



CROISSANCE : La météo des derniers jours a accéléré le développement foliaire. Le stade bouton rose (197DJ) est atteint ou sur le point de l'être. Sur les sites les plus chaud, la floraison (255DJ) est commencée !

SOYEZ TRÈS PRUDENT QUANT AUX APPLICATIONS DE BOUILLIES «COCKTAIL» PAR TEMPS CHAUD.

Accumulation régionale de degrés-jour (DJ) en date du 12 mai 2022

Municipalité	DJ accumulés	Bouton rose prévu le	Bouton rose avancé prévu le	Pleine floraison prévue le	Municipalité	DJ accumulés	Bouton rose prévu le	Bouton rose avancé prévu le	Pleine floraison prévue le
Dunham	205	12 mai	13 mai*	15 mai*	St-Bruno	206	12 mai	13 mai*	14 mai*
Farnham	195	13 mai*	14 mai*	16 mai*	Ste-Cécile	210	12 mai	13 mai*	15 mai*
Frelighsburg (chemin Garagona)	205	12 mai	13 mai*	15 mai*	St-Hilaire	211	12 mai	13 mai*	15 mai*
Granby	197	13 mai	14 mai*	16 mai*	St-Paul	221	11 mai	13 mai*	14 mai*
Rougemont	221	11 mai	13 mai*	14 mai*					

Données obtenues via CIPRA : *selon les prévisions, N selon les normales

TAVELURE : aperçu de la situation à venir :

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Heures de mouillure	T moyenne	mm prévus
Dunham , Farnham , Garagona , Granby	15 mai et +	14h	17.5	17.3	12
Rougemont , St-Bruno Ste-Cécile , St-Hilaire St-Paul	16 mai et +	19h30	12.5	12.9	49

Du **délavement** pourrait survenir surtout si des orages sont au programme. Vérifiez votre pluviomètre pour une approximation du moment et consultez le texte « [Stratégie tavelure suivant un lessivage](#) » publié par Vincent Phillon.

STRATÉGIES D'INTERVENTION : [voir graphiques RIMpro](#) à la fin du document

- un traitement en protection le plus près possible avant le début de la pluie car de nouvelles feuilles apparaissent rapidement (**flèche verte**)
 - un [traitement stop sous la pluie](#) (**flèche rouge**)
 - un [traitement en post-infection](#) si de bonnes conditions sont présentes
 - intervenir en post-infection avec du bicarbonate de potassium (B2K) et soufre dans la fenêtre d'application. Attention, avec les températures chaudes prévues, les fenêtres d'intervention seront plus courtes.
- Pour plus d'information, consultez le document « [le bicarbonate et RIMpro](#) »

Consultez régulièrement les mises à jour des [résultats des éjections forcées](#).

La pluie prévue durant la fin de semaine risque de provoquer une double infection : tavelure et brûlure bactérienne pour les sites où des fleurs sont ouvertes.


Pour une stratégie de traitement, consulter le billet publié par Vincent Philion : « [La tavelure et le feu en même temps](#) ».

BRULÔRE BACTÉRIENNE : L'apparition des fleurs dans vos pommiers signifie aussi risque de brûlure bactérienne. Consultez les Fiches PFI #[105-106](#).

Une [capsule vidéo](#) produite par AGyours et l'IRDA donne un bon aperçu de la maladie, des conditions favorisant son développement, de la façon de la dépister et diverses méthodes d'interventions.

Les applications d'antibiotiques (**Streptomycine et Kasumine**) sont efficaces seulement lorsque le produit est appliqué sur les **fleurs ouvertes**. Le **Blossom Protect** quant à lui doit être appliqué **24h avant le début de l'infection**. Pour plus de détails et les doses d'application, consulter les étiquettes des produits et le [bulletin d'information no 4](#). Surveillez de près les prévisions, la pluie et l'ouverture des fleurs et notez leur apparition pour être plus à même de juger des prochains risques d'infection. Les conditions favorables aux infections sont en fonction des dates où les fleurs sont ouvertes.

5 facteurs de risques sont à considérer pour cette maladie :

1. une source de bactéries (pommiers, poiriers en fleurs) ✓
2. des variétés sensibles ✓
3. des fleurs ouvertes avec pétales ✓
4. des températures élevées pendant quelques jours et ✓
5. une légère mouillure (par la pluie ou une forte rosée). 




Il est possible d'observer des symptômes avec très peu de fleurs et beaucoup de chaleur mais pas l'inverse... Il donc est inutile d'appliquer ce produit en dehors de ces fenêtres très précises.

