

MESSAGE  #22 pour la MONTÉRÉGIE-EST, Mardi 23 mai 2017

Mises à jour téléphoniques, 450-427-0344 ou sans frais 1-888-799-9599 avec les options :

- #3 Message pour le secteur de **Rougemont**
- #4 Message pour le secteur de **Missisquoi**

## BRÛLURE BACTÉRIENNE

Selon les prévisions du moment, les prochaines conditions d'infection pourraient être réunies autour des 25 et 26 mai pour fleurs ouvertes les 20 et 21 mai.

## TAVELURE : infection en cours dans tous les secteurs

### Aperçu de la situation en cours:

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Durée approx. mouillure	T moyenne	mm prévus
<a href="#">Dunham</a>	22 mai	0h30	29.5	11.2	15
Farnham	22 mai	1h30	29.5	12.3	6
<a href="#">Garagona</a>	22 mai	0h30	29.5	11.2	15
Granby	22 mai	2h30	28.5	11.7	3
<a href="#">Rougemont,</a>	22 mai	2h30	29.5	11.4	6
<a href="#">St-Bruno</a>	21 mai	23h30	33	11.6	6
<a href="#">Ste-Cécile</a>	22 mai	3h30	26.5	11.3	5
<a href="#">St-Hilaire</a>	21 mai	23h30	24.5	11.6	7
<a href="#">St-Paul</a>	22 mai	2h30	29.5	11.5	6

Vos pommiers étaient protégés si :

- Un traitement en protection (**flèche verte**) qui aura le temps de sécher le plus près possible du début de la pluie samedi ou dimanche (peu de croissance foliaire)
- Un **traitement stop** sera fait sous la pluie (**flèche rouge**). De plus, si ce traitement a le temps de sécher, il agira comme une nouvelle protection.
- Un traitement en post-infection pourrait être fait lorsque le feuillage sera sec (**flèche bleue**) mardi en après-midi
- Une application de bicarbonate et soufre a été faite dans la fenêtre d'application **0-250 degrés-heures** après le début de l'infection (voir tableau suivant).

Selon les prévisions du moment, les fenêtres d'application du bicarbonate sont :

Lieu	date	Heure approx. Début infection (0 degré-heure)	date	Heure approx. Fin 250 degrés heures
Dunham	22 mai	15h	23 mai	Midi
Garagona		midi		9h
Rougemont		18h		Midi
St-Bruno		midi		8h
Ste-Cécile		15h		11h
St-Hilaire		13h		9h
St-Paul		15h		10h

**ATTENTION AU DÉLAI DE 10 JOURS ENTRE LES APPLICATIONS DE CAPTAN et DE SOUFRE**

Pour plus d'explications sur les stratégies d'application du bicarbonate de potassium voir [l'avertissement no.3 du réseau pommier \(26 avril 2017\)](#).

Aperçu de ce qui pourrait arriver jeudi le 25 selon les prévisions du moment

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Durée approx. mouillure	T moyenne	mm prévus
Secteur Missisquoi	25 mai	17h30	20.5	11.6	7
Secteur Rougemont				13.3	15

Vous pouvez suivre l'évolution régionale des risques de tavelure avec le logiciel [RIMpro](#) disponible gratuitement sur le [site arbres fruitiers](#) ou en cliquant sur les liens dans le tableau précédent.

### **BLANC DU POMMIER :**

Il faut maintenant porter une attention particulière pour le développement du blanc du pommier sur les jeunes pousses surtout si des conditions propices à son développement sont prévues : **temps chaud, humidité relative élevée et feuillage sec**. Selon un nouveau modèle RIM, des risques d'infection seraient présents pour jeudi, le 25 mai pour les secteurs de Rougemont et St-Bruno.

