

Formation

« L'efficacité énergétique dans les serres »

Mercredi 17 janvier 2018, de 9 h à 16 h et **jeudi 18 janvier 2018**, de 8 h 30 à 15 h
En salle et en entreprises | Région de Saint-Hyacinthe

La Coordination services-conseils (CSC) vous propose une formation sur l'efficacité énergétique en serre. Deux formules sont offertes : une journée en salle uniquement (17 janvier) ou une formation sur deux jours comprenant une journée en salle (17 janvier) et en entreprises (18 janvier).

Formateur

Gobeil Dion et Associés Inc.

Experts en implantation de système de chauffage à la biomasse et construction de serres, les ingénieurs de Gobeil Dion & Associés Inc. mettent à votre disposition leur savoir-faire et leur expérience dans la réalisation d'études de faisabilité et la gestion de projets se rapportant aux domaines de l'énergie et de l'environnement.

Description

Cette formation vise à donner un aperçu général des aspects techniques et énergétiques en serres. L'objectif est de fournir les connaissances de bases pour comprendre les éléments principaux d'un audit énergétique en serres c'est-à-dire être capable d'identifier et de comparer les composantes du système de chauffage, les caractéristiques du bâtiment, les consignes de production et l'utilisation de l'électricité. Les participants pourront poser des questions tout au cours de la présentation et les formateurs favoriseront les discussions avec les participants.

Clientèle visée

L'activité s'adresse à tout **conseiller et ingénieur** qui offre des services-conseils à des entreprises serricoles ou maraîchères utilisant des serres, ou qui désire développer ce secteur. La journée en salle est également ouverte aux **producteurs** intéressés.

Nombre de participants

- 17 janvier 2018 : maximum de 50 participants
- 18 janvier 2018 : maximum 18 participants

Notez que l'inscription à la formation sur deux jours sera confirmée en priorité aux conseillers travaillant auprès des entreprises serricoles ou qui désirent développer ce secteur.

... verso

Coût de l'activité et inscription

- Le coût de l'activité pour les **2 jours** ([conseillers seulement](#)) est de **150 \$ + taxes** qui se détaillent ainsi : 7,50 \$ (TPS) + 14,96 \$ (TVQ), pour un total de 172,46 \$. Les dîners sont inclus.
- Le coût de l'activité pour la **1^{re} journée seulement** ([conseillers et producteurs](#)) est de **100 \$ + taxes** qui se détaillent ainsi : 5 \$ (TPS) + 9,98 \$ (TVQ), pour un total de 114,98 \$. Le dîner est inclus.

Inscrivez-vous **d'ici le 12 janvier 2018**, en ligne via le [site Web](#) de la CSC.

Information

Pour toute autre information, contactez M. Louis Dionne, de la CSC, au 450 679-0540, poste 8707 ou à louisdionne@coordination-sc.org.

Cette formation est rendue possible par l'entremise du Programme d'appui à l'offre de services-conseils agricoles du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

Contenu

JOURNÉE 1 | Mercredi 17 janvier 2018, dès 9 h

Fédération de l'UPA de la Montérégie

3800, boulevard Casavant Ouest | salle Richelieu-Yamaska | Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8E3

- **Le chauffage en serres**
Survол des aspects liés au chauffage des serres (apport du soleil, puissance de pointe, besoin par superficie, sources d'énergies, chauffage centralisé ou non, distribution de chaleur).
 - > Les sources d'énergie et leur coût
 - > Distribution de chaleur & stockage
- **L'efficacité énergétique dans les serres**
Caractéristiques du bâtiment associées à l'efficacité énergétique. Des mesures d'efficacité énergétique seront suggérées et discutées afin de réduire la déperdition thermique des serres.
 - > Caractéristiques générales des bâtiments
 - > Écrans thermiques
 - > Revêtement
 - > Isolation
 - > Ventilation
 - > Gestion de l'énergie
 - > Génération de CO₂
- **L'électricité en serres**
Source de chauffage et fonctionnement des appareils et des différents systèmes et pour l'éclairage artificiel. Chacune de ces applications requérant de l'électricité sera détaillée.
 - > Tarifs Hydro Québec
 - > Types de courant
 - > Éclairage de photosynthèse
 - > Efficacité énergétique électrique

- **Introduction à l'audit énergétique en serres**

Un audit d'énergie en serre permet d'identifier les mesures pouvant réduire la consommation d'énergie et optimiser les systèmes déjà en place. Les connaissances et outils pour mener un audit d'énergie seront discutés, ainsi que la limite des rôles entre agronomes et ingénieurs.

- > Définition et avantages
 - > Procédure
 - > Améliorations possibles
-

JOURNÉE 2 | Jeudi 18 janvier 2018, dès 8 h 30

- **Visite du site 1**

Excel-Serres Ltée.

199, rang du haut de la rivière, Saint-Damase (Québec) J0H 1J0

Visite guidée d'un complexe de serres ayant subi des améliorations et des modifications au système de chauffage au cours des trois dernières années. L'entreprise a également réalisé un agrandissement en 2016. Les participants pourront observer les composantes de l'ensemble des serres de l'entreprise (système de chauffage, réservoir hydro-accumulation, réseau de distribution, structure des serres, écrans thermiques, isolation, panneaux de contrôle, etc.).

Opportunité pour les participants de se familiariser avec la procédure générale d'un diagnostic de base en efficacité énergétique lors de cette visite de site.

- **Visite du site 2**

Les Serres Rosaires Pion et Fils inc.

8185, Grand Rang, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 9A8

Visite autonome du complexe de serres et de ces composantes pour les participants afin d'obtenir une expérience pratique dans la réalisation d'un diagnostic de base en efficacité énergétique sommaire d'une serre.

Opportunité pour les participants de réaliser un exercice pratique suite aux notions acquises autant durant la portion théorique que durant la première visite de site.

- **Discussion de groupe et conclusion (en salle) dès 12 h 30**

Fédération de l'UPA de la Montérégie

3800, boulevard Casavant Ouest | salle Richelieu | Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8E3

Retour sur les visites de l'avant-midi, période de questions et discussion de groupe sur les observations réalisées au cours des deux visites de site.
