

MESSAGE



#34 pour la MONTÉRÉGIE-EST, mardi 2 août 2018

À L'AGENDA :

Atelier-diagnostic d'un système d'irrigation goutte-à-goutte.

10 Août 2018 dès 8h30 jusqu'à 15h45

Verger le Gros Pierre, 6635, route Louis-Saint-Laurent, Compton

Activité gratuite mais inscription nécessaire avant le 3 août.

Possibilité de réserver un repas (17\$ payable sur place) ou apporter votre lunch

Informations et réservation :

Aline Vigneault

Aline.vigneault@mapaq.gouv.qc.ca

1-800-472-4846, poste 4383

L'activité aura lieu beau temps, mauvais temps. Habillez-vous en conséquence et apportez votre chaise !

IRRIGATION : Les températures chaudes du mois dernier et le manque de précipitations entraînent un déficit d'eau pour les jeunes arbres nouvellement plantés et même pour les plus vieux (surtout ceux sur sol léger). Voir [le bilan des précipitations du mois de juillet](#) et le bilan hydrique à la fin.

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](#)

ENGRAIS FOLIAIRES : applications d'août [Fiche PFI #37](#)

Calcium : recommandées surtout en période de **stress hydrique** pour les cultivars sensibles au point amer. Si la température est supérieure à 25°C et par temps humide, retarder l'application.

Bore : l'apport de bore durant une **période sèche** en été 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.

ACARIENS : À plusieurs endroits, les populations de [tétranyques à deux points](#) sont en augmentation et des traitements ont dû être faits. En août, le seuil est de 7,5 formes mobiles par feuille, soit la présence de mites sur au moins 85% des feuilles. Pour un aperçu des traitements actuellement possibles consultez l'affiche PFI 2018.

Vous pouvez aussi faire l'introduction des prédateurs d'acariens. Consultez le document « [Lutte biologique contre les acariens nuisibles - pommiers](#) » pour en savoir plus.

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

Produits	Délais avant la récolte	Produits	Délais avant la récolte
Acramite 50WS	7 jours	Kanemite 15 SC	14 jours
Agri-Mek	28 jours	Nealta	7 jours
Envidor 240 SC	7 jours	Nexter	25 jours

MOUCHE DE LA POMME :

Les seuils de traitement avec des produits conventionnels sont:

- 2 mouches par piège en moyenne ou
- Seulement une mouche si la production est exportée.

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.

Caractéristiques de quelques produits:

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.

CARPOCAPSES :

Présentement dans le creux entre 2 générations de papillons.

Vous pouvez consulter les [modèles prévisionnels](#) régionaux ([Dunham](#), [Frelighsburg](#), [Rougemont](#), [St-Bruno](#), [St-Hilaire](#), [Ste-Cécile](#) et [St-Paul](#)) pour l'avancement de la situation.

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.

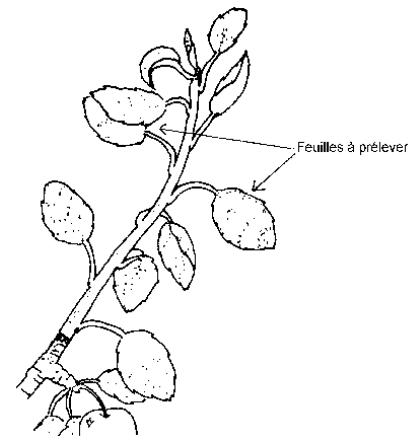
Stratégies de traitement sans confusion sexuelle. Selon le contrôle que vous avez eu pour la première génération, le seuil pour intervenir sur la 2^{ème} génération (août-septembre), en complément de l'observation des dommages sur les fruits, est de :

- 15 à 20 papillons par piège [Multipher I](#) pendant 2 semaines consécutives pour un site **AVEC** historique de dommages et
- 25 à 30 papillons par piège [Multipher I](#) pendant 2 semaines consécutives pour un site **SANS** historiques de dommages.

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, prélever les échantillons sur les mêmes arbres tous les ans à moins de vouloir détecter des 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 placer vos échantillons au frigo.

CONTRÔLE DE LA CHUTE :

Si vous prévoyez une récolte importante de McIntosh (ou autres cultivars sujets à une chute prématurée) et que vous voulez étaler la récolte un peu plus longtemps en retardant la chute sur certains blocs, les traitements au **ReTain®** seront à planifier 3 à 4 semaines avant le début prévu de la récolte principale donc entre le 14 et 17 août (4 semaines avant la récolte) et entre

le 21 et 24 août (3 semaines avant la récolte) selon les régions pour les traitements hâtifs.

