

**SOMMAIRE – HYDRO-QUÉBEC
ÉTUDE SUR LES SCÉNARIOS D'ALIMENTATION À LONG TERME****CONTEXTE**

- ↳ La centrale des Îles-de-la-Madeleine a été mise en service en 1991. Elle compte six moteurs d'une puissance de 11,2 MW pour une puissance installée totale de 67 MW.
- ↳ L'état actuel des moteurs et un programme d'entretien rigoureux nous permettent d'estimer la fin de vie utile de la centrale aux alentours de 2023-2024.

SCÉNARIOS ÉTUDIÉS

Hydro-Québec étudie différents scénarios afin d'en préciser la faisabilité technique et économique et de prendre une décision sur la solution qui assurera l'alimentation à long terme des Îles-de-la-Madeleine.

L'étude en cours nous permettra de préciser l'échéancier en tenant compte des principales étapes d'un projet tel que la réalisation d'une étude d'impacts environnementaux et le processus d'autorisations gouvernementales.

PROLONGEMENT DE LA VIE UTILE DE LA CENTRALE ACTUELLE

- ↳ Remplacement des moteurs actuels par de nouveaux moteurs plus performants.

RACCORDEMENT AU RÉSEAU PRINCIPAL VIA UN CÂBLE SOUS-MARIN À PARTIR DU POSTE DE PERCÉ

- ↳ Raccordement du réseau des Îles-de-la-Madeleine au réseau principal d'Hydro-Québec via un câble sous-marin d'une longueur approximative de 225 km à partir du poste Percé en Gaspésie.

LE JUMELAGE ÉOLIEN DIÉSEL EN COMPLÉMENTARITÉ

- ↳ Hydro-Québec étudie un projet de trois éoliennes de 2,05 MW chacune pour un total de 6,15 MW;
- ↳ Le projet est présentement à la phase d'étude technique d'intégration afin de valider le concept proposé et d'établir la viabilité technique et économique;

Hydro-Québec a comme mission première d'alimenter de manière fiable et sécuritaire tous ses clients. Nous préconisons donc des technologies éprouvées.

Hydro-Québec effectue une vigie technologique continue sur les énergies émergentes avec le soutien de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec pour certaines technologies.

Quant au scénario utilisant le gaz naturel, le scénario a été considéré, mais non retenu en raison de l'indisponibilité locale de la ressource.

Il est important de rappeler que tout projet d'Hydro-Québec doit satisfaire à trois critères fondamentaux avant d'être réalisé, soit la faisabilité technique et économique, l'acceptabilité environnementale et l'accueil favorable du milieu.