



VISION BIOMASSE QUÉBEC

Pour une énergie compétitive, locale et renouvelable

***Vision Biomasse Québec:* pour une filière au service des collectivités**

Amélie St-Laurent Samuel

Coordonnatrice de *Vision Biomasse Québec*

Dans le cadre du 83^e du Congrès de l'ACFAS

Colloque 406 - Politique énergétique et développement durable:

du bon usage des ressources énergétique

Vision Biomasse Québec

Objectif

Promouvoir une filière exemplaire et performante de chauffage à la biomasse forestière résiduelle au Québec

Actions

Développer, structurer et diffuser le savoir-faire québécois en matière d'utilisation de biomasse forestière résiduelle pour la production de chaleur

Acquérir et diffuser des connaissances sur la filière

Réaliser des activités de communication et de sensibilisation (gouvernement, population, etc.)

Proposer des cibles claires de développement de la filière

Prendre part aux démarches gouvernementales de consultation sur l'énergie ou la forêt

**LE CHAUFFAGE À LA
BIOMASSE** | **UNE VISION
POUR LE QUÉBEC**

Vision Biomasse Québec

- Regroupement de 15 organisations issues des milieux coopératifs, municipaux, des affaires, ainsi que de l'environnement et du développement rural



Fédération québécoise
des coopératives forestières



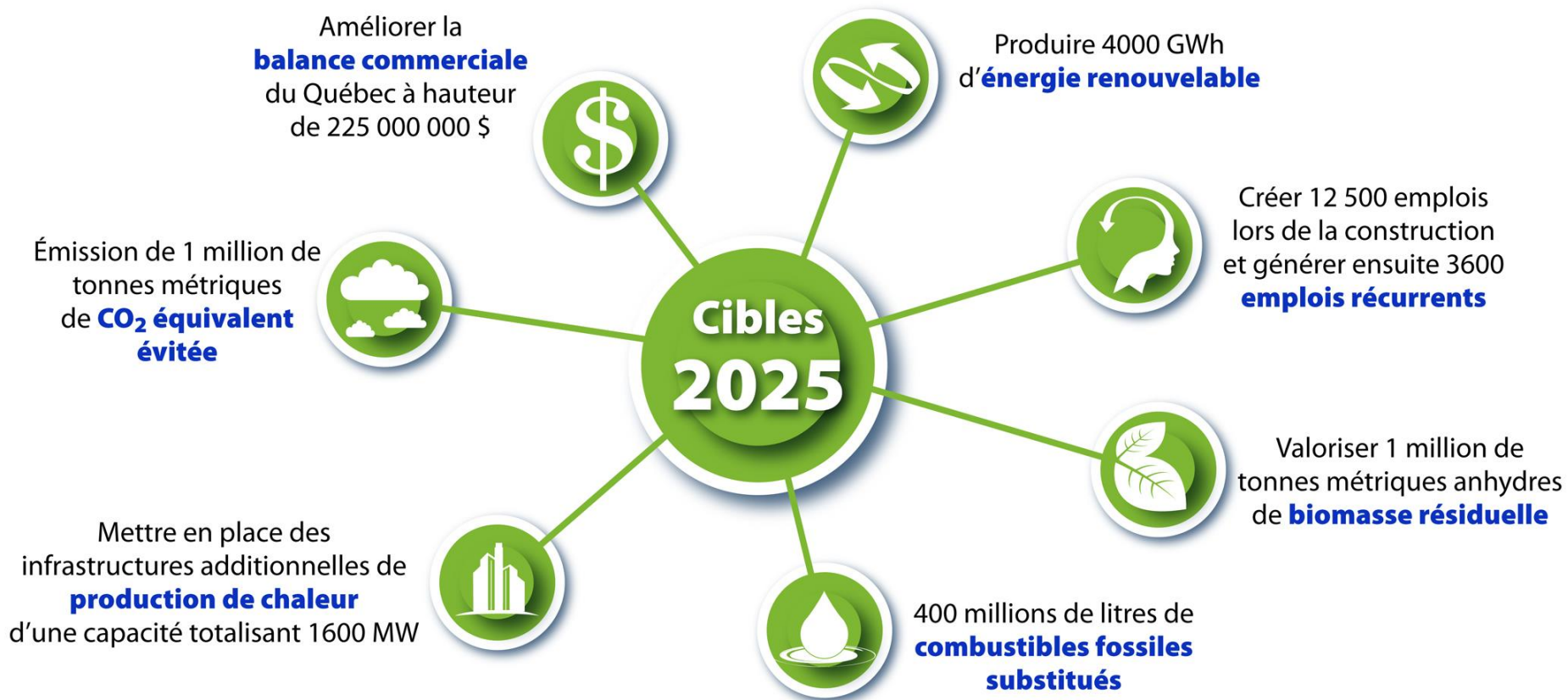
FÉDÉRATION
QUÉBÉCOISE DES
MUNICIPALITÉS



Solidarité
rurale
du Québec



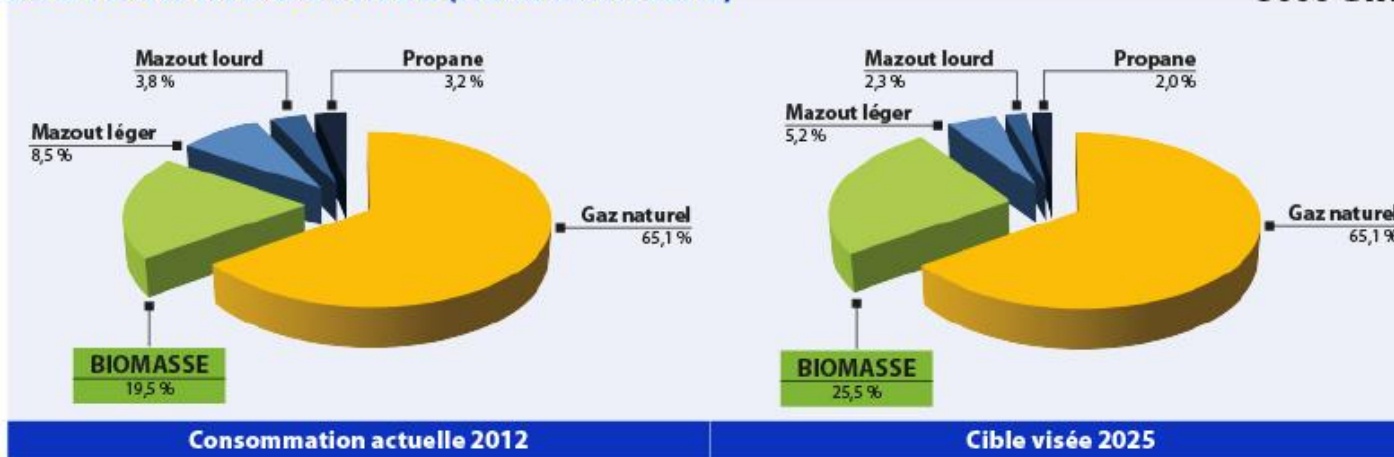
Vision Biomasse Québec 7 cibles pour 2025



Vision Biomasse Québec **Marché visé**

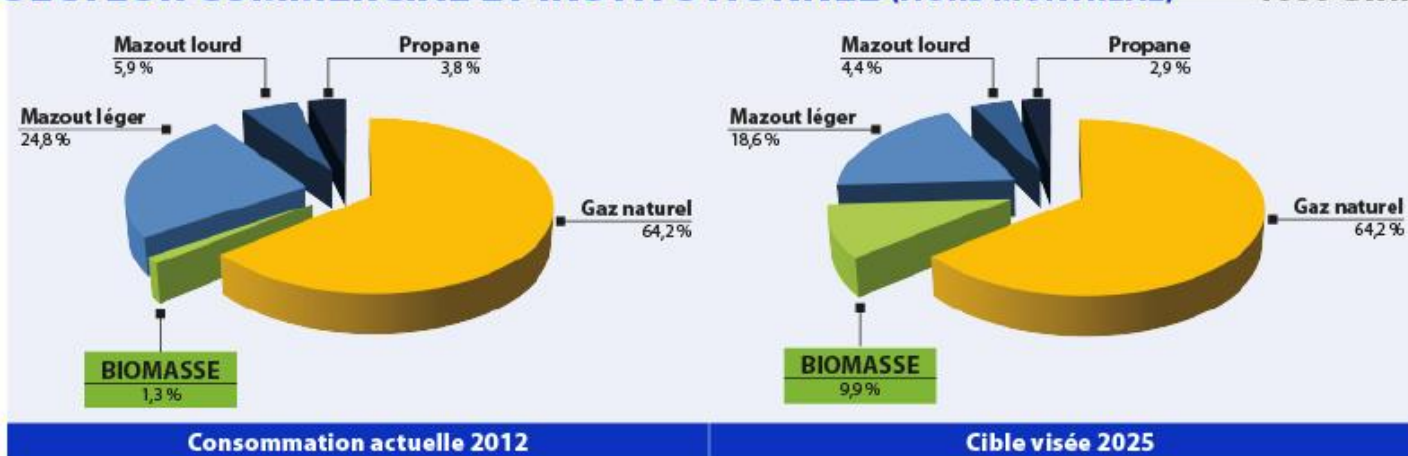
SECTEUR INDUSTRIEL (HORS MONTRÉAL)

