

MESSAGE  #23 pour la MONTÉRÉGIE, samedi le 8 juin 2013,

Les mises à jour téléphoniques sont disponibles au numéro sans frais 1-888-799-9599 :

#3 Message pour le secteur de Rougemont

#4 Message pour le secteur de Missisquoi

ATTENTION

- Les produits systémiques (Fontelis (groupe 7), Flint et Sovran (QoI)) utilisés pour lutter contre la tavelure ont une efficacité limitée sur les fruits. Privilégiez les applications en protection avant la pluie.
- Selon des observations américaines, suite à l'application des fongicides Fontelis et Captan en mélange, de la phytotoxicité a été observée. Avez-vous déjà utilisé ce mélange? Si oui, j'aimerais recevoir vos observations afin que la possibilité de phytotoxicité soit validée ou rejetée.

TAVELURE : Des taches de tavelure ont été vues sur feuilles... Inspectez bien votre verger afin d'adapter vos interventions. Les graphiques RImPro ne sont utilisés seulement que pour les infections primaires notamment parce que la réserve de spores ne s'épuise pas et que les conidies sont libérées autant le jour que la nuit. Une stratégie d'intervention complète est décrite dans le bulletin d'information No 06 du 24 juillet 2009 intitulé « [Tavelure d'été et gestion des maladies des fruits](#) ».

