

## « L’approvisionnement en biomasse pour le chauffage en serriculture » : une fiche qui fait réfléchir!

Jean Gobeil<sup>1</sup>, Gilles Cadotte<sup>2</sup>, Marco Girouard<sup>2</sup>, Claudia Berger<sup>3</sup>, Jean-François Laliberté<sup>3</sup>,  
Louis Dionne<sup>3</sup>, Lucie Smith<sup>3</sup>

**No de projet :** 10-C-81

**Durée :** 10/2010 – 11/2012

### FAITS SAILLANTS

- La fiche *L’approvisionnement en biomasse pour le chauffage en serriculture* est disponible en version électronique au [www.spsq.info](http://www.spsq.info) et sur Agri-Réseau du CRAAQ. Elle est aussi disponible en version papier au Syndicat des producteurs en serre du Québec et lors des événements auxquels le syndicat participe.
- La fiche traite de : types de biomasse, leurs caractéristiques, les facteurs à considérer (proximité, disponibilité et qualité), la possibilité de l’autosuffisance en combustible, l’entreposage et les aspects économiques de l’approvisionnement à la biomasse.
- La fiche a été très bien reçue et elle est lue par les producteurs en serre et les intervenants.
- Elle comble un besoin d’information sur le chauffage à la biomasse qui fait présentement défaut aux producteurs en serre.
- La limitation physique de la fiche (4 pages) nous a forcés à modifier nos objectifs et à limiter la partie qui devait traiter d’autosuffisance énergétique. Nous avons donc opté pour une approche plus globale et ainsi rejoindre l’intérêt de plus de producteurs en serre.

### OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE

Voici l’objectif général que devait remplir la réalisation des fiches didactiques :

- Mettre à la disposition des producteurs en serre et de leurs conseillers des fiches didactiques qui leur exposent ce qui doit être fait pour réaliser un projet de chaufferie à la biomasse.

La fiche sur l’approvisionnement avait l’objectif suivant :

- Fournir de l’information sur les différentes options de biomasse forestière disponibles sur le marché et sur l’utilisation de culture de saules à croissance rapide.

Quant à la méthodologie de la réalisation de la fiche, elle est basée sur le cas réel d’une entreprise serricole qui sert d’hôte pour la vitrine technologique sur le chauffage à la biomasse du SPSQ. Nous avons recherché de l’information, l’avons analysé en comité, avons rédigé la fiche, l’avons fait éditer par le CRAAQ et nous l’avons ensuite diffusée aux producteurs et aux intervenants.

### RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L’INDUSTRIE

Le contenu de la fiche cherche à stimuler la réflexion chez les producteurs en serre désirant se convertir à la biomasse, sur les nécessités et les implications de l’approvisionnement dans le succès énergétique et financier de leur projet de conversion au chauffage à la biomasse. Cette fiche contient :

- De l’information sur les types de biomasse de bois disponibles, sur leurs avantages et leurs inconvénients, ainsi que sur leurs caractéristiques (granulométrie, taux d’humidité, provenance) :
  - Écorces;
  - Sciures;
  - Rabotures;

---

<sup>1</sup> Jean Gobeil et associés

<sup>2</sup> Centre d’information et de développement expérimental en serriculture (CIDES)

<sup>3</sup> Syndicat des producteurs en serre du Québec

- Granules;
- Copeaux et broyats.
- Il y a trois règles à connaître pour s'assurer un bon approvisionnement en biomasse :
  - Proximité du combustible (à l'intérieur d'un rayon de 60 km);
  - Disponibilité et stabilité des volumes et du prix dans le temps;
  - Constance dans la qualité du combustible (granulométrie et taux d'humidité).
- Une section de la fiche traite de l'autosuffisance en biomasse par la plantation de saules à croissance rapide et de son fonctionnement.
- Si l'approvisionnement se fait avec de la matière première trop humide pour le système de chauffe, il faut s'assurer de l'entreposer pour le séchage.
- Finalement, il est intéressant de connaître l'évaluation économique et le potentiel d'approvisionnement de la biomasse au Québec, afin d'en connaître les impacts sur le choix de conversion au chauffage à la biomasse.

## **APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE**

Cette fiche didactique est idéale comme :

- Outil d'information pour le producteur en serre désireux de se convertir au chauffage à la biomasse afin de bien comprendre les enjeux de l'approvisionnement dans son projet.
- Outil de vulgarisation qui sert de guide aux intervenants afin de sensibiliser les producteurs aux questions qu'ils ont à se poser en matière d'approvisionnement en biomasse pour le chauffage.

## **POINT DE CONTACT POUR INFORMATION**

Responsable du projet : Jean Gobeil, ing. f. Contact au SPSQ : Jean-François Laliberté ing. jr  
M.Sc.

Téléphone : 514-231-9083

Courriel : [info@jeangobeil.com](mailto:info@jeangobeil.com)

Téléphone : 450-679-0540, poste 8938

Courriel : [jflaliberte@upa.qc.ca](mailto:jflaliberte@upa.qc.ca)

## **AUTRES TRAVAUX DU COMITÉ**

Cette fiche didactique fait partie d'un projet de quatre fiches dont le but est de faire réfléchir les producteurs en serre désirant chauffer à la biomasse sur les points importants à considérer. Ces fiches sont disponibles au [www.spsq.info](http://www.spsq.info) et sur Agri-Réseau du CRAAQ :

Démarche d'implantation d'un système de chauffage à la biomasse.

Les paramètres techniques de l'implantation d'un système de chauffage à la biomasse.

L'évaluation économique d'un projet de chauffage à la biomasse.

## **PARTENAIRES FINANCIERS**

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre du Volet C du Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désigné ainsi qu'une aide financière du ministère des Ressources naturelles et de la Faune, dans le cadre du Programme d'aide en innovation en énergie.