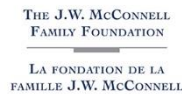




La planification énergétique des communautés au Nouveau-Brunswick : De la planification à la mise en œuvre



Agenda

- Aperçu de l'initiative PMO
- **Partie I** : Élaboration d'un argumentaire en faveur de la planification énergétique des communautés
 - Présentation et discussion interactive
- **Partie II** : Mise en œuvre des plans énergétiques des communautés
 - Table ronde et discussion interactive
- **Partie III** : Exercices de simulation

Les collectivités écoénergétiques intelligentes



1. Intégrer les réseaux d'énergie conventionnelle

- Afin que l'électricité, le gaz naturel, l'énergie thermique, les réseaux énergétiques de quartier et les réseaux de distribution de carburant soient mieux coordonnés pour correspondre aux besoins énergétiques de la communauté à l'aide des sources d'énergie disponibles les plus efficaces.



2. Aménager le territoire de façon ingénieuse

- Reconnaître qu'un mauvais aménagement du territoire peut contribuer au gaspillage de l'énergie.



3. Tirer profit des opportunités énergétiques locales

- L'Électricité renouvelable (solaire, éolien), le gaz naturel renouvelable, la récupération de la chaleur, la géothermie et les autres ressources énergétiques disponibles pour combler les besoins de la communauté locale.

Les collectivités écoénergétiques intelligentes

Principes techniques

1. Améliorer l'efficacité
2. Optimiser l'« exergie »
3. Gérer la chaleur
4. Réduire les déchets
5. Utiliser les ressources renouvelables
6. Utiliser les réseaux énergétiques de manière stratégique

Les collectivités écoénergétiques intelligentes

Principes directeurs

1. Correspondance entre les besoins en matière d'utilisation des terres et les options de mobilité
2. Adaptation des options énergétiques au contexte local
3. Transmission d'indications claires et précises sur les prix
4. Gestion des risques et souplesse
5. Concentration sur le rendement et les résultats en termes de politique et de règlements
6. Recherche de stabilité en matière de politique et de programme



LA PLANIFICATION
ÉNERGÉTIQUE DES
COMMUNAUTÉS :
**DE LA PLANIFICATION
À LA MISE EN ŒUVRE**

La planification énergétique des communautés au Nouveau-Brunswick : De la planification à la mise en œuvre



