

MESSAGE  #36 pour la MONTÉRÉGIE-EST, vendredi 19 juillet 2019

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

Confusion sexuelle contre le carpocapse de la pomme et la sésie du cornouiller

Pensez à envoyer vos factures et preuve de paiement à vos responsables dès que possible.

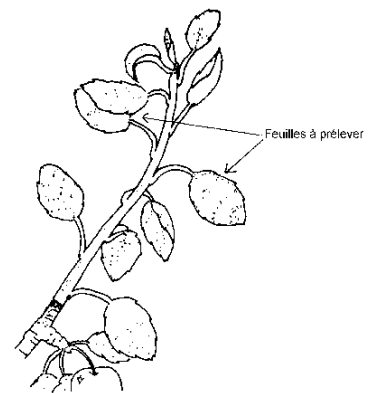
Même chose pour les replantations 2019 dans le programme de modernisation des vergers, pensez à nous faire parvenir vos factures.

### ANALYSES FOLIAIRES:

En complément à vos analyses de sol, les analyses foliaires ([fiche PFI #38](#)) vous permettront d'évaluer le contenu d'éléments chimiques présents dans les feuilles et ainsi d'apporter les correctifs nécessaires pour obtenir une bonne croissance de vos arbres et de vos fruits. Les prélèvements sont faits entre la **mi-juillet et le début d'août**.

Pour tirer le meilleur de l'analyse foliaire, prenez les échantillons sur les mêmes arbres tous les ans à sauf en cas de carences. Ne pas prélever dans les jours suivant une application d'engrais foliaires ou de pesticides. On prélève des feuilles saines (environ 10 par arbre sur 10 arbres représentatifs d'un même cultivar) prises à hauteur d'épaule dans la partie moyenne des rameaux de l'année situés de tous les côtés de l'arbre. **Évitez de placer** vos échantillons **dans des sacs en plastique** pour éviter le développement de moisissure.

Assurez-vous de faire vos envois au laboratoire de préférence la journée même de la collecte et en milieu de semaine pour ne pas que les échantillons passent la fin de semaine dans les véhicules de livraison. S'il vous est impossible de le faire la journée même, vous pouvez places vos échantillons au frigo.



### ÉCLAIRCISSEMENT

Il est toujours temps de faire un complément manuel à l'éclaircissement ([fiche PFI #43](#)); rappelez-vous que la priorité est d'enlever les pommes les plus petites, qui resteront petites à la récolte, même si elles étaient seules sur leur bouquet.

## INSECTES

Le dépistage est très important, il permet de mieux cibler les traitements nécessaires et d'éviter ceux qui ne le sont pas. Pour plus d'informations sur les traitements possibles contre les divers insectes consultez votre conseiller, [Sage Pesticides](#) et/ou l'affiche PFI 2019.

Techniques de dépistage de certains insectes :

<a href="#">Tétranyques rouges</a>	<a href="#">fiche PFI #92</a>	<a href="#">Carpocapse;</a>	<a href="#">Fiche PFI # 76</a>
<a href="#">Mouche de la pomme.</a>	<a href="#">Fiche PFI # 77</a>		

**CARPOCAPSES** : Selon la météo des derniers jours et les prévisions du moment, voici un aperçu de la situation en cours :

	50% ponte 1 <sup>ère</sup> génération (440 DJ)	50% larves (stade 1 et 2) 1 <sup>ère</sup> génération (591 DJ)	95% adultes 1 <sup>ère</sup> génération (635 DJ)
<b>Secteur Missisquoi</b>	8 juillet	21 juillet*	ND
<b>Secteur Rougemont</b>	5 juillet	18 juillet	21 juillet*

\*selon les prévisions,

Pour les stratégies en fonctions de l'accumulation de degrés-jours, [consultez le document en ligne.](#)

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 2019 qui montre les insecticides homologués contre le carpocapse de la pomme, leur groupe chimique et leur efficacité sur les œufs et les larves.

### Caractéristiques de quelques produits:

Produits	Groupe	Ovicide	Larvicide	Produits	Groupe	Ovicide	Larvicide
<a href="#">ALTACOR</a>	28	1	4	<a href="#">EXIREL</a>	NA	-	4
<a href="#">ASSAIL</a>	4A	3	2	<a href="#">IMIDAN</a>	1b	2	3
<a href="#">CALYPSO</a>	4A	3	2	<a href="#">INTREPID</a>	18	3	3
<a href="#">CONFIRM</a>	18	1	3	<a href="#">RADIANT SC</a>	5	0	4
<a href="#">DELEGATE</a>	5	0	4	<a href="#">VIROSOFT</a>	virus	0	2

0 = inefficace

1 = faible,

2= passable,

3= bonne,

4 = excellente

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.

**MOUCHE DE LA POMME** : le nombre de captures varie. Certains vergers ont atteint le seuil d'intervention. Si vous utilisez le [GF-120](#), vous pouvez commencer les applications dès que les pièges indiquent la présence de mouches.

Les seuils de traitement avec des produits conventionnels sont:

- 2 mouches par piège en moyenne ou
- Seulement 1 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.