Selon les prévisions du moment (vendredi 10h), si vous aviez des fleurs ouvertes les 12, 13 et 14 mai, elles pourraient être à risque pour une infection :

Secteur	Date des fleurs ouvertes	Date d'infection
Dunham	12 mai	14 mai
Garagona	13 mai	15 mai
Ste-Cécile	14 mai	16-17 mai
St-Hilaire		
Rougemont	14 mai	16-17 mai
St-Bruno	13 mai	15 mai
	14 mai	16-17 mai
St-Paul	13 mai	15 mai
	14 mai	16 et 17 mai

Il est possible de suivre les probabilités d'infection disponibles via RIMpro brûlure bactérienne [Dunham](#), [Frelighsburg](#), [Rougemont](#), [St-Bruno](#), [St-Paul](#), [St-Hilaire](#), [Mont St-Grégoire](#) et [Ste-Cécile](#).

ÉCLAIRCISSEMENT : Pour obtenir une récolte de qualité, l'éclaircissement n'est pas à négliger! Afin de bien vous préparer, il serait approprié de noter, à tous les jours durant la période de floraison les données suivantes : température minimale et maximale, durée d'ensoleillement, vitesse et direction des vents, précipitations et activité des abeilles de même que la progression d'ouverture des fleurs reine et des secondaires. Ces données vous aideront à mieux planifier vos interventions d'éclaircissement.

Bloc : 1, Mc									
Date	Températures					Vents		Pluie (mm)	Activité des abeilles
	Min. °C	Max. °C				Direction	Vitesse (km/h)		
Ex. 26 mai	11	23	7h	3h		s	10	-	moyenne
Commentaires : Pleine floraison, début chute pétales									
27 mai									
Commentaires :									

Pour une stratégie d'éclaircissement à la floraison, les modèles pour l'éclaircissement selon la croissance des tubes polliniques sont disponibles pour quelques régions sur [RIMpro](#) : Rougemont, St-Bruno et Frelighsburg.

Pour la stratégie d'éclaircissement après la floraison en fonction du calibre des fruits et des bilans glucidiques, consultez la section du bas du graphique. Plus d'informations sur ce modèle via la publication : [RIMpro éclaircissement : un nouvel outil pour planifier l'éclaircissement – Production fruitière intégrée \(irda.qc.ca\)](#).

L'an passé, avec les modèles utilisés, les recommandations étaient les suivantes sur une moyenne de 7 jours (3 jours avant, la journée même et 3 jours après) :

- Bilan de 20 et + = augmenter la dose de 30%
- Bilan entre 0 et 2 = augmenter la dose de 15%
- Bilan de -20 à 0 = dose normale
- Bilan de -20 à -40 = diminuer la dose de 15%
- Bilan de -40 à -60 = diminuer la dose de 30%

RÉDUCTION DE LA CROISSANCE :

Si vous souhaitez réduire le besoin de taille d'été, le moment pour le 1^{er} traitement d'[APOGEE](#) ou [KUDOS](#) est sur le point d'arriver. Les traitements devraient se faire plus tôt que plus tard en priorité sur les blocs les plus vigoureux, **lorsque la croissance terminale atteint entre 2,5cm et 7,5cm**. Les produits sont sans effet sur les abeilles. Ces régulateurs de croissance doivent être appliqués dans des conditions de séchages lentes (dilué, peu de vent...) mais **nécessitent 8 heures sans pluie après leur application pour être bien absorbés**.

Consultez l'étiquette pour connaître les doses à appliquer sur les arbres de faible vigueur (diminution de la dose) ou ceux de vigueur excessive (augmentation de la dose).

Ces traitements sont aussi efficaces pour réprimer les infections de brûlure bactérienne en réduisant l'incidence de l'infection sur les pousses et les feuilles et en réduisant la sensibilité de l'hôte aux bactéries.

ENGRAIS FOLIAIRES : Consultez la fiche 37A : « [La fertilisation foliaire sans nuire à la phytoprotection](#) » pour plus d'information.

INSECTES :

Comme une image vaut mille mots, voici de courtes vidéos pour vous aider à bien dépister certains ravageurs du pommier. Vous pouvez aussi consulter les diverses fiches du guide PFI.

Techniques de dépistage de certains insectes :

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| • Tétranyques rouges | fiche PFI #92 | • Tordeuse à bandes obliques | Fiche PFI # 74 |
| • Punaises ternes | fiche PFI # 70 | • Charançon de la prune | Fiche PFI # 72 |
| • Mineuse marbrée; | fiche FPI # 73 | • Carpocapse; | Fiche PFI # 76 |
| • Hoplocampe; | Fiche PFI # 71 | • Mouche de la pomme. | Fiche PFI # 77 |

IRRIGATION : Les températures chaudes des prochains 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). L'irrigation sera peut-être nécessaire plus tôt que prévu...

