

L'hiver est à nos portes alors que plusieurs d'entre nous ont encore en mémoire des souvenirs douloureux de la dernière saison froide. Et pour cause: Environnement Canada a enregistré pour l'hiver 2007-2008 des précipitations records de neige presque partout au Québec.



La plupart des serres ont une capacité de charge insuffisante pour supporter les chutes de neige telles que celles de l'an dernier. Chauffer afin de faire fondre la neige à la même vitesse qu'elle tombe est la meilleure solution pour éviter le pire.  
Photo: Simon Chrétien

## L'hiver et les serres ne font pas toujours bon ménage

**P**ar exemple, les régions de Québec et de Montréal ont reçu respectivement 558,4 cm et 371,4 cm de neige, comparativement à une moyenne d'accumulation saisonnière de 315 cm et de 218,8 cm. Les statistiques sont tout aussi éloquentes pour d'autres régions: Mont-Joli a reçu 475,8 cm de neige l'hiver dernier comparativement à 337,9 cm en 2006-2007.

### Période critique

Ces fortes précipitations de neige ont évidemment causé beaucoup de souci aux producteurs en serres puisque plusieurs structures se sont effondrées sous le poids de la neige. La région la plus touchée serait, selon Gilbert Bilodeau de l'Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale (IQDHO), la grande région de Montréal. «Ce qui pourrait expliquer cette situation serait le fait que les producteurs de cette région sont moins habitués à recevoir beaucoup de neige.»

Les serres recouvertes de polyéthylène ont été les plus nombreuses à s'effondrer parce qu'elles ne sont pas chauffées tout l'hiver contrairement à la plupart des serres en verre. «Ce

sont surtout des serres de vente qui ont été endommagées. Les producteurs ont donc pu démarrer leurs plants et rebâtir les serres de vente pendant la croissance des végétaux. Mais les producteurs se seraient bien passé de cette charge de travail supplémentaire dans une période aussi critique de la production», conclut Gilbert Bilodeau.

### Assurances tout risque

Plusieurs serristes ont d'ailleurs dû réorienter une partie de leurs activités afin de faire face à la situation. C'est le cas de Pascale Charest de Déméter Horticole à Saint-Ulric qui produit des cerises de terre en serre. Elle qui avait déjà perdu 450 m<sup>2</sup> de ses 1 800 m<sup>2</sup> de serres en février 2006 lors de fortes accumulations de neige, a vu, malgré tous les efforts de déneigement effectués, 450 autres m<sup>2</sup> s'effondrer à la fin de l'hiver 2008 à la suite d'une forte tempête où sont tombés plus de 90 cm de neige en quelques heures. Les ⇒



Est-ce que votre police d'assurance couvre les écroulements de serres causés par la neige et la glace, les pertes financières d'exploitation et les dommages aux équipements?  
Photo: Simon Chrétien

dommages n'étaient malheureusement pas couverts par ses assurances.

En effet, ce ne sont pas toutes les polices d'assurance qui couvrent les écroulements de serres. «Il est important de vérifier auprès de son courtier que la police d'assurance de l'entreprise est tous risques et qu'elle couvre les effondrements

causés par la neige et la glace. Bien souvent, ces polices couvrent aussi les pertes ou dommages aux équipements dans la serre ainsi que les pertes financières d'exploitation liées à la destruction de la production», explique Alexandre Royer du Bureau d'assurance du Canada (BAC).

### Chauffer, chauffer, chauffer

Alors comment éviter les effondrements de structures? «La meilleure solution demeure de chauffer la serre même si elle n'est pas en opération», recommande Gilbert Bilodeau. Il ajoute qu'il faut prioriser le chauffage de la gouttière si possible. Une fois la gouttière dégagée, la neige du faite y glissera et fondra à son tour. Bruno Faucher, ingénieur pour Envirosult, abonde dans le même sens. De plus, il considère qu'il est préférable, pour les systèmes de chauffage à l'eau chaude ou à la vapeur, d'établir le circuit du périmètre de la serre sur des pompes de circulation différentes de celles qui sont réservées au chauffage de la gouttière afin de se prémunir en cas de panne de l'une ou l'autre des pompes.

D'ailleurs, plus la source de chaleur est proche de l'endroit où on doit faire fondre la neige, meilleur est le résultat. Il faut toutefois s'assurer de bien évacuer l'eau de fonte. L'ingénieur conseille aussi de bien déneiger le long des murs de la serre pour que la neige du toit puisse glisser et ne pas s'accumuler sur les bords de la serre. Contrairement à ce qu'on pourrait croire, l'accumulation de neige sur les côtés ne tient pas les murs.

Bruno Faucher rappelle aussi que plus une serre est efficace d'un point de vue énergétique, plus la neige fondra lentement. Par exemple, la présence d'un polyéthylène double à la hauteur du toit limite le transfert de chaleur et ralentit d'autant la fonte de la neige. Le producteur doit donc chauffer plus pour obtenir des résultats. L'ingénieur recommande de faire fondre la neige à la vitesse qu'elle tombe. «Pour s'aider, il faut garder les toiles thermiques/ombrageantes repliées pour ne pas obstruer le passage de la chaleur vers le toit. L'installation d'un système de surveillance de la température muni d'une alarme se déclenchant en cas de panne, ou si la température descend sous le point de consigne, est d'ailleurs essentielle.»

