



CROISSANCE : 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 14 mai 2022

Municipalité	DJ accumulés	Pleine floraison prévue le	Calice (313DJ) prévu le	Municipalité	DJ accumulés	Pleine floraison prévue le	Calice (313DJ) prévu le
Dunham	243	15 mai*	21 mai*	St-Bruno	244	15 mai*	21 mai*
Farnham	230	16 mai*	22 mai ^N	Ste-Cécile	248	15 mai*	21 mai ^N
Frelighsburg (chemin Garagona)	242	15 mai*	21 mai*	St-Hilaire	248	15 mai*	20 mai*
Granby	231	16 mai*	22 mai ^N	St-Paul	261	14 mai	20 mai*
Rougemont	260	14 mai	20 mai*				

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

TAVELURE : Grosse infection débuté au qui débutera en am dimanche

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Heures de mouillure	T moyenne	mm prévus
Dunham	14 mai	22h30	33.5	18.2	21
Farnham,		23h30	33.5	18.1	22
Garagona		22h30	34.5	18.1	21
Granby		22h30	31.5	18.1	20
Rougemont		23h30	33.5	19	8
St-Bruno		23h30	32.5	18.8	8
Ste-Cécile,		23h30	32.5	18.9	8
St-Hilaire	15 mai	00h30	32.5	18.9	8
St-Paul		1h30	31.5	18.9	7

D'autre pluie est prévue lundi en fin de journée jusqu'à peut-être mercredi matin. Les prochaines interventions se feront surtout en fonction de la sortie de nouveau feuillage durant la journée de lundi et du traitement fait durant la fin de semaine : protection vs B2K+S.

Si du **délavement** survenait, 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 Philion.

STRATÉGIES D'INTERVENTION : [voir graphiques RIMpro](#) à la fin du document
Vu l'importance de cette infection ceinture et Bretelles sont de mise !



Vos pommiers sont protégés si

- un traitement en protection, qui a eu le temps de sécher, le plus près possible avant le début de la pluie samedi (**flèche verte**)
- un [traitement stop sous la pluie](#) (**flèche rouge**)
- 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](#).

- un [traitement en post-infection](#) si de bonnes conditions sont présentes

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](#).

Selon les prévisions du moment (samedi, 6h), si vous aviez des fleurs ouvertes les 13 et 14 mai, elles pourraient être à risque pour une infection :

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

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). ❓

Votre stratégie variera selon le type de produit que vous utiliserez.

- Les levures doivent être appliquées de 24 à 48h avant l'infection afin qu'elles puissent bien coloniser les fleurs avant que les bactéries de brûlure arrivent.
- La kasumine et la streptomycine peuvent être appliqués de préférence avant la pluie mais aussi possible jusqu'à 24h après la pluie.

Consultez les étiquettes des produits pour les doses à appliquer en fonction du gabarit des arbres.

Produits	Moment d'application	Délai réentrée	Délai avant récolte	Nb max d'applications
Bloomtime	24h avant la pluie	4h	0	2
Blossom Protect	24h avant la pluie	4h	0	5
Double Nickel	24h avant la pluie	4h	0	
Kasumine	6 à 48h avant ou jusqu'à 24h après la pluie	12h	90 jours	4
Serenade	24h avant la pluie	4h	0	
Streptomycine	6 à 48h avant ou jusqu'à 24h après la pluie	1 à 14 jours	50 jours	3 fois ou 5,4kg/ha/an

Consultez la fiche [Questions sur le BLOSSOM PROTECT](#) pour connaître ses conditions de succès et les mélanges possibles de faire avec d'autres produits.

D'autres références sur cette maladie :

- [Description des produits bactéricides et de lutte biologique](#) (fiche 49 du guide PFI)
- [Le feu bactérien : biologie](#) (fiche 104 du guide PFI)
- [Le feu bactérien : dépistage](#) (fiche 105 du guide PFI)
- [Le feu bactérien : stratégie de lutte](#) (fiche 106 du guide PFI)
- [Outil décisionnel pour la gestion de la brûlure bactérienne](#)

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.