24 novembre 2015

www.gettingtoimplementation.ca

@gtienergy

Contributeurs et partenaires

THE J.W. McCONNELL
FAMILY FOUNDATION
LA FONDATION DE LA
FAMILLE J.W. McCONNELL

SUNCOR
ENERGY | SUNCOR
ENERGY
FOUNDATION

**ALBERTA
REAL ESTATE
FOUNDATION**

real estate
foundation
BRITISH COLUMBIA

Contributeurs

CONSEIL DE LA
COOPÉRATION DE LA
SASKATCHEWAN
CCS

CDEM

COEA conseil de
développement
économique
de l'alberta

SDE
Colombie-Britannique

Fondation **ECHO** Foundation
ECHO

Partenaires

**Community Energy
Association**

QUEST | Quality Urban Energy
Systems of Tomorrow

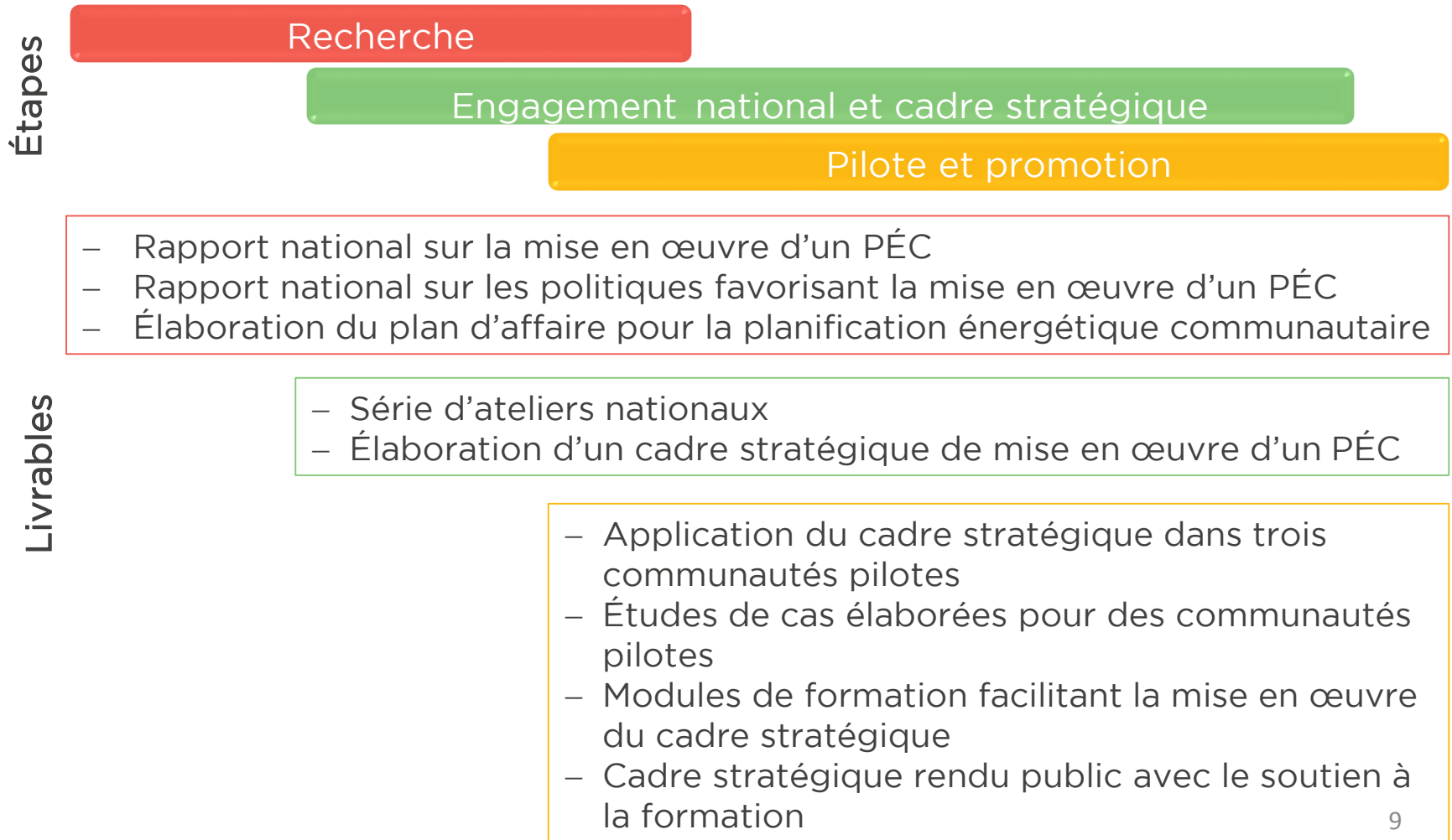
SP | Sustainable
Prosperity

Agenda

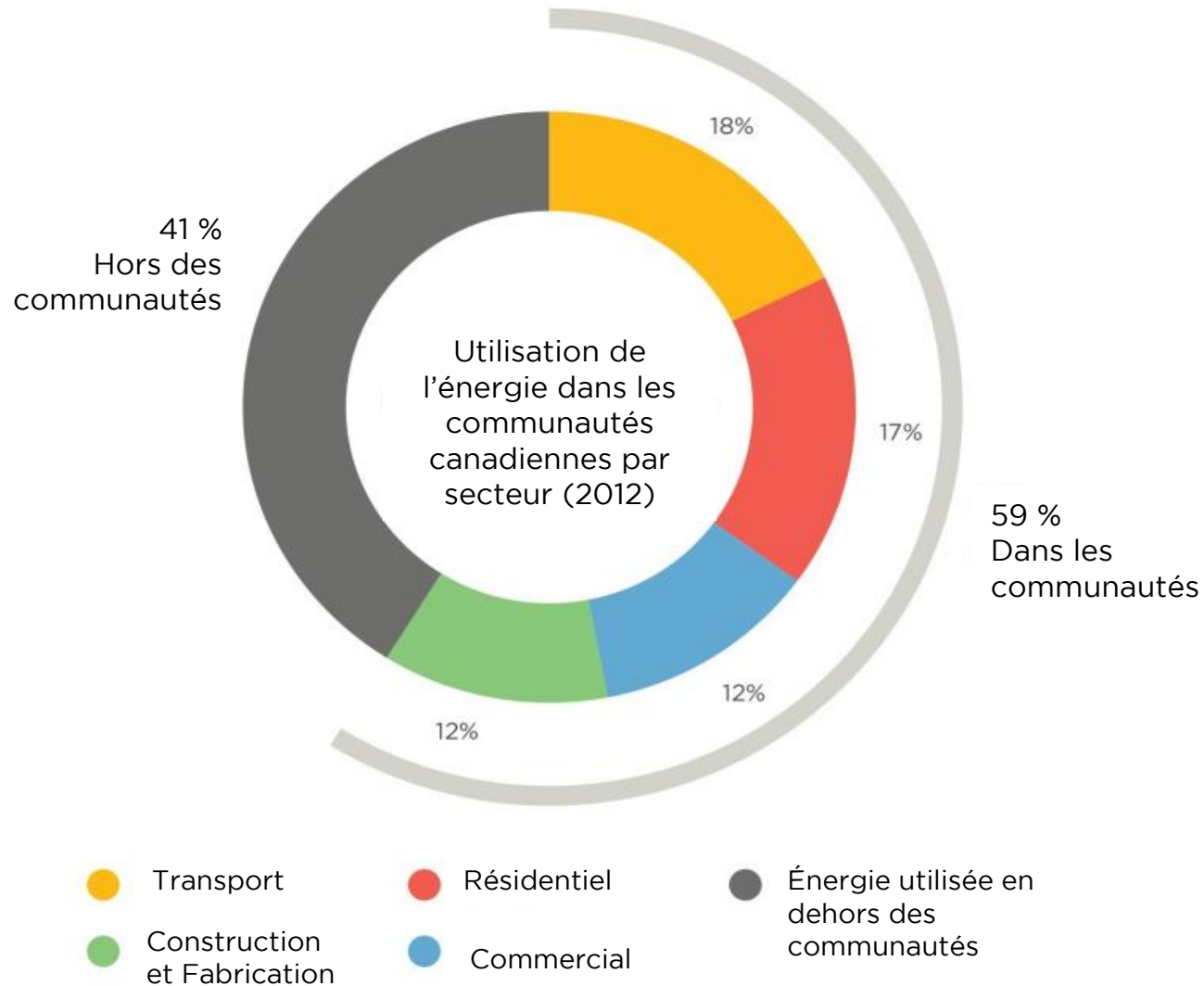
- Aperçu de l'initiative PMO
- Aperçu de la recherche :
 - Qu'est-ce que la planification énergétique des communautés?
 - Qui est concerné par un PÉC?
 - Quels sont les facteurs de réussite de la mise en œuvre des PÉC?
 - Comment mettre en œuvre un plan énergétique communautaire dans votre communauté?

