Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

MESSAGE #11 pour la MONTÉRÉGIE-EST, samedi le 19 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
- Pensez à réserver vos ruches : fournisseurs de ruches, contrat de location. La présence de ruches favorisera de meilleures récoltes (abondance et qualité). On remarque une différence appréciable si la météo est mauvaise durant la floraison mais que des ruches sont présentes.
- Si vous utilisez APOGEE pour contrôler la vigueur de vos arbres, estimez vos besoins afin que le produit soit disponible pour la première application qui se fait généralement à la floraison.

ENGRAIS FOLIAIRES PRÉ-FLORAL : Généralement, les applications d'engrais foliaires sont combinées avec les applications de fongicides protectants…, ne pas oublier vos engrais foliaires :

- Azote : aidera à la nouaison. Ne pas mélanger avec l'huile
- Bore : prévient le cœur liégeux qui apparaît par temps de sécheresse…
- **Zinc : traitement recommandé pour les pommiers affaiblis par le gel hivernal (plusieurs mentions suite à l'hiver 2017-2018)**

TAVELURE :

Selon les dernières lectures d'éjections forcées, plusieurs spores sont matures et prêtes pour causer des infections sur tous les sites. Vous pouvez suivre l'évolution de la maturité des spores en ligne.

Moyenne de ascospores forcées par cm2	site							
date d'observation	St Bruno	Dunham	Franklin	Oka	Rougemont	Compton	St Joseph	Québec
13-avr-18	0,00							
18-avr-18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24-avr-18	2,67	0,00	0,00	0,00	0,41	0,04	0,93	
27-avr-18	47,26	0,00	0,00			1,95		
01-mai-18	51,85		1,65	9,44	0,78	4,54	1,97	
02-mai-18								0,39
04-mai-18	222,45	2,65	2,32	3,73	11,30	69,06	0,85	
08-mai-18	211,93	64,78	41,56	581,67	16,76		882,79	
09-mai-18						1725,36		0,00
11-mai-18	77,58	157,36	160,94	237,79	8,91		153,07	11,30
15-mai-18	267,01	530,38	70,50	607,95		2439,28	114,22	
18-mai-18	37,85	679,50	856,21		13,99	1639,84		7,41

Niveau faible	0 à 100
Niveau moyen	**100 à 1000**
Niveau fort	**1000 et plus (max de l'ordre 4000 enregistré)**

RISQUES D'INFECTION :

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Heures de mouillure	T moyenne	mm prévus
Dunham Garagona	19 mai	17h30	17,5	11,9	21
Farnham Granby, Rougemont, St-Bruno Ste-Cécile St-Hilaire St-Paul	19 mai	15h30	18,5	14,8	17

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

Vos statégies 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 prévisions du moment, les fenêtres d'application seraient environ :

Lieu	date	Heure approx. Début infection (0 degré-heure)	date	Heure approx. Fin infection (250 degrés heures)
Dunham	20 mai	8h	21 mai	6h
Garagona		8h	21 mai	6h
Rougemont		3h	20 mai	17h
St-Bruno		7h	20 mai	21h
Ste-Cécile		8h	21 mai	6h
St-Hilaire		8h	20 mai	22h
St-Paul		2h	20 mai	17h

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 :

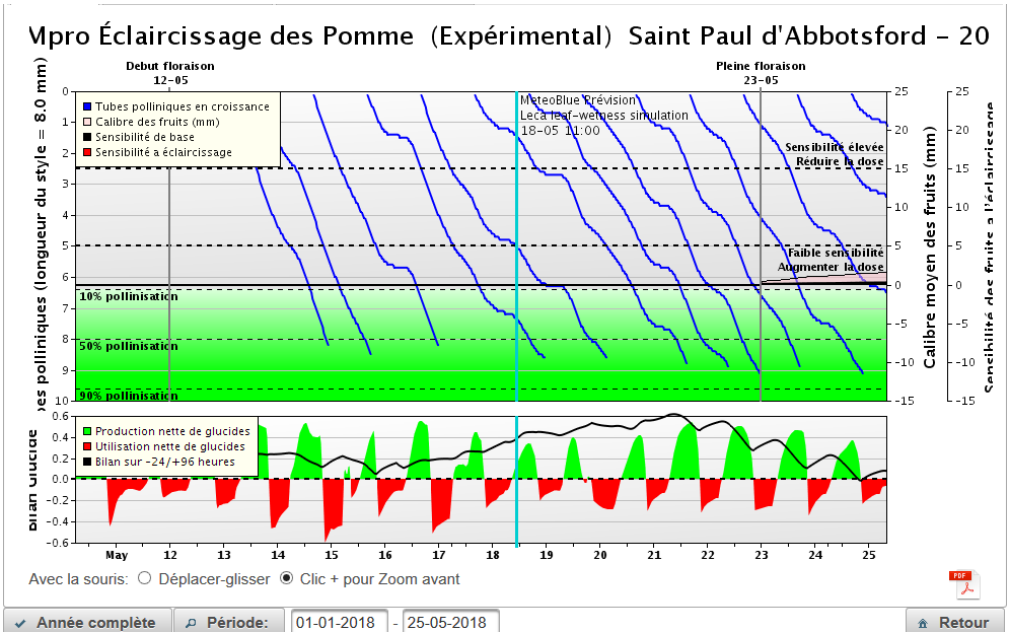
Moments prévus pour la pleine floraison (DJ5) en date du 18 mai 2018