**Seules les nouvelles feuilles sont sensibles aux infections et elles perdent leur sensibilité quelques jours après leur sortie. Les infections sur fruits ont lieu surtout du stade bouton rose jusqu'au calice et cessent entièrement environ trois semaines après la floraison. L'infection sur feuille ne s'arrête que lorsque leur croissance est terminée (Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier) car le pathogène continue de se propager tant que de jeunes tissus sensibles sont présents.**

Afin de protéger les cultivars très sensibles (Cortland, Ginger Gold, Honeycrisp, Paulared) et si vous aviez des antécédents de blanc en 2016, vous pourriez ajouter une petite dose (3 à 5 kg/ha) de soufre ([Microthiol disperss](#), [Soufre microscopique](#), [Kumulus](#)) à vos applications de protectant contre

la tavelure et de bicarbonate. Cette application est à renouveler fréquemment. ATTENTION À LA COMPATIBILITÉ DES PRODUITS QUE VOUS UTILISEREZ ET/OU MÉLANGEREZ.

Si vous appliquez des produits tels [Luna](#), [Sovran](#), [Nova](#), [Fontelis](#) ou [Flint](#) contre la tavelure, ceux-ci ont aussi un effet contre le blanc.

**Par contre si vous avez des antécédents et/ou des variétés sensibles et qu'aucun traitement anti-tavelure n'est programmé, il est important d'intervenir seulement contre le blanc afin de bien contrôler la maladie pour plus tard.**

Pour plus d'information sur le blanc du pommier, vous pouvez consulter le [bulletin d'information No 5 du 12 mai 2004](#) et pour une liste d'autres produits consultez l'affiche PFI 2017 et [Sage Pesticides](#). La fiche # 109 du guide PFI 2016 vous donne aussi beaucoup d'information sur cette maladie.

### **CROISSANCE :**

Les pommiers McIntosh ont atteint le stade floraison. Le stade calice sera atteint lorsque 313 degrés-jours en base 5 seront accumulés (23-24 mai pour les sites les plus chauds).

### **Degrés-jours en base 5 accumulés jusqu'au 22 mai 2017.**

Municipalité	DJ accumulés	calice prévu le* :	Municipalité	DJ accumulés	calice prévu le* :
Dunham	277	27 mai	St-Bruno	292	24 mai
Farnham	306	23 mai	Ste-Cécile	272	27 mai
Frelighsburg (Garagona)	290	25 mai	St-Hilaire	297	24 mai
Granby	273	27 mai	St-Paul	303	23 mai
Rougemont	291	24 mai	Données obtenues via CIPRA *Selon les prévisions		

Vous pouvez suivre le développement foliaire « en direct » sur [Agrométéo](#) grâce à des caméras installées dans quelques vergers. **POUR LES VISUALISER, UTILISEZ CHROME ou FIREFOX.**

### **ENGRAIS FOLIAIRES : Fiche PFI #37**

- L'azote aidera à la nouaison; vous pouvez donc en appliquer au calice. Le magnésium peut aussi être appliqué à cette période. ATTENTION de ne pas mélanger de magnésium avec du solubor.

### **RÉDUCTION DE LA CROISSANCE :**

Si vous souhaitez réduire le besoin de taille d'été :

- **1<sup>er</sup> traitement d'[APOGEE](#)**
  - en priorité sur les blocs les plus vigoureux,
  - lorsque la croissance terminale atteint entre 2,5cm et 7,5cm
- **2<sup>ème</sup> traitement est fait environ 14 à 21 jours plus tard**




Ce régulateur de croissance doit être appliqué dans des conditions de séchages lentes (dilué, peu de vent...) mais nécessite 8 heures sans pluie après son application pour être bien absorbé.

Ne pas l'appliquer sur le cultivar **Empire** (cela peut causer du fendillement) ou sur les jeunes pommiers au risque d'affecter leur croissance. APOGEE peut entraîner les arbres à retenir plus de fruits. Les traitements d'éclaircissage devront être plus agressifs. Généralement,

Dans plusieurs cas la dose sera de 450 g/ 1000 litres à l'hectare (arbre de vigueur moyenne à élevée); à ajuster selon la taille des arbres et le couvert végétal. Consultez l'étiquette pour les arbres de faible vigueur (diminution de la dose) ou ceux de vigueur excessive (augmentation de la dose). Utiliser un amendement de pH et un adjuvant.