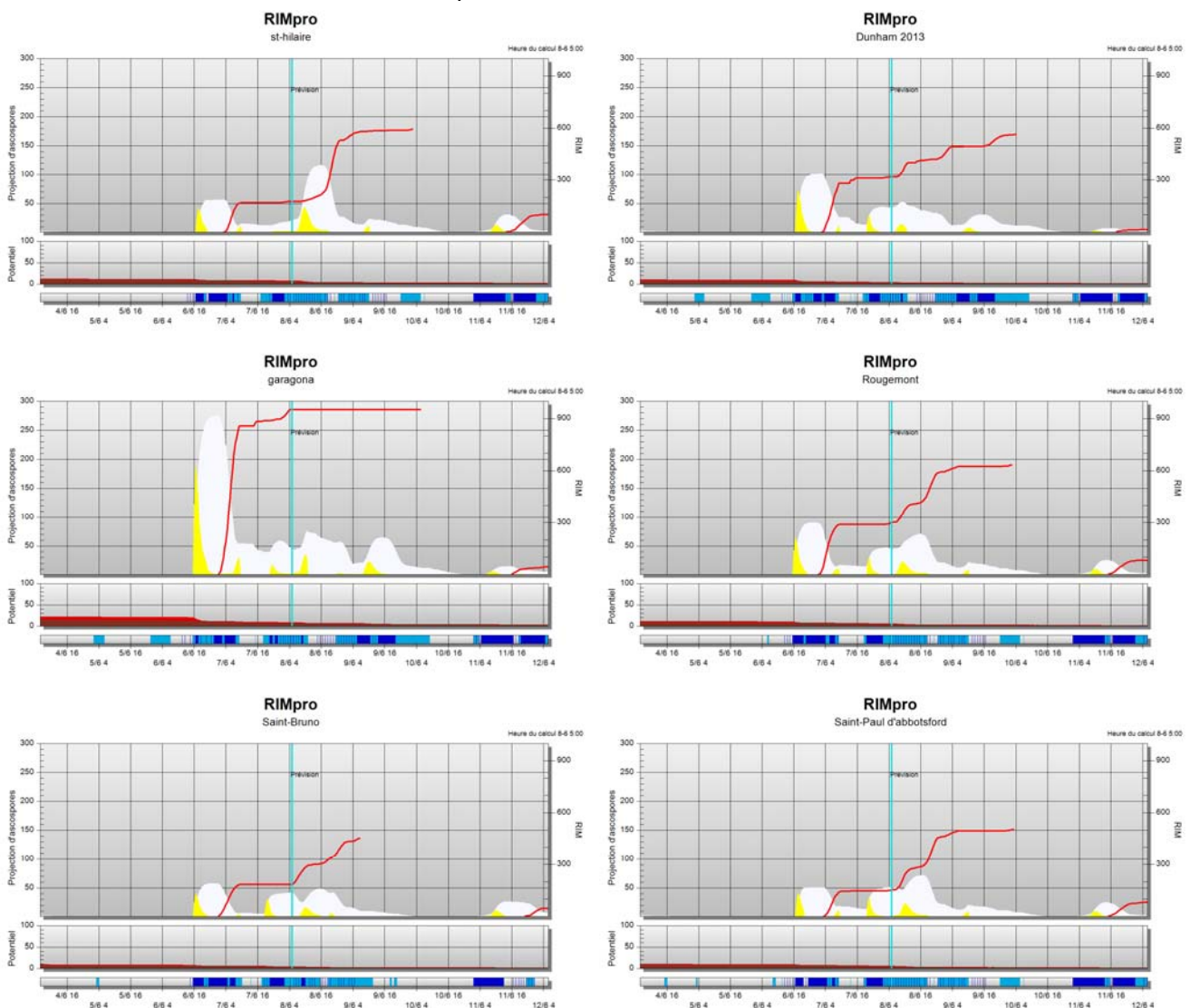
	Date/début de la pluie	Heures de mouillure	T moyenne	mm tombés prévus	Sévérité	État fin prévue
Dunham	6 juin/ 12h30	21.5	11.9	7	Moyenne	Terminée
Garagona	6 juin/ 12h42	21.3	12.2	7	Moyenne	Terminée
Rougemont	6 juin/ 13h26	20.6	12.5	11	Moyenne	Terminée
St-Bruno	6 juin/ 15h05	18.9	12	11	Moyenne	Terminée
St-Hilaire	6 juin/ 14h30	19.5	12.8	10	Moyenne	Terminée
St-Paul	6 juin/ 14h30	19.5	12.4	10	Moyenne	Terminée
Dunham	7 juin/20h30	16.5	11.6	9	Légère	En cours
Garagona	7 juin/ 21h10	15.8	11.6	7	Légère	8 juin 13h
Rougemont	7 juin/15h30	43.5	13.8	12	Élevée	En cours 9 juin 11h
St-Bruno	7 juin/21h38	37.4	14	10	Élevée	
Ste-Cécile	6 juin/ 14h57	68.1	13.2	23	Élevée	
St-Hilaire	7 juin/21h50	37.2	14	8	Élevée	
St-Paul	7 juin/ 20h30	35.5	13.8	12	Élevée	
Secteur de Missisquoi	11 juin/7h30	29.5	15.8	32	Élevée	À venir
Secteur de Rougemont	11 juin/4h30	26.5	17.5	32	Élevée	À venir

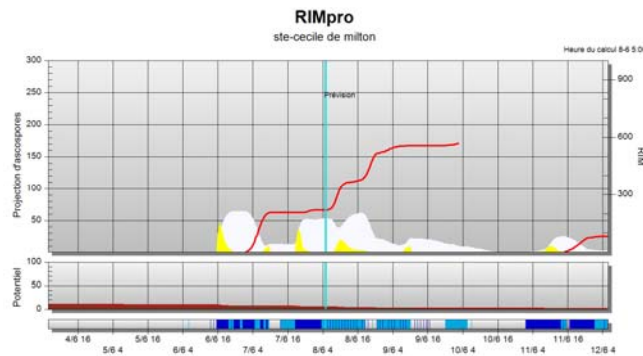
UN RAPPEL : assurez-vous d'une mise à jour des conditions (météo, spores, etc.), avec un 'rafraîchissement' de votre navigateur (F5).