Municipalité	Degrés-jours accumulés	Pleine floraison prévue le*	Municipalité	Degrés-jours accumulés	Pleine floraison prévue le*
Dunham	217,7	23 mai	St-Bruno	229.6	21 mai
Farnham	211,4	24 mai	Ste-Cécile	210.9	20 mai
Frelighsburg	217.9	23 mai	St-Hilaire	222.3	22 mai
Granby	206.6	25 mai	St-Paul	232.3	21 mai
Rougemont	223.4	22 mai	Données obtenues via CIPRA * Selon les prévisions		

ÉCLAIRCISSAGE : 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



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 :

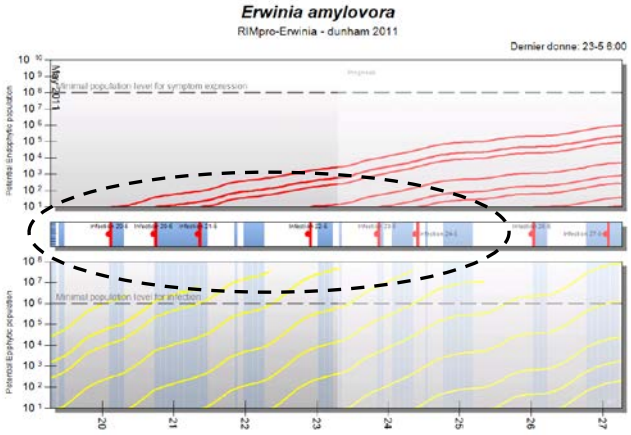
- l'éclaircissage floral (croissance des tubes polliniques) = partie supérieure du graphique (lignes bleues)
- l'éclaircissage des fruits (bilan glucidique) = partie inférieure du graphique (pics rouges et verts).

Les explications sont disponibles sur la plate-forme PFI du réseau pommier

BRULÛRE BACTÉRIENNE : L'apparition des fleurs dans vos pommiers signifie aussi risque de brûlure bactérienne. Consultez les Fiches PFI #105-106.

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

Il est possible de suivre les probabilités d'infection disponibles via RIMpro brûlure bactérienne Dunham, Frelighsburg, Rougemont, St-Bruno, St-Paul, St-Hilaire, Mont St-Grégoire et Ste-Cécile.



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)

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.

INSECTES

La floraison de certaines variétés de pommiers est commencée… Il est donc fortement recommandé de ne pas appliquer d'insecticides durant cette période. Si vous devez absolument le faire, privilégiez des insecticides à moindres risques pour l'environnement (IRE) et faites vos applications en soirée lorsque les différents pollinisations dont les abeilles sont moins actifs.

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 :

- Les tétranyques rouges; fiche 92
- Les punaises ternes; fiche 70
- La mineuse marbrée; fiche 73
- L'hoplocampe; fiche 71
- La tordeuse à bandes obliques; fiche 74
- Le charançon de la prune; fiche 72
- Le carpocapse; fiche 76
- La mouche de la pomme .fiche 77

PUNAISES TERNES :

Le seuil d'intervention est de 2,5 à 4 punaises par piège.
Pour la liste des produits possibles, référez-vous à l'affiche *PFI 2018* ou consultez Sage Pesticides.

HOPLOCAMPES :

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

Pour lutter contre la punaise terne et l'hoplocampe, si vous devez absolument intervenir durant la floraison, référez-vous à l'affiche *PFI 2018* ou consultez Sage Pesticides pour connaître quels produits peuvent être appliqués.

