

MESSAGE  #13 pour la MONTÉRÉGIE-EST, lundi le 21 mai 2018

Mises à jour téléphoniques, un seul numéro sans frais 1-888-799-9599 avec plusieurs options :

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

À L'AGENDA :

- Confusion sexuelle contre le carpocapse de la pomme et la sésie du cornouiller, voyez le [message express](#) du 14 mai dernier.

TAVELURE :

Bilan de la situation du 19 au 20 mai :

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Heures de mouillure	T moyenne	mm tombés
<a href="#">Dunham</a>	19 mai	16h	21,1	13	22
<a href="#">Garagona</a>			20,1	13,2	18
Farnham	19 mai	16h30	17,5	13,2	13
Granby,		16h30	17,5	13	13
<a href="#">Rougemont,</a>		16h15	18,7	12,8	17
<a href="#">St-Bruno</a>		16h15	16,7	12,3	20
<a href="#">Ste-Cécile</a>		16h45	17,2	12,5	17
<a href="#">St-Hilaire</a>		16h30	17,6	12,4	21
<a href="#">St-Paul</a>		16h30	18,5	12,9	19

Surveillez bien votre pluviomètre, du délavement est possible à certains endroits

Vos stratégies d'intervention :

- un traitement en protection avant le début de la pluie (**flèche verte**)
- un [traitement stop sous la pluie](#) (**flèche rouge**).
- Ferez [traitement en post-infection](#) (**flèche bleue**) si de bonnes conditions sont présentes
- un traitement avec du bicarbonate de potassium (B2K) dans la fenêtre d'application possible :

Selon les températures moyennes observées au cours des dernières heures, les fenêtres d'application étaient environ :

Lieu	date	Heure approx. Début infection (0 degré-heure)	date	Heure approx. Fin infection (250 degrés heures)
Dunham	20 mai	2h	20 mai	18h
Garagona		2h	20 mai	18h
Rougemont		4h	20 mai	19h
St-Bruno		4h	20 mai	19h
Ste-Cécile		4h	20 mai	19h
St-Hilaire		4h	20 mai	19h
St-Paul		4h	20 mai	19h

Consultez régulièrement le site [arbres fruitiers d'Agri-Réseau](#) pour suivre l'évolution régionale ([Dunham](#), [Frelighsburg](#), [Rougemont](#), [St-Bruno](#), [Ste-Cécile](#), [St-Hilaire](#), [St-Paul](#)) des risques de tavelure avec le logiciel [RIMpro](#) disponible gratuitement sur le site du réseau arbres fruitiers ainsi que le développement foliaire de vos pommiers.

Les variations entre les prévisions des différentes stations pour une même région sont liées aux sources des prévisions. La source est indiquée sur le graphique RIMpro. Les prévisions Meteoblue reflètent probablement mieux le risque à venir que les prévisions YR.no

Vous trouverez toutes les informations ayant trait à l'interprétation des modèles de RIMPro concernant la tavelure du pommier dans le [bulletin d'information No 3](#) - pommier du 6 mai 2009 du Réseau d'avertissements phytosanitaires du Québec

