

## « Les paramètres techniques de l'implantation d'un système de chauffage à la biomasse » : ce qu'il faut savoir !

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-82

Durée : 10/2010-11/2012

### FAITS SAILLANTS

- La fiche *Les paramètres techniques de l'implantation d'un système de chauffage à la biomasse* 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 : paramètres techniques, la composition d'un système de chauffage à la biomasse, la gestion et le suivi du projet, les opérations, la maintenance et la formation du personnel de l'entreprise serricole.
- 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 limiter les sujets traités. Nous avons donc opté pour une approche globale pour ainsi rejoindre l'intérêt de plus de producteurs en serre. Nous avons complété le contenu avec une annexe qui est disponible au [www.spsq.info](http://www.spsq.info).

### 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 les paramètres techniques avait l'objectif suivant :

- Guider les producteurs dans leur démarche afin de déterminer les paramètres techniques de l'installation et des éléments qui composent une chaufferie à la biomasse.

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 analysée en comité, avons rédigé la fiche, l'avons fait éditer par le CRAAQ et 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 des paramètres techniques d'une chaufferie dans le succès énergétique et financier de leur projet de conversion au chauffage à la biomasse. Cette fiche contient :

- De l'information sur les paramètres techniques du système :
  - Type de biomasse;
  - Besoin de chauffe;
  - Espace d'implantation du système.

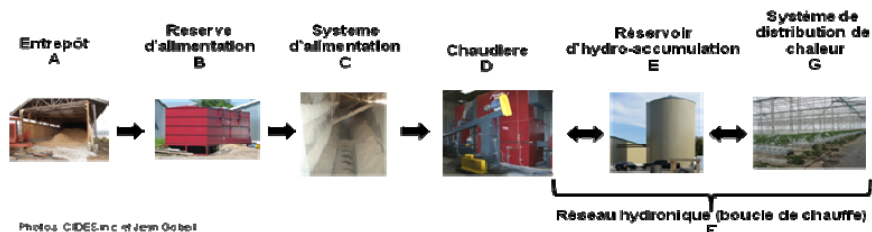
---

<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

- La composition d'un système de chauffage à la biomasse :
  - Entrepôt de la biomasse ou l'aire de stockage (A);
  - La réserve ou le silo d'alimentation (B);
  - Le système d'alimentation en biomasse (C);
  - La chaudière (D);
  - Le système d'appoint;
  - Le réservoir d'hydro-accumulation (E);
  - Le réseau hydronique (F);
  - Le système de distribution de chaleur (G);
  - Le système de contrôle et de gestion.



- La gestion et le suivi du projet avec l'appel d'offres, les plans et devis, les aspects légaux, le suivi des travaux et le plan de mesurage.
- Les opérations et la maintenance.
- La formation du personnel.

## 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 des paramètres techniques 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 de paramètres techniques en biomasse pour le chauffage.

## POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Responsable du projet : Jean Gobeil, ing.f. M.Sc.  
 Téléphone : 514-231-9083  
 Courriel : [info@jeangobeil.com](mailto:info@jeangobeil.com)

Contact au SPSQ : Jean-François Laliberté ing. jr  
 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 ou seront disponibles au [www.spsq.info](http://www.spsq.info) et sur Agri-Réseau du CRAAQ :

- L'approvisionnement en biomasse pour le chauffage en serriculture.
- Démarche d'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 désignés 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.