



CONVERSION DES RÉSEAUX AUTONOMES

Vers une nouvelle ère énergétique au Nunavik

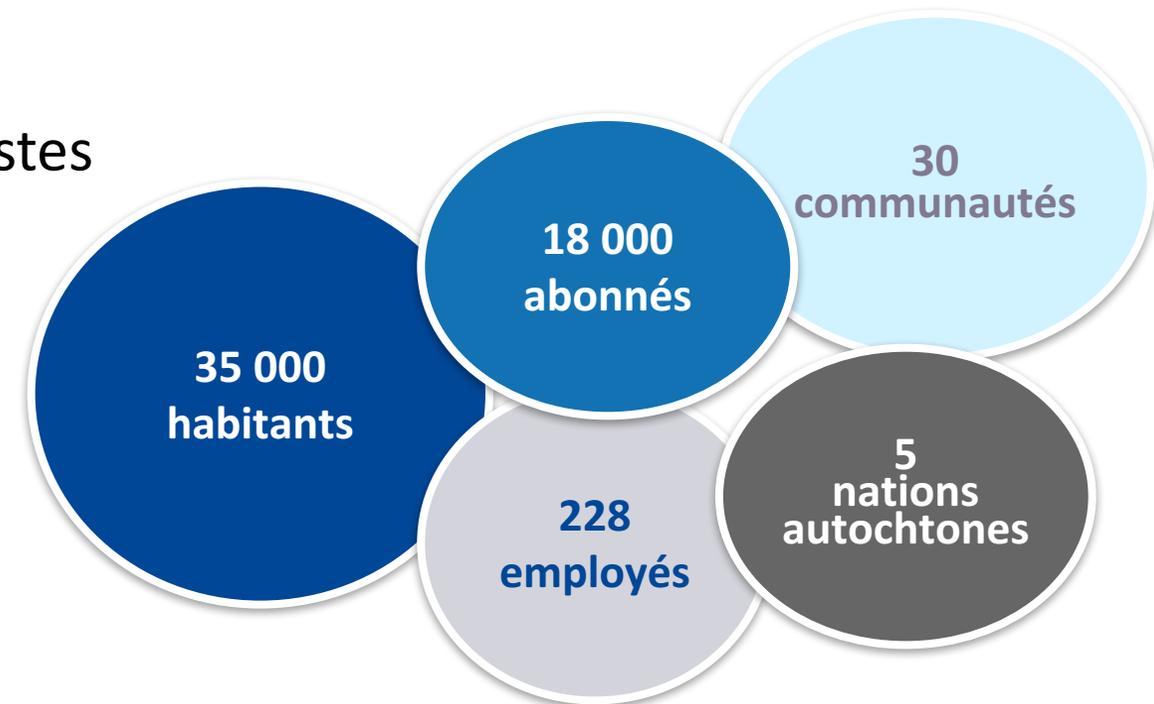
Colloque annuel de l'Association québécoise des producteurs
d'énergie renouvelable | 8 février 2018

