

## « L'évaluation économique d'un projet de chauffage à la biomasse » : une question d'économie ?

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>, Claude Roy<sup>4</sup>

No de projet : 10-C-83

Durée : 10/2010 – 11/2012

### FAITS SAILLANTS

- La fiche *L'évaluation économique d'un projet de chauffage à la biomasse* est disponible en version électronique au [www.spsq.info](http://www.spsq.info) et sur Agri-Réseau du CRAAQ. Vous pouvez vous la procurer en version papier au Syndicat des producteurs en serre du Québec (SPSQ) et lors des événements auxquels participe le SPSQ.
- La fiche traite, avec un exemple détaillé, des quatre grandes étapes de l'évaluation économique d'un projet d'investissement dans un système de chauffage à la biomasse : évaluation des économies monétaires de combustible, évaluation des frais de fonctionnement, évaluation des coûts d'investissement pour les installations et équipements, ainsi que le sommaire des coûts et le calcul de la rentabilité de l'investissement.
- La fiche a été très bien reçue et elle est lue par les producteurs en serre et les intervenants.
- Elle comble un besoin d'informations sur le chauffage à la biomasse qui fait présentement défaut aux producteurs en serre.
- La limitation physique de la fiche, 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. De plus, un outil de calcul pour l'évaluation économique d'un projet de conversion au chauffage à la biomasse a été développé et 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 économiques avait l'objectif suivant :

- Guider les producteurs dans leur démarche afin d'associer des coûts aux paramètres techniques et à l'approvisionnement préalablement déterminés dans les autres fiches didactiques.

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 l'avons ensuite diffusée aux producteurs et aux intervenants.

---

<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

<sup>4</sup> Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

## 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 réalités économiques et financières de réaliser un tel projet pour leur entreprise. Cette fiche contient :

- Un exemple concret sur lequel les producteurs désirant se convertir peuvent se baser pour leur projet.
- Le calcul des économies monétaires de combustible (nouveau combustible versus l'ancien)
- Le calcul des frais de fonctionnement du système de chauffage à la biomasse :
  - Électricité;
  - Traitement de l'eau;
  - Main-d'œuvre;
  - Entretien et réparation.
- Le calcul des coûts d'investissement pour les installations et équipements en prenant en compte :
  - Durée de vie et qualité;
  - Impact de la taille de l'entreprise;
  - Les programmes d'aides financières (subventions et autres formes).
- Le sommaire des coûts, le calcul de la rentabilité et la période de récupération de l'investissement.

En addition à cette fiche, l'équipe de réalisation a développé un outil de calcul simple et efficace afin d'accompagner les producteurs dans leur démarche d'évaluation économique de leur projet 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 économiques et financiers de 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'évaluation économique de n'importe quel projet de conversion au chauffage à la biomasse.

## 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.gc.ca](mailto:jflaliberte@upa.gc.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 :

- L'approvisionnement en biomasse pour le chauffage en serriculture.
- 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.

## 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.