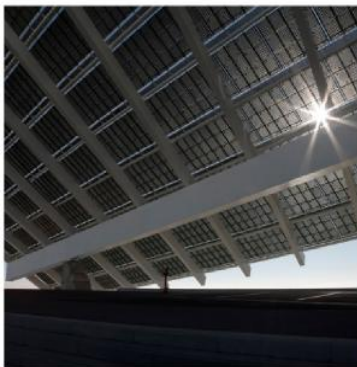


PROMOUVOIR LES COLLECTIVITÉS ÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTES AU CANADA



QUEST

Quality Urban Energy
Systems of Tomorrow

QUEST – Le Quality Urban Energy Systems of Tomorrow (Systèmes d'énergie de qualité pour les villes de demain) est un réseau de collaboration sans but lucratif qui mène de la recherche, des projets d'engagement et des activités de défense afin de favoriser les collectivités énergétiques intelligentes au Canada.

Veuillez visiter le site www.questcanada.org/fr pour connaître en quoi consiste une collectivité énergétique intelligente.

PROMOUVOIR LES COLLECTIVITÉS ÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTES AU CANADA

SOMMAIRE

Parmi les 5 400 collectivités au Canada, bon nombre d'entre elles font des efforts en vue de devenir des collectivités énergétiques intelligentes et, par le fait même, elles seront en mesure d'améliorer l'efficacité énergétique, d'alimenter le développement économique et de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

- Les améliorations globales en matière d'efficacité associées aux collectivités énergétiques intelligentes peuvent être réalisées en intégrant des systèmes d'énergie et en assurant une collaboration entre les divers intervenants.
- Les collectivités énergétiques intelligentes entraînent une plus grande abordabilité pour les ménages, une compétitivité accrue des entreprises, des environnements communautaires plus sains et des possibilités de développement économique plus nombreuses.

QUEST propose au gouvernement du Canada de se pencher sur les secteurs d'intérêt suivants afin de favoriser les collectivités énergétiques intelligentes éloignées les unes des autres en réaffectant les fonds existants engagés.

1. Efficacité énergétique
2. Services publics énergétiques intelligents
3. Énergie dans le Nord canadien

Les collectivités énergétiques intelligentes ont pour but d'améliorer l'efficacité énergétique, de réduire les coûts et de diminuer les émissions de gaz à effet de serre.



PROMOUVOIR LES COLLECTIVITÉS ÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTES AU CANADA

1. EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Priorités connexes du gouvernement du Canada

- Innovation
- Commerce et investissement
- Compétitivité économique

Contexte

L'approvisionnement fiable et efficace en énergie est essentiel au bien-être économique des collectivités au Canada. Les collectivités énergétiques intelligentes sont capables 1) d'intégrer les systèmes d'énergie classiques, 2) de prendre des décisions intelligentes concernant l'utilisation des terres et 3) de tirer parti des possibilités locales en matière d'énergie, et ce, d'une manière qui permet d'accroître l'efficacité et la fiabilité, de réduire les émissions de gaz à effet de serre et d'assurer la compétitivité économique.

Le modèle de « collectivité énergétique intelligente » arrive à un moment crucial alors que les collectivités font face au défi d'entretenir et de remplacer l'infrastructure énergétique surchargée tout en gérant la demande accrue en énergie d'une population canadienne croissante.

Possibilité

Le déficit en matière d'infrastructure canadienne étant estimé à 44 G\$ (Fédération canadienne des municipalités, 2007), les collectivités canadiennes sont en mesure de devenir des collectivités énergétiques intelligentes en investissant dans les méthodes de planification, de mise en œuvre et de gouvernance permettant d'accroître l'efficacité énergétique et la fiabilité, de réduire les émissions de gaz à effet de serre et d'assurer une compétitivité économique à long terme.

Les gains d'efficacité découlant de la mise en place de collectivités énergétiques intelligentes sont considérés dans une étude commandée par QUEST comme ayant contribué à réduire les dépenses énergétiques dans les secteurs des services et de la construction de 3 à 6 milliards de dollars ainsi que le coût global pour les ménages de 12,9 à 31 milliards de dollars.

La promotion des collectivités énergétiques intelligentes stimule également l'industrie canadienne des technologies propres, dont la valeur actuelle est de 11 G\$, et celle-ci devrait atteindre 50 G\$ d'ici 2022. La mise en place de collectivités énergétiques intelligentes contribue à cette croissance en offrant un marché intérieur pour l'innovation canadienne.

Recommandation

QUEST recommande au gouvernement du Canada d'entreprendre la mise à jour et la révision du document « Solutions énergétiques intégrées pour les collectivités – Plan d'action » (2009), approuvé par le Conseil des ministres de l'Énergie et le Conseil de la fédération, qui appuie l'établissement de collectivités énergétiques intelligentes en réaffectant les fonds à l'Office de l'efficacité énergétique. Les pistes possibles pour la réaffectation budgétaire comprennent ce qui suit : le Plan d'action du Canada sur les marchés mondiaux pour la prospection de nouveaux marchés et la détermination de nouvelles forces et possibilités; le Programme de développement des marchés; Technologies du développement durable du Canada; Nouveau Plan Chantiers Canada.

