



Message n° 17 – le 3 juin 2025

Stade de développement

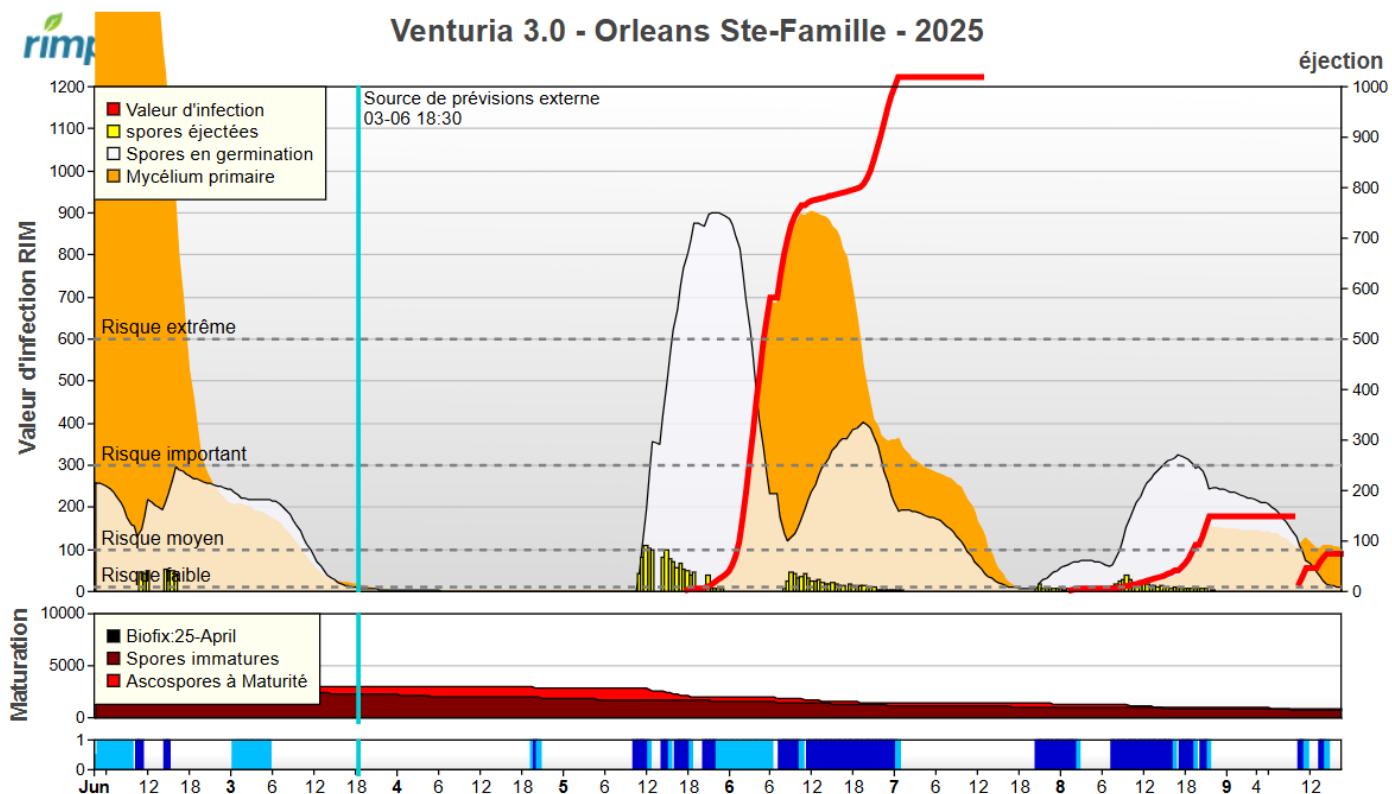
Les sites de la région sont actuellement au stade floraison à fin floraison dans la McIntosh « Stades-repères du pommier ».

