

MESSAGE 

#27 pour la MONTÉRÉGIE-EST, lundi 18 juin 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**

TAVELURE :

Pour les sites où la litière a bien été dégradée et où la tavelure était sous contrôle en 2017, [les éjections d'ascospores sont terminées ou presque](#) !

La [fin des éjections](#) ne signifie pas la fin des traitements... une protection doit être maintenue jusqu'à la sortie de toutes les taches causées par les infections primaires, soit d'ici la fin juin selon les sites pour protéger les fruits en développement. D'ici ce moment, maintenez votre protection en fonction des mm de pluie tombés.

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	T moyenne	mm prévus	mm tombés 10h
Dunham	18 juin	3h	20	30	7
Farnham		2h30	19	11	10
Garagona		3h15	20	29	6
Granby		2h30	19	11	11
Rougemont,	18 juin	2h30	21	34	14
St-Bruno		2h	21	31	11
Ste-Cécile		2h45	20	35	13
St-Hilaire		2h20	21	29	9
St-Paul		2h45	21	33	13

Si des taches sont trouvées vous devrez adapter vos traitements selon la quantité de taches trouvées. Pour plus d'information sur la gestion des infections secondaires, vous pouvez consulter le [bulletin d'information No 6](#) paru le 24 juillet 2009 ou consultez la [fiche #103](#) du Guide PFI.

Attention, ce ne sont pas tous les produits (protectans vs éradicants) qui ont la même efficacité pour protéger les feuilles et les fruits en développement. L'efficacité de la redistribution des fongicides n'est pas la même sur un fruit ou sur une feuille. Les produits de post infection ne sont pas très efficaces sur les fruits, vous êtes mieux de travailler en protection.

Vos stratégies d'intervention :

- un traitement en protection avant le début de la pluie dimanche
- un [traitement stop sous la pluie](#) aujourd'hui.
- Selon les prévisions du moment, un traitement avec du [bicarbonate de potassium](#) (B2K) dans les fenêtres d'application suivantes :
 - Secteur de Missisquoi de 9h à 15h environ
 - Secteur de Rougemont de 8h à 14h environ

Attention aux délais avant la récolte des produits utilisés :

Produits commerciaux	Matière active	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Groupe	Produits commerciaux	Matière active	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Groupe
POLYRAM	Méthirame	24 h	45 j	M		Soufre	24 h	1 j	M
	Mancozèbe	24 h	45 j	M		Thirame	24 h	1 j	M
	Ferbame	36 h	7 j	M	SERENADE	<i>Bacillus subtilis</i>	4 h	0 j	NA
	Dodine	48 h	7 j	M	BURAN	Ail	12 h	0 j	NA
	Captane	48 h	7 j	M		Bicarbonate de potassium	0 j	0 j	NA
						Folpet	48 h	S.O.	M

Données extraites de SAgE Pesticides

BRULURE BACTÉRIENNE :

Des symptômes apparaissent graduellement un peu partout à différentes intensités. Pour plus d'informations sur les interventions possibles en été, consultez la [fiche # 106](#) du guide PFI.

Attention de bien enlever toutes les fleurs de vos pommiers en implantation. Ces derniers sont à risque dès qu'il pleut ou qu'une forte rosée est présente le matin.

Les conditions météo du moment (orages violents) sont propices à la propagation de maladies telle la brûlure dans les vergers. Pour des informations sur les diverses alternatives possibles à cette période-ci de l'année, consultez le [document de Vincent Philion](#) sur le site du réseau pommier PFI. La section « traitements en cas de traumatisme » de la [fiche 106](#) du guide PFI donne plusieurs alternatives d'interventions.

