Les effets de la transition vers une économie à faibles émissions de carbone

Comité permanent de l’énergie, de l’environnement et des ressources naturelles | Le 15 février 2018

À PROPOS DE QUEST

> La voix du marché des collectivités écoénergétiques intelligentes, QUEST offre un réseau national de groupes de travail où les participants intéressés aux questions ayant trait à l'énergie peuvent se rencontrer, échanger, communiquer les histoires de réussite, faire avancer les stratégies de mise en œuvre et former des partenariats

> En tant qu'agent d'influence, de mise en contact et d' éducation, QUEST appuie les gouvernements, les services publics et les fournisseurs d'énergie, ainsi que le secteur immobilier et les fournisseurs de solutions afin de stimuler le marché des collectivités écoénergétiques intelligentes.

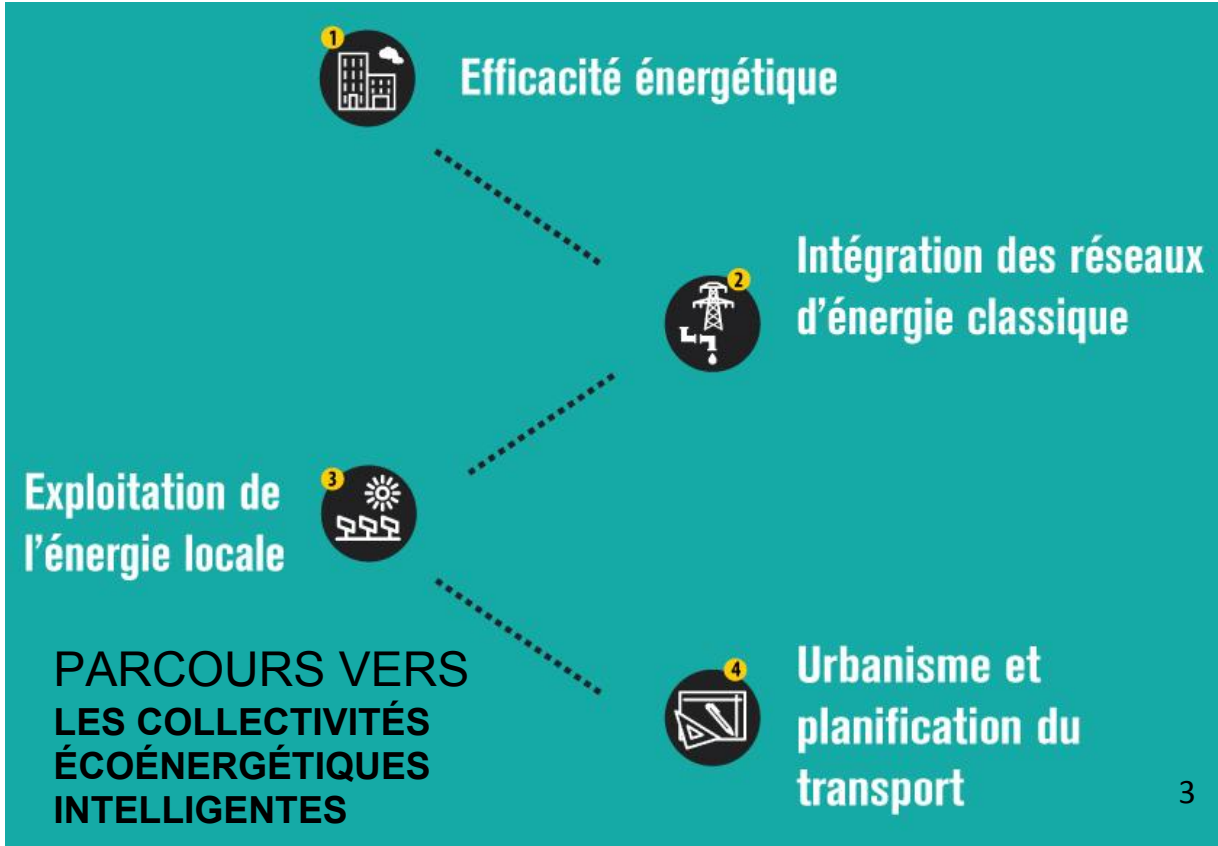
QUEST | Systèmes d'énergie de qualité pour les villes de demain