TAVELURE

Profitez du beau temps, car malheureusement, d'autres épisodes de pluie pointent à l'horizon...mais restons positifs, la banque de spores (zone rouge foncé dans le bas du graphique) diminue de plus en plus...

Risques d'infection selon RIMPRO

Avec la pluie actuellement prévue à partir de jeudi midi, nous aurons à nouveau des risques pour une grosse infection de tavelure. Assurez-vous de vous protéger avant le début des pluies. Vous pourrez suivre cette infection en cours et déterminer vos stratégies en cliquant sur ce lien : [station de Sainte-Famille](#).



STRATÉGIES D'INTERVENTION POUR LA PÉRIODE DES INFECTIONS PRIMAIRES

Au cours de la période des infections primaires de tavelure, à chaque infection de tavelure prévue, **4 stratégies d'interventions** sont possibles en fonction des divers fongicides homologués :

- 1) Vous pouvez **intervenir en protection** en appliquant un **fongicide de contact (protectant)** listé dans [ce tableau](#), le plus près possible avant le début de la pluie. **Ce traitement perdra son efficacité à mesure que de nouvelles feuilles apparaissent et que la pluie lessive le produit.**

Veuillez consulter le tableau suivant pour les délais avant récolte ou les délais pour l'éclaircissement, certains produits ne pourront bientôt plus être utilisés.

Fongicides	Dose homologuée	Nb max d'applications dans la saison	Délai minimum entre 2 applications	Délai avant récolte	Délai de réentrée	Délai d'éclaircissement manuel	Lessivage
Manzate, Dithane, Pencozeb	6 kg/ha	4	7 jours	77 jours	12 h	35 jours	25 mm
MAESTRO 80 WSP ; SUPRA CAPTAN 80 WSP ; SHARDA CAPTAN 48 SC (Captane)	3 kg/ha ou 5 L/ha	Pommiers semi-nains et standards	2	7 jours	19 jours	48 h ou 4 jours pour taille	25 mm
		Pommiers nains	10	7 jours	15 jours	48 h ou 6 jours pour taille	
FOLPAN (folpet)	3 à 3,75 kg/ha	6	10 jours	24h	24h	6 jours	25 mm
COPPER SPRAY 50W (cuivre)	500 g/ha	16 (8 kg/ha)	N/A	2 jours	48h	N/A	15-20 mm
CUEVA (cuivre)	5 L/ha	10	5 à 10 jours	24h	4h	N/A	15-20 mm
SOUFRE MICROFIN/KUMULUS (soufre)	5 kg/ha	8	N/A	1 jour	24h	N/A	15 mm (KUMULUS) 10 mm (SOUFRE MICROFIN)
B2K (Bicarbonate de potassium)	4 kg/ha	Pas de limites	N/A	aucun	aucun	N/A	N/A

- 2) Vous pouvez intervenir **pendant la fenêtre de germination des ascospores avant qu'elles infectent le feuillage** ([traitement stop sous la pluie](#)). Pour réaliser ce traitement, vous devez intervenir avec un fongicide de contact (protectant) [listé dans ce tableau](#) lorsque toutes les spores sont éjectées (lignes jaunes), mais avant qu'elles aient commencé à pénétrer dans la feuille (début ligne rouge). Ce traitement ne sera efficace que pour les spores présentes sur le feuillage au moment du traitement.
- 3) Vous pouvez intervenir **avec du bicarbonate de potassium (B2K) seul ou mélangé avec du soufre**. La période d'application optimale se situe entre le début de la ligne rouge (ou sommet du nuage blanc) et lorsque la ligne rouge croise le nuage blanc pour le bicarbonate seul. Cette période est allongée jusqu'au sommet de la zone orange avec le mélange bicarbonate et soufre comme indiquée sur la fiche [le bicarbonate et RIMpro](#).
- 4) Vous pouvez **intervenir en post-infection** en traitant après le début de l'infection avec un fongicide systémique [listé dans ce tableau](#) en vous référant à la colonne DH 100%. Le chiffre indiqué vous précise le nombre de degrés-heures après le début de la pluie jusqu'auquel il est possible d'intervenir avec chaque produit (ex : s'il a fait 10°C pendant la pluie, vous avec 47,1 heures après le début de la pluie pour intervenir avec le FONTELIS).

