



Message n° 17 – le jeudi 15 mai 2025

RAPPEL :

En plus de la [tavelure](#), des graphiques RIMpro sont disponibles pour vous aider à suivre les infections de [blanc](#), de [brûlure bactérienne](#) et de [sue](#) moucheture. Il y en a aussi pour aider à ajuster les doses de produits éclaircissants en fonction de la [croissance pollinique et des bilans glucidiques](#). N'hésitez pas à les consulter !

Pour vous aider dans vos travaux d'éclaircissement, pensez à sortir les ruches du verger dès la pollinisation des fleurs reine. [L'éclaircissement des fleurs peut aussi débuter](#) !

CROISSANCE

La floraison est débutée et avancée pour les pommiers McIntosh. Les températures chaudes présentement en cours accélèreront le développement des pommiers à la « vitesse grand V ». Soyez prêt à intervenir pour plusieurs situations : éclaircissement, blanc, brûlure bactérienne, tavelure.



Freelightsburg, 15 mai 2025, 6h



St-Bruno, 15 mai 2025, 6h

BRÛLURE BACTÉRIENNE :

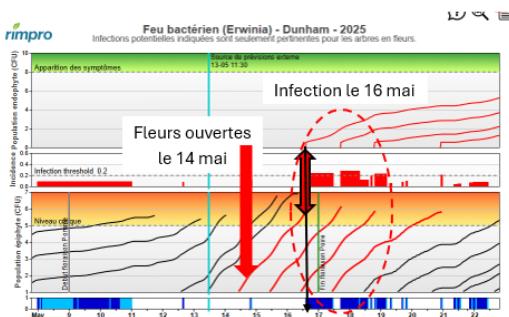
L'apparition des fleurs dans vos pommiers signifie aussi risque de brûlure bactérienne. Consultez les fiches « [Le feu bactérien : dépistage](#) » et « [Le feu bactérien : stratégie de lutte](#) » pour en savoir plus. Une [capsule vidéo](#) produite par AGyours et l'IRDA donne un bon aperçu de la maladie, des conditions favorisant son développement, de la façon de la dépister et diverses méthodes d'interventions

RAPPEL, 5 facteurs de risques sont à considérer pour cette maladie :

- Une source de bactéries (pommiers, poiriers en fleurs). ✓
- Des variétés sensibles ✓
- Des fleurs ouvertes avec pétales. ✓
- Des températures élevées pendant quelques jours. ✓
- Une légère mouillure (par la pluie ou une forte rosée). ??

Selon les prévisions du moment (jeudi 7h) les fleurs ouvertes et celles qui ouvriront au cours des prochains jours seraient à risques si une mouillure survient : **forte rosée** et/ou pluie prévue vendredi soir, samedi et dimanche.

Secteur	Date des fleurs ouvertes	Date d'infection	Secteur	Date des fleurs ouvertes	Date d'infection
<u>Dunham</u>	14 15	16 17	<u>St-Bruno</u>	12 14 15	15 16 17
<u>Farnham</u>	13 14 15	15 16 17	<u>Ste-Cécile</u>	13 14 15	15 16 17
<u>Garagona (Freighsburg)</u>	14 15	16 17	<u>St-Hilaire</u>	14 15	16 17
<u>Rougemont</u>	13 14 15	15 16 17	<u>St-Paul</u>	13 14 15	15 16 17



Lors de périodes où un risque d'infection est présent (ellipse pointillée dans le graphique), un traitement est justifié, sur les arbres déjà en fleurs afin que le produit soit absorbé par celles-ci. 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 des produits en dehors de ces fenêtres très précises.

STRATÉGIES D'INTERVENTION :

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.

ATTENTION certains produits anti-tavelure sont incompatibles avec les levures. Consultez la fiche « [Description des produits bactéricides et de lutte biologique](#) » pour plus de détails.

- 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.

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.