## CROISSANCE :

### Moments prévus pour la pleine floraison (255 DJ5) en date du 20 mai 2018

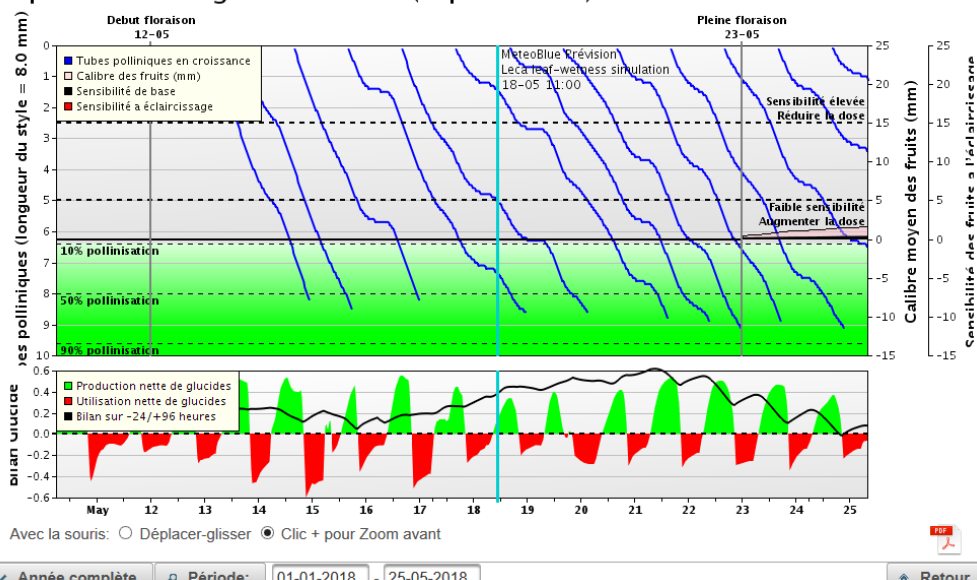
Municipalité	Degrés-jours accumulés	Pleine floraison prévue le*	Municipalité	Degrés-jours accumulés	Pleine floraison prévue le*
Dunham	237,4	22 mai	St-Bruno	249,7	21 mai
Farnham	228,3	24 mai	Ste-Cécile	231,1	23 mai
Frelighsburg	235,6	23 mai	St-Hilaire	244,3	21 mai
Granby	223	25 mai	St-Paul	252,9	21 mai
Rougemont	244,4	21 mai	Données obtenues via CIPRA * Selon les prévisions		

**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 :									

## NOUVEAUTÉ EN 2018

### Mpro Éclaircissage des Pomme (Expérimental) Saint Paul d'Abbotsford - 20



Il est maintenant possible de consulter RIMpro pour obtenir des informations d'éclaircissage sensiblement comme celles que publiait Paul-Emile Yelle depuis quelques années (Merci !). Les informations sont disponibles pour les mêmes stations que l'an passé : [St-Paul](#), [Frelighsburg](#) (AAC), [St-Bruno](#), [Franklin](#) et [Mont St-Grégoire](#) pour la grande Montérégie.

Ce modèle fournit des données pour :

- l'éclaircissage floral (croissance des tubes polliniques) = partie supérieure du graphique (lignes bleues)
- l'éclaircissage des fruits (bilan glucidique) = partie inférieure du graphique (pics rouges et verts).

Les [explications](#) sont disponibles sur la plate-forme PFI du réseau pommier

### 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.**

**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 2017, vous pourriez ajouter une petite dose (3 à 5 kg/ha) de soufre ([MICROTHIOL DISPERS](#), [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 2018 et [Sage Pesticides](#). La [fiche # 109](#) du guide PFI 2018 vous donne aussi beaucoup d'information sur cette maladie.

## RÉDUCTION DE LA CROISSANCE :

Si vous souhaitez réduire le besoin de taille d'été, le moment pour le 1<sup>er</sup> traitement d'[APOGEE](#) est sur le point d'arriver. Les traitements devraient se faire plus tôt que plus tard en priorité sur les blocs les plus vigoureux, **lorsque la croissance terminale atteint entre 2,5cm et 7,5cm**. Le produit est sans effet sur les abeilles. 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, un 2<sup>ème</sup> traitement est fait environ 14 à 21 jours plus tard.

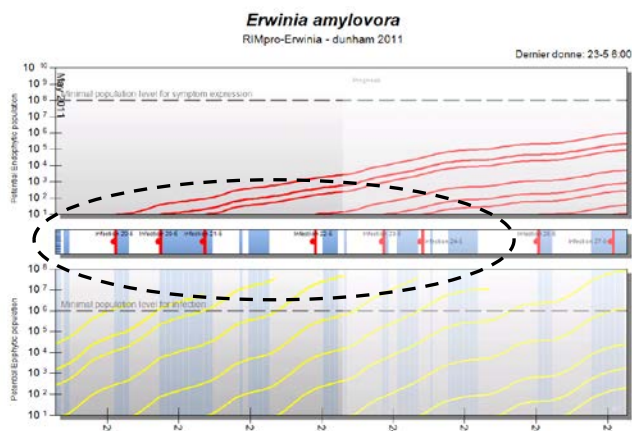
Dans plusieurs cas la dose sera de 450 g/ 1000 litres à l'hectare (arbre de vigueur moyenne à élevée); à ajuster selon la taille des arbres et le couvert végétal. Consultez l'étiquette pour les arbres de faible vigueur (diminution de la dose) ou ceux de vigueur excessive (augmentation de la dose). Utiliser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

