

MESSAGE  #32 pour la MONTÉRÉGIE, jeudi 28 juillet 2016

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

À l'AGENDA :

- Analyses foliaires, les échantillons sont généralement pris entre la mi-juillet et le début d'août.

TAVELURE :

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 aux délais avant la récolte des fongicides utilisés :

Produits commerciaux	Matière active	Délais avant récolte	Produits commerciaux	Matière active	Délais avant récolte
POLYRAM	Méthirame	45 jours		Soufre	1 jour
	Mancozèbe	45 jours		Thirame	1 jour
	Ferbame	7 jours	SERENADE	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713)	0 jour
	Dodine	7 jours	BURAN	Ail	0 jour
	Captane	7 jours			

Données extraites de SAgE Pesticides

BRÛLURE BACTÉRIENNE :

Des symptômes de brûlure bactérienne sur pousses continuent à apparaître dans différents secteurs avec et sans antécédents. Surveillez bien vos secteurs et variétés (Russet, Cortland, etc.) à risque et intervenez dès que possible avec votre taille d'été ; une des seules options à ce moment-ci pour « éteindre » la brûlure bactérienne présente sur les pousses et de réduire l'inoculum pouvant être disséminé lors d'orages violents (moments favorables à la propagation de la brûlure bactérienne selon vos antécédents, vos voisins atteints, etc.). Vous pouvez consulter plusieurs avertissements à ce sujet : [l'avertissement no 16 du 17 juin 2014](#), l'avertissement [No 8 du 22 mai 2013](#) ou le No [10 du 30 mai 2012](#) et la [fiche # 106](#) (page 8) du Guide PFI.

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 :

[Le carpocapse](#)

[La mouche de la pomme](#)

[Les tétranyques](#)

CARPOCAPSES :

Nous sommes présentement entre 2 générations...

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.

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.
- Si les captures de **deuxième génération (début août à fin septembre)** dépassent 15 à 20 individus par piège pour un site avec historique de dommages, et 25 à 30 captures par piège pour un verger sans historique de dommage, par semaine pendant deux semaines consécutives, le risque est accru et vous aurez peut-être besoin d'intervenir à nouveau.

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.

Afin de **prévenir la résistance des insectes** il est préférable d'alterner les différents groupes d'insecticides. Voici un tableau tiré de [l'affiche PFI 2016](#) 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 homologués contre le carpocapse de la pomme :

Produits	Groupe	Ovicide	Larvicide	Délais avant récolte	Produits	Groupe	Ovicide	Larvicide	Délais avant récolte
ALTACOR	28	1	4	5 jours	EXIREL		0	4	3 jours
ASSAIL	4	3	2	7 jours	IMIDAN	1b	2	3	14 jours
CALYPSO	4	3	2	30 jours	INTREPID	18	3	3	14 jours
CONFIRM	18	1	3	14 jours	RIMON	15	4	0	14 jours
DELEGATE	5	0	4	7 jours	VIROSOFT	virus		2	S.O.

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 : Les observations et les captures sont en progression et plusieurs vergers ont déjà atteint le seuil une première fois et fait des traitements. Les seuils pour intervenir sont :

- deux mouches par piège en moyenne ou
- une seule mouche par piège si on exporte.

Dix jours après un premier traitement, on nettoie les pièges et on attend d'atteindre le seuil de 5 mouches par piège avant de faire un second traitement. Si on traite seulement contre la mouche, la demi-dose de certains produits peut suffire (voir l'affiche). Attention au délai avant la récolte du produit qui sera appliqué.

Attention aux délais avant la récolte d'insecticides utilisés :

Produits commerciaux	Matière active	Délais avant récolte	Produits commerciaux	Matière active	Délais avant récolte
INTREPID	Méthoxyfenozine	14 jours	CLUTCH	Clothianidine	7 jours
	Malathion	3 jours	SURROUND	Kaolin	0 jour
	Spinétorame	7 jours	GF-120	Spinosad	S.O.
TWINGUARD	Spinétorame+Sulfoxaflor	7 jours	ENTRUST	Spinosad	7 jours

Données extraites de SAgE Pesticides

ACARIENS : À plusieurs endroits, les populations de [tétranyques rouges](#) et de [tétranyques à deux points](#) sont en augmentation. 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 2016](#). Attention, les produits n'ont pas tous la même efficacité selon que l'on « vise » les œufs, les larves ou les adultes. Avant d'intervenir, consulter votre conseiller pour juger de la nécessité d'une intervention généralisée.

Attention aux délais avant la récolte des acaricides utilisés :

Produits commerciaux	Matière active	Délais avant récolte	Produits commerciaux	Matière active	Délais avant récolte
AGRI-MEK	Abamectine	28 jours	ACRAMITE 50WS	Bifentazate	7 jours
NEXTER	Pyridabène	25 jours	ENVIDOR 240 SC	Spirodiclofène	7 jours
KANEMITE 15 SC	Acéquinocyl	14 jours	NEALTA	Cyflometofène	7 jours
APOLLO	Clofentézine	S.O.			