Richard Lagrange, directeur – Réseaux autonomes, Hydro-Québec Distribution

Contexte

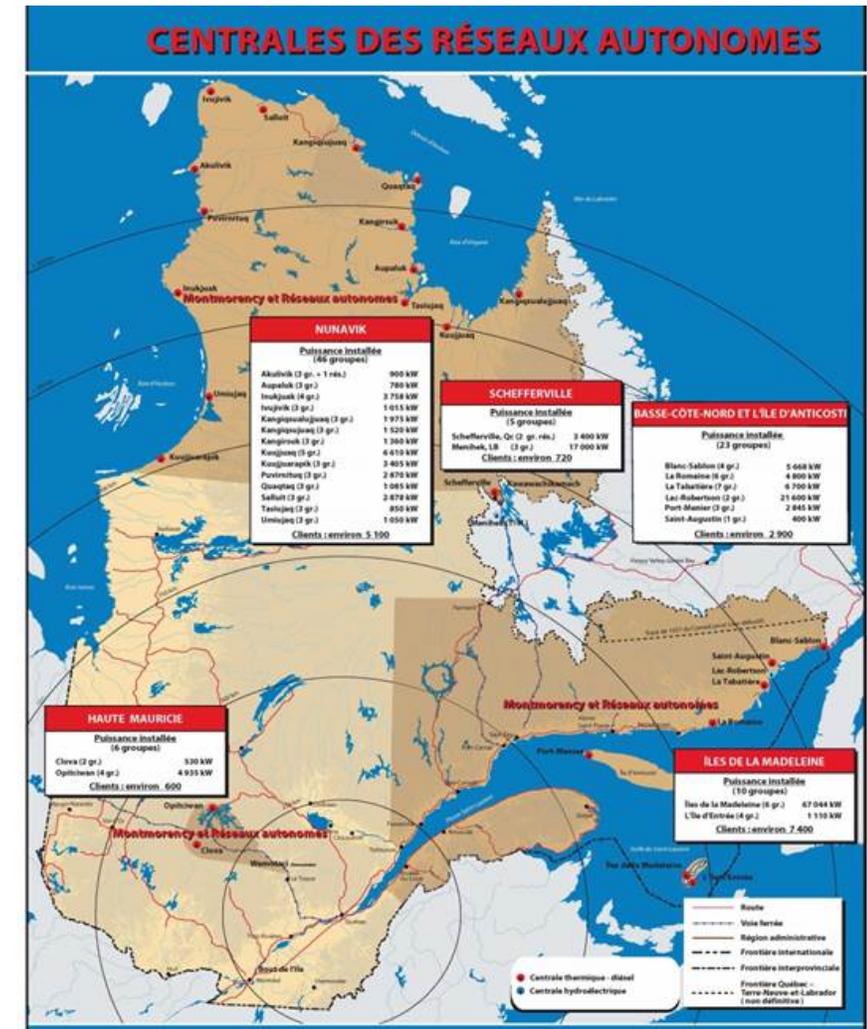
Portrait global des réseaux autonomes d'Hydro-Québec

- **23** centrales au diesel, **94** moteurs diesel
- **2** centrales hydrauliques dont Menihek
- **165 MW** de puissance installée
- **353 km** de lignes de transport 69 kV, **11** postes
- **835 km** de lignes de distribution
- **223 625** tonnes de GES annuellement
- **58,8¢/kWh** en moyenne



Portrait des réseaux autonomes du Nunavik

- **14** centrales thermique
- **46** groupes électrogènes au diesel
- **32 MW** de puissance installée
- **6 800** abonnements



