à la centrale. Cette réaction chimique provoque le gonflement et la fissuration du béton, ce qui entraîne des désalignements structuraux ayant une incidence sur l'équipement essentiel, notamment les vannes de l'évacuateur de crues et les turbines.

De plus, l'équipement mécanique et électrique vieillissant doit être remplacé, et des améliorations doivent être apportées au passage des poissons en amont et en aval.

D'autres options ont-elles été étudiées?

Il n'existait aucune option consistant à ne rien faire. Sans intervention, la centrale nécessiterait des travaux

d'entretien de plus en plus coûteux et cesserait probablement ses activités plusieurs décennies avant la fin de sa durée de vie prévue.

Après l'évaluation de plusieurs solutions de rechange, y compris le déclassement complet ou la construction d'une nouvelle installation, ainsi qu'un vaste processus de mobilisation du public, il a été déterminé que la remise en état de la centrale existante constituait la meilleure voie à suivre.

Quels sont les avantages du projet?

Le projet d'atteinte de durée de vie utile de la centrale de Mactaquac permettra à la centrale de continuer à offrir de la valeur grâce à une production propre, fiable et à faible coût.

Le projet offrira également d'importantes retombées économiques liées aux emplois locaux, aux matériaux, au logement et aux travaux de construction.

Qui sont les partenaires du projet?

Le projet d'atteinte de durée de vie utile de la centrale de Mactaquac va de l'avant après trois années de recherches menées par des experts, avec la contribution de scientifiques, d'ingénieurs, de membres du public et de Premières Nations.

Les partenaires comprennent les Premières Nations, des entreprises de construction et le gouvernement du Nouveau-Brunswick.

Comment la vie aquatique sera-t-elle protégée?

Énergie NB s'engage à poursuivre sa collaboration avec Pêches et Océans Canada et les groupes autochtones

afin d'élaborer des stratégies modernes et efficaces pour protéger le saumon de l'Atlantique et la vie aquatique à la centrale et tout au long des travaux de construction.



Quel est l'échéancier du projet?

Afin de maintenir la stabilité du réseau tout au long du projet, une approche par étapes sera adoptée. L'échéancier global est le suivant :

- **Été 2026** – Début des travaux essentiels de préparation du site
- **2027** – Début de la construction, sous réserve de toutes les approbations nécessaires
- **2028-2029** – Retrait et remplacement du premier groupe de production
- **2030-2036** – Remise à neuf des groupes de production
- **2037-2038** – Achèvement du projet

La circulation sera-t-elle perturbée sur les routes et les voies navigables de la région?

Énergie NB s'engage à faire en sorte que le chantier soit sécuritaire pour l'ensemble du personnel et des entrepreneurs, ainsi que pour le public. Toute incidence liée aux travaux de construction sera communiquée bien à l'avance afin de limiter les répercussions.

Quel sera le coût du projet d'atteinte de durée de vie utile de la centrale de Mactaquac?

Les états financiers présentant les coûts globaux du projet seront accessibles au public dans les rapports trimestriels et annuels. Toutefois, les estimations actuelles, qui comprennent les intérêts et l'inflation sur la durée du projet, devraient se situer entre 7,6 et 9 milliards de dollars. Il s'agit d'un projet complexe qui nécessite l'évaluation de nombreuses activités et de nombreux détails, et Énergie NB a fait appel à un expert indépendant pour aider à préciser le coût du projet.

Pour en savoir plus :

energienb.com/projetmactaquac
mactaquac@nbpower.com



Énergie NB Power