ENGRAIS FOLIAIRES : si vous n'avez pas de traitement de protection tavelure à faire, pensez à appliquer quand même vos fertilisations foliaires. [Fiche PFI 37](#)

Au début juillet, à la mi-juillet et au début d'août, d'autres applications de calcium peuvent être faites. Le **calcium** aidera à diminuer l'incidence du point amer. Par contre, si la température est supérieure à 25°C et par temps humide, retarder l'application. Du **bore** peut aussi être appliqué à ces moments. Pensez à vos fertilisations foliaires même si aucune protection tavelure n'est à faire

INSECTES : Le dépistage est très important, il permet de mieux cibler les traitements nécessaires et d'éviter ceux qui ne le sont pas. Les techniques de dépistage de certains insectes sont abordées dans quelques capsules vidéo disponibles sur le site de l'IRDA et d'AGyours et plusieurs informations sont aussi disponibles dans les fiches du guide PFI:

o Le charançon de la prune; fiche 72	o La mouche de la pomme. fiche 77
o Le carpocapse; fiche 76	o Les tétranyques fiches 91 , 92 , 93 et 94

MOUCHE DE LA POMME : Pensez à nettoyer vos pièges. Le dépistage devrait commencer prochainement, vers la fin juin. Les seuils de traitement avec des produits conventionnels sont: deux mouches par piège en moyenne ou une seule si on exporte. Dix 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.

Si vous utilisez le [GF-120](#), vous pouvez commencer les applications dès que les pièges indiquent la présence de mouches. Délai de 7 jours avant la récolte.

CARPOCAPSES : Le seuil de traitement pour les vergers en mode conventionnel pour la première génération est de 10 captures durant 2 semaines consécutives. Ce seuil a été atteint à quelques endroits. Exemple :

	27 mai	3 juin	10 juin	17 juin
Nb capture	3	10	12	2
Bilan au 3 juin	3 + 10 = 1x10 et plus = seuil non atteint			
Bilan au 10 juin		10 + 12 = 2x10 et plus = seuil atteint		
Bilan au 17 juin			12 + 2 = 1x10 et plus = seuil non atteint	

Les traitements en dilué sont recommandés contre cet insecte. Pour tous les traitements contre le carpocapse vous devez **assurer une bonne couverture en appliquant un minimum de 500 à 1000L d'eau par hectare selon le gabarit des arbres**. Ne pas faire de traitement un rang sur deux et assurez-vous d'atteindre le centre des arbres.

Les conditions optimales pour appliquer un produit ayant une action ovicide sont lors de soirées chaudes (entre 14 et 25°), peu ou pas de vent, Pour une meilleure efficacité, faire le traitement juste avant ces conditions météo.

La femelle est prête à pondre environ deux jours après l'accouplement, ce qu'elle fera si la température est ≥ 14 °C durant la période crépusculaire (quelques heures avant et après le coucher du soleil). La ponte sera accentuée si la température est plus chaude (optimum autour de 25 °C) et si les conditions sont peu ou pas venteuses durant cette période.

Stratégies de traitement avec des insecticides :

- o Si vous avez des pièges [Multiplier I](#) : le seuil pour effectuer votre 1^{er} traitement est de plus de 10 captures de carpocapse (papillon), pendant deux semaines consécutives.

Si vous n'avez pas de pièges, votre stratégie peut être basée sur l'accumulation des degrés-jour en base 10 (accumulations depuis le 1 mars 2018).

Degrés-jours accumulés depuis le 1^{er} mars 2018 :

		300	350	400
Secteur	17 juin	Atteinte du seuil en degrés-jour prévue le		
Dunham	314	16 juin	22 juin*	ND
Farnham	315	16 juin	22 juin*	ND

Garagona	310	17 juin	23 juin*	ND
Granby	300	17 juin	24 juin ^N	ND
Rougemont	340	13 juin	18 juin*	24 juin ^N
St-Bruno	355	13 juin	17 juin*	22 juin*
Ste-Cécile	317	16 juin	22 juin*	27 juin ^N
St-Hilaire	342	13 juin	18 juin*	23 juin ^N
St-Paul**	344	13 juin	18 juin*	23 juin ^N

*Estimé à partir des prévisions.

N = Estimé à partir des normales 1998-2010.

Dommmages importants en 2017 = une stratégie à 3 traitements avec les produits suivants :

- o **Rimon**, votre 1^{er} traitement vers **300 degrés-jours ET AVANT LA PONTE DES OEUFS**
- o **Assail, Calypso ou Intrepid**, produit ovicide et larvicide votre 1^{er} traitement vers **350-400 degrés-jours** sur les oeufs.