La conversion des réseaux autonomes

La conversion des réseaux autonomes

Une priorité du plan stratégique 2016-2020 d'Hydro-Québec

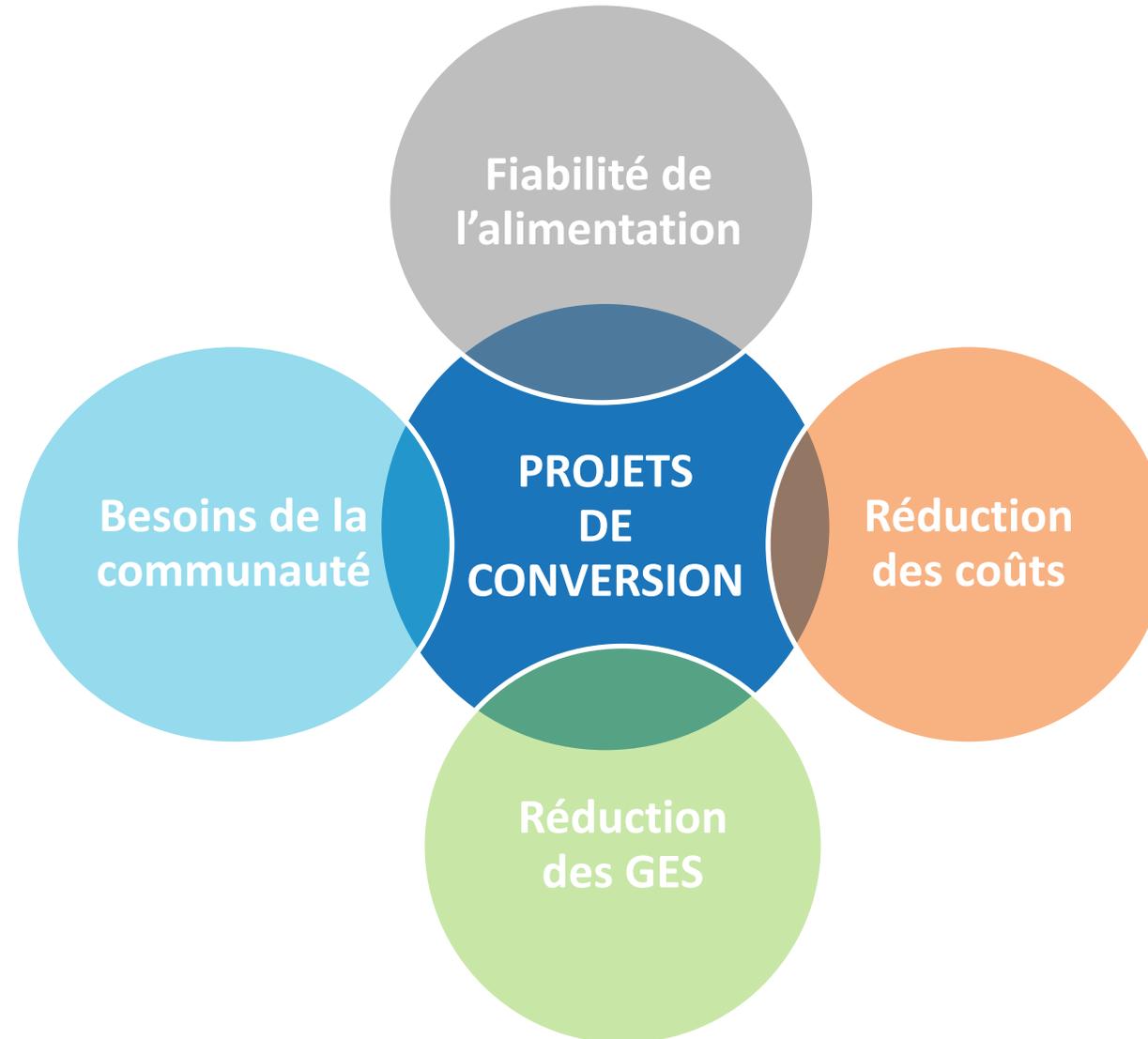


« NOUS PARTICIPERONS À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC EN AUGMENTANT LA PUISSANCE DE NOS INSTALLATIONS HYDROÉLECTRIQUES ET EN CONVERTISSANT LES RÉSEAUX AUTONOMES À DES SOURCES D'ÉNERGIE PLUS PROPRES ET MOINS CHÈRES »

<http://www.hydroquebec.com/publications/fr/documents-entreprise/plan-strategique.html>

La conversion des réseaux autonomes

Modalités de réalisation des projets



La conversion des réseaux autonomes

Cinq initiatives en cours...

ÎLES-DE-LA-MADELEINE

Phase 1

- Appel de propositions - octobre 2015
- 6 MW d'énergie éolienne
- Mise en service – fin 2019

Phase 2

- Appel de propositions – 1^{er} trimestre 2018
- Toutes sources d'énergie (réduction des coûts et des émissions de GES)
- Mise en service – 2023

QUAQTAQ

- Projet pilote solaire 2017

VILLAGE DE LA ROMAINE

- Raccordement au réseau intégré
- Mise en service – 2019

OBEDJIWAN

- Ouverture des offres 31 janvier 2018
- Cogénération à la biomasse forestière

TASIUJAQ

- Appel d'intérêt – novembre 2016
- Appel de propositions – 2^e trimestre 2018
- Nouvelle centrale où l'intégration d'énergie renouvelable est encouragée
- Mise en service – 2021

La conversion des réseaux autonomes

Modèle de production intégrée à développer

COMBINER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES AVEC UNE CENTRALE THERMIQUE EN MILIEU NORDIQUE

- Installation de **panneaux solaires** (2017) - Quaqtaq
- Installation d'une **batterie** (automne 2018)
- Installation de **petites éoliennes** (à déterminer)
- Défi technologique de fonctionnement et d'intégration des différentes sources énergétiques



La conversion des réseaux autonomes

Notre environnement d'affaires

RÉGIE DE L'ÉNERGIE

GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

- Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
 - Société du Plan Nord
- Transition énergétique Québec
- Société de l'habitation du Québec

GOUVERNEMENT DU CANADA

- Affaires autochtones développement Nord
 - Ressources naturelles Canada
- Développement économique Canada
 - Infrastructures et collectivités
 - Banque d'infrastructure

HYDRO-QUÉBEC TARQUTI

ÉQUIPEMENTIERS/ DÉVELOPPEURS

MILIEU RÉGIONAL

- Makivik
- Fédération des coopératives du Nouveau-Québec (F.C.N.Q.)
- Association des Corporations foncières du Nunavik (NHLCA)
- Administration régionale de Kativik (KRG)
- Office municipal d'habitation de Kativik (KMHB)

MILIEU LOCAL

- Corporations foncières /LHC (13)
- Municipalités (villages nordiques) (14)
- Coopératives locales (14)
- Whapmagoostui

Questions ?