L'EFFET DE LA TRANSITION VERS UNE ÉCONOMIE À FAIBLES ÉMISSIONS DE CARBONE

- Dans l'ensemble du Canada, les collectivités influencent près de 60 % de toute l'utilisation d'énergie et plus de la moitié des émissions de GES

- La transition vers une économie à faibles émissions de carbone établira des collectivités à faibles émissions de carbone

- Les collectivités écoénergétiques intelligentes offrent les parcours qui permettront aux collectivités d'y arriver



LE RÉSULTAT FINAL – DES COLLECTIVITÉS ÉCOÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTES

- La livraison de l'énergie (tuyaux et fils) demeurera essentiellement la même
- Mais de nouvelles sources et de nouveaux services seront intégrés avec l'infrastructure de livraison de l'énergie classique
- Et les propriétaires et les entreprises auront plus d'options pour mieux gérer l' énergie, comme déterminer la quantité d'énergie à utiliser, comment l'utiliser, quand l'utiliser et de quoi tirer parti

Forme constituée d'une utilisation mixte des terres et de collectivités viables

Choix de transport

Options de construction et de logement écoénergétiques

Infrastructure énergétique efficiente

Intégration avec l'industrie

Réseaux écoénergétiques intelligents

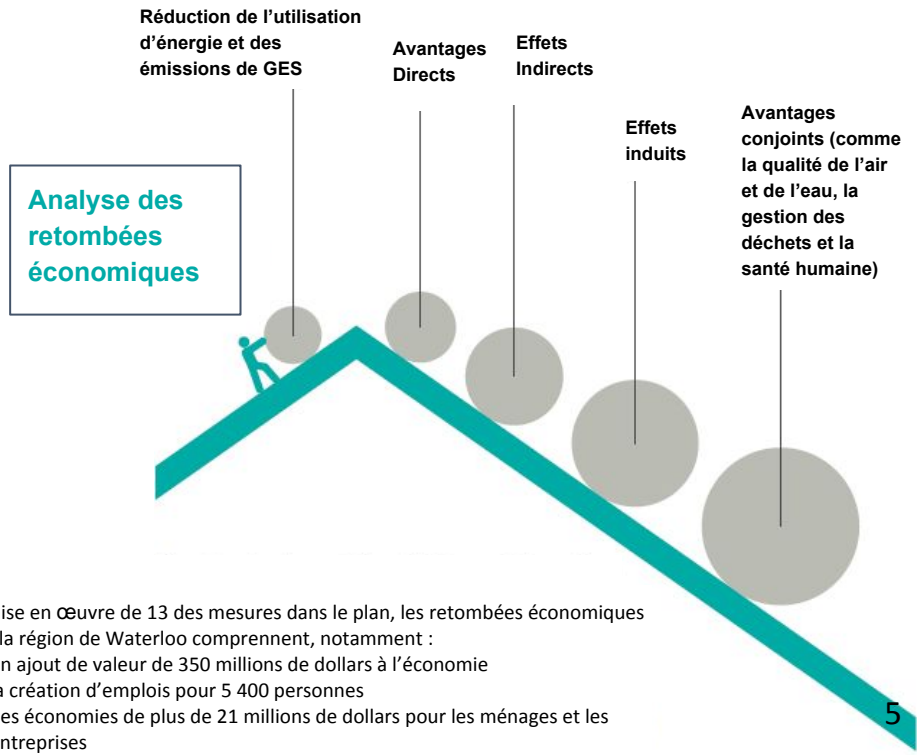
Approvisionnement en énergie efficace et renouvela

APPUYER LA TRANSITION AU-DELÀ DES ÉMISSIONS

Les collectivités économiques intelligentes ne font pas qu'abaisser les émissions de GES. Elles créent les conditions favorables :

- au renouvellement de l'infrastructure à faibles émissions de carbone
- au développement économique plus étendu
- à des collectivités saines

