



IRRIGATION : Les températures chaudes des derniers jours 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 tableau 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 de la mi-juillet

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.

CARPOCAPSES :

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.

Stratégies de traitement sans confusion sexuelle ou 1^{ère} année de confusion sexuelle : avec

Multipher I : le seuil pour effectuer votre 1^{er} traitement pour la 1^{ère} génération (mi-mai à **mi-juillet**) est de plus de 10 captures de carpocapse (papillons), pendant 2 semaines consécutives. **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	

Si vous n'avez pas de pièges, votre stratégie peut être basée sur l'accumulation des degrés-jours

Pour le secteur de Rougemont, l'intervalle d'accumulation des 550 à 600 DJ₁₀ (2^{ème} traitement larvicide (DELEGATE) d'une stratégie de 3 traitements ou 1^{er} traitement larvicide d'une stratégie à 1 ou 2 traitements) approche de la fin tandis qu'il commence pour le secteur de Missisquoi-Granby-Farnham.

DJ₁₀ accumulés depuis le 1^{er} mars 2018 et estimation des seuils:

		350	400	500	550	600
Secteur	9 juillet	Atteinte du seuil en degrés-jours prévue le				
Dunham	555	22 juin	28 juin	5 juillet	9 juillet	15 juillet*
Farnham	564	21 juin	28 juin	4 juillet	8 juillet	14 juillet*
Garagona	548	23 juin	29 juin	5 juillet	10 juillet*	15 juillet*
Granby	538	24 juin	30 juin	5 juillet	11 juillet*	16 juillet*
Rougemont	594	18 juin	24 juin	2 juillet	5 juillet	10 juillet*
St-Bruno	620	17 juin	22 juin	1 juillet	4 juillet	8 juillet
Ste-Cécile	569	21 juin	28 juin	4 juillet	8 juillet	13 juillet*
St-Hilaire	608	18 juin	24 juin	2 juillet	5 juillet	9 juillet
St-Paul	608	18 juin	24 juin	2 juillet	5 juillet	9 juillet

*Estimé à partir des prévisions.

N = Estimé à partir des normales 1998-2010.

Verger avec un historique de dommages élevés (> 3%) : 3 traitements généralement nécessaires :

	AVANT la ponte	APRÈS la ponte
1 ^{er} traitement	Ovicide SOUS les œufs RIMON 300DJ ₁₀	Ovicide larvicide SUR les œufs INTREPID, ASSAIL, CALYPSO 350 à 400 DJ ₁₀
2 ^{ème} traitement	Larvicide environ 10 à 15 jours plus tard. ALTACOR = 500 DJ ₁₀ ou DELEGATE = 550 à 600 DJ ₁₀	
3 ^{ème} traitement	Ovicide-larvicide 2 à 3 semaines plus tard CALYPSO, IMIDAN, ASSAIL Sera aussi efficace contre la mouche.	

Verger avec un historique de dommages faibles à modérés (< 3%) : seulement 1 traitement généralement nécessaire :

1. Larvicide, vers le début juillet, environ 500DJ.
2. Au besoin, un 2^{ème} traitement pourrait être nécessaire. Choisir un produit qui aura aussi un effet contre la mouche (CALYPSO, IMIDAN, ASSAIL).

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

Pour les producteurs qui utilisent du VIROSOFT, le produit doit être appliqué dès l'apparition des 1^{ère} larves afin que celles-ci puissent l'ingérer. Assurez-vous d'avoir une bonne couverture. À combiner avec une autre méthode de lutte.

	50% ponte 1 ^{ère} génération (440 DJ)	50% larves G1-G2 (591DJ)	95% adultes (635DJ)
Secteur Missisquoi	1 juillet	15 juillet*	18 juillet N
Secteur Rougemont	29 juin	8 juillet	13 juillet*

MOUCHE DE LA POMME :

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.

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.

Caractéristiques de quelques produits:

Mouche				Mouche et Carpocapse (larvicide)				Carpocapse (larvicide)			
Produit	groupe	DAR*	Efficacité**	Produit	groupe	DAR	Efficacité	Produit	groupe	DAR	Efficacité
GF-120	5	7	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	??				

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.

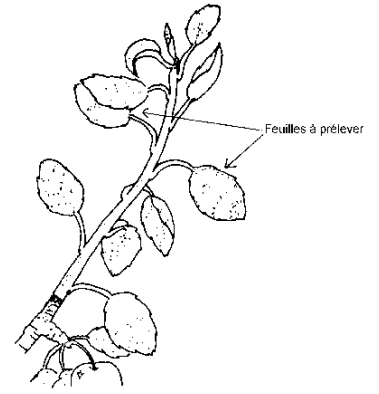
MITES : Le seuil en juillet est de de **5 formes mobiles par feuille** (23% des feuilles avec au moins 8 formes mobiles ou un total de 15 formes mobiles et œufs). Si vous devez intervenir, consultez votre conseiller, l'affiche PFI 2018 et/ou SAgE pesticides.

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.



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

**Bilans hydriques
du 1^{er} mai au 9 juillet 2018**

Station	Précipitations mm	Évapotranspiration (ETP) mm	Bilan (précipitations-ETP) mm
Dunham	251.2	302.6	-51.4
Farnham	171.3	298.2	-126.9
Franklin	208.9	319.5	-110.6
Frelighsburg(AAC)	183.4	290.2	-106.8
Garagona	189.9	291.7	-101.8
Granby	162.0	300.5	-138.5
Hemmingford	172.8	307.2	-134.4
Henryville	166.3	302.6	-136.3
L'Acadie	141.6	303.7	-162.1
Rougemont	200.0	308.5	-108.5
St-Anicet	157.7	312.8	-155.1
St-Bruno	169.6	299.2	-129.6
Ste-Anne-de-Bellevue	126.4	312.1	-185.7
Ste-Cécile	172.7	318.4	-145.7
Ste-Clothilde	142.4	299.3	-156.9
St-Grégoire	197.7	314.0	-116.3
St-Hilaire	178.2	314.4	-136.2
St-Paul	213.3	317.1	-103.8