

Dernière mise à jour le **11 mai 2018**

Vendredi le 11 mai 2018

Bonjour à tous

### ***État d'avancement de la végétation***

Le stade du débourrement avancé sur le cultivar McIntosh devrait être atteint au début de la semaine prochaine. Cipra le prévoit actuellement le 14 à Saint-Antoine-de-Tilly et le 15 à Sainte-Famille.

### ***Prévisions météo et images radar***

Vous trouverez les prévisions récentes sur les liens suivant: (pesez sur F5 pour mettre à jour les prévisions)

[Sainte-Famille](#)

[Saint-Antoine-de-Tilly](#)

Vous trouverez également les images radar pour la région de Québec sur le lien suivant:

[images radar](#)

### ***Tavelure***

Vous pouvez consulter les simulations des infections avec RIMPRO sur les liens suivants. Ces graphiques vous indiquent entre autres le moment de traiter avec un fongicide protectant après le début de la pluie mais avant le début de l'infection par les spores de tavelure (quand le nuage blanc atteint son maximum sur le graphique):

[Sainte-Famille:](#)

[Saint-Antoine-de-Tilly:](#)

Les premières ascospores matures sont arrivées à maturité avant le débourrement des pommiers ( [ascospores matures](#) ). La première infection sera donc un peu plus à risque. Les précipitations qui ont débuté hier en fin de journée n'ont pas engendré d'infections. Aucune précipitation n'est prévue actuellement au cours

des prochains jours.

Voici le bilan actuel des précipitations:

Sainte-Famille:

La pluie a débuté hier après-midi vers 15:00 Il est tombé 8,0 mm à une température moyenne de 15,5°C. Pas

d'infection.

Saint-Antoine-de-Tilly:

La pluie a débuté hier après-midi vers 15:00 Il est tombé 5,0 mm à une température moyenne de 15,9°C. Pas

d'infection.

**Recommandations:**

**Scénario 1:** *Votre verger était tavelé en 2017 et vous avez appliqué votre cuivre avant le début des précipitations.*

Un traitement avec Manzate ou Dithane sera recommandé avant les prochaines précipitations si votre dernier traitement remonte à plus de 5 jours.

**Scénario 2 :** *Votre verger était tavelé en 2017 et vous n'avez appliqué pas de traitement avant ces précipitations.*

Votre traitement au cuivre peut être appliqué jusqu'au débourrement avancé avant les prochaines précipitations.

**Scénario 3 :** *Votre verger n'était pas tavelé en 2017 et vous n'avez pas appliqué de traitement avant ces précipitations.*

Votre traitement au cuivre peut être appliqué jusqu'au débourrement avancé avant les prochaines précipitations.

Dans tous les cas, les traitements appliqués actuellement devraient assurer une protection d'environ 3 à 5 jours s'ils ne sont pas délavés par la pluie (>25 mm). **Je vous rappelle à cet effet qu'il est important d'avoir un pluviomètre à la ferme afin de mesurer le délavement de vos produits.**

**Les bonnes stratégies à adopter:**

*-Traiter le plus souvent possible avec un fongicide protectant avant le début de la pluie. Ceci vous évitera d'avoir recours à un fongicide éradicant (post-infection) et de développer des problèmes de résistance.*

*-Si vous prévoyez que votre dernier traitement sera délavé (>25 mm) ou que votre période de protection sera dépassée au cours des prochaines précipitations, il est préférable de traiter avec un fongicide protectant avant le début de la pluie.*

*-Si on prévoit plus de 25 mm de pluie ou plusieurs jours de pluie consécutifs, la bonne stratégie est de refaire un traitement avec un fongicide protectant sur feuillage mouillé aussitôt que votre dernier traitement est délavé (>25 mm). Vous pouvez faire votre traitement entre deux pluies ou sous la pluie. (pas de pluie battante, moins de 5 mm à l'heure). Les traitements effectués sous la pluie ne seront efficaces que pour les précipitations en cours. Il vous faudra refaire un nouveau traitement avant les prochaines précipitations...*

*-Le bicarbonate de potassium est recommandé en post-infection en mélange avec du soufre microfin (Kumulus). La recommandation est 4 kg/ha de bicarbonate en mélange avec 4 kg/ha de Kumulus. Le bicarbonate est recommandé sur feuillage mouillé après la pluie ou sous une pluie fine (< 3 mm/heure). Le période d'application est déterminé sur le graphique Rimpro entre le pic du nuage blanc après les éjections et lorsque le nuage blanc croise la ligne rouge. On peut également*

*l'utiliser selon l'étiquette entre 140 et 290 degrés-heure après le début de la pluie.*

### **Huile supérieure:**

Deux (2) traitements à demi-dose à 2% (20 litres d'huile dans 1000 litres d'eau à l'hectare) sont recommandés du débourrement avancé au pré-bouton rose. Il est préférable de traiter par temps calme et chaud lorsque la température est d'au moins 18°C. Ce traitement peut être mélangé avec un fongicide (Manzate ou Dithane) et le cuivre. Il n'est pas nécessaire de traiter précisément sur le stade mais plutôt de choisir les journées les plus propices pendant cette période.

### **Plaies de taille et branches arrachées:**

L'application de la peinture latex blanche à l'eau est recommandée sur les grosses plaies de taille (> 25 mm) et sur les plaies occasionnées par les branches arrachées.

### **Nouvelles plantations:**

Plantez vos arbres le plus tôt possible afin de profiter de l'humidité du sol...la reprise n'en sera que meilleure!  
N'oubliez pas d'ajouter également des mycorhizes à la plantation des arbres. Le produit recommandé est Myke Pro

formulation serriculture type granulaire. Mettre 1/3 de tasse par arbre au niveau des racines à la plantation. Disponible chez le centre horticole Bourbeau <http://www.gerardbourbeau.com/magasin/bienvenue.htm> entre autres ou vous pouvez le commander directement chez Premier Tech. Le représentant est Claude Samson au 1-800-606-6926 poste 6343.

Une nouvelle recommandation en provenance du Michigan suggère d'hydrater les jeunes arbres en immergeant les racines dans l'eau pour une période de 24 à 48 heures avant la plantation. Ceci assure un meilleur départ aux jeunes arbres en leur permettant d'accumuler des réserves en eau pour environ 30 jours.

### ***Engrais au sol***

C'est le temps d'appliquer au sol les engrais recommandés au départ de la végétation.

Bonne journée, Serge Mantha

Serge Mantha, agr., M.Sc.

*2595 rue du Mont-Joli  
Québec, Qc  
G1V 1C4*

*Téléphone: 418-658-5646  
Télécopieur: 418-658-5646*

*Courriel: [s.mantha@videotron.ca](mailto:s.mantha@videotron.ca)*