## BRÛLURE BACTÉRIENNE

Une [capsule vidéo](#) produite par AGyours et l'IRDA donne un bon aperçu de la maladie, des conditions favorisant son développement, de la façon de la dépister et diverses méthodes d'interventions

Il est possible d'observer des symptômes avec très peu de fleurs et beaucoup de chaleur mais pas l'inverse... Il donc est inutile d'appliquer ce produit en dehors de ces fenêtres très précises.



Lors de périodes où un risque d'infection est présent (ellipse pointillée dans le graphique), un traitement ([Streptomycine](#), [Blossom protect](#) ou [Kasumine](#)) est justifié, sur les arbres déjà en fleurs afin que le produit soit absorbé par celles-ci.

Les applications d'antibiotiques ([Streptomycine et Kasumine](#)) sont efficaces seulement lorsque le produit est appliqué sur les **fleurs ouvertes**. Le **Blossom Protect** quant à lui doit être appliqué **24h avant le début de l'infection**. Pour plus de détails et les doses d'application, consulter les étiquettes des produits et le [bulletin d'information no 4](#). Surveillez de près les prévisions, la pluie et l'ouverture des fleurs et notez leur apparition pour être plus à même de juger des prochains risques d'infection. Les conditions favorables aux infections sont en fonction des dates où les fleurs sont ouvertes.

#### 5 facteurs de risques sont à considérer pour cette maladie :

1. une source de bactéries (pruniers, poiriers en fleurs): ✓
2. des variétés sensibles (Paulared, Golden Russet, Vista Bella, Gala, Lobo Cortland, Spartan et Honeycrisp): ✓
3. des fleurs ouvertes avec pétales: ✓
4. des températures élevées pendant quelques jours et ✓
5. une légère mouillure (par la pluie ou une **FORTE ROSÉE**). **À vérifier** Comme la rosée est un phénomène très localisé, influencé par la topographie et l'environnement du verger il est fortement recommandé d'ouvrir l'œil entre 5h et 6h le matin en période de floraison afin de vérifier la présence de rosée dans votre verger.

Produits	Moment d'application	Délai réentrée	Délai avant récolte	Nb max d'applications
Bloomtime	24h avant la pluie	4h	0	2
Blossom Protect	24h avant la pluie	4h	0	5
Double Nickel	24h avant la pluie	4h	0	
Kasumine	6 à 48h avant ou 12h après la pluie	12h	90 jours	4
Serenade	24h avant la pluie	4h	0	
Streptomycine	6 à 48h avant ou 12h après la pluie	1 à 14 jours	50 jours	3 fois ou 5,4kg/ha/an

# MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

[Cowansville](#)  
[Granby](#),  
[St-Bruno](#),

[Dunham](#),  
[Hemmingford](#),  
[Ste-Cécile](#),

[Farnham](#),  
[Henryville](#),  
[St-Hilaire](#),

[Franklin](#),  
[Marieville](#)  
[St-Paul](#)