Aperçu de l'initiative

Mise en œuvre



Utilisation de l'énergie dans les communautés

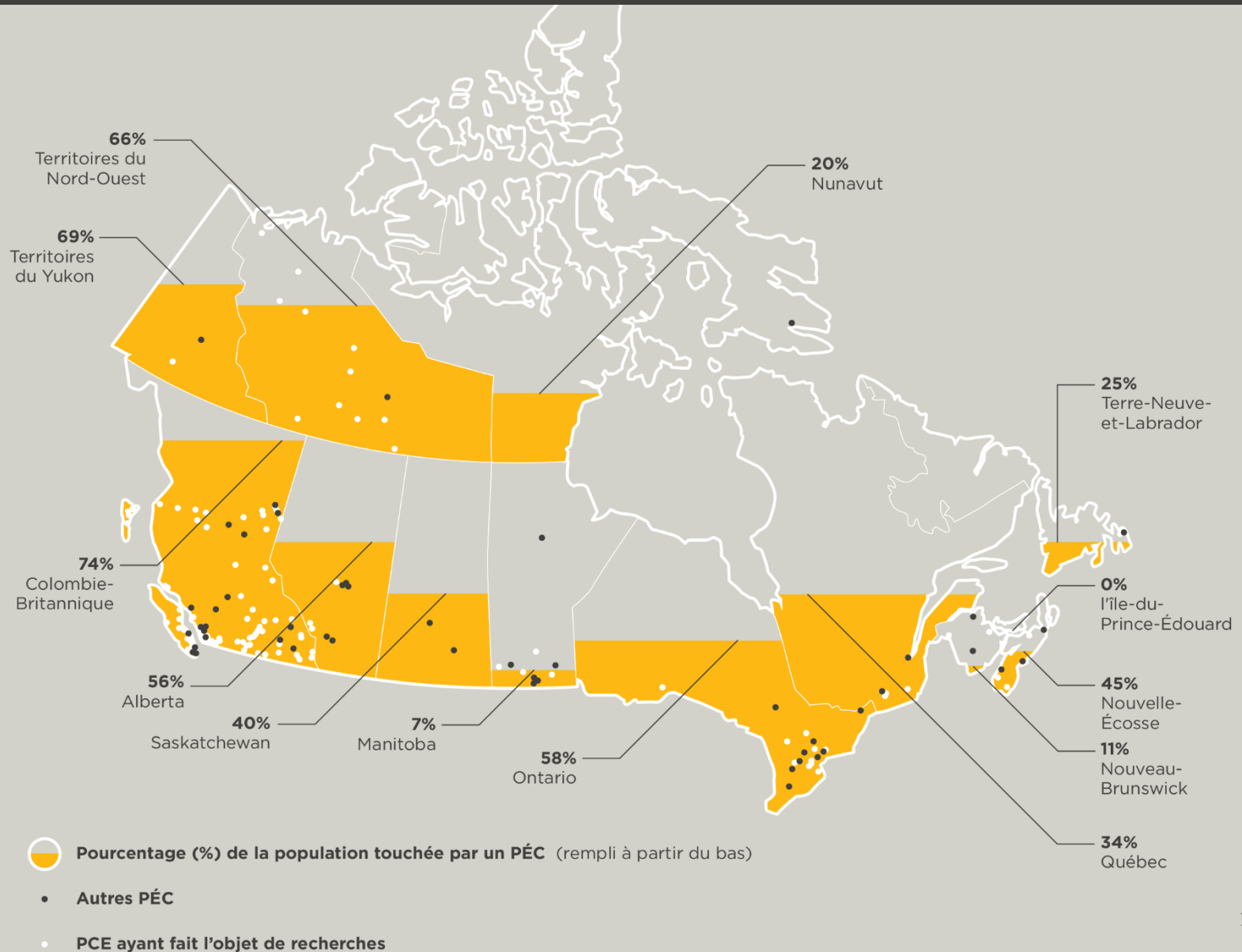


Source: (Natural Resources Canada, 2012)

Dépenses énergétiques des communautés

Taille de la communauté	Dépense moyenne
Petites communautés (moins de 20 000 personnes)	Jusqu'à 80 millions de dollars
Communautés moyennes (20 000 à 100 000 personnes)	60 millions à 400 millions de dollars
Grandes communautés (100 000 à 2,5 millions de personnes)	300 millions à 10 milliards de dollars

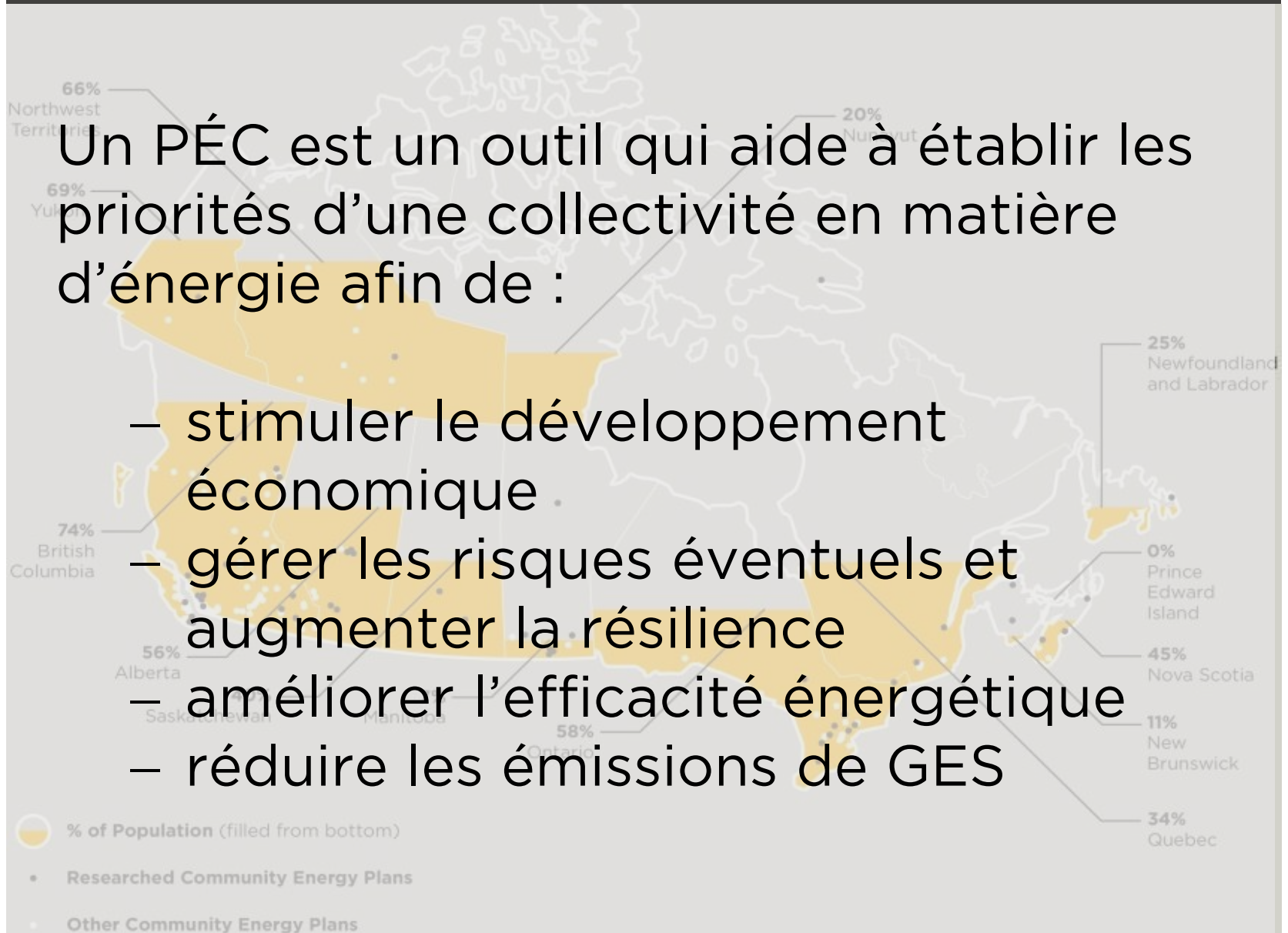
Plans énergétique des communautés au Canada



Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire?