Ce traitement est aussi efficace pour réprimer les infections de brûlure bactérienne en réduisant l'incidence de l'infection sur les pousses et les feuilles et en réduisant la sensibilité de l'hôte aux bactéries.

**ÉCLAIRCISSEMENT** : Afin de bien vous préparer, il serait approprié de noter, **à tous les jours** **durant la période de floraison** les données suivantes : température minimale et maximale, durée d'ensoleillement, vitesse et direction des vents, précipitations et activité des abeilles de même que la progression d'ouverture des fleurs reine et des secondaires. Ces données vous aideront à mieux planifier vos interventions d'éclaircissage. [Fiche PFI # 43](#)

Bloc : 1, Mc									
Date	Températures					Vents		Pluie (mm)	Activité des abeilles
	Min. °C	Max. °C				Direction	Vitesse (km/h)		
Ex. 19 mai	11	23	7h	3h		s	10	-	moyenne
Commentaires : Pleine floraison, début chute pétales									
20 mai									
Commentaires :									

### **HOPLOCAMPES** :

Le seuil d'intervention est de 5 captures par piège.

**MITES** : Le seuil en mai et juin est de 2½ formes mobiles par feuille (20% des feuilles avec au moins 4 formes mobiles). Si vous devez intervenir, consultez votre conseiller, l'affiche PFI 2017 et/ou SAgE pesticides.

Comme une image vaut mille mots, voici de courtes vidéos pour vous aider à bien dépister certains ravageurs du pommier. Vous pouvez aussi consultez les diverses fiches du guide PFI

o <a href="#">L'hoplocampe</a> ; fiche 71	o <a href="#">La tordeuse à bandes obliques</a> ; fiche 74
o <a href="#">La mouche de la pomme</a> . fiche 77	o <a href="#">Le charançon de la prune</a> ; fiche 72
o <a href="#">La mineuse marbrée</a> ; fiche 73	o <a href="#">Le carpocapse</a> ; fiche 77

# MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

[Cowansville](#)

[Dunham,](#)

[Farnham,](#)

[Franklin,](#)

[Garagona, Granby,](#)

[Hemmingford,](#)

[Henryville,](#)

[Marieville](#)

[Rougemont,](#)

[St-Bruno,](#)

[Ste-Cécile,](#)

[St-Hilaire,](#)

[St-Paul](#)

## Voyez venir la pluie (images radars)

[http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index\\_f.html?id=WMN](http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN) et

<http://www.plandevol.navcanada.ca/Latest/francais/produits/radar/reg/que/Latest-composite-que-cappi.png>

## Vous faites plus confiance aux prévisions américaines?

Prévision National Weather Service pour [Franklin VT](#) et pour [Churubusco NY](#) et radar de [Burlington VT](#).

