

Questions et réponses sur QUEST

Qu'est-ce que QUEST?

QUEST vient de l'anglais *Quality Urban Energy Systems of Tomorrow*, c'est à dire des Systèmes d'énergie de qualité pour les villes de demain. C'est une initiative centrée sur la promotion d'une approche intégrée de l'utilisation des terres, de l'énergie, des transports, de l'eau et de la gestion déchets dans les collectivités et les centres urbains, afin de répondre aux besoins d'énergie et de réduire les gaz à effet de serre (GES).

Qui forme QUEST?

QUEST est une collaboration des acteurs clés canadiens de l'industrie, du mouvement environnemental, des gouvernements, des milieux universitaires et des services-conseils qui encourage tous les paliers de gouvernement, l'industrie et les citoyens à soutenir des approches intégrées de prestation de services énergétiques dans les collectivités.

Que propose QUEST?

L'atteinte des objectifs du Canada en matière de changement climatique et de qualité de l'air exigera d'importantes réductions de la consommation d'énergie dans tous les secteurs de l'économie. La meilleure façon de s'attaquer à l'utilisation finale d'énergie et de réduire les gaz à effet de serre est une approche communautaire intégrée associant le bon type d'énergie à chaque utilisation, la gestion des surplus de chaleur à travers les applications et les secteurs, la conversion de déchets en énergie, ainsi que l'intégration des sources d'énergie renouvelables locales dans les réseaux énergétiques.

Quelle est la mission de QUEST?

Favoriser des approches communautaires intégrées qui répondent aux besoins d'énergie et qui réduisent les gaz à effet de serre de même que les émissions de polluants atmosphériques.

Quelle est la vision de QUEST?

En 2050, toutes les collectivités du Canada fonctionneront comme un système d'énergie intégré et, en conséquence, tout le développement et le réaménagement communautaire comprendra un système d'énergie intégré.

La vision de QUEST s'appuie sur les progrès dans l'efficacité des appareils électriques, les bâtiments éco-énergétiques, les systèmes de chauffage urbain, les technologies d'énergie renouvelable, l'utilisation de la chaleur résiduelle, le recyclage des déchets, la capture des gaz d'enfouissement, les habitations à énergie nette zéro, les toits verts et de nombreuses autres innovations qui ont ouvert la voie à des changements radicaux dans la façon dont des services énergétiques de qualité peuvent être fournis. La vision appelle à une plus grande intégration de ces innovations dans des systèmes énergétiques communautaires qui réduisent considérablement la consommation globale d'énergie.

Quels sont les principes directeurs de QUEST?

- Améliorer l'efficacité – en premier lieu, réduire l'énergie requise pour chaque niveau de service;
- Optimiser l'« exergie » - éviter d'utiliser l'énergie de haute qualité dans les applications de faible qualité;
- Gérer la chaleur – capturer autant d'énergie thermique que possible et l'utiliser, plutôt que de l'évacuer;
- Réduire les déchets – utiliser toutes les ressources disponibles, tels que les gaz d'enfouissement, les chutes de pression de gaz et les déchets des municipalités, de l'agriculture et de la foresterie;
- Utiliser les ressources renouvelables – puiser dans la biomasse locale de même que dans l'énergie géothermique, solaire et éolienne;
- Utiliser les réseaux électriques de manière stratégique – optimiser l'utilisation de l'énergie du réseau comme une ressource pour optimiser l'ensemble du système et assurer la fiabilité.

Pour de plus amples renseignements, contactez :

Tonja Leach
Coordonnatrice de QUEST
Tél. : 613-748-0057 x322
Courriel : tleach@cga.ca