Un PÉC est un outil qui aide à établir les priorités d'une collectivité en matière d'énergie afin de :

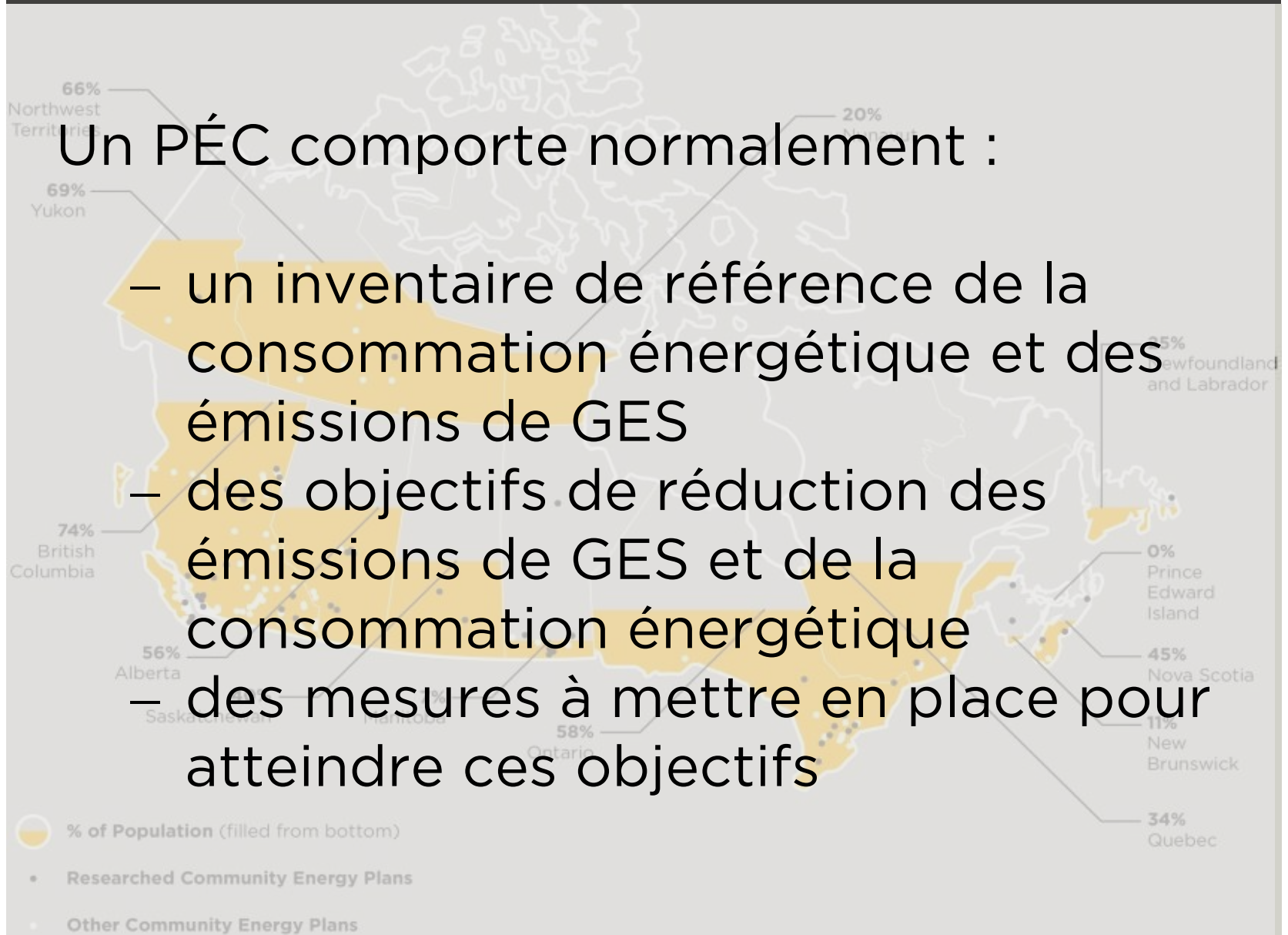
- stimuler le développement économique
- gérer les risques éventuels et augmenter la résilience
- améliorer l'efficacité énergétique
- réduire les émissions de GES



Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire?

Un PÉC comporte normalement :

- un inventaire de référence de la consommation énergétique et des émissions de GES
- des objectifs de réduction des émissions de GES et de la consommation énergétique
- des mesures à mettre en place pour atteindre ces objectifs

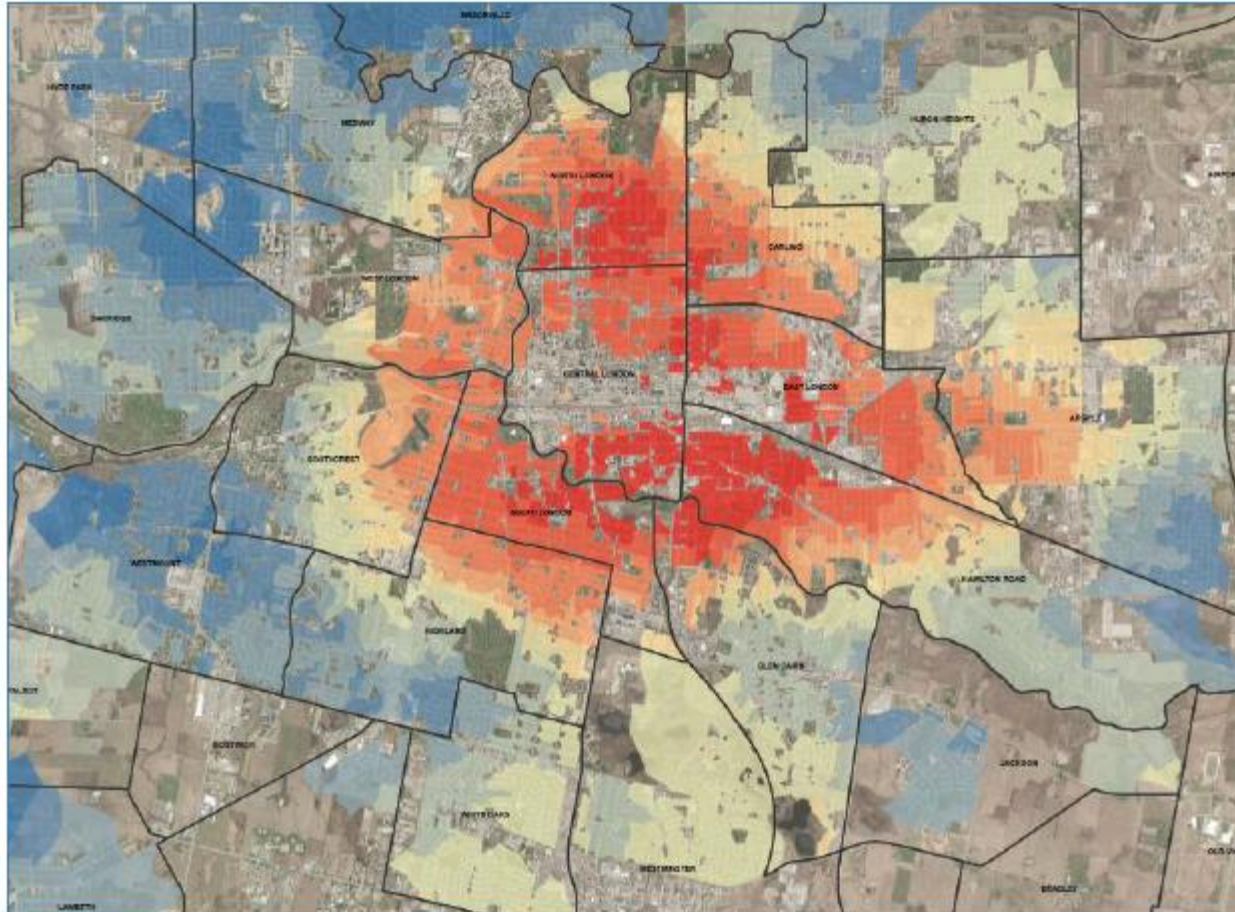


Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire? Inventaire énergétique et des émissions de GES

