



IMPORTANT, PROGRAMME DE MODERNISATION DES VERGERS

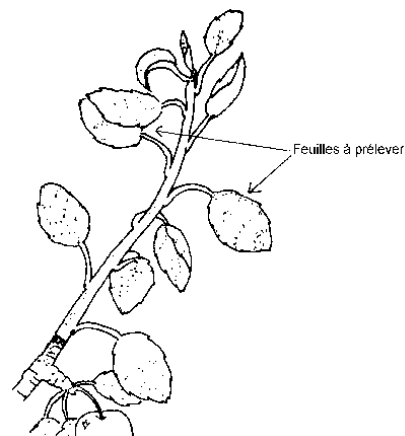
Que vous ayez ou non bénéficié d'aide financière pour arracher ou replanter des pommiers dans le cadre du programme de modernisation, vous avez reçu dernièrement une invitation à compléter un court sondage en ligne. Vos réponses aux quelques questions nous permettront d'évaluer le programme et d'améliorer l'offre de service. N'hésitez pas à mettre vos commentaires lorsque c'est possible, nous avons besoin de votre opinion.

SVP, allez jeter quelques coups d'œil dans vos pourriels... ☺

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.

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

Calcium : recommandées surtout en période de **stress hydrique** pour les cultivars sensibles au point amer. Par contre, **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.

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 les 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 **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](#).

	Date pleine floraison	Date estimée début récolte Mc Intosh	Date fin prévue récolte Mc Intosh	4 semaines avant la récolte	3 semaines avant la récolte	2 semaines avant la récolte	1 semaine avant la récolte
Dunham	26-mai	13-sept	20-sept	16-août	23-août	30-août	06-sept
Farnham	26-mai	13-sept	20-sept	16-août	23-août	30-août	06-sept
Garagona	26-mai	14-sept	21-sept	17-août	24-août	31-août	07-sept
Granby	26-mai	13-sept	20-sept	16-août	23-août	30-août	06-sept
Rougemont	25-mai	11-sept	18-sept	14-août	21-août	28-août	04-sept
St-Bruno	25-mai	11-sept	18-sept	14-août	21-août	28-août	04-sept
Ste-Cécile	26-mai	13-sept	20-sept	16-août	23-août	30-août	06-sept
St-Hilaire	25-mai	11-sept	18-sept	14-août	21-août	28-août	04-sept
St-Paul	26-mai	12-sept	19-sept	15-août	22-août	29-août	05-sept
Franklin	24-mai	12-sept	19-sept	15-août	22-août	29-août	05-sept
Hemmingford	25-mai	13-sept	20-sept	16-août	23-août	30-août	06-sept
Henryville	24-mai	11-sept	18-sept	14-août	21-août	28-août	04-sept
St-Grégoire	25-mai	11-sept	18-sept	14-août	21-août	28-août	04-sept

*Moyennes 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 les **18 et 20 septembre 2020**. 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.

ACARIENS : En août, le seuil est de 7,5 formes mobiles par feuille, soit la présence de mites sur au moins 24% des feuilles (15 formes mobiles ou 29 formes mobiles et œufs). Pour un aperçu des traitements actuellement possibles consultez l'affiche PFI 2020.

À plusieurs endroits, les populations de [tétranyques à deux points](#) sont en augmentation et des traitements ont dû être faits.

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 :

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 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 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.

Caractéristiques de quelques produits pour lutter contre le carpocapse et la mouche de la pomme:

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	?/?				

* DAR = Délai avant la récolte en nombre de jours

** 0 = inefficace

1 = faible,

2 = passable,

3 = bonne,

4 = excellente

ÉCLAIRCISSEMENT

Il est encore temps de faire un complément manuel à l'éclaircissage ([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.

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 les bilans hydriques à la page suivante.

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](#)

Bonne fin de saison 2020!

Karine Bergeron, agronome

Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca 819-434-2853

Bilans hydriques
Du 1^{er} mai au 31 juillet 2020

	mai			juin			juillet			Mai + juin + juillet		
	pluie mm	Evapo transpiration mm	bilan mm	pluie mm	Evapo transpiration mm	bilan mm	pluie mm	Evapo transpiration mm	bilan mm	pluie mm	Evapo transpiration mm	bilan mm
Rougemont	44,2	130,2	-86,0	48,3	139,0	-90,7	143,9	140,3	3,6	236,4	409,5	-173,1
St-Bruno	45,0	119,6	-74,6	21,0	130,3	-109,3	100,6	135,0	-34,4	166,6	384,9	-218,3
Ste-Cécile	45,2	125,5	-80,3	67,2	138,9	-71,7	142,9	134,2	8,7	255,3	398,6	-143,3
St-Hilaire	46,8	124,7	-77,9	25,7	130,7	-105,0	125,4	133,4	-8,0	197,9	388,8	-190,9
St-Paul	50,5	127,4	-76,9	53,4	133,4	-80,0	138,9	133,3	5,6	242,8	394,1	-151,3
Dunham	70,1	123,9	-53,8	75,4	133,0	-57,6	87,0	136,5	-49,5	232,5	393,4	-160,9
Farnham	60,0	126,2	-66,2	57,9	134,1	-76,2	196,5	131,5	65,0	314,4	391,8	-77,4
Garagona	70,9	116,0	-45,1	59,2	126,3	-67,1	82,9	133,6	-50,7	213,0	375,9	-162,9
Granby	48,2	124,4	-76,2	71,8	131,4	-59,6	131,0	132,6	-1,6	251,0	388,4	-137,4
Franklin	35,2	132,1	-96,9	70,9	124,5	-53,6	101,1	144,2	-43,1	207,2	400,8	-193,6
Hemmingford	29,9	130,6	-100,7	62,7	130,9	-68,2	109,1	140,8	-31,7	201,7	402,3	-200,6
Henryville	50,0	130,2	-80,2	55,3	136,3	-81,0	81,0	143,0	-62,0	186,3	409,5	-223,2
St-Grégoire	45,7	124,2	-78,5	52,2	135,3	-83,1	142,4	138,3	4,1	240,3	397,8	-157,5