TORDEUSES À BANDES OBLIQUES :

Aucun seuil d'intervention lié au nombre de captures. Le piégeage doit être combiné avec l'observation des bourgeons à fruits. Le seuil d'intervention est établi à 3% des bourgeons avec présence de chenilles.

ANNONCES :

- Abonnez-vous gratuitement au réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) pomme afin de recevoir rapidement les dernières informations concernant la production.
- L'affiche PFI 2018 est maintenant disponible en ligne. Vous devriez avoir reçu par la poste votre version papier de l'affiche.
- Le module PFI dans SAgE pesticides;
- Agrométéo est maintenant accessible à tous.
- Le réseau pommier a maintenant une nouvelle adresse : reseaupommier.irda.qc.ca. Vous y trouverez une très grande quantité d'information dont la version 2018 du Guide de production fruitière intégrée .

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)

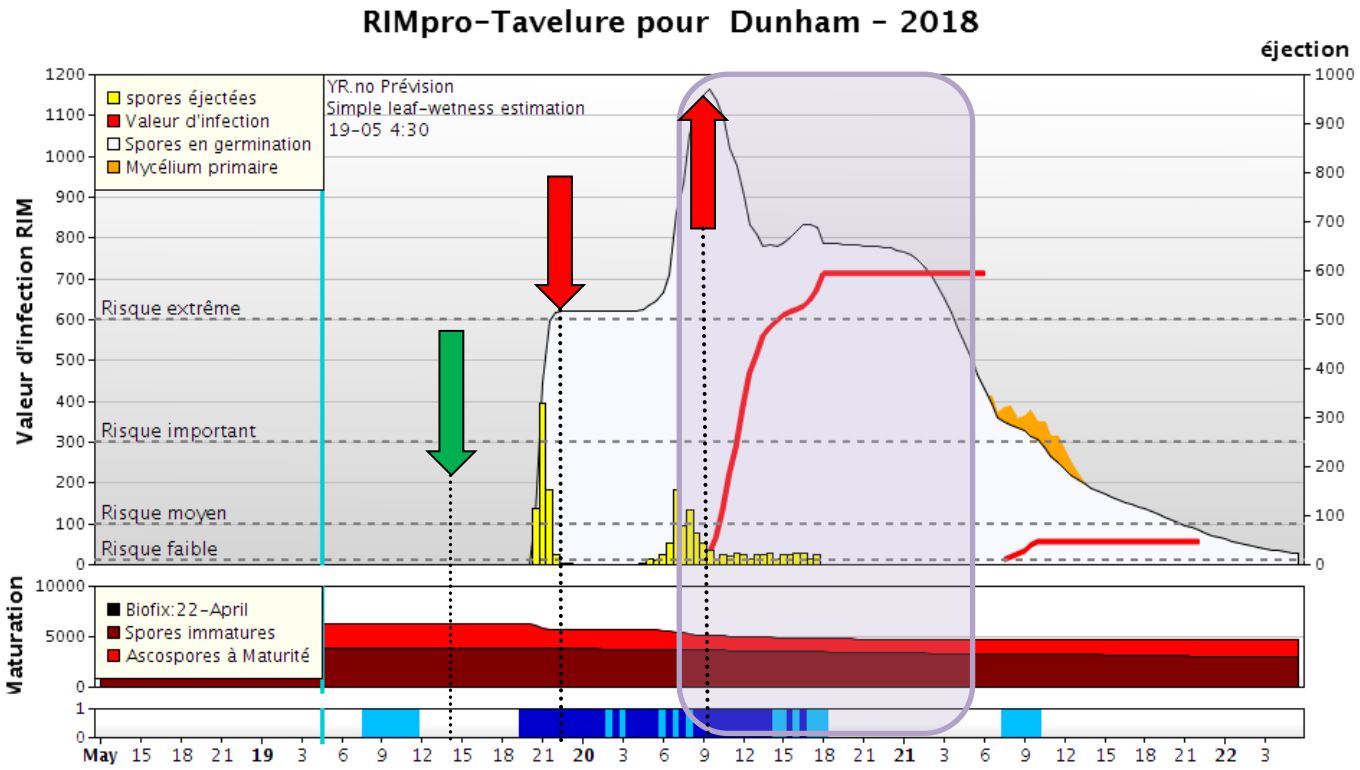
http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN **et**
http://www.plandevol.navcanada.ca/Latest/francais/produits/radar/reg/que/Latest-composite-que-cappi.png

