



## Arbres de Noël

### Avertissement No 01 – 30 avril 2013

- L'accumulation de la chaleur du printemps 2013 se situe dans la normale.
- Dans la plupart des sites, la fin de l'éclosion des œufs du puceron n'est pas terminée.
- Le taux de mortalité des jeunes arbres est plus élevé que la normale.

## ÉTAT DE LA SITUATION

### Synthèse des observations sur les ravageurs et le développement des arbres

Les membres du groupe d'experts débutent les observations cette semaine. Ils suivront régulièrement le développement des bourgeons ainsi que l'apparition des ravageurs. À la suite de leurs observations, un compte rendu de la situation sera transmis sous forme d'avertissement toutes les semaines jusqu'à la fin de juin.

### Développement des arbres

Le printemps 2013 n'a pas connu les mêmes excès de chaleur que 2012 et 2011. Le rythme du débourrement des bourgeons suit donc son cours normalement. Dans tous les sites d'observations, les arbres sont encore au stade I. Les températures plus clémentes des prochaines journées accéléreront le processus de débourrement.

La réalisation des travaux culturaux suit son cours normal. La plantation des arbres n'a pas encore débuté; elle devrait démarrer à la fin de la semaine ou au début de la prochaine. Puisque les herbicides agissant comme anti-germinatifs ont besoin de pluie pour s'activer dans le sol et que les prévisions météorologiques n'annoncent pas de pluie d'ici une dizaine de jours, l'application de ces herbicides n'a pas encore débutée. Malgré ce constat, soyez vigilant et n'attendez pas à la journée près pour épandre vos produits puisque des conditions climatiques pluvieuses de plusieurs journées pourraient limiter la progression de vos traitements à faire. Généralement, ces produits peuvent être appliqués une dizaine de jours avant une pluie sans nuire à leur efficacité.

### Le puceron des pousses du sapin

Le dépistage du puceron n'est pas encore commencé puisque le seuil de 125 degrés-jours indiquant la fin de la période d'éclosion des œufs n'est pas encore atteint dans la majorité des sites d'observation du réseau. En Estrie, le dépistage par le personnel du Club agroenvironnemental de l'Estrie commencera à la fin de la semaine dans les secteurs les plus chauds, au sud de Sherbrooke. En Chaudière–Appalaches, le dépistage par le personnel du Club agroenvironnemental Fertior débutera la semaine prochaine. Actuellement, il est trop tôt pour évaluer l'impact qu'aura ce ravageur dans vos plantations.

## Domages hivernaux

Dans certains sites, le taux de mortalité des jeunes plants, sans être catastrophique, est plus élevé que normalement. Nous pensons que le temps sec de l'été dernier a peut-être influencé les taux de survie chez les arbres ayant accumulé moins de réserves nutritives essentielles à leur survie hivernale.

Les dommages des cerfs de Virginie ont été plus élevés que la normale dans certains secteurs de l'Estrie. Certains évaluent les dommages à plusieurs milliers de dollars.

## Guide de protection des arbres de Noël 2013

La mise à jour du guide de protection des arbres de Noël est disponible sur le site Web d'Agri-Réseau dans la section « Arbres de Noël ». Ce document décrit les principaux pesticides utilisés en production d'arbres de Noël, les doses à utiliser et les indices de risque des pesticides du Québec (IRPeQ), tant sur le plan de la santé que de l'environnement. Profitez de l'occasion pour naviguer sur ce document indispensable à une bonne régie phytosanitaire. Vous pouvez consulter le document à l'adresse suivante:

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/GuidephytosanitairesarbresNoel2013.pdf>

## Calibration du pulvérisateur

En lutte intégrée, il ne suffit pas seulement de connaître le seuil d'intervention des différents ravageurs. La période d'application idéale du produit et la calibration du pulvérisateur sont aussi des facteurs très importants pour obtenir une efficacité optimale de contrôle.