Vu la rareté du **Blossom Protect** en 2025, produit utilisé contre la brûlure bactérienne en production biologique, le **CARTV** a permis sous plusieurs conditions l'utilisation de la streptomycine contre la brûlure bactérienne en production biologique. Pour plus d'informations, consultez l'[édition du 5 mai 2025 du bulletin aux pomiculteurs](#).

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

Attention en production biologique, le Blossom protect ne fait pas bon ménage avec le bicarbonate de potassium. Prévoyez faire le Blossom protect environ 48h avant votre B2K pour laisser le temps à la levure de coloniser les fleurs dans de bonnes conditions. 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 :

- [Le feu bactérien : biologie](#)
- [Outil décisionnel pour la gestion de la brûlure bactérienne](#)

BLANC DU POMMIER :

Présentement la météo est favorable pour le développement du blanc sur jeunes pousses : **temps chaud, humidité relative élevée et feuillage sec**. Selon RIMpro, une infection est en cours pour toutes les stations de la Montérégie-Est.

Seules les nouvelles feuilles sont sensibles aux infections et elles perdent leur sensibilité quelques jours après leur sortie. Les infections sur fruits ont lieu surtout du stade bouton rose jusqu'au calice et cessent entièrement environ trois semaines après la floraison. L'infection sur feuille ne s'arrête que lorsque leur croissance est terminée (Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier) car le pathogène continue de se propager tant que de jeunes tissus sensibles sont présents.

Afin de protéger les cultivars très sensibles (Cortland, Ginger Gold, Honeycrisp, Paulared) et si vous aviez des antécédents de blanc en 2024 il est important d'intervenir tôt contre le blanc afin de bien contrôler la maladie pour plus tard en saison.

Pour une liste de produits efficaces contre le blanc, consultez l'affiche PFI 2025 et [Sage Pesticides](#). La [fiche "blanc du pommier"](#) du guide PFI vous donne aussi beaucoup d'information sur cette maladie.

TAVELURE : aperçu de la situation à venir :

Lieu	Date	Heure approx. début pluie	Heures de mouillure	T moyenne	mm prévus
Dunham , Farnham , Garagona , Granby	Samedi 17 mai	2h30	56.5	13.3	36
Rougemont , St-Bruno Ste-Cécile , St-Hilaire St-Paul	Vendredi 16 mai	15h30	64.5	15.2	43

La prochaine infection devrait être importante. Le renouvellement de votre protection sera à prévoir probablement demain vendredi avant ou pendant la pluie.

ENGRAIS FOLIAIRES :

Généralement, les applications d'engrais foliaires sont combinées avec les applications de fongicides protectants... À la floraison, de l'azote peut être appliqué sous forme d'urée ou ATS (attention, phytotoxicité et effet éclaircissant possibles). Consultez la fiche : « [La fertilisation foliaire sans nuire à la phytoprotection](#) » ainsi que le [calendrier de fertilisation foliaire](#) pour plus d'information.

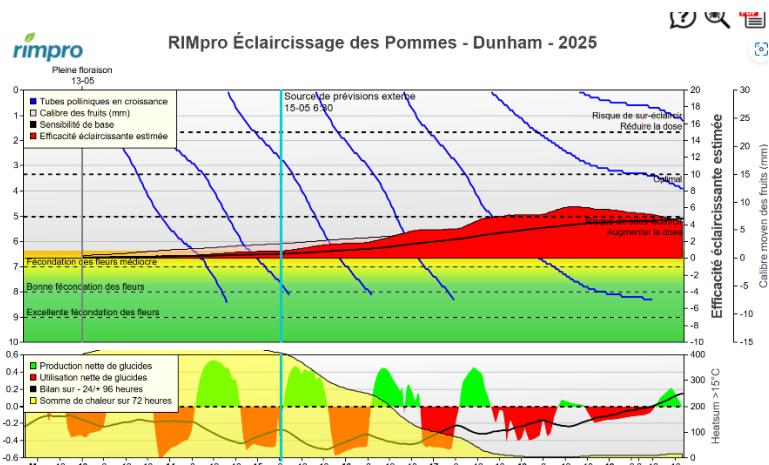
ÉCLAIRCISSAGE :