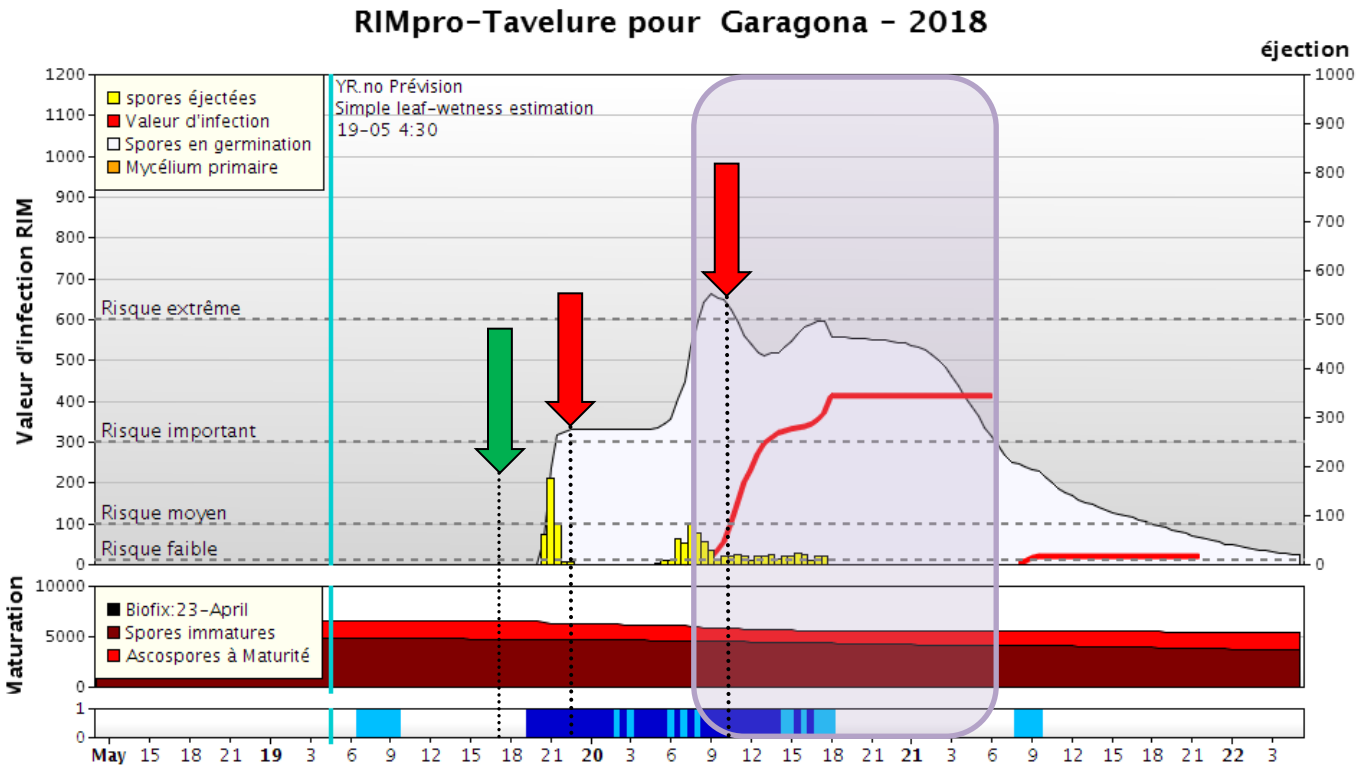
Vous faites plus confiance aux prévisions américaines?