3000 GWh



SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL (HORS MONTRÉAL)

1000 GWh



Vision Biomasse Québec

Une question d'acceptabilité

Engagements envers l'environnement et les communautés

- Maximiser les bénéfices en matière de réduction de GES
- Réduire les impacts sur la santé et la qualité de l'air
- Limiter les effets sur les écosystèmes
- Favoriser une meilleure intégration des projets dans les communautés

©Flickr Nuria mpascual 2014

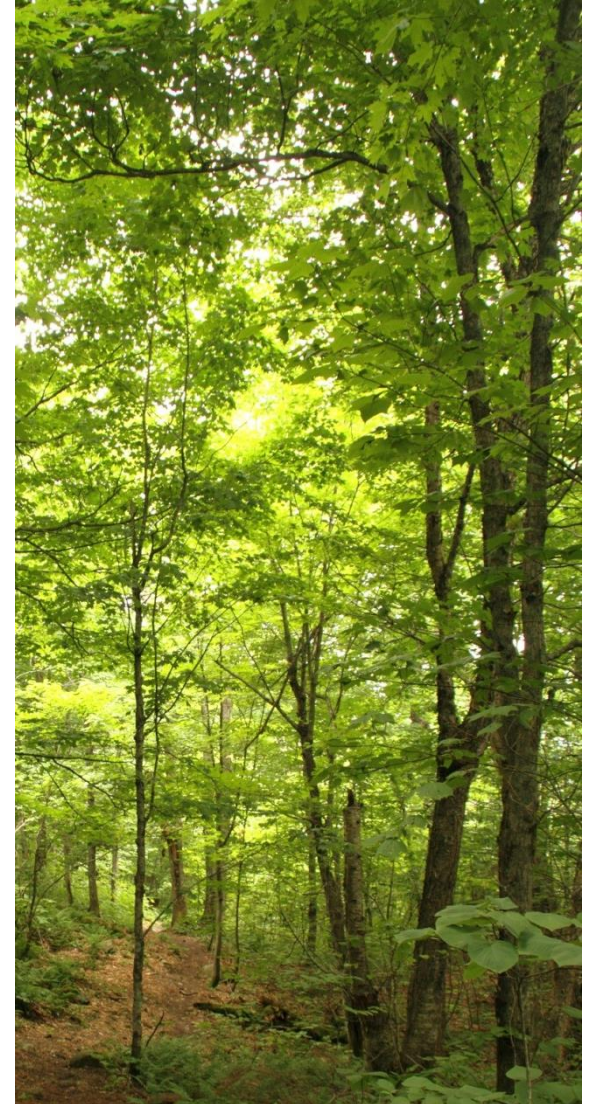


Vision Biomasse Québec

Des opportunités pour le Québec

L'importance de substituer les combustibles fossiles

- **Énergie renouvelable**
Ex.: Seuils de récolte – sites sensibles
- **Ressource locale**
Améliorer la balance commerciale du Québec
Augmenter l'autonomie et la sécurité énergétique des communautés
Diminution des gaz à effet de serre (GES) associés au transport
- **Source de richesses collectives**
1 million de tma de biomasse forestière résiduelle = environ 16 000 emplois
- **Énergie peu coûteuse**
Plaquettes (6,57\$/GJ) et Granules (10,26\$/GJ)
Mazout (22,89\$/GJ) et Propane (26,36\$/GJ)
- **Contribution à la lutte contre les changements climatiques**
Biomasse forestière résiduelle = réduction des émissions de GES à court terme