Historique de dommage faible à modéré en 2017, = une stratégie à un ou deux traitements :

- o 1^{er} traitement : contre les larves avec un larvicide (ALTACOR, EXIREL, DELEGATE, RADIANT SC) probablement vers 450-500 degrés-jours.

Afin de **prévenir la résistance des insectes** il est préférable d'alterner les insecticides de groupes différents. Voici un tableau tiré de [l'affiche PFI 2018](#) qui montre les insecticides homologués contre le carpocapse de la pomme, leur groupe chimique et leur efficacité sur les œufs et les larves.

Stratégies de traitement avec la confusion sexuelle:

Le seuil d'intervention est atteint si 1 pomme sur 200 est endommagée (0.5%). Si vous utilisez des [pièges DELTA](#), le seuil économique pour intervenir est de 4 à 6 captures/semaine/piège. Consultez votre conseiller pour déterminer si un traitement est justifié (pression, antécédents). Selon l'emplacement où le seuil est atteint, un traitement de bordure pourrait être recommandé.



Caractéristiques de quelques produits:

Produits	Groupe	Ovicide		Larvicide	Produits	Groupe	Ovicide		Larvicide
		Avant*	Après*				Avant*	Après*	
ALTACOR	28	1	1	4	IMIDAN	1b	-	-	3
ASSAIL	4A	1	3	2	INTREPID	18	3	1	3
CALYPSO	4A	1	3	2	RADIANT SC	5	-	-	4
CONFIRM	18	1	1	3	RIMON	15	4	1	0
DELEGATE	5	-	-	4	VIROSOFT	virus			2
EXIREL	NA	-	-	4					

0 = inefficace

1 = faible,

2= passable,

3= bonne,

4 = excellente

* Efficacité des ovicides si appliqués avant ou après la ponte

Si vous devez intervenir contre plusieurs ravageurs en même temps, consultez [SAgE Pesticides](#) et sélectionnez tous les insectes contre lesquels vous devez intervenir afin de pouvoir le faire avec un seul produit.

MITES : Le seuil en juin est de 2½ formes mobiles par feuille (20% des feuilles avec au moins 4 formes mobiles). Ce seuil a été atteint à quelques endroits où il n'y a pas eu de traitement à l'huile. Un produit pouvant être appliqué actuellement est [AGRI-MEK dans les 21 jours du calice](#). Si vous devez intervenir, consultez votre conseiller, l'affiche PFI 2018 et/ou SAgE pesticides.

Tableau bilan :

Secteur :	Date du calice	Agri-mek: 21 jours du calice	Secteur :	Date du calice	Agri-mek: 21 jours du calice
Dunham	27-mai	17 juin	Rougemont	26-mai	16 juin
Farnham	28-mai	18 juin	St-Bruno	25-mai	15 juin
Frelighsburg AAC	28-mai	18 juin	Ste-Cécile	27-mai	17 juin
Garagona	28-mai	18 juin	St-Hilaire	26-mai	16 juin
Granby	28-mai	18 juin	St-Paul	25-mai	15 juin

MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

[Cowansville](#) [Dunham,](#)
[Granby,](#) [Hemmingford,](#)
[St-Bruno,](#) [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
et <http://www.plandevol.navcanada.ca/Latest/francais/produits/radar/reg/que/Latest-composite-que-cappi.png>

Vous faites plus confiance aux prévisions américaines?