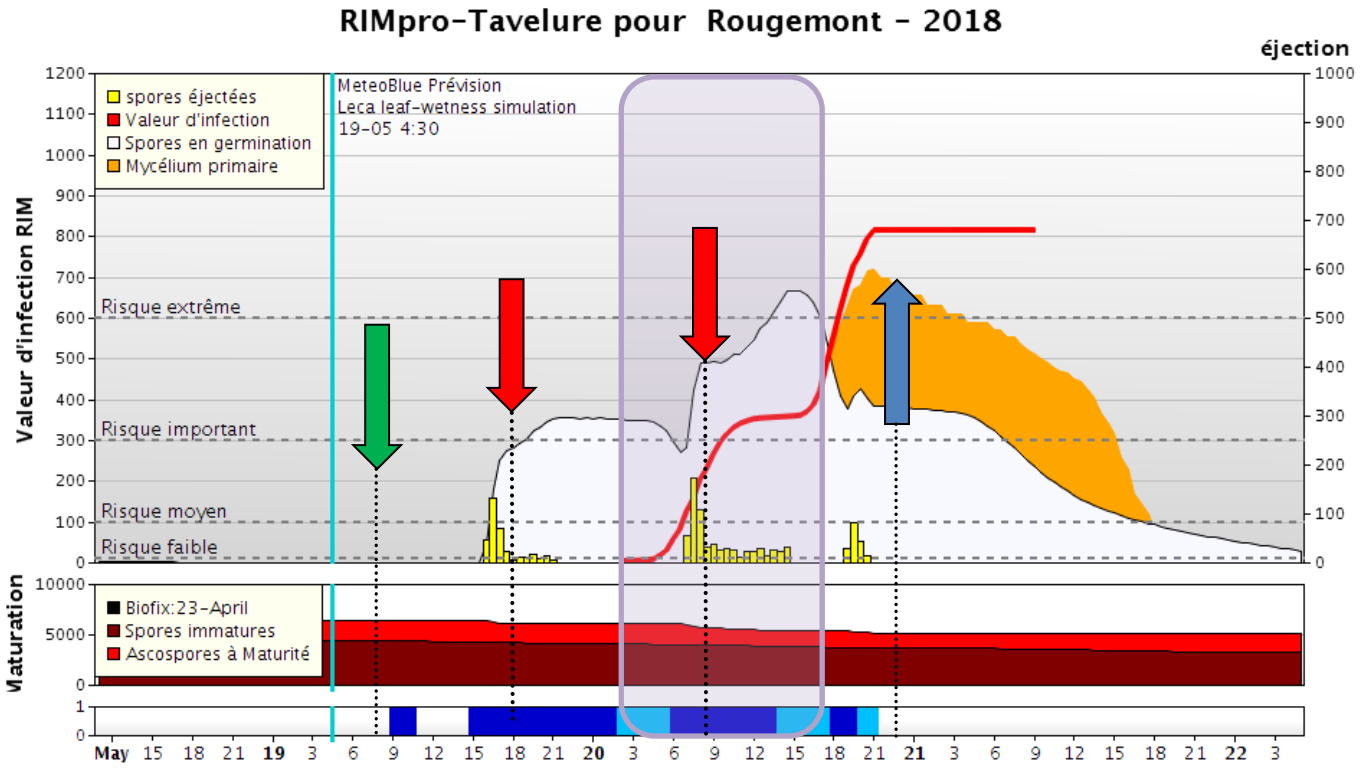
Prévision National Weather Service pour Franklin VT et pour Churubusco NY et radar de Burlington VT.

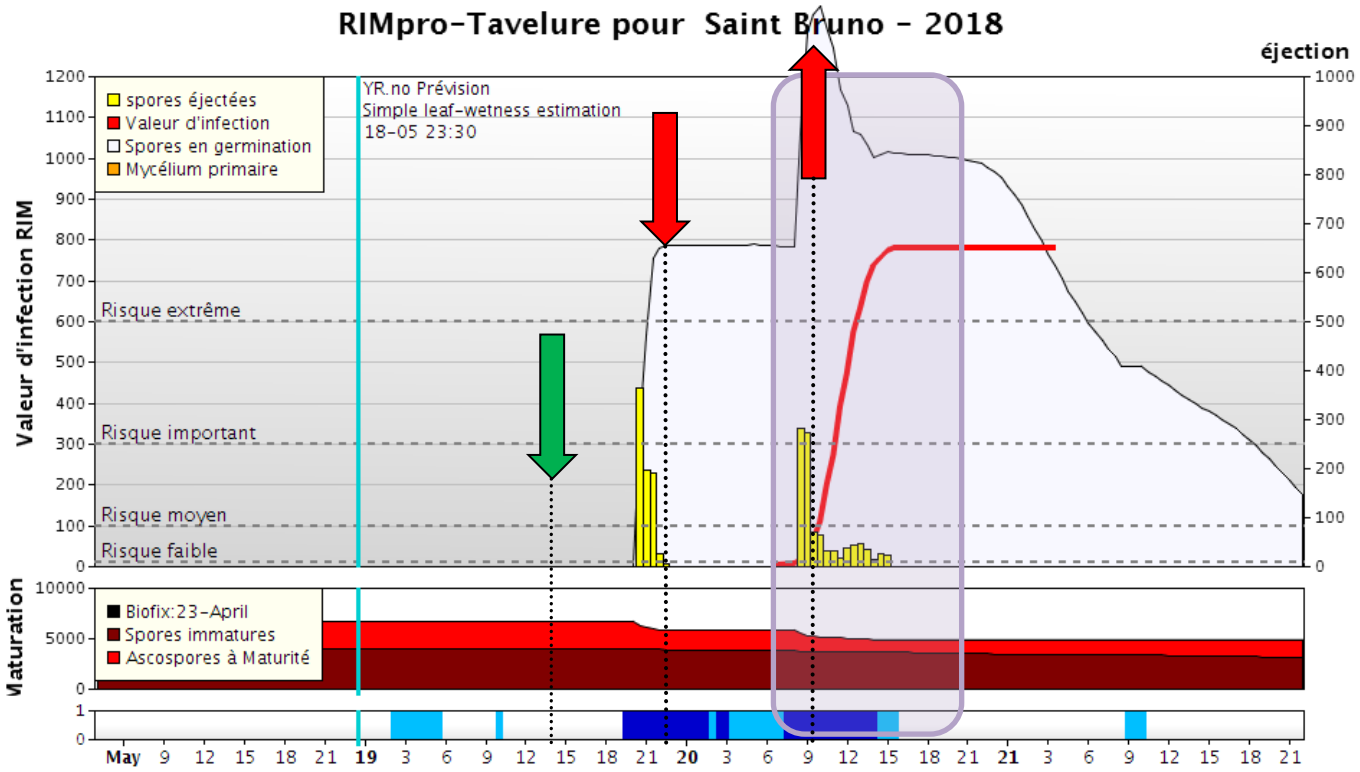
Bonne Saison 2018!