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](#)

À L'AGENDA :

- Si vous utilisez [APOGEE](#) ou [KUDOS](#), pour contrôler la vigueur de vos arbres, estimez vos besoins afin que le produit soit disponible pour la première application qui se fait généralement à la floraison.
- Voyez ou revoyez le webinaire « [Protégez vos cultures, protégez votre santé](#) »

ANNONCES :

- Abonnez-vous gratuitement au [réseau d'avertissements phytosanitaires](#) (RAP) pour recevoir rapidement les dernières informations concernant la production.
- L'[affiche PFI 2022](#) est maintenant disponible en ligne. Vous devriez avoir reçu par la poste votre version papier de l'affiche.

Bonne saison !

Karine Bergeron, agronome
Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca

819-434-2853

MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

Cowansville	Dunham,	Farnham,	Franklin,	Garagana,
Granby,	Hemmingford,	Henryville,	Marieville	Rougemont,
St-Bruno,	Ste-Cécile,	St-Hilaire,	St-Paul	

Voyez venir la pluie (images radars)

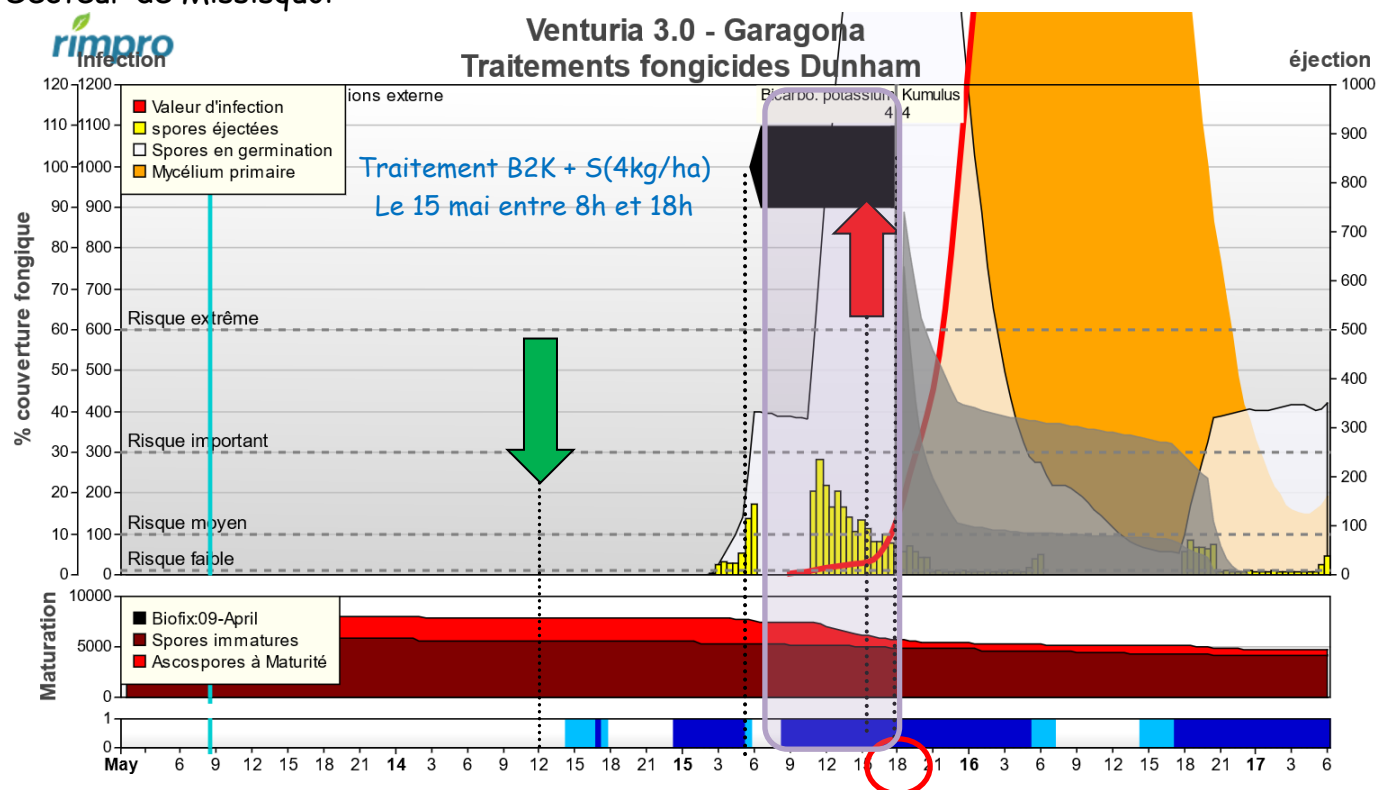
http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN et

<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](#).

Secteur de Missisquoi



Secteur de Rougemont