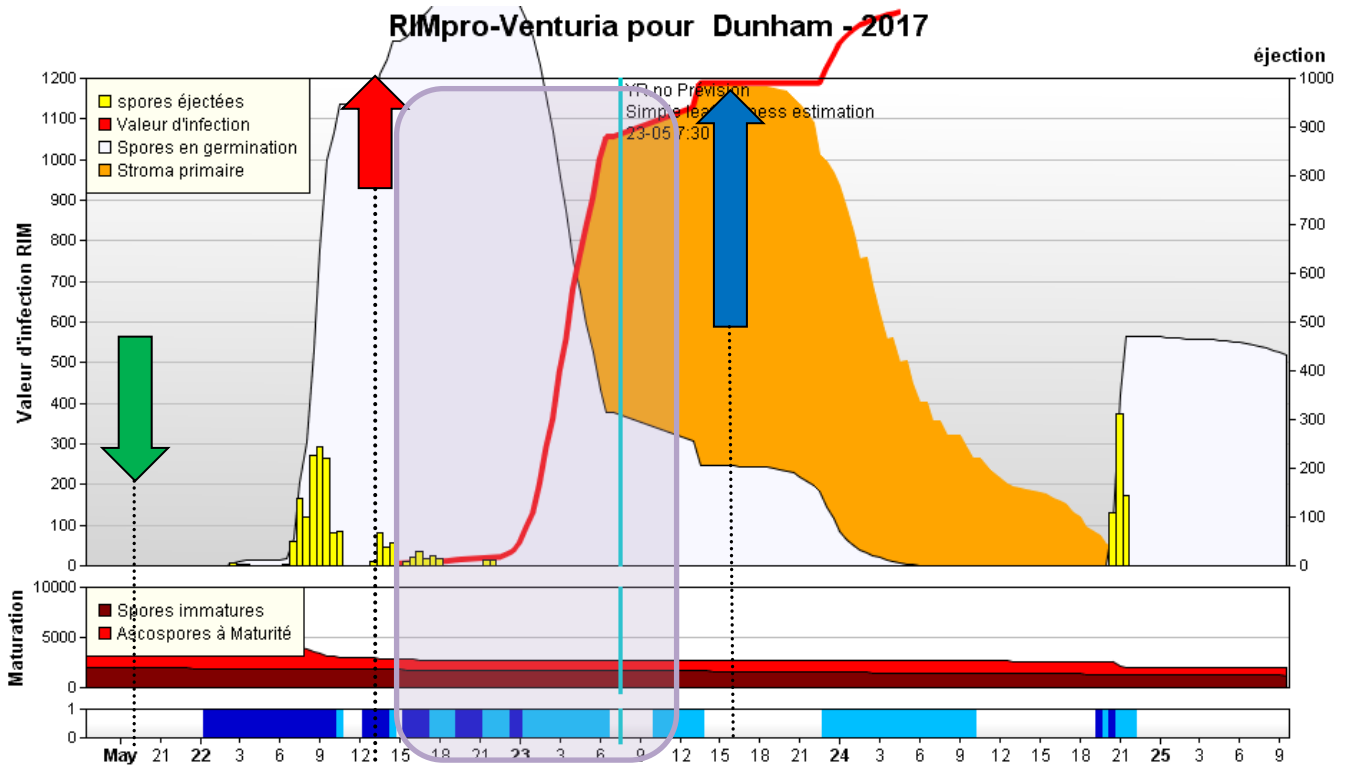
Bonne Saison 2017!