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		7h	3h	Cloud	Vents		Pluie (mm)	Activité des abeilles
	Min. °C	Max. °C				Direction	Vitesse (km/h)		
Ex. 14 mai	11	23	7h	3h	Cloud	s	10	-	moyenne
Commentaires : début floraison, température très chaude, développement très rapide, etc.									
16 mai									
Commentaires :									

L'éclaircissement peut commencer très tôt, en présence de fleurs et se poursuivre avec le grossissement du calibre des fruits. Pour vous aider dans vos interventions, vous pouvez consulter le modèle [RIMpro éclaircissement](#) ainsi que la fiche : « [RIMpro éclaircissement : un nouvel outil pour planifier l'éclaircissement](#) ».

Les lignes bleues en haut sont pour la qualité de la fécondation des fleurs et la section du bas concerne le bilan glucidique pour l'éclaircissement des pommettes.



RÉDUCTION DE LA CROISSANCE :

Si vous souhaitez réduire le besoin de taille d'été, il est temps de penser à votre 1^{er} traitement d'[APOGEE](#) ou [KUDOS](#).

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**.

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.

Cependant, cette baisse de sensibilité ne deviendra pas effective avant un délai de 10 jours après l'application. Pour une réduction maximale de la sensibilité à la brûlure bactérienne, ces produits devraient être appliqués au moins 10 jours avant l'apparition de conditions climatiques favorables à l'infection des pousses et des feuilles.

Ne pas l'appliquer sur les jeunes pommiers au risque d'affecter leur croissance. Ces produits peuvent entraîner les arbres à retenir plus de fruits et diminuer la chute de juin. Si tel est le cas, les traitements d'éclaircissage devront être plus agressifs. Généralement, un 2^{ème} traitement est fait environ 14 à 21 jours plus tard.

Consultez l'étiquette pour connaître les doses à appliquer. Elles varient selon la vigueur des arbres : pour les arbres de faible vigueur (diminution de la dose) ou ceux de vigueur excessive (augmentation de la dose). Utiliser un amendement de pH et un adjuvant.

Bonne journée chaude !

[Karine Bergeron](#), agronome

Conseillère en pomiculture et viticulture, MAPAQ

Bureau: 1-800-472, 4846, poste 4342

Cellulaire : 819-434-2853

ANNONCES :

- [L'affiche PFI 2025](#) est maintenant disponible en ligne. Vous devriez recevoir votre version prochainement.
- Abonnez-vous gratuitement au [réseau d'avertissements phytosanitaires](#) (RAP) pomme afin de recevoir rapidement les dernières informations concernant la production.
- Les [présentations de la journée horticole pomme 2024 de Saint-Rémi](#) pour lesquelles nous avons une autorisation de publication sont disponibles sur Agri-Réseau

DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES ET PRÉVISIONS

- Prévisions météo horaires (Environnement Canada) :

<u>Cowansville</u>	<u>Dunham</u>	<u>Farnham</u>	<u>Franklin</u>	<u>Garagona</u>
<u>Granby</u>	<u>Hemmingford</u>	<u>Henryville</u>	<u>Marieville</u>	<u>Rougemont</u>
<u>St-Bruno</u>	<u>Ste-Cécile</u>	<u>St-Hilaire</u>	<u>St-Paul</u>	<u>St-Grégoire</u>

- [Environnement Canada](#) pour diverses municipalités
- Pour les secteurs près de la frontière, [Eye on the sky](#) produit par l'observatoire du Musée Fairbanks de St-Johnsbury au Vermont.
- [Agrométéo](#)
- [Spot WX](#)

Pour voir venir la pluie :

- [Radar météo de Montpellier, au Vermont](#)
- [Radar météo Environnement Canada](#)