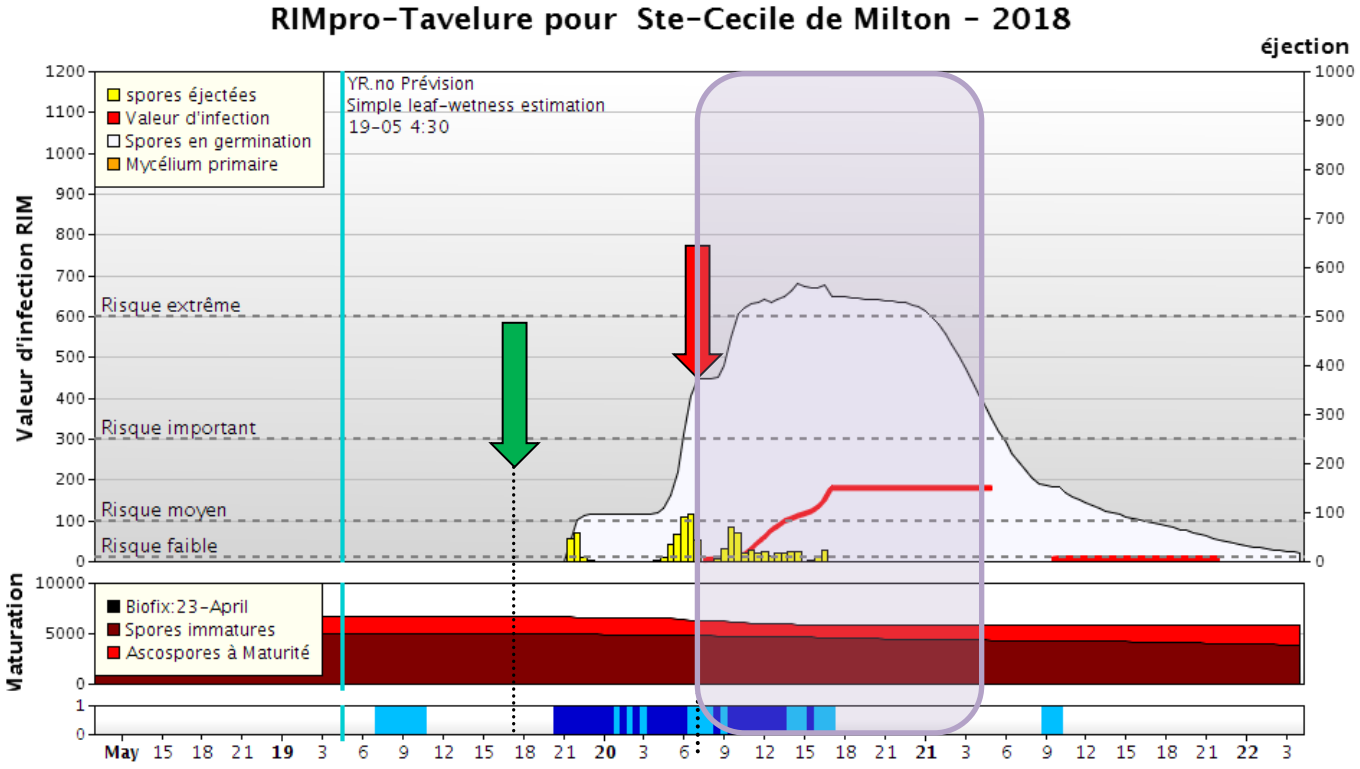
Karine Bergeron, agronome
Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca 1-800-472, 4846, poste 4342