[Garagona](#),  
[Rougemont](#),

## 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>

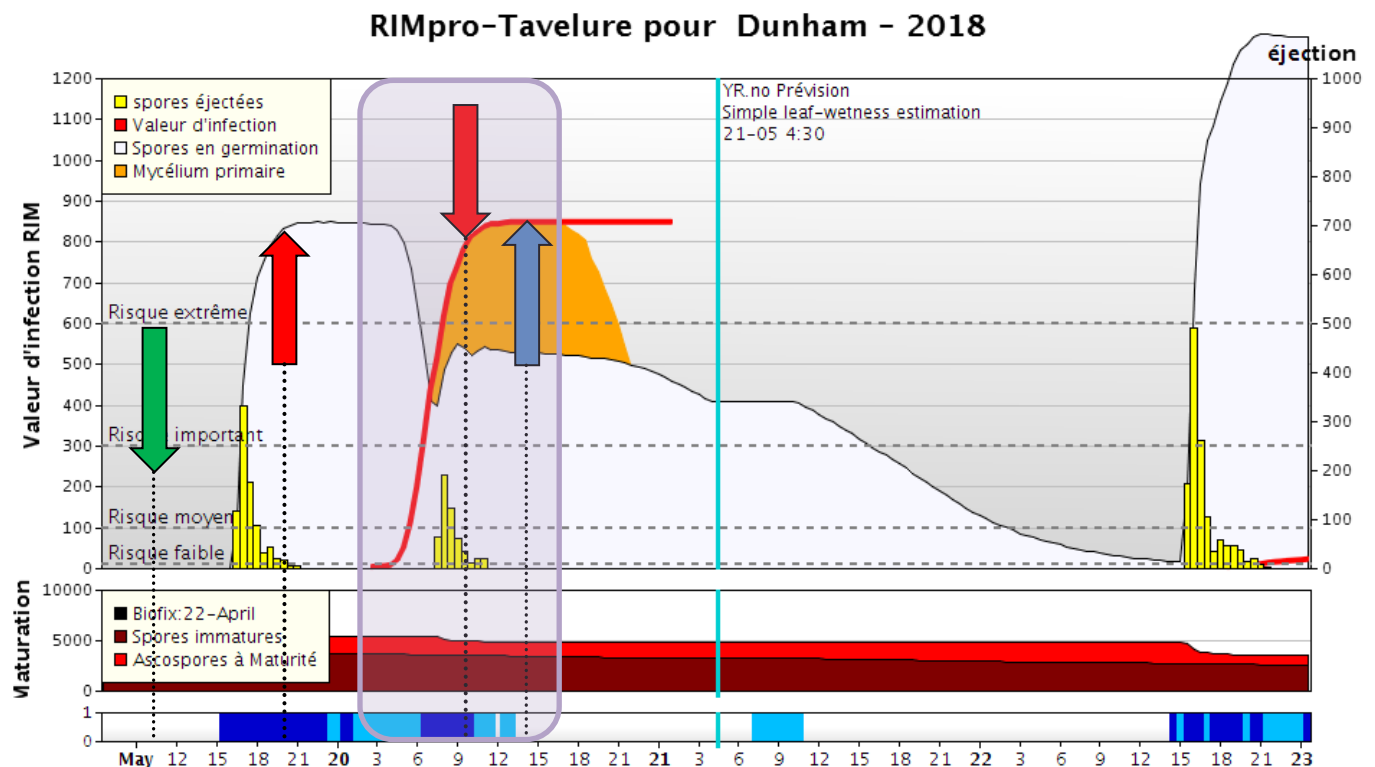
## Vous faites plus confiance aux prévisions américaines?