Afin de favoriser une meilleure absorption du produit, la compagnie recommande de l'appliquer avec le surfactant Sylgard ([Xiameter](#)) et dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture complète. La concentration de surfactant devrait varier entre 0,05 et 0,1% V/V selon les conditions au moment de l'application. Ne pas dépasser une concentration de surfactant de 0,1% V/V. Si des températures chaudes sont prévues (plus de 32°C) diminuer la concentration à 0,05% V/V. Appliquer en condition de séchage lente afin d'assurer une bonne absorption (tôt le matin ou tard dans l'après-midi). Ne pas appliquer si de la pluie est prévue dans les 8 heures à venir.

Les **traitements faits tôt (3 à 4 semaines avant le début de la récolte)** en saison auront un effet plus marqué sur le **maintien de la fermeté** en entreposage alors que les plus **tardifs (1 à 2 semaines avant le début de la récolte)** retarderont moins la coloration ou le calibre. Vous trouverez sur le site des producteurs de pomme du Québec des chartes de coloration pour différentes variétés de pomme dont : [Cortland](#), [Empire](#), [Honeycrisp](#), [McIntosh](#) et [Spartan](#).

Données 2018		Dates estimées selon Blanpied		ReTain® + Sylgard (Xiameter)		Fruitone L	
Région	Date pleine floraison*	Début récolte Mc	Fin récolte Mc	4 semaines	3 semaines	2 semaines	1 semaine
				avant le début de la récolte			
Missisquoi	22 mai	14 sept.	21 sept.	17 août	24 août	31 août	7 sept.
Granby-Farnham	21 mai	14 sept.	21 sept.	17 août	24 août	31 août	7 sept.
Rougemont, St-Paul	23 mai	12 sept.	19 sept.	15 août	22 août	29 août	5 sept.
Montréal-Ouest : Henryville, St-Grégoire	21 mai	11 sept.	18 sept.	14 août	21 août	28 août	4 sept.
Montréal-Ouest : Hemmingford, Franklin, etc.	22 mai	12 sept.	19 sept.	15 août	22 août	29 août	5 sept.

*Moyennes régionales calculées à partir de données extraites de Cipra

En intégrant ces dates dans la formule mathématique de [Blanpied](#), la **date de fin prévue de récolte de la McIntosh varierait entre le 18 et le 21 septembre 2018**. Cette donnée n'est qu'une estimation que vous pouvez appuyer avec votre expérience et le test de l'amidon dont la charte est disponible dans la publication du CRAAQ [Évaluer la maturité des pommes, test de l'amidon](#).

On peut aussi utiliser le [Fruitone L](#) (1 à 2 semaines avant la récolte). La dose est à ajuster en fonction de la température. Appliquer lorsque la température est de 21°C ou plus. Bien mouiller le feuillage et les fruits. Ne pas faire plus de 2 applications par saison pour retarder la chute des fruits et respecter le délai de 5 jours avant la récolte.

Ces traitements sont aussi intéressants pour les vergers où l'on pratique l'auto-cueillette. Pour les doses et autres informations pertinentes, consultez les étiquettes des produits accessibles via le site [web de l'ARLA](#) ou en cliquant sur le nom des produits dans le texte.

ÉCLAIRCISSEMENT

Il est encore 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.

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
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

Bilans hydriques du 1^{er} mai au 31 juillet 2018			
Station	Précipitations mm	Évapotranspiration (ETP) mm	Bilan (précipitations-ETP) mm
Dunham	285	398	-112
Farnham	253	385	-131
Franklin	282	418	-136
Frelighsburg(AAC)	223	382	-159
Garagona	233	384	-151
Granby	230	393	-163
Hemmingford	215	401	-186
Henryville	227	396	-169
L'Acadie	240	396	-156
Rougemont	252	404	-152
St-Anicet	205	406	-201
St-Bruno	239	394	-155
Ste-Anne-de-Bellevue	186	406	-220
Ste-Cécile	254	415	-161
Ste-Clothilde	257	390	-133
St-Grégoire	249	410	-161
St-Hilaire	240	411	-171
St-Paul	264	413	-149