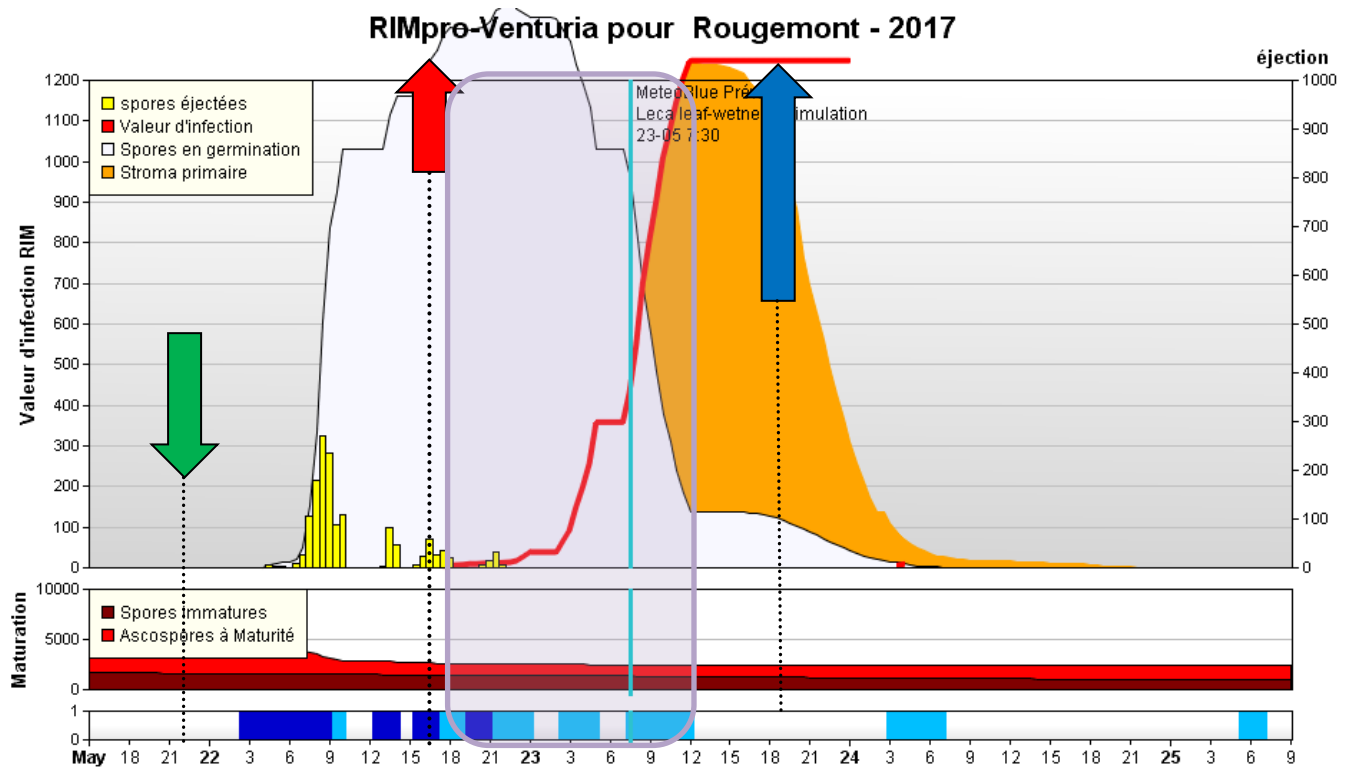