L'inventaire énergétique comprend :

- L'électricité et le gaz naturel
- Les autres combustibles (ex. : propane)
- Les carburants
- Les déchets
- L'eau et les eaux usées
- La génération

Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire? Inventaire énergétique et des émissions de GES

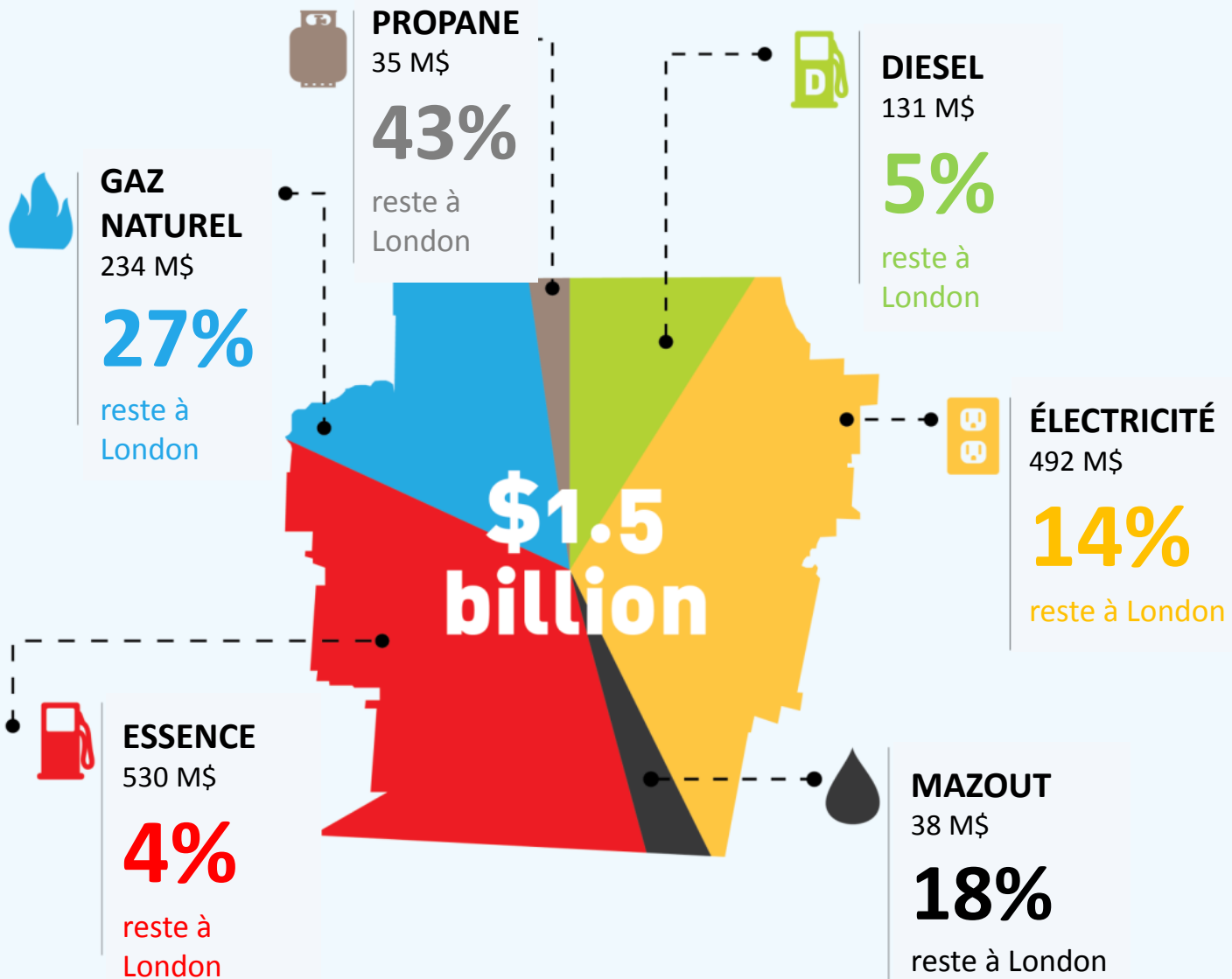


Map Showing Relative Energy Efficiency of London's Housing Stock for Natural Gas Use (2008 Data)