Vision Biomasse Québec

Des opportunités pour le Québec

La biomasse forestière, une énergie renouvelable qui se démarque

- Création d'emplois

Construction:	Biomasse 7,83 emplois/MW	Éolien 1,36 emplois/MW
Opération:	Biomasse 0,25 emploi/MW	Éolien 2,25 emplois/MW

- Coût de revient plus compétitif

Biomasse:	entre 0,06 \$/kWh et 0,116 \$/kWh
Géothermie profonde:	entre 0,22 \$/kWh et 0,32 \$/kWh
Solaire:	entre 0,19 \$/kWh et 0,23 \$/kWh

- Consolidation des activités économiques sur le territoire

- Flexibilité

Biomasse transportée, entreposée et utilisée au besoin

➔ Les énergies renouvelables sont complémentaires
Utiliser «la bonne énergie au bon endroit»



Vision Biomasse Québec

Des opportunités pour le Québec

Bioénergies: quelle est la meilleure voie de conversion?

- Meilleur bilan énergétique (taux d'efficacité de conversion)
 - Électricité (35 à 45%)
 - Chaleur et cogénération (80% et 85%)
- Facilité d'implantation
 - Maturité de la filière et approvisionnement disponible dans toutes les régions
- Énergie utile la moins coûteuse
 - Rentabilité des alternatives pas encore démontrée (pyrolyse, gazéification, etc.) (horizon de 10 ans)

Hopital de Maria © Compte Fournier



Filière du chauffage à la biomasse forestière

Des défis à relever

Deux conditions essentielles doivent être réunies afin de garantir le succès du déploiement de cette nouvelle option énergétique:

La filière doit être structurée

- Sécuriser l'approvisionnement
- Assurer la qualité de l'approvisionnement
- ➡ Entreprises spécialisées dans l'approvisionnement en biomasse forestière résiduelle
- Atteinte d'une masse critique de projets afin de professionnaliser et de consolider les étapes de la chaîne d'approvisionnement
- ➡ Aide financière adéquate et stable (aux premiers stades de développement de la filière)

La clientèle doit être rassurée

- Technologie fiable et approvisionnement garanti
- ➡ Le gouvernement du Québec doit appuyer la filière et donner l'exemple dans ses propres bâtiments

Filière du chauffage à la biomasse forestière

Sur le bon chemin

Des initiatives intéressantes ont été mises sur pied dans les dernières années afin de favoriser le développement de la filière:

- **Programme de biomasse forestière résiduelle**

Bureau d'efficacité et d'innovation énergétique (MERN)

Programme d'aide financière pour des projets de conversion énergétique à la biomasse forestière résiduelle (47,2 M\$)

Programme actuellement suspendu

- **Fonds Biomasse Énergie**

Gouvernement du Québec, Fondation, Fédération québécoise des coopératives forestières

Fonds d'investissement destiné au développement de la filière du chauffage à la biomasse forestière résiduelle (20,2 M\$)

Ex.: Financement des coopératives forestières pour un service clé en main de vente d'énergie aux client

Fonds Biomasse Énergie complémentaire au Programme de biomasse forestière résiduelle

Vers une nouvelle politique énergétique

2016-2025

La nouvelle politique énergétique est une occasion de se doter:

- D'objectifs précis de substitution des combustibles fossiles à atteindre d'ici 2025 et;
- D'objectifs ambitieux de développement de la filière du chauffage à la biomasse forestière à atteindre d'ici 2025.

... *Vision Biomasse Québec* propose de tels objectifs.

Excel Serres © Gobeil Dion et Associés



Des questions ?

Pour plus d'informations:

- Brochure de *Vision Biomasse Québec*:
http://www.naturequebec.org/fileadmin/fichiers/Energie_climat/Biomasse/VisionBiomasseQuebec.pdf
- Site Web de *Vision Biomasse Québec*: dévoilement le 4 juin 2015 à Québec
- Coordonnatrice de *Vision Biomasse Québec*:
Amélie St-Laurent Samuel
1 418 648-2104 poste 2076
amelie.st-laurent-samuel@naturequebec.org

VISION
BIOMASSE
QUÉBEC

Pour une énergie compétitive, locale et renouvelable