Avantages

- Développement de l'industrie canadienne des technologies propres

- Compétitivité économique accrue pour les collectivités, y compris les entreprises et les fabricants
- Capacité accrue d'exportation des ressources
- Énergie plus abordable et meilleure qualité de vie pour les familles
- Énergie plus fiable, émissions de gaz à effet de serre réduites et meilleure qualité de l'air

PROMOUVOIR LES COLLECTIVITÉS ÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTES AU CANADA

2. SERVICES PUBLICS ÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTS

Priorités du gouvernement du Canada

- Innovation
- Commerce et investissement
- Compétitivité économique

Contexte

Les collectivités au Canada représentent 61 % de l'utilisation finale de l'énergie et plus de 50 % des émissions de gaz à effet de serre. Selon le Conseil canadien des ministres de l'Énergie, il pourrait y avoir une augmentation de 75 % d'ici 2050 par rapport à 2006, selon un scénario de maintien du statu quo. Si elle n'est pas contrôlée, cette tendance de l'utilisation croissante d'énergie constitue une menace pour le bien-être social, économique et environnemental des Canadiens et de leurs collectivités. La gestion de l'utilisation d'énergie et la fourniture efficace des services énergétiques sont essentielles pour assurer le développement durable et la compétitivité des entreprises ainsi que la prospérité des Canadiens d'un bout à l'autre du pays.

Possibilité

Les services publics énergétiques intelligents appuient la coordination des services liés à l'électricité, au gaz naturel, à l'énergie collective et au carburant de transport de sorte que les Canadiens aient des choix énergétiques et que les besoins énergétiques soient comblés en offrant le plus d'options énergétiques efficaces possible.

Les services publics énergétiques intelligents ont pour but d'accroître les

débouchés en fournissant de nouveaux services énergétiques qui permettent d'améliorer l'efficacité énergétique, d'accroître la fiabilité et la résilience, de diminuer les coûts et de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Les services publics énergétiques intelligents collaborent avec les gouvernements locaux, les promoteurs immobiliers, les entreprises ainsi que d'autres intervenants en ce qui concerne la planification, la conception et la mise en œuvre de projets énergétiques, facilitant ainsi l'adoption de méthodes et de technologies novatrices.

Les services publics énergétiques intelligents appuient l'adoption de réseaux énergétiques intelligents, de la production décentralisée et d'autres secteurs clés d'innovation et de développement en matière d'énergie préconisés par le gouvernement fédéral, notamment Technologies du développement durable du Canada, le Conseil national de recherches et Ressources naturelles Canada, y compris CanmetÉNERGIE.

Recommandation

QUEST recommande au gouvernement du Canada de réaffecter les fonds existants engagés en vue de renforcer la capacité des services publics énergétiques pour planifier, concevoir et mettre en place des réseaux énergétiques intelligents, la production décentralisée et d'autres secteurs clés d'innovation et de développement en matière d'énergie préconisés par le gouvernement fédéral et l'industrie au Canada. Les fonds existants où il serait possible d'intégrer ce type de renforcement de la capacité comprennent le *Fonds d'amélioration de l'infrastructure*

communautaire, le Fonds pour l'infrastructure verte ou le volet Collectivités du Fonds Chantiers Canada.

Avantages

- Efficacité énergétique accrue et plus grande compétitivité économique des fabricants et des entreprises à l'échelle locale
- Coûts énergétiques réduits pour les familles canadiennes
- Meilleur accès à une infrastructure énergétique plus fiable et sécuritaire
- Environnements communautaires plus propres et sains

PROMOUVOIR LES COLLECTIVITÉS ÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTES AU CANADA

3. ÉNERGIE DANS LE NORD CANADIEN

Priorités du gouvernement du Canada

- Développement du Nord canadien
 - Investissements stratégiques dans le développement économique du Nord
 - Développement économique régional
- Collectivités
 - Collectivités autochtones

Contexte

Les défis en matière d'énergie sont courants au sein de nombreuses collectivités du Nord et éloignées, qui comprennent, entre autres, les Premières nations, les Inuits et les Métis. Les défis uniques concernent notamment les coûts du carburant et de l'énergie élevés (plus de dix fois supérieur à la moyenne canadienne par kWh), l'infrastructure régionale insuffisante, les pratiques antérieures de gestion des petites populations et les capacités communautaires limitées. Par conséquent, la planification intégrée de l'énergie à long terme et les programmes de gestion de la demande visant à réduire l'utilisation d'énergie pour l'électricité et le chauffage n'ont pas été largement mis en œuvre.

Possibilité

Beaucoup de collectivités du Nord et éloignées cherchent des sources énergétiques durables, sécuritaires, fiables et abordables afin de réduire la dépendance à l'égard des génératrices diesel actuellement répandues. Parmi les possibilités éprouvées, mentionnons notamment l'énergie renouvelable, le gaz

naturel liquéfié et la biomasse.

L'investissement dans le développement des capacités des collectivités du Nord et éloignées énergétiques intelligentes permettrait de renforcer et de diversifier davantage les économies régionales et de réduire les coûts pour les entreprises et les consommateurs établis.

Recommandation

QUEST recommande au gouvernement du Canada de réaffecter les fonds par l'intermédiaire de l'Agence canadienne de développement économique du Nord (CanNor) en vue d'offrir des outils de soutien et de formation qui permettront aux populations du Nord et éloignées de planifier, de mettre en place et de promouvoir les collectivités énergétiques intelligentes. Les pistes possibles grâce auxquelles la réaffectation pourrait être réalisée comprennent le programme *Investissements stratégiques dans le développement économique du Nord* et le programme *Développement économique des Autochtones*.

Avantages

- Collectivités du Nord plus fortes et sécuritaires
- Compétitivité économique accrue dans le Nord canadien
- Capacité accrue d'accéder aux ressources naturelles éloignées côtières et arctiques
- Meilleure protection du patrimoine naturel de l'Arctique

- Autonomisation des collectivités du Nord et éloignées au moyen d'une influence accrue sur les questions énergétiques