Pour 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'éclaircissage 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'éclaircissage.

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

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.

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) pomme afin de 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](#)
[Granby](#),
[St-Bruno](#),

[Dunham](#),
[Hemmingford](#),
[Ste-Cécile](#),

[Farnham](#),
[Henryville](#),
[St-Hilaire](#),

[Franklin](#),
[Marieville](#)
[St-Paul](#)

[Garagona](#),
[Rougemont](#),

Voyez venir la pluie (images radars)

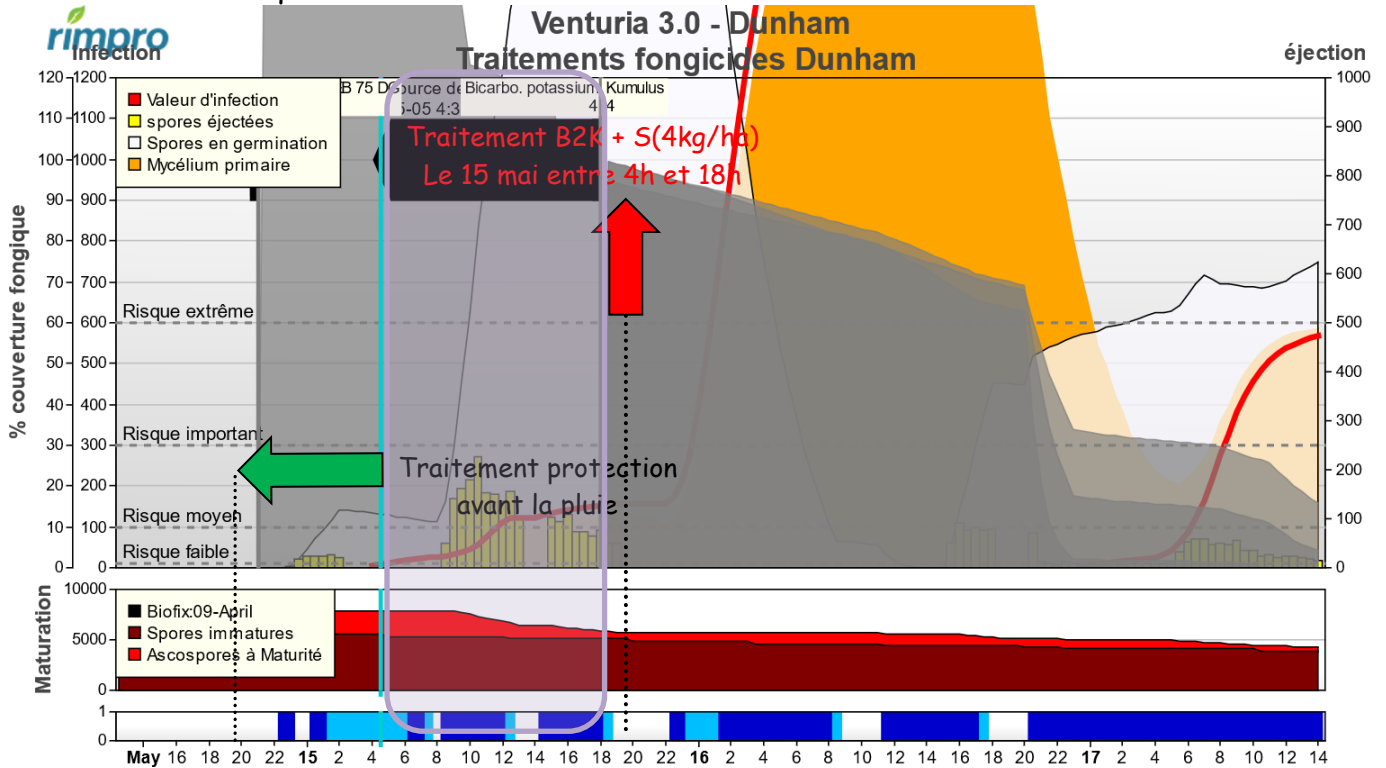
http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN **et**

<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](#).

Secteur de Missisquoi



Secteur de Rougemont