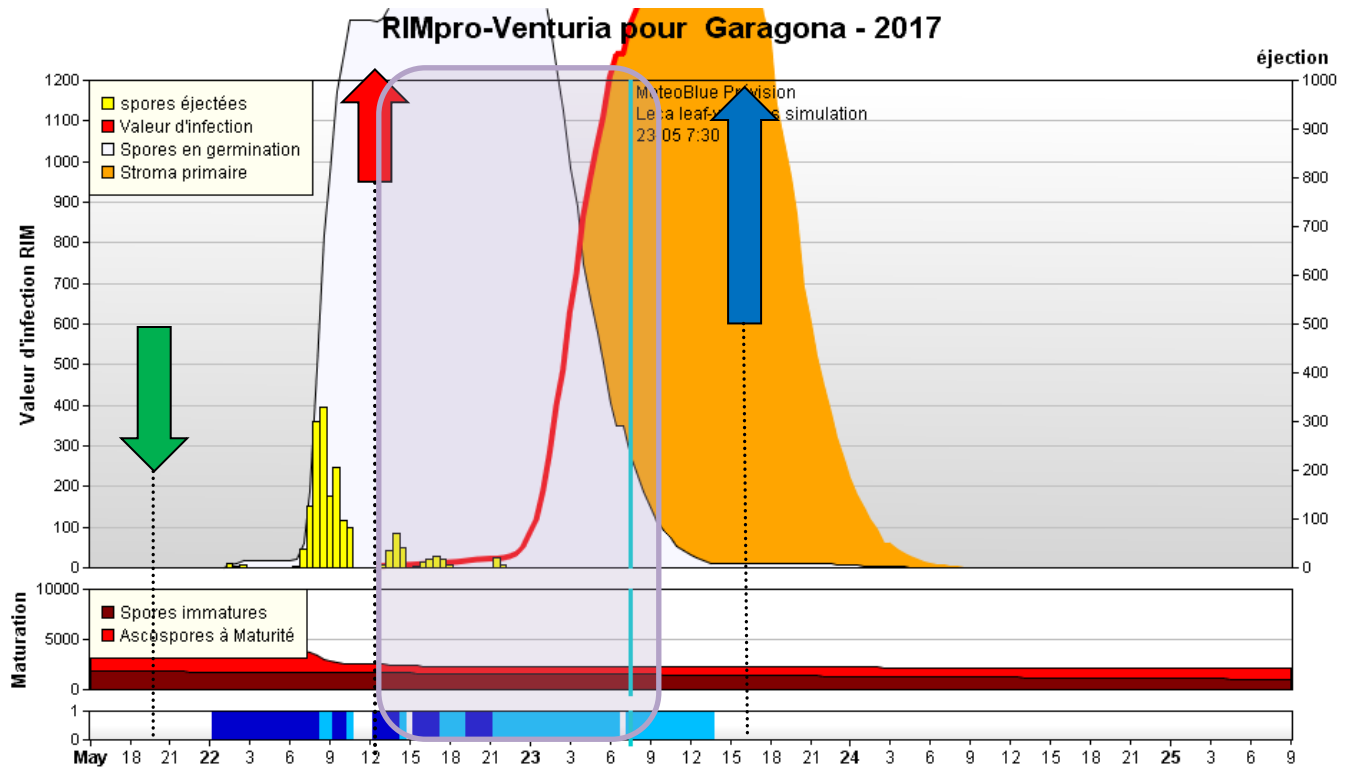
*Karine Bergeron, agronome*

[Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca)

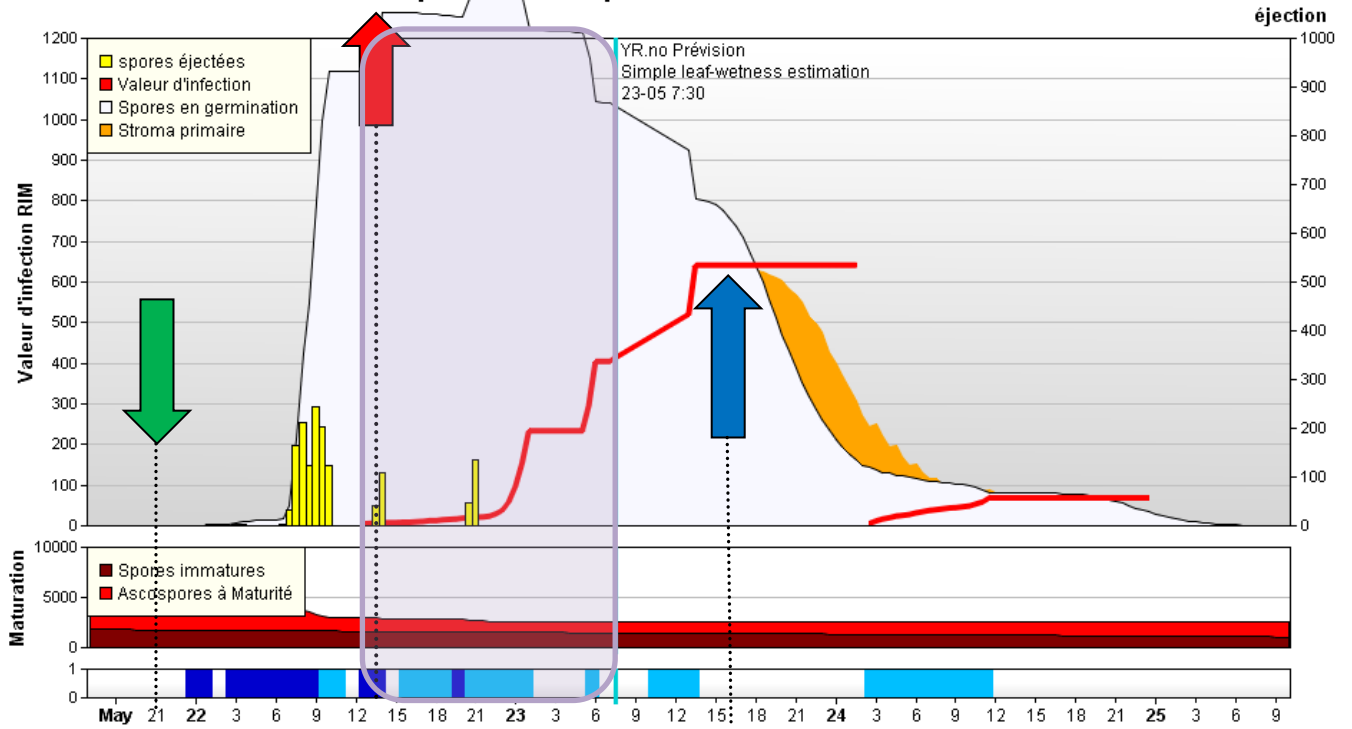
1-800-472-4846, poste 4342

**ATTENTION, LES HEURES DANS LES GRAPHIQUES RIMPRO SONT À L'HEURE NORMALE. VOUS DEVEZ AJOUTER 1H POUR ÊTRE À LA « BONNE HEURE »**