Source: London, Ontario

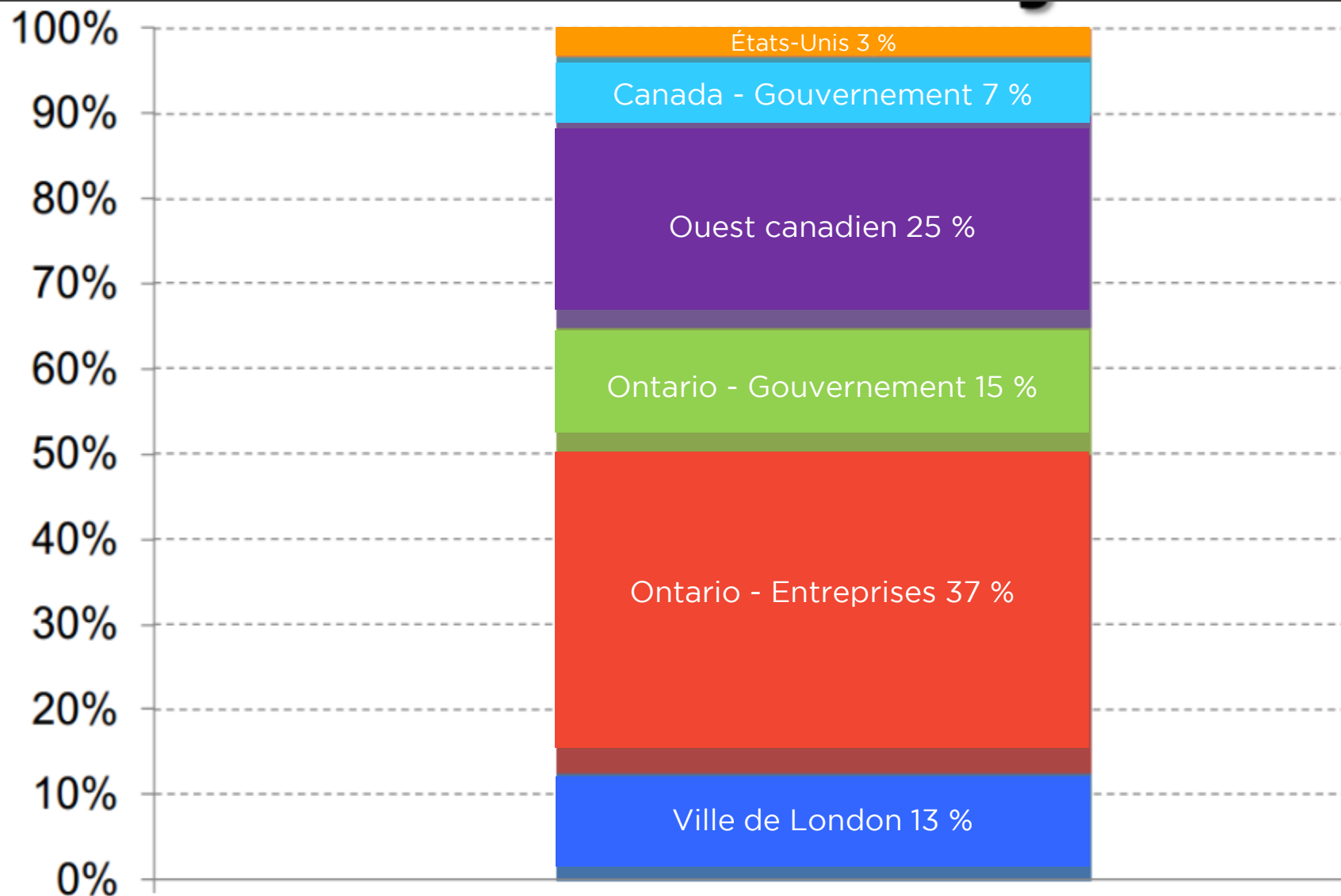
Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire ?

Inventaire de la consommation énergétique et des émissions



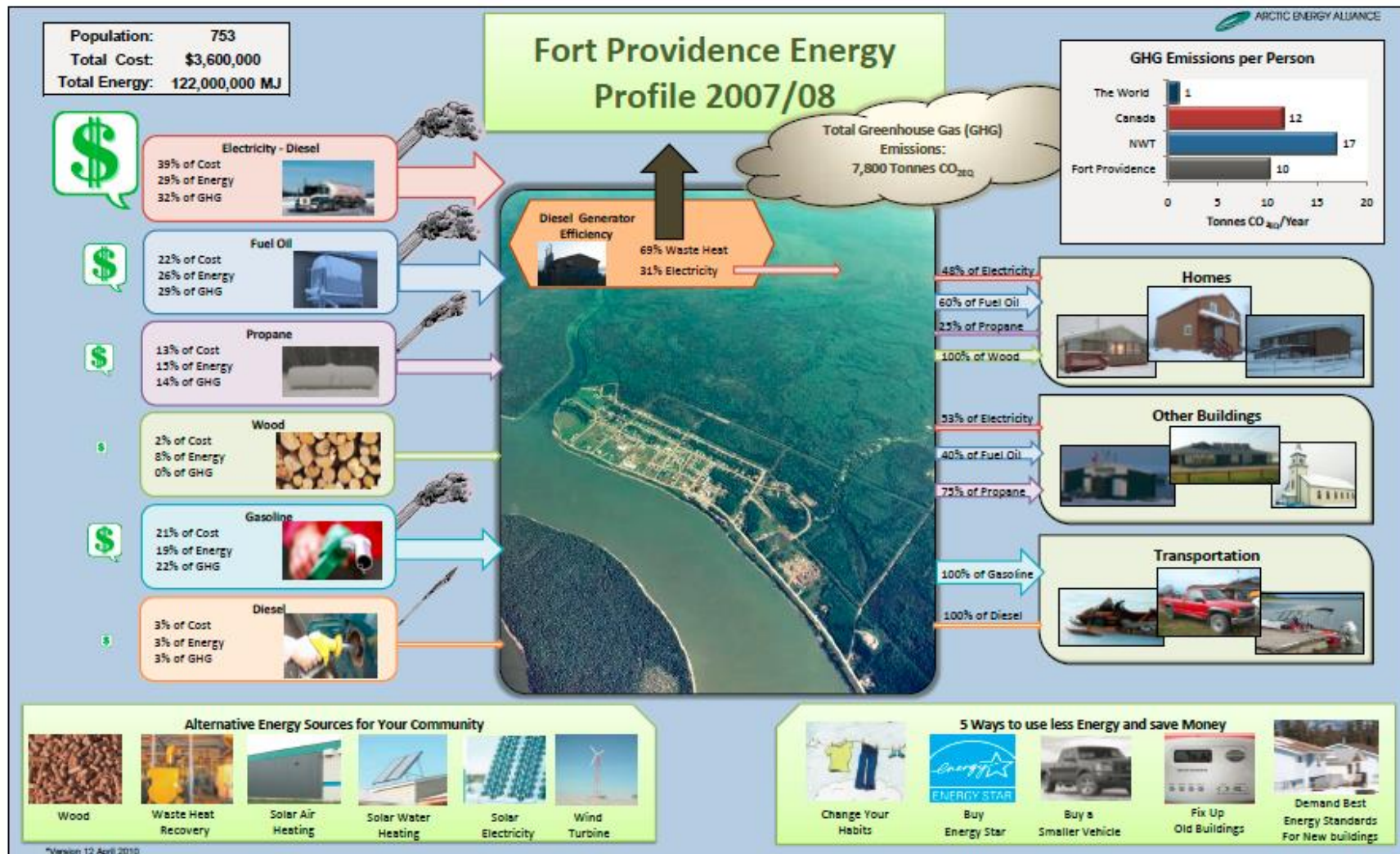
Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire ?

Inventaire de la consommation énergétique et des émissions



Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire ?

Inventaire de la consommation énergétique et des émissions



Source : Fort Providence, Northwest Territories (Arctic Energy Alliance, 2008)

Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire ?

Objectifs de réduction de la consommation énergétique et des émissions de GES

- 90 % des plans ont des cibles
- Les cibles peuvent être pragmatiques ou visionnaires
- Tous les plans sans cibles sont déficients lors de leur mise en œuvre
- Les cibles peuvent être intégrées dans d'autres plans (ex. : plans officiels)

Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire ?