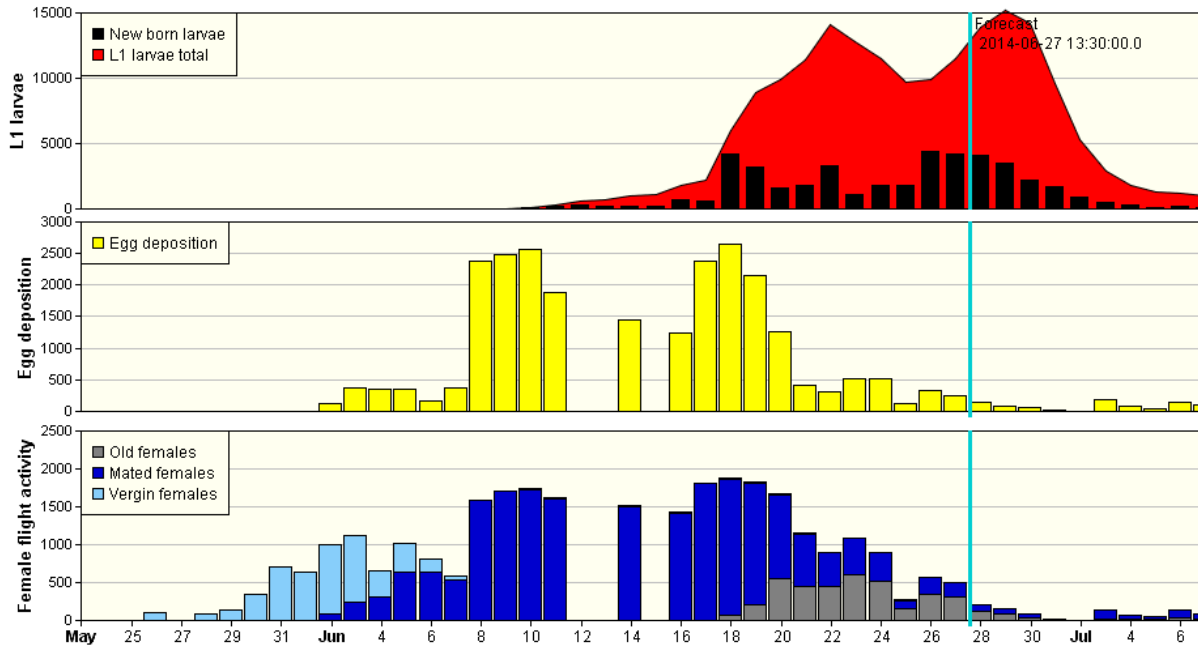
Prévision National Weather Service pour [Franklin VT](#) et pour [Churubusco NY](#) et radar de [Burlington VT](#).

Bonne Saison 2018!

Karine Bergeron , agronome

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

RIMpro-Cydia location Rougemont

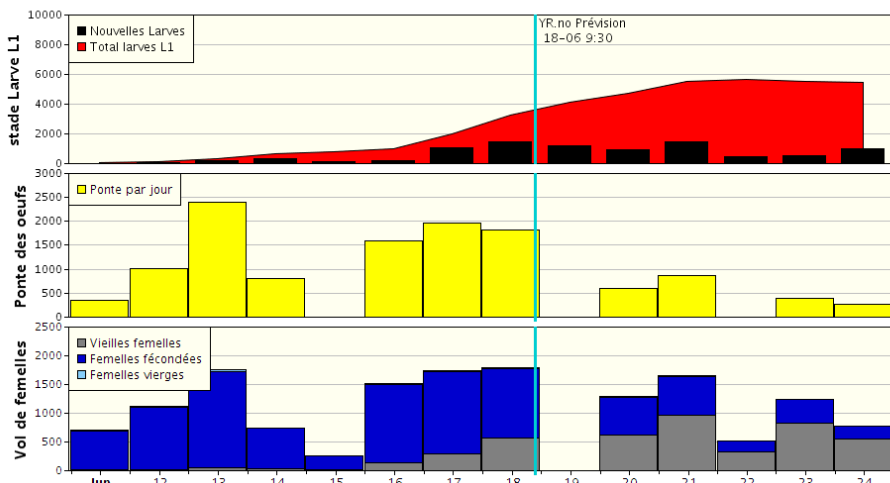


Interprétation du graphique:

