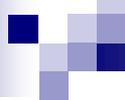




Municipalité des
Îles-de-la-Madeleine

Les Îles-de-la-Madeleine Une Municipalité en marche

Présentation au colloque AQPER
12 mars 2015



Résumé de la présentation

1. Portrait des Îles-de-la-Madeleine
2. Historique des enjeux énergétiques
3. Les constats de notre bilan énergétique
4. Une communauté ingénieuse qui désire
 - Collaborer
 - Montrer l'exemple
 - Planifier l'avenir

1. Portrait des Îles-de-la-Madeleine



Les Îles-de-la-Madeleine sont :

- ★ Une extension du territoire québécois – à 215 km de la côte gaspésienne, à 90 du Cap-Breton, à 160 de Terre-Neuve, à 105 de L'Île-du-Prince-Édouard
- ★ Composées de 2 municipalités – Îles-de-la-Madeleine et Grosse-Île (96 % et 4 % de la population)
- ★ Habitées de 12 484 personnes (francophones à 95 %)
- ★ Tributaires d'une économie saisonnière dépendante des hydrocarbures – l'exploitation et la transformation des ressources halieutiques et le tourisme

Les Îles-de-la-Madeleine sont :

- ★ Dotées d'un parc routier important – 10 485 véhicules dont 45 % sont des camions légers
- ★ Reliées au continent par plusieurs dessertes maritimes et aériennes – Groupe CTMA, Air Canada, Pascan Aviation, Autobus les Sillons
- ★ Alimentées par deux centrales thermiques au mazout – Cap-aux-Meules (67,2 mégawatts, mazout lourd) et L'Île-d'Entrée (1,2 mégawatt, mazout léger)
- ★ Subventionnées pour le chauffage résidentiel au mazout



Les Îles-de-la-Madeleine sont :

★ **Totalement dépendantes des hydrocarbures**

2. Historique des enjeux énergétiques





Bref historique des enjeux énergétiques

- 1970 : Étude sur l'implantation de serres chauffées
- 1979 : Étude sur le chauffage des bâtiments centraux
- 1980 : Étude sur le raccordement par câble au réseau
- 1990 : 50 % des résidences sont converties au mazout
- 2002 : Étude sur la faisabilité d'implanter la géothermie
- 2003 : Projet éolien-diésel (350 kW) à L'Île-d'Entrée
- 2007 : Consultation publique sur développement éolien
- 2007 : Mieux consommer (l'Agglomération et HQ)
- 2008 : Démantèlement incinérateur matières résiduelles

Bref historique des enjeux énergétiques

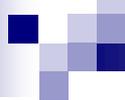
- 2010 : Municipalité joint la Régie de l'énergie GIM
- 2011 : Création de la « CCEE » et de la « TCH »
- 2012 : Bilan énergétique de Dunsky
- 2013 : Rapport CERMIM couplage biométhanisation, gazéification et vitrification pour élimination au CGMR
- 2013 : Inventaire CERMIM des GES de la Municipalité
- 2013 : Parc éolien de la Régie énergie GIM
- 2013 : Commission enjeux énergétiques QC aux Îles
- 2014 : Fuite de 100 000 L de diésel dans le port de CAM

3. Les constats de notre bilan énergétique



**Municipalité des
Îles-de-la-Madeleine**

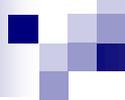




Les constats de DUNSKY (2012)

La production de l'électricité sur le territoire des Îles fait face à diverses contraintes :

- Les moteurs devront être moins sollicités et remplacés
- La conversion au mazout s'avère difficile chez la clientèle électrique malgré les incitatifs
- L'augmentation de la demande électrique occasionnera un dépassement de puissance