Vous pouvez aller consulter l'évolution du graphique RIM de votre région en cliquant sur l'image de votre région présentée plus bas. Pour plus de détails concernant le fonctionnement de RIMpro, consultez le [bulletin d'information no.3 du 6 mai 2009](#) : Anatomie d'une infection. Visitez régulièrement le site [des éjections des vergers](#) pilote afin de connaître la quantité de spores prêtes à passer à l'attaque lors de la prochaine période à risque.

Différentes possibilités :

- Les matières actives recommandées à cette période sont : Captane (CAPTAN et MAESTRO) Métiram (POLYRAM) et mancozèbe (DITHANE et MANZATE). **Évitez toute application de Captane ou Maestro dans les 10 jours avant ou après l'application d'un mélange contenant de l'huile.** Attention pour les **variétés d'été**, la matière active **mancozèbe a un délai avant la récolte de 45 jours.**
- Selon les prévisions, du **délavement** (25mm de pluie) pourrait avoir lieu au cours de la fin de semaine. La protection devra être renouvelée entre deux averses durant la journée de vendredi ou une intervention « stop » sous la pluie pourrait être faite. Le meilleur moment pour refaire une protection est lorsque le nuage blanc des graphique RIMPRO est à son maximum (maximum de spores éjectées). Si votre traitement a le temps de sécher, votre protection sera renouvelée pour la prochaine infection sinon, vous aurez fait un traitement stop sous la pluie et un nouveau traitement devra être fait avant la prochaine infection.





ÉCLAIRCISSEMENT : Le calibre des fruits progresse rapidement...

Faire les traitements de préférence une fois le vent tombé, en fin de journée ou tôt le matin, dans des conditions de séchage lentes, (mais 6 heures avant une pluie) idéalement avec 1000 litres de bouillie à l'hectare. Des traitements plus concentrés pourraient justifier un ajustement de la dose en ppm des produits pour s'assurer d'apporter la quantité appropriée à l'hectare. Les traitements avec du [FRUITONE](#) (NAA) peuvent être efficaces jusqu'à un calibre de 13 ou 14 mm. Dépassé le calibre de 15mm, seuls le [SEVIN](#), le [CILIS PLUS](#) et le [MAXCEL](#) (délai de 86 jours avant la récolte) sont efficaces jusqu'à 20mm.

Attention, si vous appliquez du SEVIN sur la variété Cortland. Selon les conditions météo, l'effet du produit pourrait être important. Aussi, ne pas appliquer de SEVIN si vous avez appliqué de l'huile dans les derniers jours.

POUR DES INFORMATIONS PLUS PRÉCISES, LES DOSES À UTILISER DANS DIFFÉRENTES SITUATIONS ET LES MÉLANGES POSSIBLES ET PERMIS, RÉFÉREZ-VOUS AUX ÉTIQUETTES.

Pour suivre les conditions des hydrates de carbone (les traitements faits en période de déficit d'hydrates de carbone auront plus d'effet que ceux réalisés lorsque les arbres sont en équilibre d'hydrate de carbone) pour l'éclaircissement tel que mentionné par Paul Émile Yelle lors des différentes cliniques d'éclaircissement, vous pouvez aller consulter les [explications du modèle et le document](#) mis à jour par **Paul Émile Yelle (MERCI!)** pour les secteurs de [Compton](#), [Franklin](#), [Frelighsburg](#), [St-Paul d'Abbotsford](#) et [Mont-St-Grégoire](#). Pour les traitements qui seront faits en période de déficit en hydrates de carbone les doses pourraient être légèrement réduites dans les variétés qui s'éclaircissent facilement.

PULVÉRISATIONS NUTRITIVES :

Le stade actuel est aussi propice à des pulvérisations nutritives qui pourraient favoriser des arbres plus sains et une récolte de qualité. On songe au calcium (point amer et fermeté à la récolte), au magnésium et au bore (cœur liégeux) si nécessaire.

Les effets phytotoxiques potentiels pourraient être accentués si vous faites des applications «COCKTAIL» PAR TEMPS CHAUD.