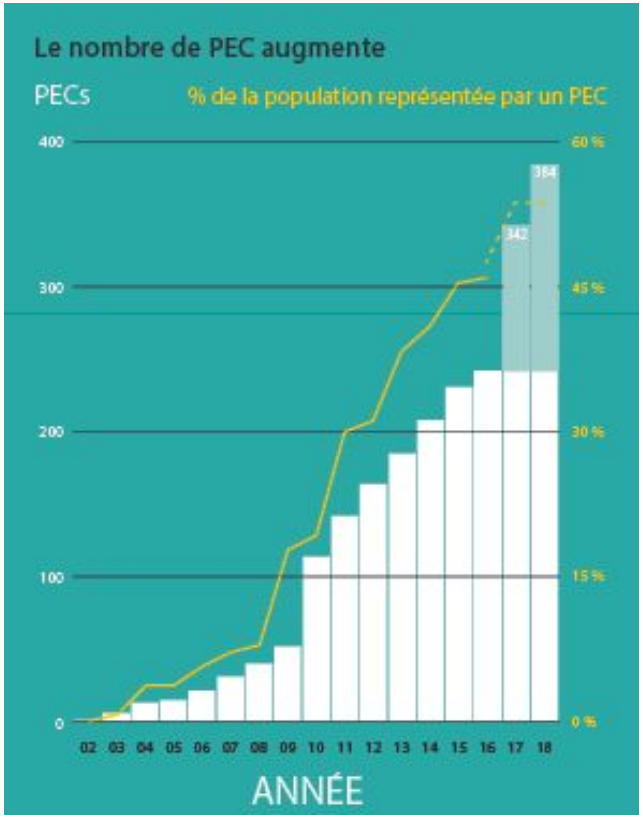
Gamme des retombées économiques des projets énergétiques sur la région de Waterloo



D'après la mise en œuvre de 13 des mesures dans le plan, les retombées économiques prévues sur la région de Waterloo comprennent, notamment :

- un ajout de valeur de 350 millions de dollars à l'économie
- la création d'emplois pour 5 400 personnes
- des économies de plus de 21 millions de dollars pour les ménages et les entreprises

ACCÉLÉRER LA TRANSITION



- Plus de 400 collectivités au Canada, dont des collectivités autochtones, représentant plus de la moitié de la population, ont un plan énergétique communautaire (PEC)
  et sont en voie de devenir une collectivité écoénergétique intelligente

- De nombreuses collectivités au pays font avancer les PEC. Cependant toutes ont besoin d'aide à partir du plan à la mise en œuvre

QUEST
Systèmes d'énergie de qualité pour les villes de demain

OBSTACLES À LA TRANSITION

1. **Les collectivités sont réfractaires au changement, ayant peur de prendre des risques, et elles demandent des preuves de réussite avant d'investir**
   - Les collectivités s'appuient sur les pratiques exemplaires pour établir des partenariats multisectoriels et mettre en œuvre les projets et les programmes complexes nécessaires à la transition vers une collectivité à faibles émissions de carbone, mais n'ont pas les plateformes d'apprentissage, d'étalonnage comparative et de comparaison

2. **Les innovations qui ont le plus d'impact se font à l'échelle locale, et les collectivités ne sont pas prêtes**
   - L'innovation technologique se fait à un rythme avec lequel les politiques et la réglementation ont de la difficulté à tenir le pas. De plus les collectivités n'ont pas mis en place les modèles d'exécution et de fonctionnement nécessaires pour appuyer la transition vers une collectivité à faibles émissions de carbone

3. **Le dilemme entourant les données – les données sur l'énergie sont nécessaires pour prendre de bonnes décisions stratégiques**
   - Les données canadiennes sur l'énergie sont incomplètes, sont de qualité variable, manquent de cohérence et ne sont pas largement ou facilement accessibles. C'est donc très difficile pour les collectivités de savoir comment évaluer leurs progrès en vue de devenir une collectivité à faibles émissions de carbone

TROIS CONSIDÉRATIONS CLÉS

1. **Investir dans la comparaison et l'étalonnage pour les collectivités avec des outils d'intégration sectorielle**
   - Exemple : le tableau de pointage des collectivités écoénergétiques intelligentes – un outil pour évaluer et étalonner les gouvernements locaux, les services publics et le secteur immobilier afin de faire la transition vers les collectivités écoénergétiques locales