Mesures d'un PÉC

- Sensibilisation du public et des partenaires
- Efficacité énergétique dans les édifices existants
- Mesures en matière de planification et de développement des politiques
- Mesures liées au transport (ex. : contre la marche au ralenti)
- Promotion du transport en commun et du transport actif
- Énergie renouvelable, réseau énergétique de quartier ou cogénération
- Réacheminement des déchets solides ou des gaz d'enfouissement

Qu'est-ce qu'un plan énergétique communautaire ?

Mesures d'un PÉC

Bâtiments résidentiels et commerciaux / institutionnels nouveau et existants

1 Réduire la demande

2 Réutiliser la chaleur résiduelle

3 Chaleur renouvelable

4 Électricité renouvelable

Gestion des matières résiduelles

1 Réacheminement des matières organiques

2 Réacheminement des déchets de démolition / construction

3 Captage du gaz d'enfouissement

4 Captage du gaz des usines de traitement des eaux

Transport des passagers et des biens commerciaux

1 Réduction des distances de déplacement

2 Changement de mode de transport

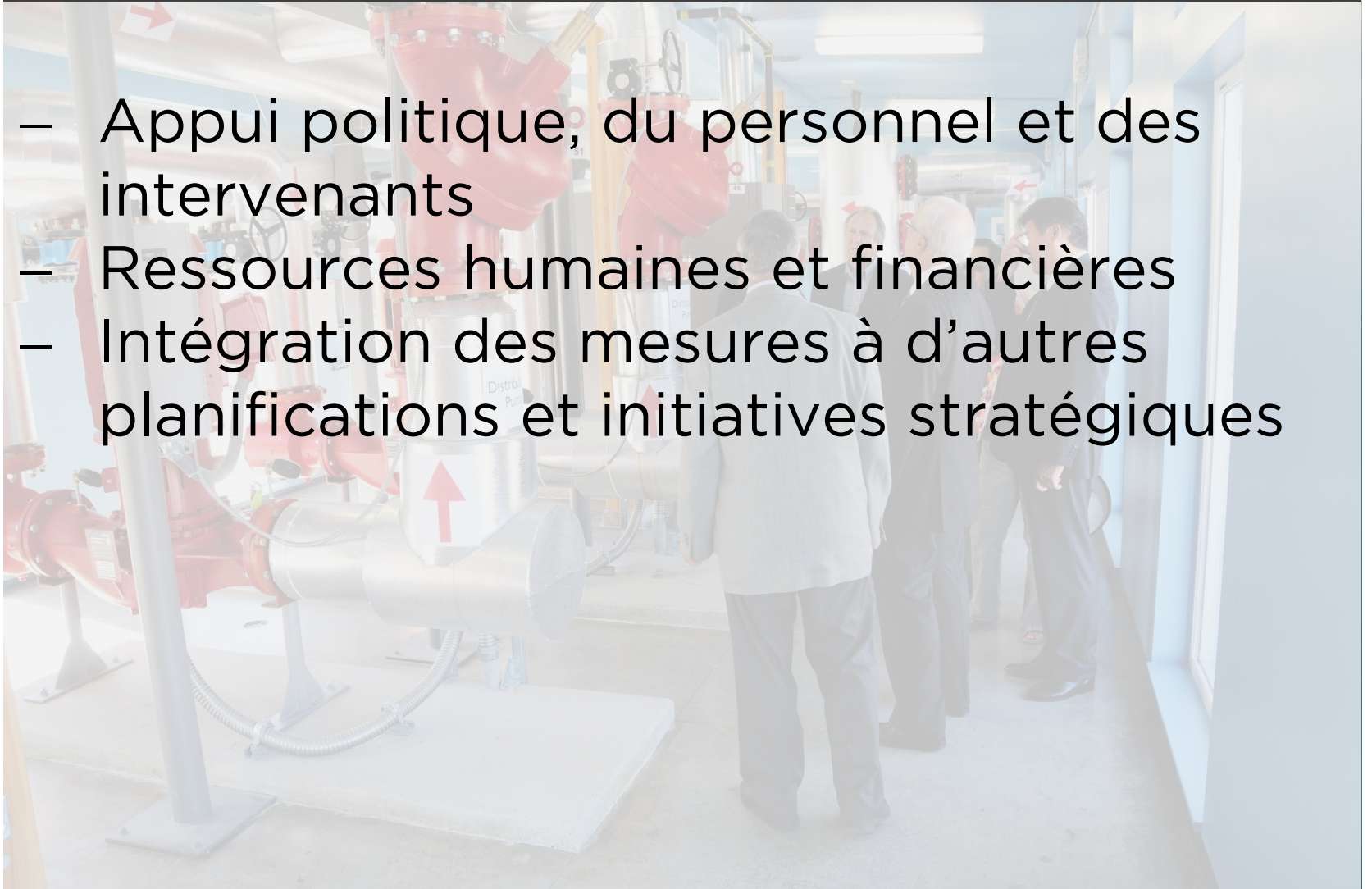
3 Efficacité des véhicules

4 Carburant

Facteurs de réussite

Mise en œuvre des PÉC

- Appui politique, du personnel et des intervenants
- Ressources humaines et financières
- Intégration des mesures à d'autres planifications et initiatives stratégiques



Facteurs de réussite

Appui politique, du personnel et des intervenants

Appui politique

- Primordial pour la mise en œuvre
- Privilégier les bénéfices économiques et la gestion des risques

Appui du personnel

- Appui nécessaire de plusieurs secteurs (finance, installations, développement économique, etc.)

Appui des intervenants

- Les intervenants sont requis à toutes les étapes de l'élaboration et de la mise en œuvre du PÉC
- Un engagement précoce et soutenu est le secret!