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

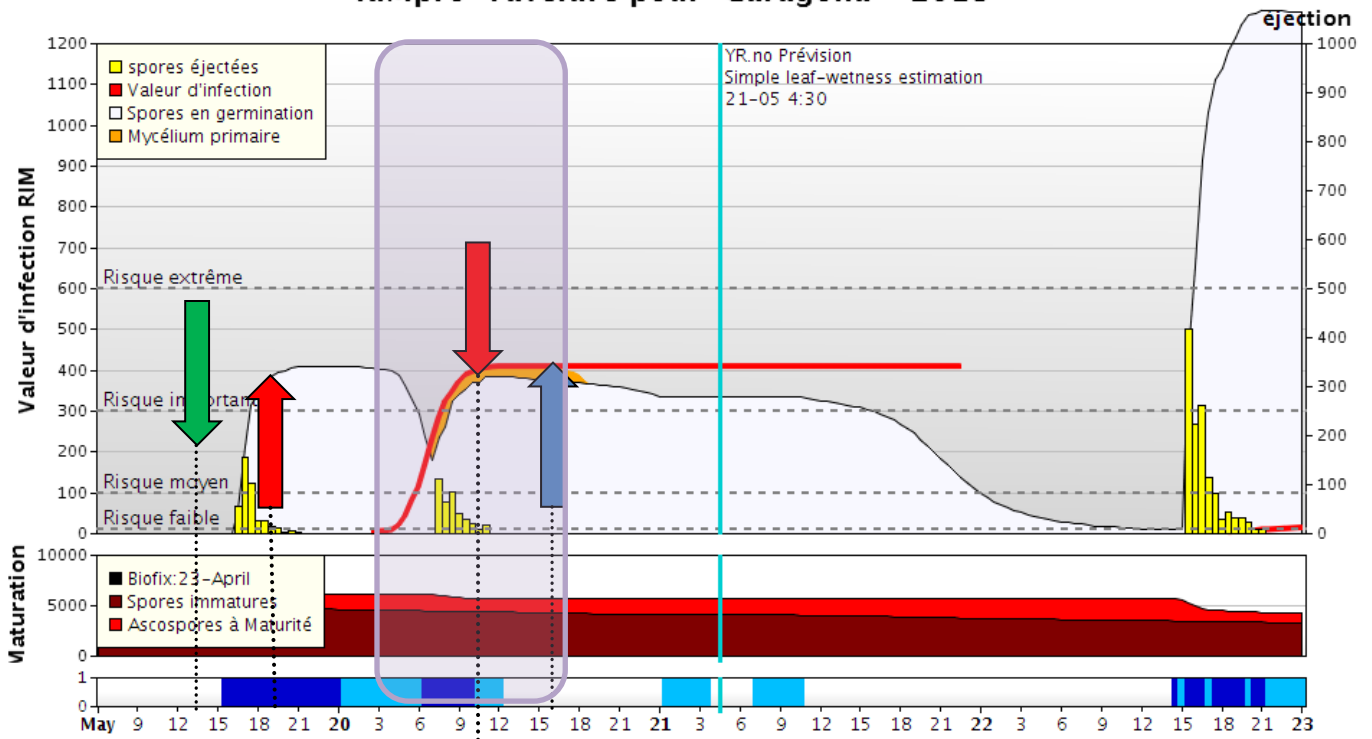
Bonne Saison 2018!

*Karine Bergeron, agronome*