### Malgré tout

Une autre solution envisageable serait de déneiger manuellement le toit de la serre. Toutefois, cette option comporte des risques de bris de la structure et des accidents pour les personnes qui effectuent le déneigement. Dans le cas d'une serre jumelée de petite dimension, il est possible d'en transporter la neige de part et d'autre. Mais dans le cas d'une serre longue, par exemple 200 pieds, il faudra marcher dans la gouttière et transporter la neige sur de très longues distances de chaque côté. L'utilisation d'une souffleuse à neige n'est pas recommandée puisque cela peut briser le recouvrement de la serre. De plus, la distance d'éjection de la neige n'est habituellement pas très longue, ce qui risque d'augmenter la quantité de neige à certains endroits sur le toit.

Selon Gilbert Bilodeau, déneiger soi-même n'entraînera pas

**PÉPINIÈRE  
DOMINIQUE SAVIO  
NURSERY** LTÉE  
LTD

PRODUCTEUR DISTRIBUTEUR

**SPÉCIALISTE EN  
ARBRES FEUILLUS**

- Plus de 20,000 arbres cultivés en contenant, disponible d'avril à décembre
- Vaste choix d'arbres en motte de jute
- Conseiller technique
- Service de livraison rapide

*Établie au Québec depuis 75 ans*

101, Rang des Soixante  
Marieville, J3M 1N9  
**450-460-7962**  
Fax : 450-460-4883  
Courriel : p.lavallee@pepinieresavio.com



d'économies substantielles comparativement à l'utilisation du système de chauffage pour faire fondre la neige, surtout si l'on tient compte des risques d'endommager le revêtement et des coûts de la main-d'œuvre s'il y a lieu. Si vous optez tout de même pour le déneigement manuel de la toiture, il est important de prendre les mesures de sécurité adéquates tel le port d'un harnais de sécurité bien attaché et bien ancré.

### Dommmages collatéraux

Les précipitations abondantes de neige s'accumulant sur les toits de même que la présence continue de nuages ont causé d'autres problèmes comme la pénétration réduite de la lumière dans les serres. Certains producteurs ont donc observé une baisse de rendement et un retard de la floraison particulièrement pour les fleurs annuelles, note Gilbert Bilodeau. L'impact de la faible luminosité a été ressenti surtout par les serristes qui ont démarré tôt leur production avec des boutures et des semis, alors que ceux qui ont débuté après la mi-mars ont été moins affectés.

Malgré tout, et malgré le printemps nuageux et pluvieux, les consommateurs étaient au rendez-vous et ont échelonné leurs achats sur quelques semaines au lieu de quelques journées d'achalandage intense. «Pour la plupart des producteurs, il semble que le chiffre d'affaires soit comparable à l'an dernier. Certains producteurs ont même profité de l'accumulation importante de neige au périmètre de leur serre, car elle a joué un rôle d'isolant important. Ils ont constaté une réduction de leur consommation énergétique pendant cette période», rapporte Gilbert Bilodeau de l'IQDHO.

### À problèmes exceptionnels, mesures exceptionnelles

Bruno Faucher d'Envirosult rappelle que la plupart des serres au Québec sont construites sur la base d'une capacité de charge nominale de 15 lb/pi<sup>2</sup>, ce qui n'est pas suffisant lors d'un hiver exceptionnel comme celui de l'an dernier. Cette charge permet de construire avec une structure moins imposante qui favorise la pénétration de

la lumière dans la serre. Il faut donc être vigilant et éviter des accumulations importantes de neige sur la structure.

Actuellement, selon André Cantin d'Environnement Canada, il n'est pas possible de prévoir les précipitations de neige pour l'hiver 2008-2009, particulièrement parce que le climat est fortement influencé par les phénomènes météorologiques El Niño et La Niña. Comme nous sommes à la fin du

phénomène météorologique de La Niña, il n'y a donc pas d'indication forte de la tendance à long terme. Il ne reste qu'à souhaiter que les records de neige de la saison 2007-2008 soient chose du passé et que des hivers plus paisibles soient à venir. **QV**

Simon Chrétien, agronome, M. Sc.,  
est rédacteur indépendant  
<info@simonchretien.com>.



# Semez l'excellence.

## Soumettez votre candidature!

**La mobilisation des employés :  
au cœur de votre réussite !**

UN TOUT NOUVEAU PRIX, UN TOUT NOUVEAU NOM : **LE PRIX HORTICOMPÉTENCES**

- Deux catégories possibles
  - 1 à 9 employés
  - 10 employés et plus
- Participation simplifiée

Faites-nous connaître vos pratiques gagnantes liées à la mobilisation de votre personnel!

**Date limite de participation :  
12 décembre 2008**

Remise du prix : 22 janvier 2009

Pour plus d'information, visitez sans tarder notre site Internet au [www.horticompetences.ca](http://www.horticompetences.ca) à la section « Prix de gestion des ressources humaines ».



**HortiCompétences**  
COMITÉ SECTORIEL DE MAIN-D'ŒUVRE  
EN HORTICULTURE ORNAMENTALE-  
COMMERCIALISATION ET SERVICES

T 450 774-3456 [www.horticompetences.ca](http://www.horticompetences.ca)

GRUPE  
**AST**

Québec  
**Vert**

Emploi  
Québec 