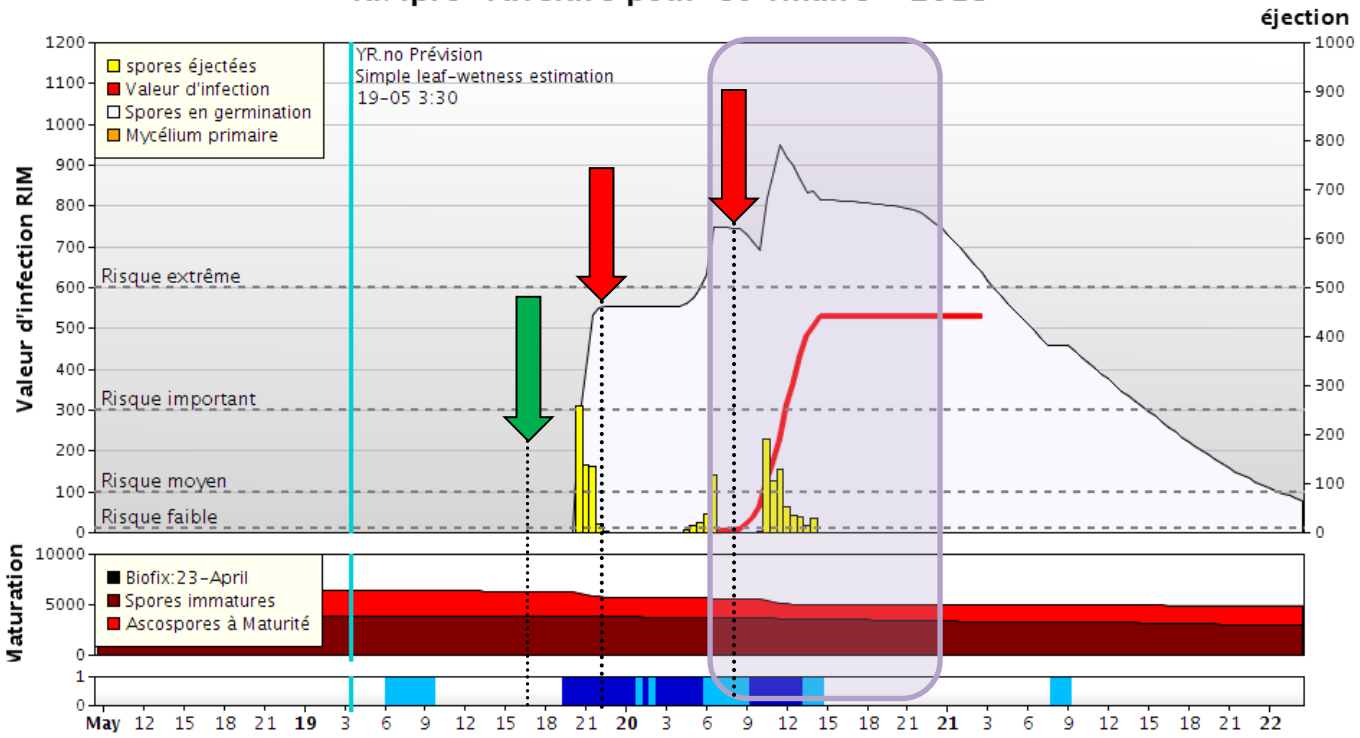
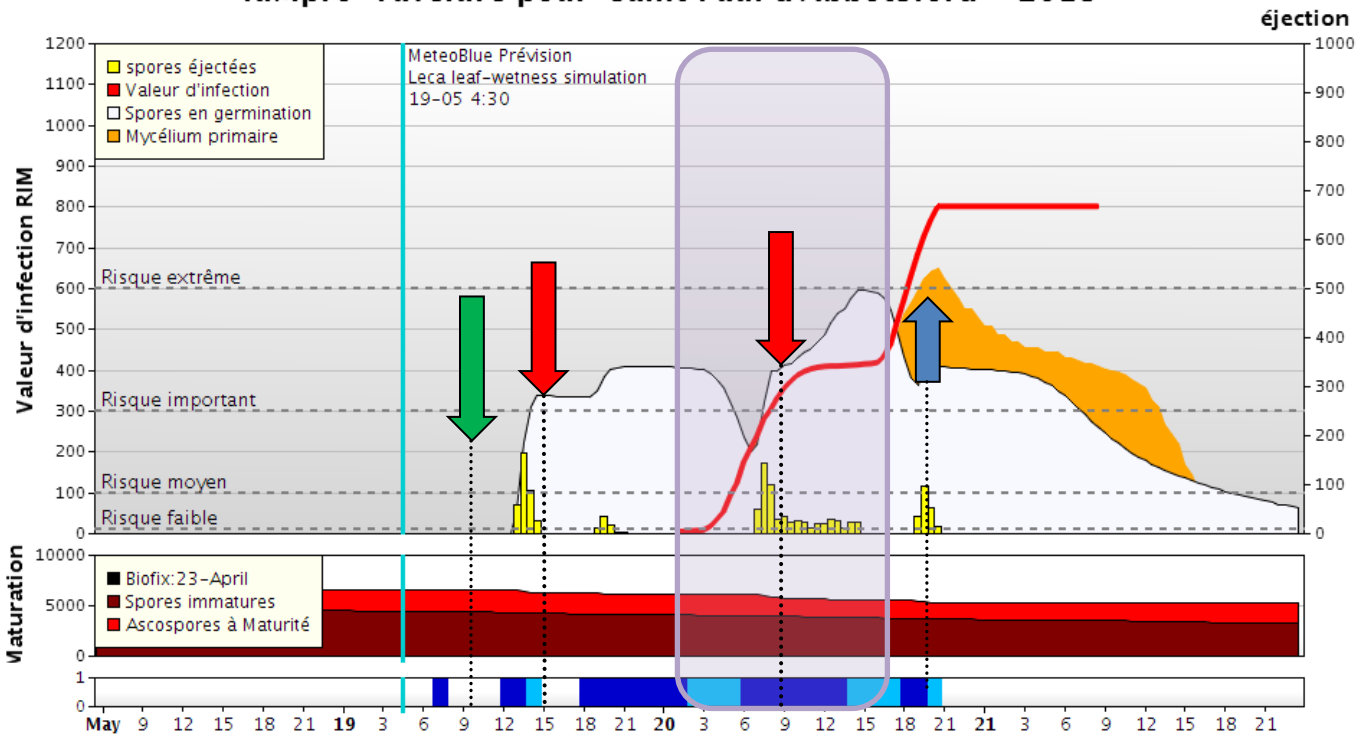