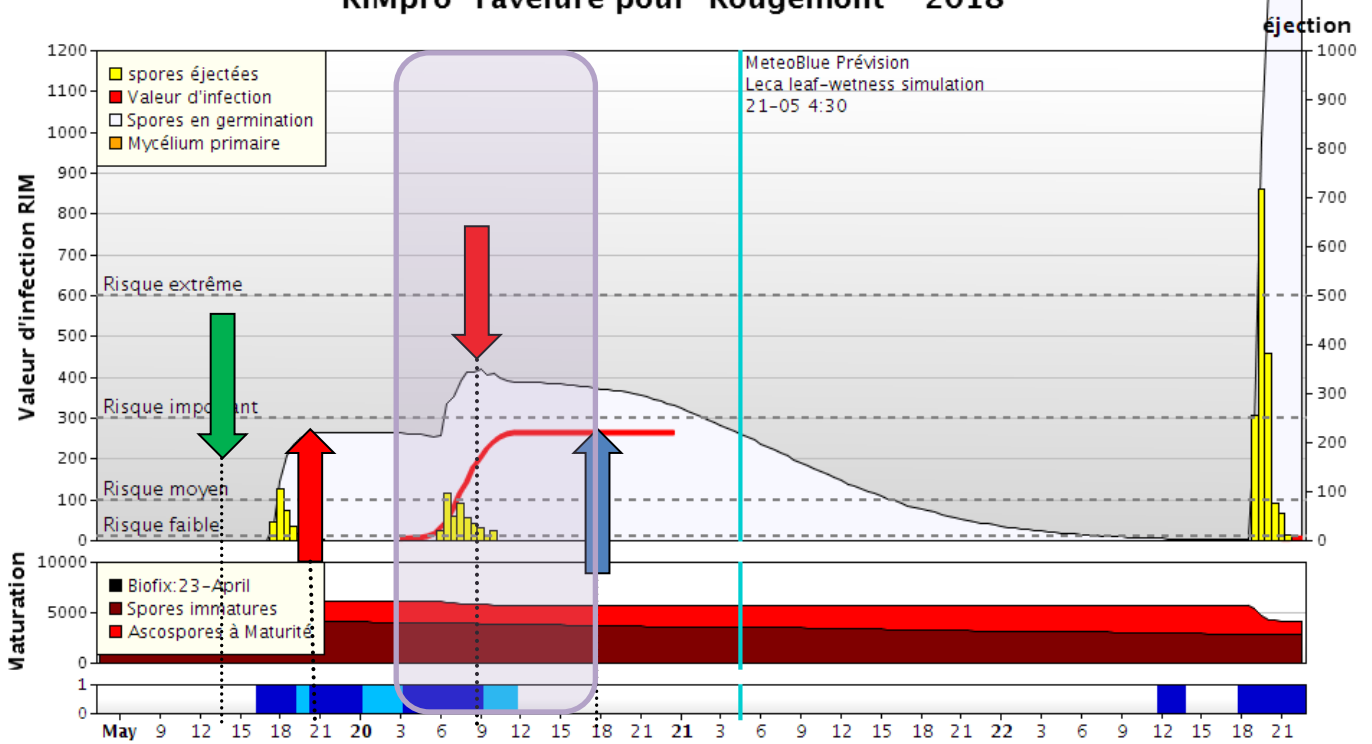
[Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca) 1-800-472, 4846, poste 4342



