



# Répondeur pomicole Estrie

Message #22 : vendredi 26 mai 2017

## Stade phénologique

La floraison tire à sa fin à Compton et dans les autres secteurs les plus chauds. Le stade calice est prévu le 27 mai. Pleine floraison à St-Georges de Windsor et début floraison dans le secteur de Courcelles.

Vous pouvez suivre le développement des bourgeons au verger pilote de Compton via la caméra en verger, et le site internet d'[Agrométéo – caméra de verger](#).

## Tavelure

### ▪ État de la situation

Les précipitations ont débuté jeudi vers 17:00. Voici la situation plus en détail pour chacun des secteurs :

À Compton, Stanstead, et St-Georges-de-Windsor, les précipitations ont eu lieu entre 16h et 20h jeudi. Il y a eu éjections de spores, mais séchage durant la nuit. Toutefois pour ces secteurs, les pluies prévues aujourd'hui pourraient causer d'autres éjections et permettre aux spores éjectées hier de commencer une infection, si la période de mouillure se prolonge au-delà de 14 h. On prévoit 30 heures de mouillure à une température moyenne de 10°C, et 8 mm de pluie au total.

À Courcelles et St-Germain de Grantham, la pluie a débuté vers 16 h et la mouillure a persisté toute la nuit. Il y a un début d'infection en cours. On prévoit un risque d'infection élevé à Courcelles avec 36 heures de mouillures à 10°C, et 11 mm de pluie au total. À St-Germain de Grantham, on prévoit un risque d'infection moyen avec 25 heures de mouillures à 12°C, et 14 mm de pluie. Il est déjà tombé 10 mm de pluie dans ce secteur.

Pour connaître les risques d'infection, vous pouvez consulter RIMpro [Compton](#), [Stanstead](#) ou [St-Germain de Grantham](#). Tous les sites sont aussi disponibles via [Agri-réseau](#).

## ▪ Stratégie d'intervention

**Si vous avez fait un traitement en protection mercredi ou jeudi**, vos pommiers sont protégés pour ce risque d'infection.

**Si vous avez fait un traitement « stop » jeudi soir et que le fongicide a séché durant la nuit**, vos pommiers sont protégés. Toutefois, **si le fongicide n'a pas pu sécher et qu'il a été délavé** par les précipitations qui sont survenues après le traitement, vous avez tué les spores éjectées jeudi, mais vous devrez intervenir s'il y a de nouvelles éjections aujourd'hui.

**Si vous n'êtes pas intervenu en protection ni en traitement « stop »**, vos pommiers ne sont pas protégés et **une intervention sera nécessaire**. Vos options possibles :

**OPTION 1** - Prévoyez un traitement « stop » avec un fongicide protectant durant la fenêtre de germination. Il faudrait donc intervenir avant 15 h aujourd'hui. (Lire aussi l'encadré sur les traitements en germination).

**OPTION2**- Le bicarbonate de potassium peut être utilisé seul ou en mélange avec le soufre. Ce produit doit être appliqué durant la pluie ou sur feuillage mouillé. Pour cette infection, la période d'application se situerait entre 18 h le 26 mai et 4 h le 27 mai à Compton, Stanstead et St-Georges-de-Windsor, si la pluie prévue cet après-midi vient qu'à tomber. Et aujourd'hui, entre 5h et 18h à St-Germain de Grantham et Courcelles.

**OPTION 3** - Appliquer un fongicide pénétrant, sur feuillage sec et idéalement au pic du nuage orange sur RIMpro, soit dans la journée de samedi 27 mai. Pour les traitements en post-infection, utiliser un produit pour lequel il n'y a pas de résistance connue dans votre verger. Lors de l'utilisation des fongicides pénétrants, assurez-vous de ne pas faire plus de deux traitements consécutifs avec des produits d'une même famille et ayant le même mode d'action.

### Pour les traitements en germination, ou « stop »

- utilisez un fongicide protectant comme du Polyram, du Captane ou du soufre.
- N'arrosez pas à la pluie battante (plus de 5 mm à l'heure) car le fongicide ne se dépose pas bien sur les feuilles et il n'y a pas contact. Profitez des accalmies.
- Arrosez durant une pluie légère ou une bruine, pour que le fongicide entre en contact avec les spores qui sont en train de 'germer' sur la feuille. **Ainsi le fongicide les tue et interrompt la progression vers l'infection. Vous aurez remis la minuterie à zéro.** Notez toutefois que le fongicide sera rapidement ou lentement délavé selon l'intensité de la pluie et il ne pourra assurer de protection persistante.
- Le **moment d'application** est donc critique et on cherche à faire ce type de traitement avant qu'il y ait infection, mais **alors qu'il y a un maximum de spores en germination sur le feuillage et que très peu de spores vont continuer à s'y déposer après le traitement**. Le moment optimum correspond au pic du halo blanc sur le graphique de RIMpro.
- Plus l'inoculum est élevé dans votre verger, plus le risque est élevé et le délai entre le début de la pluie et l'infection est court.
- Si la pluie est très légère lors du traitement et qu'elle cesse, alors le fongicide séchera et on aura une protection entière ou partielle qui se prolongera.

## Feu bactérien

Une infection a débuté le 25 mai à 15 h à St-Germain de Grantham, et à 17 h dans le secteur de Compton. Cette infection touche les fleurs qui se sont ouvertes le 21 mai.

Il faudra intervenir s'il y a un historique d'infestation dans votre verger ou dans les vergers avoisinants et si plusieurs fleurs ont éclos le 21 mai sur les variétés sensibles (paulared, golden russet, vista bella, gala, lobo, cortland, spartan et honeycrisp). Pour stopper cette infection de feu bactérien, vous pouvez encore utiliser la Streptomycine ou la Kasumin, dans les 24h suivant l'infection. Il ne faut pas appliquer ces produits durant ou juste avant une pluie ou une forte rosée. Ils doivent être absorbés par les fleurs et ainsi ils protégeront toutes les fleurs qui étaient ouvertes au moment du traitement.

Pour le secteur de St-Germain de Grantham, il y a aussi un risque d'infection le 28 mai pour les fleurs qui se sont ouvertes le 23 mai.

## Données météorologiques et prévisions

- [Prévisions météo horaires \(Environnement Canada\)](#)
- Environnement Canada pour les diverses municipalités de l'Estrie  
[http://www.weatheroffice.gc.ca/forecast/canada/index\\_f.html?id=qc](http://www.weatheroffice.gc.ca/forecast/canada/index_f.html?id=qc)
- Météomédia « Zone verte » : [www.zoneverte.com](http://www.zoneverte.com)
- Pour les secteurs bordant la frontière, il existe en anglais un excellent site:  
<http://www.fairbanksmuseum.org/forecasts>, produit par l'observatoire du Musée Fairbanks de St-Johnsbury au Vermont.

### Pour voir venir la pluie :

- Radar météo de Montpelier, au Vermont :  
<http://www.intellicast.com/National/Radar/OneKm.aspx?location=USNH0020>
- Radar météo de Montréal [http://www.weatheroffice.gc.ca/radar/index\\_f.html?id=WMN](http://www.weatheroffice.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN)

## *Bonne journée !*

Caroline Turcotte, agronome

819-820-3001 poste 4360

Cellulaire : 819-437-3600

[caroline.turcotte@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:caroline.turcotte@mapaq.gouv.qc.ca)