2. **Investir dans l'innovation socioéconomique (élaboration de processus et de modèles opérationnels)**
   - Exemple : The Low Carbon Partnership – réseau national qui est prêt à appuyer plus de 200 collectivités et 4000 petites et moyennes entreprises à se préparer à bénéficier des innovations technologiques

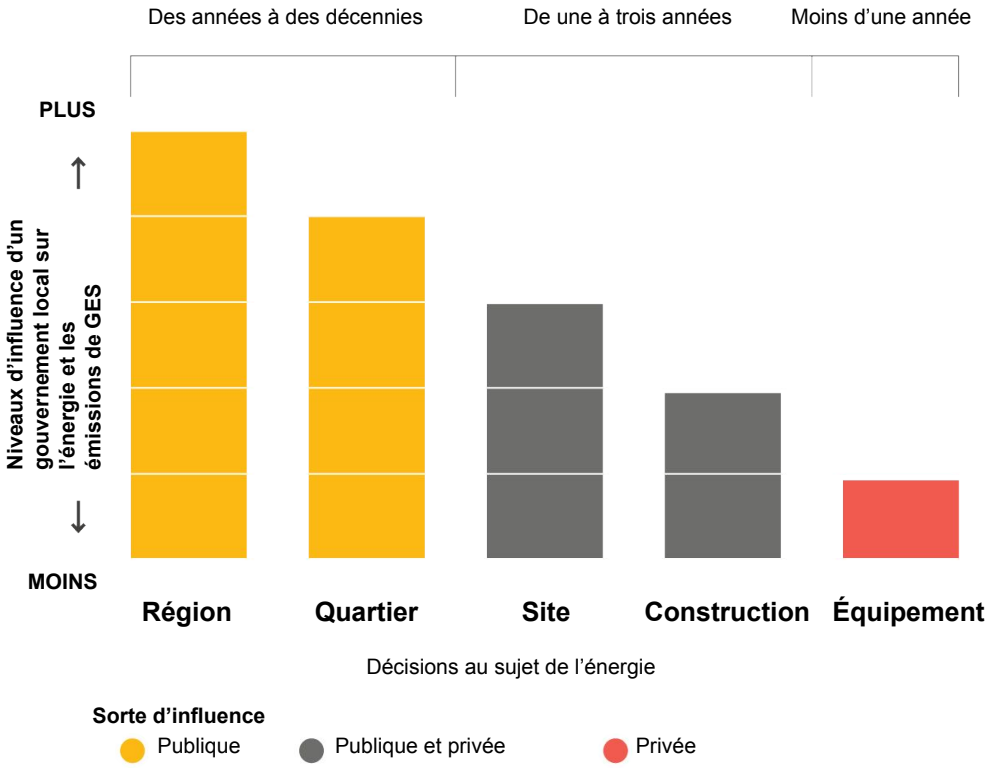
3. **Investir dans l'accès aux données sur l'énergie pour appuyer la prise de décisions**
   - Exemple: The Atlantic Data Energy Roadmap – appuyée par les quatre provinces de l'Atlantique, la carte routière est un guide pour changer la façon dont nous recueillons, gérons, utilisons et considérons les données sur l'énergie dans un monde de quantités énormes de données

BRENT GILMOUR
DIRECTEUR GÉNÉRAL
bgilmour@questcanada.org

TONJA LEACH
DIRECTRICE GÉNÉRALE DE L'EXPLOITATION
tleach@questcanada.org

INFLUENCE DES COLLECTIVITÉS SUR L'ÉNERGIE ET LES ÉMISSIONS DE GES

> Les décisions au sujet de l'utilisation des terres peuvent influer sur l'utilisation d' énergie pendant des années et bien souvent pendant des décennies

> L'énergie en transit et l'énergie communautaire ont toutes les deux besoin de densités suffisantes et d'utilisations de terres mixtes pour être viables

> Les collectivités compactes et complètes entraînent la concentration géographique de la demande qui est équilibrée de façon égale durant toute la journée