INSECTES : Le dépistage est très important, il permet de mieux cibler les traitements nécessaires et d'éviter ceux qui ne le sont pas. Pour un guide sommaire de dépistage, consultez [l'affiche Production Fruitière Intégrée \(PFI\) 2013-2014](#).

Carpocapses :

Le relevé des pièges des dernières semaines révèle plusieurs captures dans la région. Quelques vergers ont déjà atteint le seuil de traitement. Selon les modèles prévisionnels, l'accouplement des papillons aurait débuté la semaine dernière et une partie des œufs seraient déjà pondus. Les premières larves pourraient apparaître au début de la semaine prochaine.

Stratégies de traitement :

✂ **Si vous avez des pièges** : le seuil pour effectuer votre 1^{er} traitement est de plus de 10 captures de carpocapse (papillon), pendant deux semaines consécutives.

	31 mai	3 juin	5 juin	8 juin
Nb capture	3	10	12	2
Bilan au 3 juin	3 + 10 = 1x10 et plus = seuil non atteint			
Bilan au 5 juin		10 + 12 = 2x10 et plus = seuil atteint		
Bilan au 8 juin			12 + 2 = 1x10 et plus = seuil non atteint	

Les traitements en dilué (minimum 500 à 1000L d'eau par hectare selon le gabarit des arbres) sont recommandés contre cet insecte. Une bonne couverture est nécessaire pour tous les traitements contre le carpocapse. Ne pas faire de traitement un rang sur deux et assurez-vous d'atteindre le centre des arbres.

✂ Si vous n'avez **pas de pièges** et que vous avez eu des **dommages importants** l'année dernière: il est fortement recommandé d'adopter une stratégie à 3 traitements pour la saison en cours.

1^{er} traitement à faire vers les 13-14 juin (avec IMIDAN, INTREPID, CALYPSO ou ASSAIL, Ces produits ont un effet à la fois sur les œufs et les larves. Vous pouvez aussi effectuer votre premier traitement sur les œufs avec RIMON vers les 9-10 juin

2^{ème} traitement à faire 2 semaines plus tard sur les larves avec ALTACOR et DELEGATE.

3^{ème} traitement à faire contre les larves, environ 2 semaines après le second traitement.

✂ Si vous n'avez **pas de piège** et que votre **historique de dommage est de faible à modéré**, vous pouvez adopter une stratégie à un ou deux traitements :

1^{er} traitement contre les larves avec un larvicide (ALTACOR et DELEGATE) à la mi-juin

2^e traitement encore contre les larves environ 2 semaines plus tard (début juillet).

Caractéristiques de certains produits:

Produits	Groupe	Ovicide	Larvicide
<u>ALTACOR</u>	28	1*	4
<u>ASSAIL</u>	4	3	2
<u>CALYPSO</u>	4	3	2
<u>DELEGATE</u>	5	0	4
<u>IMIDAN</u>	1b	2	3
<u>INTREPID</u>	18	3	3
<u>RIMON</u>	15	4	0

*Efficacité selon l'affiche PFI 2013-2014 : 1 = faible, 2= passable, 3= bonne, 4 = excellente

Mites : Le seuil en juin est de 2½ formes mobiles par feuille, soit l'équivalent d'au moins 20% des feuilles avec au moins 4 formes mobiles. Pour un aperçu des traitements actuellement possibles consultez [La nouvelle affiche Production Fruitière intégrée \(PFI\) 2013-2014](#). Attention, les produits n'ont pas tous la même efficacité selon que l'on « vise » les œufs, les larves ou les adultes.

Mouche de la pomme : Nettoyez et préparez vos sphères rouges. Les observations devraient débuter vers la fin du mois de juin. Un rappel des seuils : deux mouches par piège en moyenne ou une seule si on exporte. 10 jours après un premier traitement, on nettoie les pièges et on attend un seuil de 5 mouches par piège avant de faire un second traitement.