Chacune des stratégies est expliquée plus en détail dans la [fiche 102](#) du guide pfi.

Produit systémique	Degrés-heures (DH) pour une efficacité à 100% après début de la pluie	Produit systémique	Degrés-heures (DH) pour une efficacité à 100% après début de la pluie
CEVYA	384	SCALA	450
INSPIRE SUPER	484	FLINT	427
APROVIA	469	SYLLIT	399
FONTELIS	471	ALLEGRO	385
SERCADIS	398	PHOSTROL	235

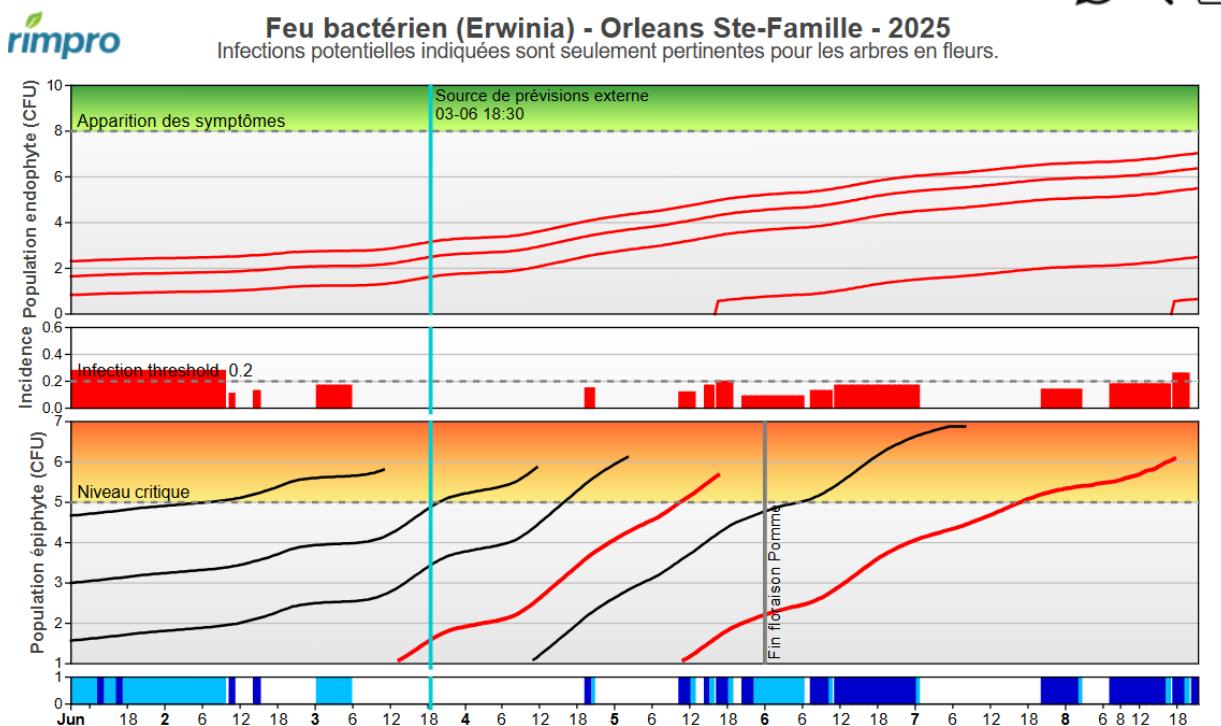
Source : [Tableau fongicides systémiques fiche 48](#)

Par la suite, le renouvellement de votre protection doit se faire en fonction de la croissance des arbres (nombre de nouvelles feuilles déployées), de la quantité de précipitation reçue et de la sensibilité variétale à la tavelure. Pour bien suivre la croissance de vos pommiers, faites des bourgeons témoins. Marquez les feuilles déployées et pliées de certains bourgeons avec un marqueur noir avant chaque traitement. Par la suite, il sera plus facile d'évaluer le nouveau feuillage développé, car celui-ci n'aura pas de marques. Vous pourrez alors mieux évaluer le % de couverture de vos arbres et la nécessité de traiter.