RIMpro-Tavelure pour Garagona - 2018
éjection
spores éjectées
Valeur d'infection
Spores en germination
Mycélium primaire
YR.no Prévision
Simple leaf-wetness estimation
19-05 4:30
Valeur d'infection RIM
Risque extrême
Risque important
Risque moyen
Risque faible
Maturation
Biofix:23-April
Spores immatures
Ascospores à Maturité
May 15 18 21 19 3 6 9 12 15 18 21 20 3 6 9 12 15 18 21 21 3 6 9 12 15 18 21 22 3


RIMpro-Tavelure pour Rougemont - 2018
éjection
spores éjectées
Valeur d'infection
Spores en germination
Mycélium primaire
MeteoBlue Prévision
Leca leaf-wetness simulation
19-05 4:30
Valeur d'infection RIM
Risque extrême
Risque important
Risque moyen
Risque faible
Maturation
Biofix:23-April
Spores immatures
Ascospores à Maturité
May 15 18 21 19 3 6 9 12 15 18 21 20 3 6 9 12 15 18 21 21 3 6 9 12 15 18 21 22 3


RIMpro-Tavelure pour Saint Bruno - 2018
éjection
spores éjectées
Valeur d'infection
Spores en germination
Mycélium primaire
YR.no Prévision
Simple leaf-wetness estimation
18-05 23:30
Valeur d'infection RIM
Risque extrême
Risque important
Risque moyen
Risque faible
Maturation
Biofix:23-April
Spores immatures
Ascospores à Maturité
May


RIMpro-Tavelure pour Ste-Cecile de Milton - 2018
éjection
spores éjectées
Valeur d'infection
Spores en germination
Mycélium primaire
YR.no Prévision
Simple leaf-wetness estimation
19-05 4:30
Valeur d'infection RIM
Risque extrême
Risque important
Risque moyen
Risque faible
Maturation
Biofix:23-April
Spores immatures
Ascospores à Maturité
May

RIMpro-Tavelure pour St-Hilaire - 2018



RIMpro-Tavelure pour Saint Paul d'Abbotsford - 2018