Facteurs de réussite

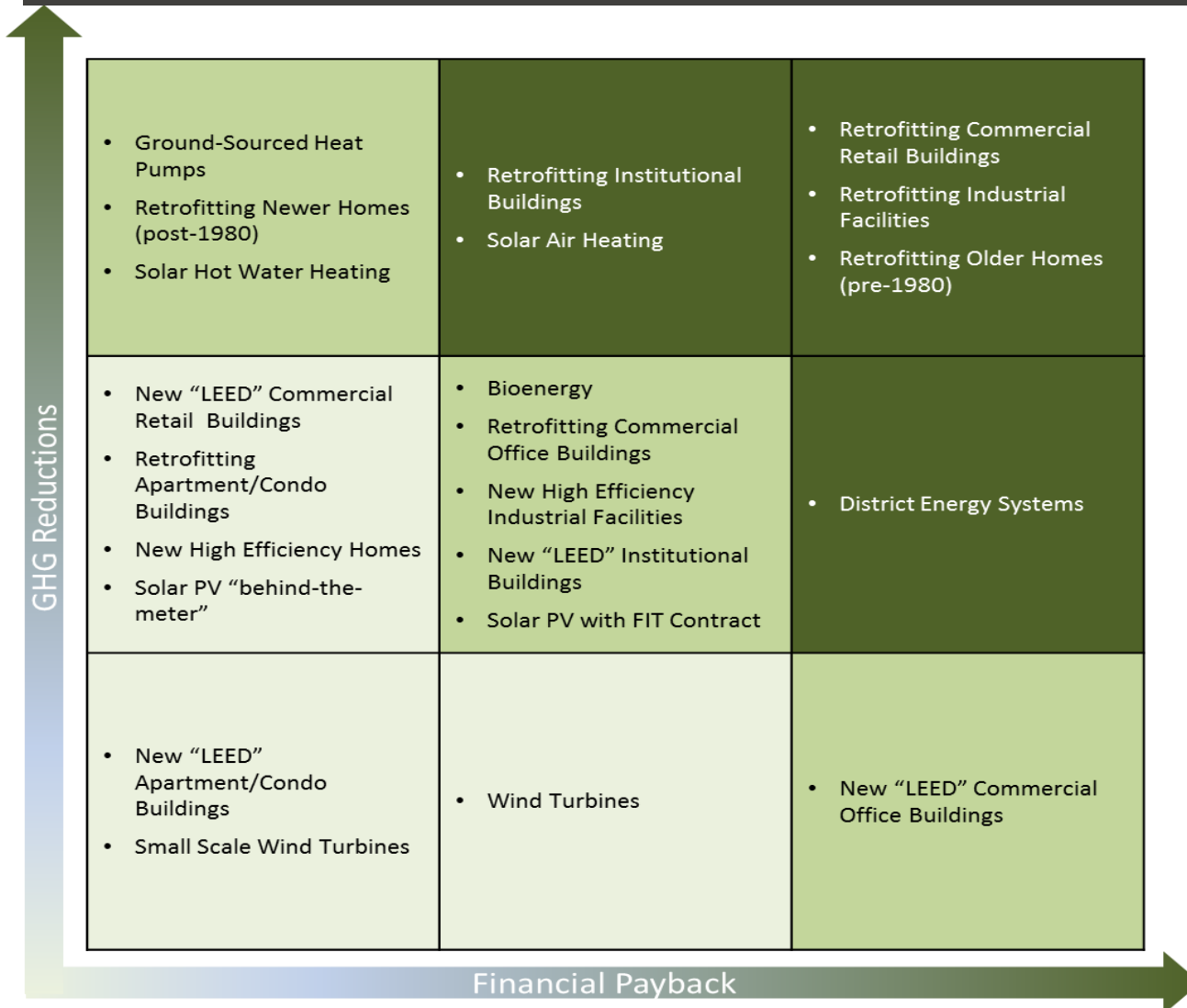
Appui politique, du personnel et des intervenants

Moteurs économiques

- Garder l'argent au sein de l'économie locale
- Emplois locaux
- Gérer les risques
- Retenir et attirer des partenaires locaux
- Réaménagement urbain
- Accessibilité
- Résilience
- Productivité des employés

Facteurs de réussite

Appui politique, du personnel et des intervenants



Économie d'énergie d'environ 250 M\$ par an, d'ici 2018

Facteur de réussite

Institutionnaliser le PÉC

Intégration

Intégrer le PÉC à des plans, politiques et descriptions d'emploi

Budgétisation

Les objectifs et mesures du PÉC sont régulièrement vérifiés durant le processus budgétaire annuel et quinquennal

Convocation

Coordonner des réunions fréquentes pour discuter de la mise en œuvre, groupe de travail du Maire :

- Comités de conseil
- Comités du personnel
- Comités communautaires

Contrôle

Contrôler la mise en œuvre du PÉC:

- Indicateurs de performance, comme le nombre de rénovations écoénergétiques résidentielles
- Indicateurs pour des services spécifiques
- Suivi des inventaires

Compte rendu

Faire un bilan régulier du progrès du PÉC et intégrer ce rapport à d'autres plans :

- Rapport régulier au conseil

Mise en œuvre du PÉC

Le rôle de la province

Législation provinciale	<ul style="list-style-type: none">– Loi sur l'urbanisme– Loi sur l'assainissement de l'environnement– Loi sur l'électricité (portefeuille d'énergies renouvelables)– Loi sur les municipalités– Normes d'efficacité énergétique dans le Code du bâtiment
Régulation de l'électricité	<ul style="list-style-type: none">– Commission de l'énergie et des services publics du Nouveau-Brunswick (tarif d'accès ouvert)– Règlement sur l'électricité issue de sources renouvelables – Loi sur l'électricité– Le Programme de production locale d'énergies renouvelables à petite échelle (LORESS) – ébauche
Incitations financières	<ul style="list-style-type: none">– Plan d'efficacité de l'énergie électrique– Fonds en fiducie pour l'environnement du Nouveau-Brunswick– Fonds de la taxe sur l'essence
Autres outils	<ul style="list-style-type: none">– Programme d'achat d'énergies renouvelables pour la grande industrie– Réseau intelligent du NB – réduire et déplacer la demande– Programme de mesurage net, d'Énergie NB, et production intégrée– Outils pour la création de communautés durables– Groupe consultatif et pilotes
Plans et stratégies	<ul style="list-style-type: none">– Plan d'action sur les changements climatiques du NB– Plan directeur de l'Énergie NB



LA PLANIFICATION
ÉNERGÉTIQUE DES
COMMUNAUTÉS :
**DE LA PLANIFICATION
À LA MISE EN ŒUVRE**

Restez engagés et visitez :
www.gettingtoimplementation.ca
[@GTIenergy](https://twitter.com/GTIenergy)

Contributeurs

THE J.W. McCONNELL
FAMILY FOUNDATION
LA FONDATION DE LA
FAMILLE J.W. McCONNELL

SUNCOR
ENERGY | SUNCOR
ENERGY
FOUNDATION

ALBERTA
REAL ESTATE
FOUNDATION

real estate
foundation
BRITISH COLUMBIA

CONSEIL DE LA
COOPÉRATION DE LA
SASKATCHEWAN
CCS

CDEM

COEA conseil de
développement
économique
de l'alberta

SDE
Colombie-Britannique

Fondation **ECHO** Foundation
ECHO

Partenaires

**Community Energy
Association**

QUEST | Quality Urban Energy
Systems of Tomorrow

SP | Sustainable
Prosperity