La quantité d'insecticide dans la bouillie n'est pas le seul facteur à considérer. L'ajustement des buses, la pression, la vitesse d'avancement du pulvérisateur et le volume d'eau appliqué par hectare sont des facteurs tout aussi importants que la concentration du produit. En ajustant le pulvérisateur pour obtenir une efficacité optimale, vous augmentez vos chances de succès tout en respectant l'un des principes de lutte intégrée, soit l'application de la dose recommandée (pas plus, pas moins). Pour connaître la technique de calibration des pulvérisateurs utilisés dans la production des arbres de Noël, vous pouvez consulter le bulletin d'information [No 04](#) du 26 avril 2007.

**Tableau des observations régionales**

Sites d'observation	Stades des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C)		
	2011 (1 <sup>er</sup> mai)	2012 (16 avril)		2011 (1 <sup>er</sup> mai)	2012 (16 avril)	
Rivière-du-Loup (altitude 110 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	49*	75	62
Sainte-Clothilde (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	68*	103	82
Saint-Honoré (altitude 396 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	72*	109	74
Saint-Jacques-de-Leeds (altitude 412 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	91	119	77
Nantes (altitude 459 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	94	116	98
East-Hereford (altitude 343 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	106	140	101
Sawyerville (altitude 355 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %	108*	154	102

Sites d'observation	Stades des bourgeons			Degrés-jours (base 2 °C)		
	2011 (1 <sup>er</sup> mai)	2012 (16 avril)		2011 (1 <sup>er</sup> mai)	2012 (16 avril)	
Ham-Nord (altitude 276 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %		112	141	98
Ayer's Cliff (altitude 297 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %		130	ND	120
Saint-Cuthbert (altitude 81 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %		100	132	105
Saint-Armand-de-Missisquoi (altitude 122 mètres)	Stade I : 100 %	Stade I : 100 %		155	195	138

ND : données non disponibles

\* Les données de degrés-jours suivies d'un astérisque indiquent qu'il s'agit d'une évaluation à partir d'une autre station météorologique située dans la région où se trouve le site d'observation. Ces données ont été compilées à partir du site d'Agrométéo.

### Stades de développement des bourgeons du sapin



Stade I  
Bourgeon collant et recouvert d'une membrane



Stade II  
Bourgeon gonflé avec extrémité découverte



Stade III  
Aiguilles exposées, mais non étalées



Stade IV  
Début de l'étalement des aiguilles



Stade V  
Pousse bien étalée qui commence à s'allonger

### Information complémentaire disponible sur internet

Le puceron des pousses du sapin, méthode de dépistage à l'intention des propriétaires de plantations d'arbres de Noël :

[http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08\\_05\\_final.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Puceron08_05_final.pdf)

Méthode d'évaluation et grille pour le dépistage du puceron des pousses du sapin :

[http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille\\_version\\_2011.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/Grille_version_2011.pdf)

Bulletin sur la biologie du puceron des pousses du sapin :

<http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-arbresdenoel/documents/PUCERON.PDF>

Calibration d'un pulvérisateur :

<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04an07.pdf>

Banque d'images d'insectes et de maladies concernant les arbres de Noël :

<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/images.htm>

***La protection de l'environnement :  
je fais ma part, je traite seulement lorsque c'est nécessaire.***

Texte rédigé par :

André Pettigrew, agronome, conseiller aux entreprises d'arbres de Noël, Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

**LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES ARBRES DE NOËL**

**ANDRÉ PETTIGREW**, agronome – Avertisseur

Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

Téléphone : 819 820-3035, poste 4374

Courriel : [andre.pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:andre.pettigrew@mapaq.gouv.qc.ca)

**DOMINIQUE CHOQUETTE**, agronome Co-avertisseuse

Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

Téléphone : 819 820-3035, poste 4329

Courriel : [dominique.choquette@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:dominique.choquette@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

*© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 01 – Arbres de Noël – 30 avril 2013*