



Étude de cas 04

Centrale thermique

PUK2 de Puvirnituk

Le projet PUK2 d'Hydro-Québec vise à remplacer la centrale thermique existante, non reliée au réseau, du village nordique de Puvirnituk par une nouvelle installation dont la mise en service est prévue en 2026.

Client: Hydro-Québec
2021 – en cours



Climat et énergie

Remplacement de la centrale thermique hors réseau par une installation plus efficace

Nouveaux groupes électrogènes réduisant la consommation de carburant et les émissions de carbone

Intégration progressive d'énergies renouvelables pour réduire la dépendance au diesel, avec une cible de plus de 50 % d'électricité renouvelable



Fiabilité et résilience

Fiabilité accrue de l'alimentation électrique pour un réseau nordique isolé

Système hybride combinant des groupes électrogènes efficaces, de l'énergie solaire et, à terme, de l'énergie éolienne et du stockage par batteries



Qualité de l'air et bruit

Réduction importante du bruit et de la pollution atmosphérique locale dans la communauté

Amélioration des conditions de vie et de la qualité de l'environnement pour les résidents



Communauté

Consultation continue avec le client (relations avec la communauté locale), les autorités régionales et les résidents

Intégration sur la façade du bâtiment d'une œuvre réalisée par un artiste inuit local, élaborée en consultation avec le client et reflétant la culture et l'identité locales