## RIMpro-Tavelure pour Garagona - 2018

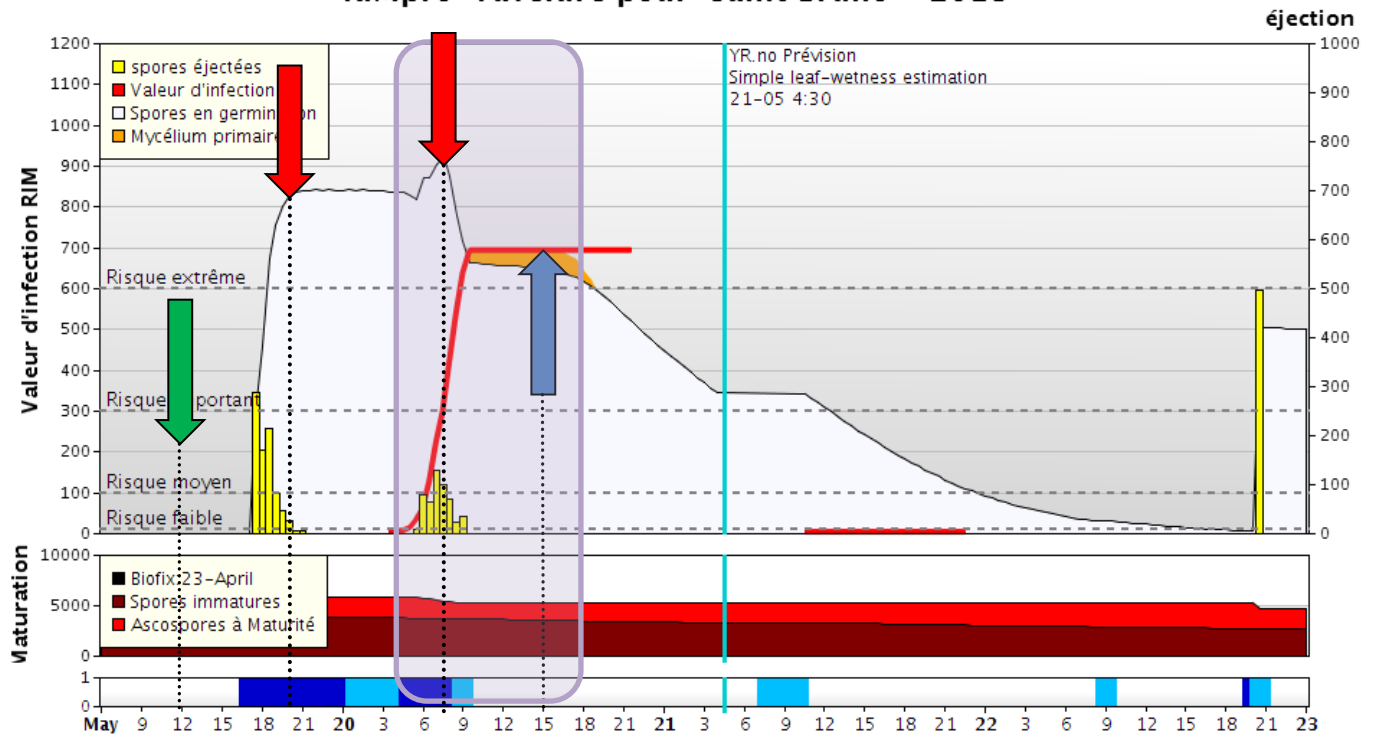


## RIMpro-Tavelure pour Rougemont - 2018

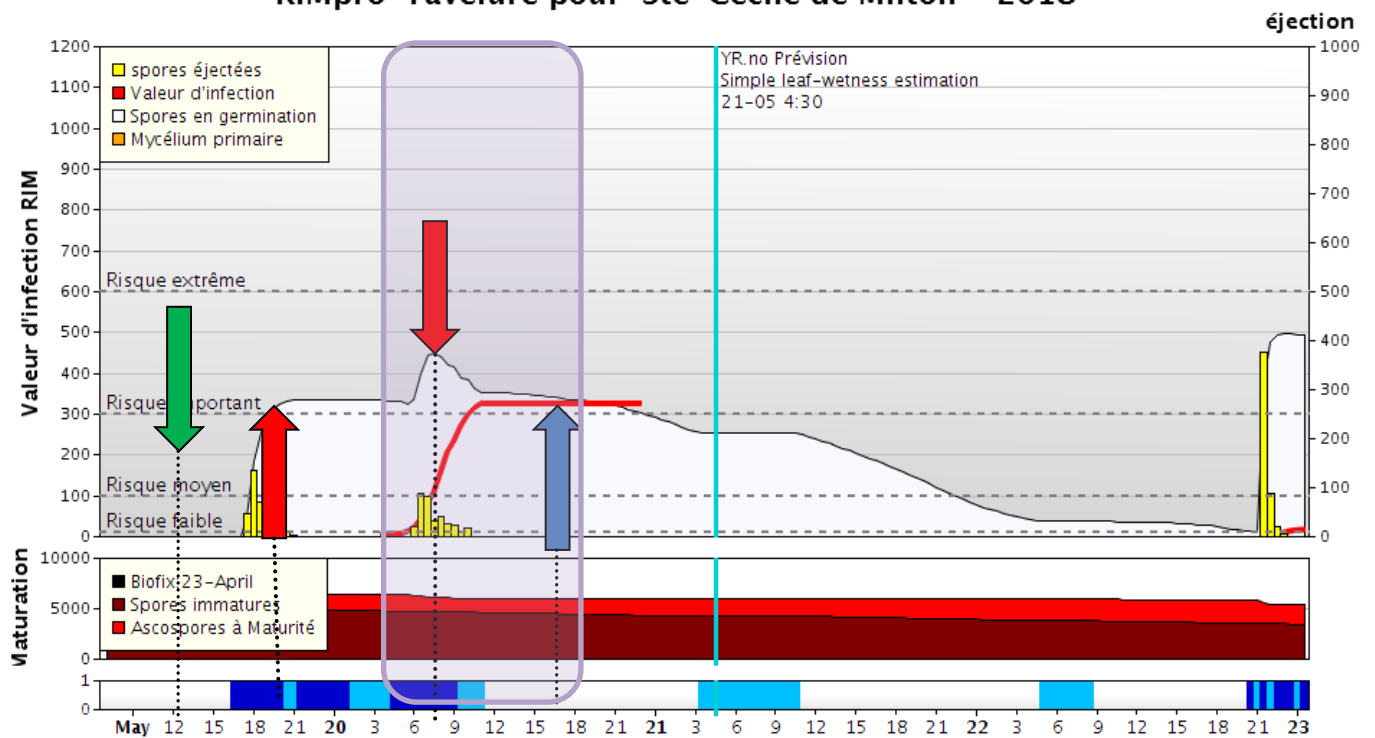




## RIMpro-Tavelure pour Saint Bruno - 2018

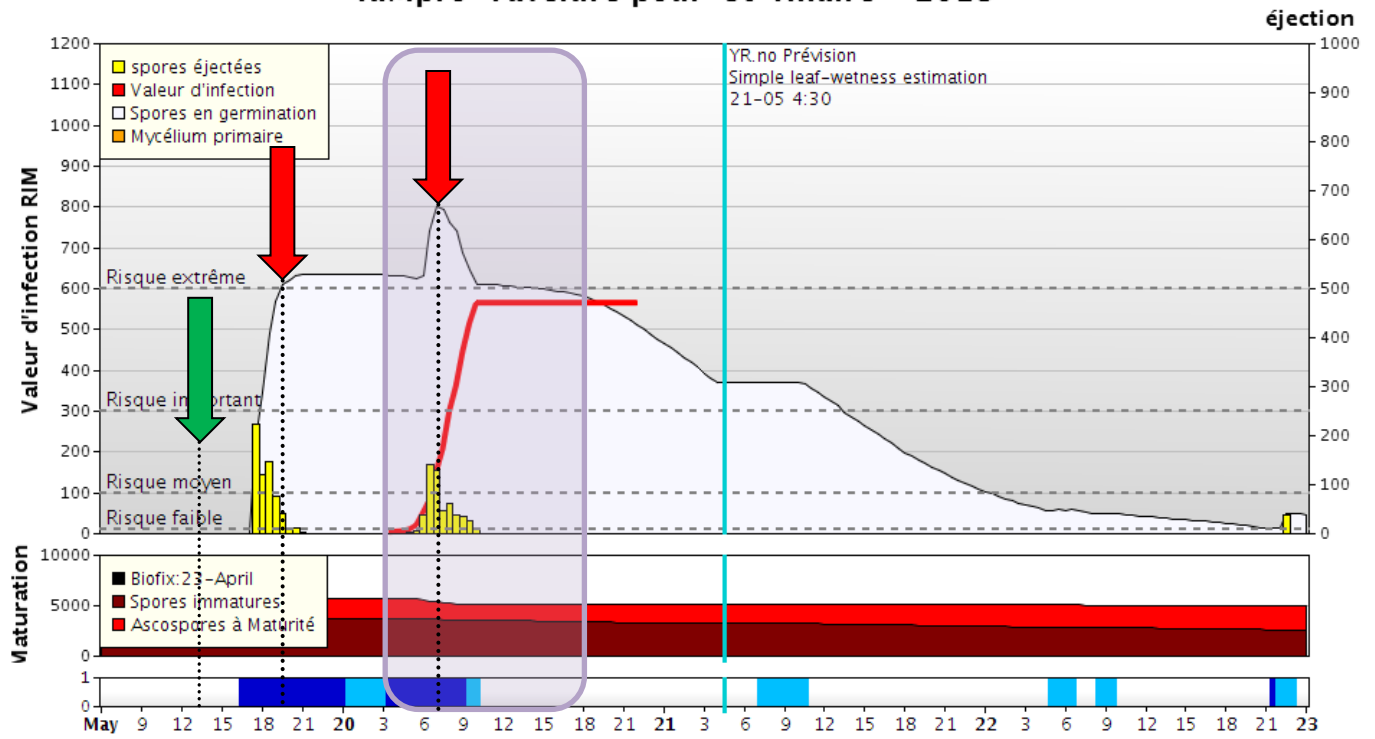


## RIMpro-Tavelure pour Ste-Cecile de Milton - 2018





## RIMpro-Tavelure pour St-Hilaire - 2018



## RIMpro-Tavelure pour Saint Paul d'Abbotsford - 2018