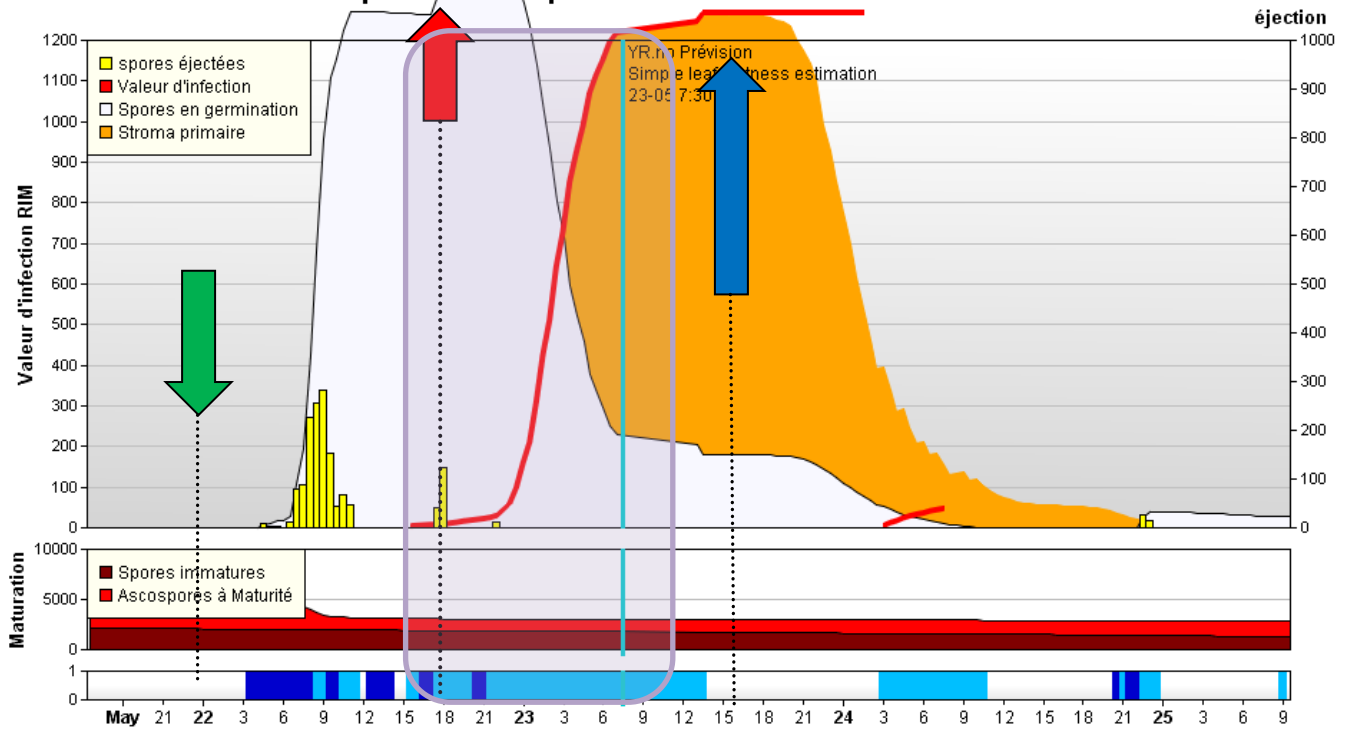




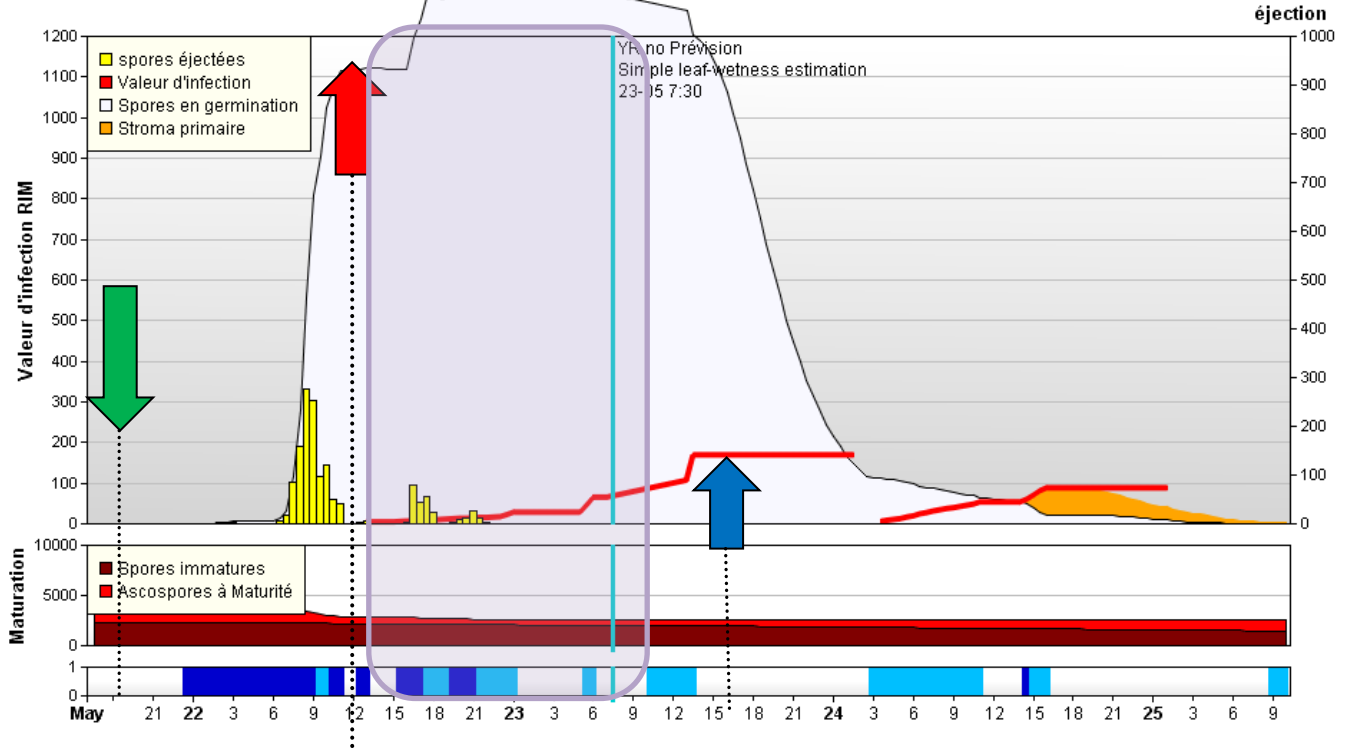
### RIMpro-Venturia pour Saint Bruno - 2017



### RIMpro-Venturia pour Ste-Cecile de Milton - 2017



### RIMpro-Venturia pour St-Hilaire - 2017



### RIMpro-Venturia pour Saint Paul d'Abbotsford - 2017

