

LA SURVEILLANCE DE LA NEIGE SUR VOS SERRES

État de la situation

Au début de l'année 2008, de nombreuses serres ont subi des dégâts structurels variant de légers jusqu'à l'effondrement dans certains cas en raison du poids important de la neige et de la glace. En effet, lors de la dernière saison hivernale, les précipitations neigeuses ont été plus importantes que la normale. Comme la production pour l'année 2009 démarrera bientôt, ce bulletin résume les actions à prendre pour éviter les désagréments du poids de la neige et de la glace sur vos structures.

Si vos serres ne sont pas trop déneigées et ne chauffent pas, le poids qu'elles auront à supporter risque d'augmenter radicalement, car la neige agit comme une éponge et absorbe la pluie.

Évaluez la capacité portante de vos serres

Au Québec, de nombreuses serres ont été conçues pour supporter une charge de 15 livres par pied carré selon le Code du bâtiment. Cette norme ne donne pas beaucoup de latitude, car elle a été établie pour des serres chauffées à l'année. Certains modèles de serre ont été conçus pour supporter des charges allant jusqu'à 45 livres par pied carré et même plus afin de tenir compte des précipitations plus abondantes de neige dans certaines régions du Québec. Il y a même des serres de centre jardin capable de soutenir un poids de 90 livres par pied carré. Au besoin, consultez le constructeur de vos serres pour obtenir plus de détails sur votre modèle.

Voici quelques données fort utiles pour évaluer le poids sur vos serres :

- Neige légère = 7 livres par pied d'épaisseur ou pied cube.
- Neige moyenne = 14 livres par pied d'épaisseur ou pied cube.
- **Neige mouillée = 30 livres par pied d'épaisseur ou pied cube.**
- Vieille neige durcie et compactée = 30 livres par pied d'épaisseur ou pied cube.
- Verglas, grésil = 5,2 livres par pouce d'épaisseur.
- Pluie (eau) = 62,4 livres par pied d'épaisseur ou pied cube.

On comprendra que de la neige mouillée est au moins 4 fois plus lourde que de la neige légère pour le même volume!

Surveillez les déformations structurales de vos serres

Les structures de serres sont légères, elles bougent et les déformations peuvent être remarquées si on examine attentivement.

À surveiller particulièrement :

- Les supports de gouttières.
- Les gouttières.
- Les raidisseurs et leurs fixations.
- Les cintres.

Si vous remarquez des déformations, agissez rapidement, mais avec prudence! Prenez le temps d'évaluer les risques des travaux que vous devrez entreprendre.

Règle générale, il y a peu de problèmes avec les **serres chauffées**. Il faut tout de même surveiller les accumulations le long des murs et déneiger au besoin.

Pour des **serres non chauffées**, la situation est différente, car il n'y a pas de fonte de neige sur les serres. Si vous constatez des accumulations de neige importantes, **vous devrez chauffer et/ou déneiger**. Le déneigement est une opération délicate, il va sans dire. Mais il vaut mieux risquer de déchirer les plastiques que de risquer l'effondrement. Vous pouvez aussi choisir de renforcer la structure en ajoutant des poteaux à l'intérieur des serres; soyez prudents lors de ces opérations et surtout, portez un casque protecteur. **Ne travaillez jamais seul.**

Très souvent et contrairement à ce que l'on peut s'attendre, la neige et la glace ne tombent pas à l'intérieur de la serre en coupant les polyéthylènes par l'intérieur. En effet, la neige durcie et la glace sont gelées dans un bloc compact. Cette pratique comporte des risques élevés d'accidents.

Si vous démarrez le chauffage pour faire fondre la neige, essayez dans la mesure du possible de diriger de la chaleur vers la gouttière, là où est l'accumulation de neige. Dégonflez les plastiques, la neige fondra plus rapidement, car il n'y aura pas d'espace d'air pour bloquer le transfert de chaleur. On peut aussi activer la fonte de la neige/glace en mettant du sel (fondant). L'action combinée du sel et de la chaleur fera fondre le tout assez rapidement.

En résumé, si vous constatez que les serres sont déformées et risquent l'effondrement, ne vous risquez pas à travailler à l'intérieur des serres pour tenter de couper les polyéthylènes. Cela est une pratique très dangereuse. Pour des raisons de sécurité, il est préférable à ce moment de démarrer le chauffage pour faire fondre la glace et la neige.

Texte rédigé par :

André Carrier, agronome, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ
Michel Sénécal, agronome, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ

Référence :

Jean-Marc Boudreau, agronome et ingénieur, Institut de technologie agroalimentaire, MAPAQ

ANDRÉ CARRIER, agronome
Avertisseur – légumes de serre

Direction régionale de la Chaudière-Appalaches,
MAPAQ

675, route Cameron – bureau 100
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7

Tél. : 418 386-8121, poste 223 – Téléc. : 418 386-8345

Courriel : Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca

MICHEL SENÉCAL, agronome
Avertisseur – floriculture en serre

Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière
secteur Lanaudière, MAPAQ

867, boulevard de l'Ange-Gardien – C.P. 3396
L'Assomption (Québec) J5W 4M9

Tél. : 450 589-5781, poste 259 – Téléc. : 450 589-7812

Courriel : Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*

Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 20 – cultures en serres – 16 décembre 2008