BRÛLURE BACTÉRIENNE : les jeunes arbres des nouvelles plantations sont aussi à risque lors de période propices à la brûlure bactérienne (bactérie présente, variétés sensibles, fleurs ouvertes, conditions chaudes et légère période de mouillure). Afin de diminuer les risques, il est important que vous enleviez toutes leurs fleurs présentes sur les jeunes arbres. Des applications d'antibiotiques ([Streptomycin](#) [max 3 applications (5,4kg)/ha/saison et 50 jours avant la récolte] ou [Kasumin](#) [max 4 applications (20L)/ha/saison et 90 jours avant la récolte]) ou de [Blossom protect](#) [max 5 applications ha/saison] peuvent être faites sur les jeunes arbres au besoin.

En été, une des seules options pour « éteindre » la brûlure bactérienne est la taille des pousses atteintes.

Bonne Journée

Karine Bergeron, agronome

Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca

450.347.8341 poste 225

ANNONCES :

- [La nouvelle affiche Production Fruitière intégrée \(PFI\) 2013-2014](#) est maintenant disponible.
- Abonnez-vous aux [avertissements du réseau pommier](#) : 1-418-380-2100 poste 3581
- Le [Guide des traitements foliaires du pommier 2012-2013](#) est disponible chez certains distributeurs de produits et au CRAAQ : 1-888-535-2537;

MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

[Dunham](#), [Franklin](#), [Garagona](#), [Hemmingford](#), [Henryville](#), [Rougemont](#), [St-Bruno](#), [Ste-Cécile](#), [St-Hilaire](#), [St-Paul](#), [Cowansville](#), [Marieville](#), [Huntingdon](#) et [St-Jean-sur-Richelieu](#)

Voyez venir la pluie (images radars)

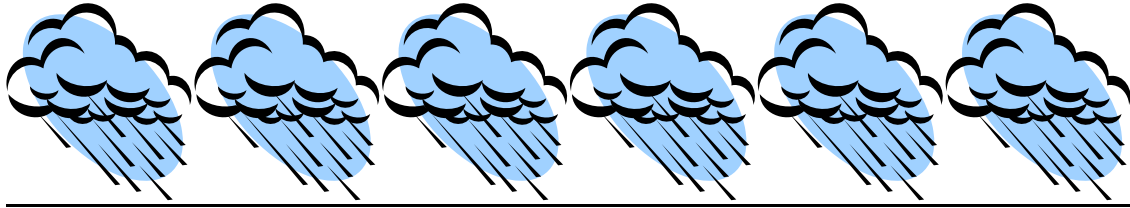
http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN et

<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](#).

Pour de l'info plus en détail, consultez les [avertissements du réseau pommier](#)



- On utilise les fongicides de **contact**, comme du mancozèbe, du Polyram, du Captane. On les catégorise habituellement comme protectants, mais dans les cas dont on parle, c'est leur action contact qui importe, car la protection ne se prolongera pas.
- Ces produits ont un **effet direct sur les spores de tavelure en train de germer** à la surface de la feuille et brûlent leur 'germe' avant qu'il ne pénètre la feuille pour causer l'infection.
- On n'arrose 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. La pluie est rarement constante et au besoin, on peut interrompre le traitement quand la pluie devient trop forte et continuer ensuite quand elle est à nouveau plus faible.
- En arrosant durant une pluie légère ou une bruine, le fongicide entre en contact avec les spores qui sont en train de 'germer' sur la feuille. **Il les tue et interrompt ainsi la progression vers l'infection. On a remis la minuterie à zéro.**
- Le fongicide est toutefois rapidement ou lentement délavé selon l'intensité de la pluie et il ne peut 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. Les graphiques RIM aident à visualiser le phénomène.
- Cela survient habituellement **seulement en fin d'après-midi alors que toutes les spores de la journée sont sorties mais n'ont pas encore fini de germer**. On peut ainsi gagner une pleine journée d'infections neutralisées. Traiter trop tôt n'atteindra pas assez de spores et la remise à zéro n'aura que quelques heures de différence par rapport au début des éjections tôt le matin.
- 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.