Données extraites de SAgE Pesticides

ENGRAIS FOLIAIRES :

- Au début d'août, des applications de calcium sont recommandées pour diminuer l'incidence du point amer.

Si vous utilisez du calcium liquide, assurez-vous qu'il soit assez concentré et que vous en mettez assez pour apporter une quantité significative. Ainsi, 2 à 3 litres/hectare d'un produit à 6% n'apportent que 200 grammes de calcium sur une trentaine de tonnes de fruits : nettement insuffisant ! Bien que le calcium ne soit pas absorbé aussi facilement par les fruits quand ils sont plus gros, il y a plus de produit qui les rejoint. Très important sur cultivars sensibles au point amer et lors de croissance rapide des fruits.

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

SÉCHERESSE ET DÉFICIT HYDRIQUE : 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). 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.

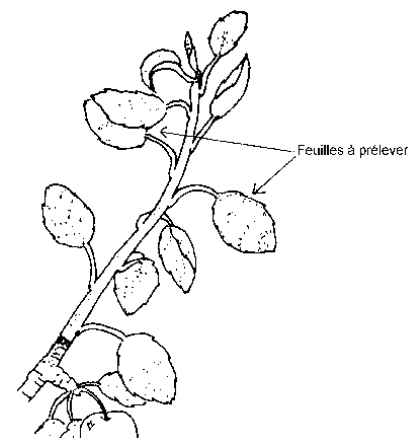
Bilans hydriques du 1 ^{er} mai au 28 juillet 2016			
Station	Précipitations mm	Évapotranspiration (ETP) mm	Bilan (précipitations-ETP) mm
Dunham	230,11	350,51	-120,4
Farnham	188,41	353,98	-165,57
Franklin	262,9	378,81	-115,91
Frelighsburg	240,49	341,43	-100,94
Garagona	361,01	344,46	16,55
Granby	177,21	348,46	-171,25
Hemmingford	211,5	367,61	-156,11
Henryville	183,2	365,13	-181,93
L'Acadie	189,4	356,46	-167,06
Rougemont	223,9	367,71	-143,81
St-Anicet	139,15	384,68	-245,53
St-Bernard	232,5	349,14	-116,64
St-Bruno	248,1	332,98	-84,88
Ste-Anne-de-Bellevue	131,49	364,64	-233,15
Ste-Cécile	216,01	371,52	-155,51
Ste-Clothilde	199	351,13	-152,13
St-Grégoire	217	368,01	-151,01
St-Hilaire	267,4	362,86	-95,46
St-Paul	219	361,04	-142,04

Données extraites du site [Agrométéo, sommaire P-ETP](#)

ANALYSES FOLIAIRES:

En complément à vos analyses de sol, les analyses foliaires 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 bientôt soit 3 à 4 semaines avant le début prévu de la récolte principale donc entre le 13 et 19 août (4 semaines avant la récolte) et entre le 20 et 26 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 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 en saison auront un effet plus marqué sur le maintien de la fermeté en entreposage alors que les plus tardifs 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](#).

Région	Date pleine floraison*	Dates estimées selon Blanpied		Retain + Sylgard		Fruitone L	
		Début récolte Mc	Fin récolte Mc	4 semaines avant le début de la récolte	3 semaines avant le début de la récolte	2 semaines avant le début de la récolte	1 semaine avant le début de la récolte
Missisquoi	24-mai	14-sept	21-sept	17-août	24-août	31-août	07-sept
Rougemont	27-mai	15-sept	22-sept	18-août	25-août	01-sept	08-sept
Granby-Farnham	28-mai	16-sept	23-sept	19-août	26-août	02-sept	09-sept
Montérégie-Ouest secteur Est (Henryville, St-Grégoire)	22-mai	17-sept	24-sept	13-août	20-août	27-août	03-sept
Montérégie-Ouest, secteur Ouest	27-mai	15-sept	22-sept	18-août	25-août	01-sept	08-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 21 et le 24 septembre 2016. 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](#) au coût d'environ 12\$.

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'éclaircissage; 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

Bonne Récolte !

Karine Bergeron, agronome

1-800-472-4846, poste 4342

RÉCUPÉRATION DES CONTENANTS VIDES



De juin à septembre 2016, il est possible d'aller porter gratuitement vos contenants vides de pesticides et de fertilisants à divers [points de collecte](#) répartis dans la province.

Vous devez apporter vos contenants vides propres chez un détaillant de produits agricoles participant qui les accepte sans frais. Les [étapes préparatoires](#) consistent à rincer **trois fois ou une fois sous pression** les contenants vides et à **retirer le bouchon et le livret**.

Les contenants de 23 litres et moins sont recueillis dans le cadre de ce programme. Pour être éliminés, ceux dont le volume dépasse 23 litres doivent être rapportés au point de vente ou au fabricant. Le programme de recyclage des contenants vides de pesticides joue un rôle important dans la protection de l'environnement. En effet, il évite que ces contenants prennent le chemin des sites d'enfouissement ou qu'ils soient brûlés. Ils sont plutôt recyclés en matériaux réutilisables à la ferme (des drains agricoles par exemple).