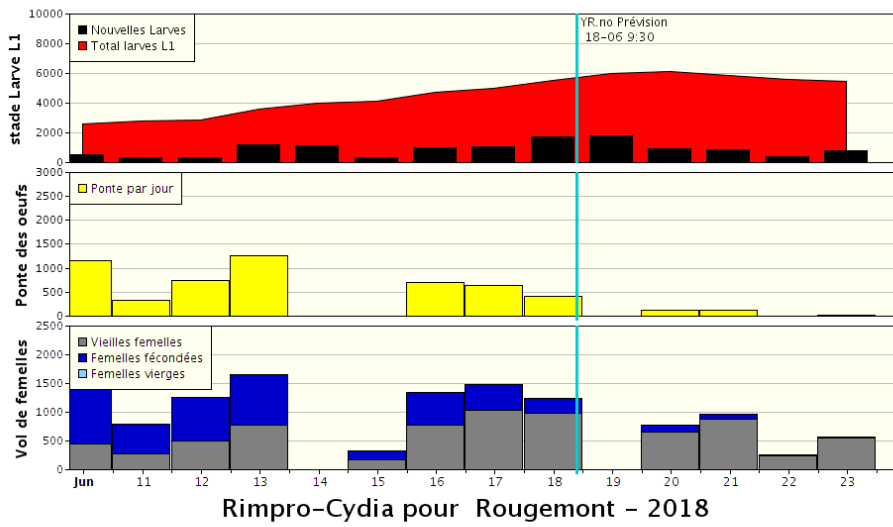
Tous les graphiques montrent les données en mode passé (gauche) et en mode futur (droite) (prévisionnel), ces deux modes étant séparés par une ligne grosse bleu-vert.

1. *Activité de vol des femelles adultes, ce graphique montre l'activité de vol des femelles vierges (barre bleu pâle), des femelles accouplées (bleue foncée) pour chaque journée. Les valeurs indiquent une activité relative et une activité forte voisine les 1300-1400 sur l'échelle de 0-1500.*
2. *Activité de ponte avec des valeurs de ponte relative quotidienne avec des barres jaunes. Une activité de ponte importante se situe à 1000 sur l'échelle 0-1000.*
3. *Émergence des larves une courbe rouge qui représente l'émergence relative quotidienne des larves. Une émergence importante voisine les 1500 sur l'échelle 0-2500.*