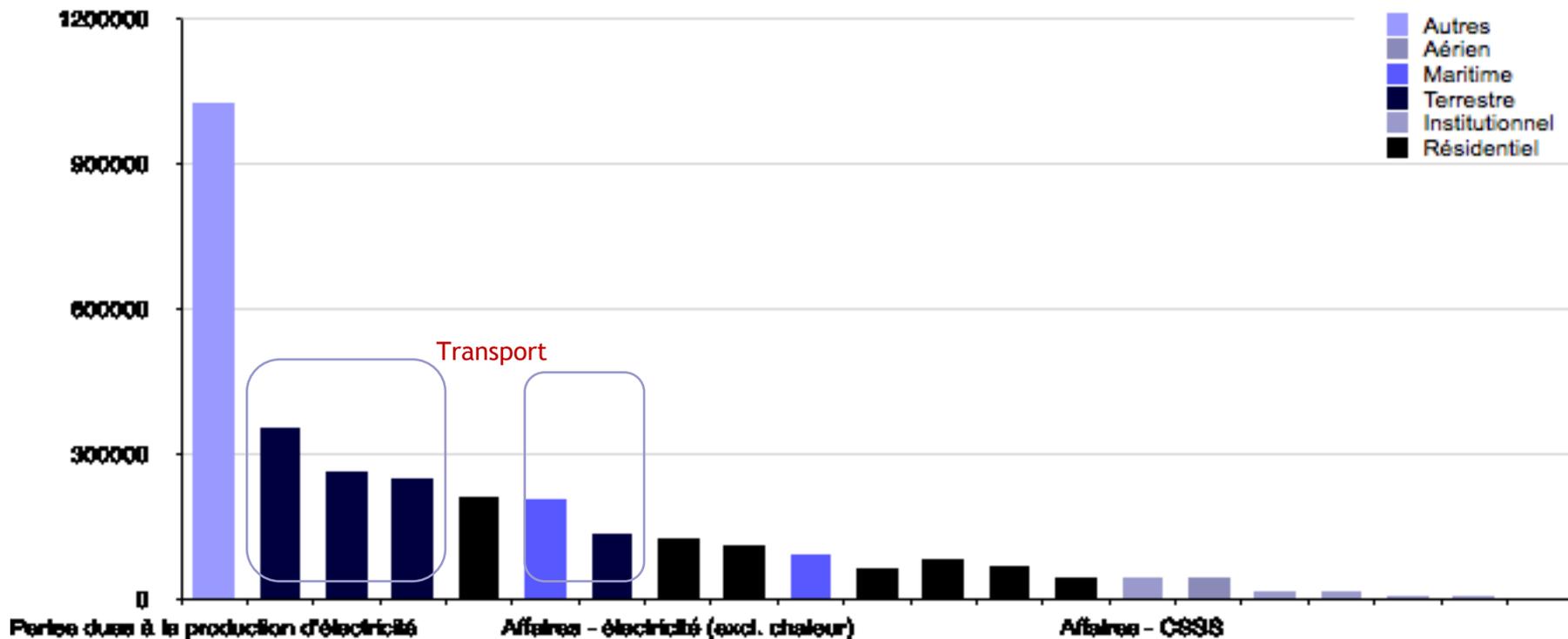


Les constats de DUNSKY (2012)

Parmi les solutions envisageables :

- Augmentation de la puissance des moteurs
- Couplage d'énergie (éolien-diésel, propane)
- Valorisation de la chaleur excédentaire libérée
- Raccordement éventuel au réseau intégré

Principaux postes de consommation énergétique, 2011



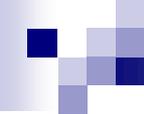


Les constats du CERMIM (2012) (Climat municipalités)

- Inventaire corporatif (GES de l'Agglomération) :
bâtiments 72 %, véhicules 17 %, eaux usées 11 %
- Cause : production électrique au mazout. Allumer une ampoule aux Îles équivaut, en termes de GES, à en allumer 336 en Gaspésie
- Inventaire de la collectivité (transport routier de la population et gestion des matières résiduelles)
- Le transport représente 95 % des GES collectifs

4. Une communauté ingénieuse





La communauté des Îles désire collaborer

- Hydro-Québec a confirmé à l'Agglomération :
 - Le prolongement de la vie de la centrale
 - L'abandon du raccordement
 - La poursuite du projet couplage éolien-diésel

La communauté des Îles désire collaborer

Projet de couplage éolien-diésel :

- Partenariat Hydro-Québec – Agglomération
- 3 éoliennes d'une puissance de 6 MW
- Contrôle des coûts de production d'électricité
- Réduction de la consommation de mazout
- Réduction de GES (29^e rang au Québec) et du gaspillage d'énergie (60 % de pertes)
- Augmentation durée de vie de la centrale

La communauté des Îles désire montrer l'exemple

Notre plan d'action Climat municipalités

- 51 actions sur 5 ans
- Réduction des émissions de 12,6 %
- Potentiel d'économies de 190 000 \$/an

- Actions ciblées :
 - Réduction fréquence collectes matières résiduelles
 - Regroupement des services municipaux
 - Conversion de l'éclairage public aux DEL
 - Installation de coupe-moteur
 - Révision de la réglementation

La communauté des Îles désire planifier l'avenir



- Itinéraire sur 10 ans
- Démarche participative
- 6 grandes orientations, 74 actions

- Action 46 : Élaborer et mettre en œuvre une stratégie énergétique pour les Îles

La communauté des Îles désire planifier l'avenir

Commission consultative sur les enjeux énergétiques

- Créée par résolution de l'Agglomération en 2011
- Représentants de divers secteurs d'activités
- Mandat :
 - Agir à titre d'instance consultative du conseil
 - Piloter l'élaboration d'une stratégie énergétique
 - Poursuivre la démarche de couplage éolien-diesel
 - Faire toute recommandation au conseil



La communauté des Îles désire planifier l'avenir

Les objectifs de la stratégie énergétique :

1. Garantir notre approvisionnement à moyen et long terme et atteindre une plus grande autonomie
2. Réduire notre empreinte énergétique
3. Assurer des conditions de développement socioéconomique favorables



La communauté des Îles désire planifier l'avenir

Quelques pistes d'orientation :

- Mettre en place les conditions optimales
- Démontrer le potentiel des énergies alternatives
- Financer les projets
- Outiller le milieu
- Modifier l'offre en énergies
- Sensibiliser et éduquer la population
- Instaurer des projets

Merci de votre attention
Vos questions ?