## Caractéristiques de quelques produits utilisés pour lutter contre la mouche de la pomme:

Produit	groupe	Délai avant récolte	IRE	IRS	Efficacité
ALTACOR	28	5	92	3	1
ASSAIL	4A	7	39	30	3
CALYPSO	4A	30	1	121	3
DELEGATE/ RADIANT	5	7	121	19	2
EXIREL	28	3	175	6	3
GF-120 (bio)	5	0	25	5	3
IMIDAN	1B	14	144	390	4
SURROUND (bio)	NA	0	1	-	2
TWINGUARD	5/4C	7	185	38	?

1 = faible,

2= passable,

3= bonne,

4 = excellente

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

### Insecticides mouche-carpo

Mouche				Mouche et Carpacapse (larvicide)				Carpacapse (larvicide)			
Produit	groupe	DAR*	Efficacité**	Produit	groupe	DAR	Efficacité	Produit	groupe	DAR	Efficacité
GF-120	5	0	3	ALTACOR	28	5	1/4	CONFIRM	18A	14	3
				ASSAIL	4A	7	3/2	ENTRUST	5	7	2
				CALYPSO	4A	30	3/2	INTREPID	18A	14	3
				DELEGATE/ RADIANT	5	7	2/4	ISOMATE	NA	SO	3
				EXIREL	28	3	3/4	VIROSOFT	NA	SO	2
				IMIDAN	1B	14	4/3				
				SURROUND	NA	0	2/2				
				TWINGUARD	5/4C	7	??				

**MITES** : Le seuil en juillet est de de **5 formes mobiles par feuille** (23% des feuilles avec au moins 8 formes mobiles ou un total de 15 formes mobiles et œufs).

Attention aux délais avant la récolte des produits que vous utilisez :

Produits	Délais avant la récolte	Produits	Délais avant la récolte
<a href="#">Acramite 50WS</a>	7 jours	<a href="#">Kanemite 15 SC</a>	14 jours
<a href="#">Agri-Mek</a>	28 jours	<a href="#">Nealta</a>	7 jours
<a href="#">Envidor 240 SC</a>	7 jours	<a href="#">Nexter</a>	25 jours

**TAVELURE** : Différentes stratégies d'intervention selon les taches observées dans votre verger.

Fréquence des taches		Mi-juin jusqu'à la mi-juillet	mi-juillet jusqu'à la mi-août	De la mi-août à la récolte
Taches très peu fréquentes :	1 tache sur 80 feuilles et +	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Dose réduite aux 15 jours de pluie	Aucun traitement
Taches peu fréquentes :	1 tache sur 40 feuilles et + ou 2 taches sur 75 feuilles et +	Dose réduite aux 35 mm de pluie ou Pleine dose aux 50 mm de pluie	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Aucun traitement
Taches fréquentes :	1 tache sur 20 feuilles et + ou 2 taches sur 48 feuilles et +	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 50 mm de pluie
Taches très fréquentes :	2 taches sur 48 feuilles et -	Pleine dose aux 25 mm de pluie	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie

Attention aux délais avant la récolte des fongicides protectants que vous utiliserez.

Produits commerciaux	Matière active	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Groupe	Produits commerciaux	Matière active	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Groupe
Polyram	Méthiram	24h	45j	M		thiram	24h	1j	M
	mancozèbe	24h	45j	M	Serenade	Bacillus subtilis	4h	0	NA
	Ferbam	36h	7j	M	Buran	ail	12h	0	NA
	Dodine	48h	7j	M		bicarbonate potassium	0	0	NA
	Captan	48h	7j	M		folpet	48h	so	M
	Soufre	24h	1j	M					

**ENGRAIS FOLIAIRES** : Généralement, les applications d'engrais foliaires sont combinées avec les applications de fongicides protectants... Ne les oubliez pas

- À la mi-juillet et au début d'août,
  - 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, surtout en période de sécheresse. Il permet de diminuer le développement du cœur liégeux.

**SOYEZ TRÈS PRUDENT QUANT AUX APPLICATIONS DE BOUILLIES «COCKTAIL» PAR TEMPS CHAUD.** Les effets phytotoxiques potentiels sont accentués.

**IRRIGATION** : Les prévisions chaudes des prochains jours pourraient causer un manqué d'eau pour les jeunes arbres nouvellement plantés de même que pour les plus vieux (surtout ceux sur sol léger).

Pour les arbres qui recevront une fertilisation foliaire en calcium, l'irrigation en facilitera l'assimilation et permettra d'éviter la réduction de calibre causée par la sécheresse.

Malgré les grandes quantités d'eau qui peuvent tomber lors d'orage, celles-ci n'atteignent pas nécessairement les racines des arbres et sont peu utiles. Surveillez les quantités d'eau qui tomberont prochainement et intervenez au besoin

Des tensiomètres peuvent vous aider dans vos prises de décisions : moment, quantité, durée, etc. :

- [Optimisation de l'irrigation à l'aide de tensiomètres dans les pommiers](#)
- [Le suivi de l'irrigation à l'aide de tensiomètre : 3 étapes simples](#)
- [Optimisation de l'irrigation à l'aide de tensiomètres dans les pommiers](#)

**AIDE FINANCIÈRE EN POMICULTURE :**

- [Programme de modernisation des vergers de pommiers au Québec.](#) Ce programme se terminera le 31 mars 2021. Il vous reste deux saisons pour en profiter, car tous les travaux doivent être terminés à la fin de l'année 2020. Vous devez être [inscrit au programme](#) avant de débiter les travaux.

## MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

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

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

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

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

[Garagana](#),  
[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 2019!**

*Karine Bergeron, agronome*

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