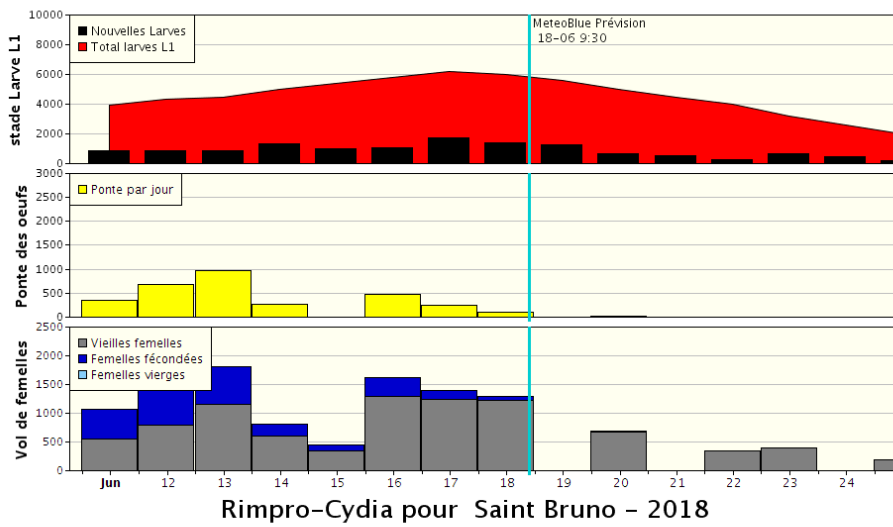
Rimpro-Cydia pour Dunham – 2018



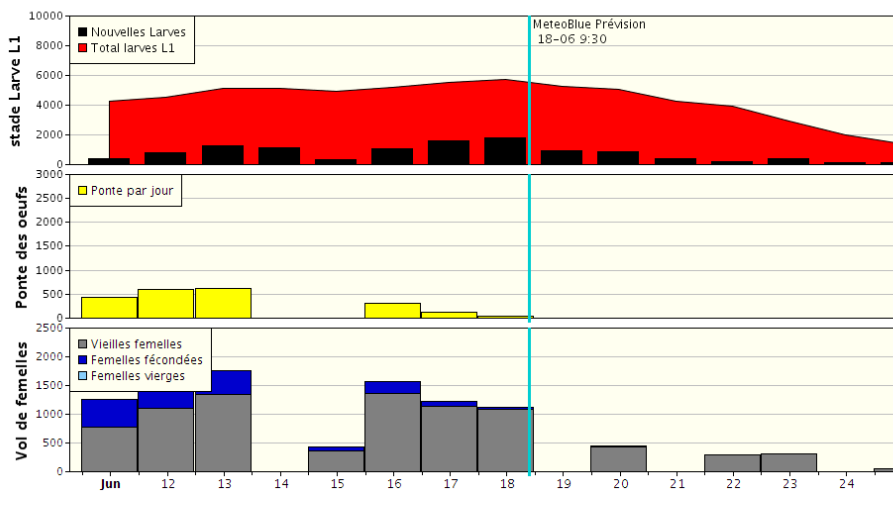
Rimpro-Cydia pour Garagona - 2018



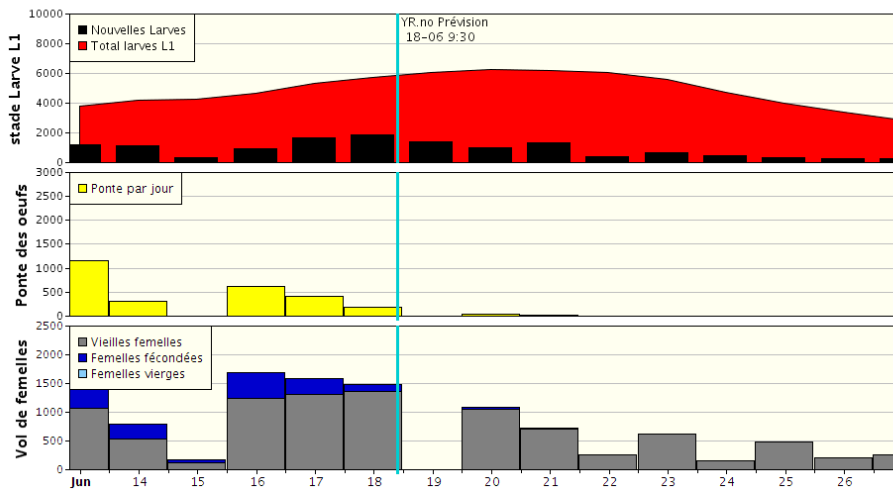
Rimpro-Cydia pour Rougemont - 2018



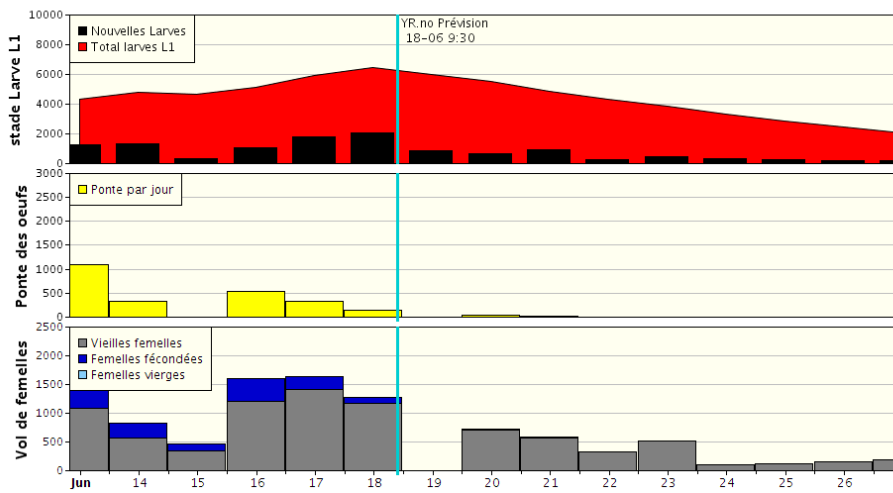
Rimpro-Cydia pour Saint Bruno - 2018



Rimpro-Cydia pour Ste-Cecile de Milton - 2018



Rimpro-Cydia pour St-Hilaire - 2018



Rimpro-Cydia pour Saint Paul d'Abbotsford - 2018