N'oubliez pas également d'installer un pluviomètre dans votre verger afin de déterminer si vos fongicides ont été délavés.

BRÛLURE BACTÉRIENNE

Actuellement, selon les prévisions, les fleurs qui ont ouvert aujourd'hui et celles qui ouvriront jeudi, seront à risque d'infection avec la pluie prévue jeudi le 5 juin.



Seuls les blocs avec des fleurs ouvertes aujourd’hui et jeudi seraient à traiter. Si les pétales sont tombés, il n’y a pas de risques.

Recommandation :

Un traitement avec de la STREPTOMYCINE 17 WP (délai avant récolte pomme 50 jours) ou du BLOSSOM PROTECT (aucun délai avant récolte) serait recommandé demain, le 4 juin, afin de protéger la majorité des fleurs ouvertes.

À noter que la KASUMIN n'est plus recommandé à ce moment ci sur certains cultivars, car son délai avant récolte est de 90 jours.

Surveillez la progression sur le lien suivant [Sainte-Famille](#).

Stratégies d'intervention

Les traitements seront recommandés selon les critères suivants :

Si vous avez eu de la brûlure bactérienne dans votre verger en 2024, il sera important de protéger vos fleurs cette année.

1) Si votre verger était affecté en 2024 (beaucoup d’arbres atteints et de rameaux éradiqués)

Un premier traitement préventif lorsque vous atteindrez entre 50% et 100% floraison et un 2^{ième} traitement s'il y a risque d'infection selon le modèle RIMPRO.

2) Si votre verger était peu ou pas affecté en 2024 (quelques arbres atteints ou rameaux éradiqués)

Un traitement ne sera recommandé que s'il y a risque d'infection selon le modèle RIMPRO.

Il est également recommandé d'enlever les fleurs dans les nouvelles plantations des vergers affectés et d'arracher les arbres présentant plusieurs chancres bactériens.

Pour le contrôle de la brûlure bactérienne pendant la floraison, les produits recommandés sont la STREPTOMYCINE 17 WP, la KASUMINE et le BLOSSOM PROTECT.

Avertissement pour le BLOSSOM PROTECT : Quelques pomiculteurs des autres régions ont finalement réussi à s'en procurer. Vous pourrez toujours faire des appels pour voir s'il y en a encore de disponible.

Pour la STREPTOMYCINE 17 WP (délai avant récolte pomme 50 jours ; délai avant récolte poire 30 jours) et le KASUMIN (délai avant récolte 90 jours), ces produits doivent être appliqués pendant la floraison car les risques d'infections sont pendant cette période. Ces produits doivent être absorbés par la fleur, donc il ne faut pas les appliquer durant ou juste avant une pluie (ne pas appliquer à moins de 6h avant le début de la pluie). Une fois absorbés, ils protègent toutes les fleurs qui étaient déjà ouvertes au moment du traitement. Ils doivent être appliqués soit de 24 à 48 heures avant une période d'infection (STREPTOMYCINE et KASUMIN) ou jusqu'à un maximum 24 heures après la période d'infection (STREPTOMYCINE). Ils peuvent être mélangés avec la plupart des fongicides, à l'exception des produits très alcalin (B2K) et très acide, ou des formulations EC.

Actuellement, la seule alternative aux antibiotiques qui soit aussi efficace qu'eux est le BLOSSOM PROTECT, une levure

antagoniste du feu bactérien. Pour le BLOSSOM PROTECT (aucun délai avant récolte), ce produit doit être appliqué idéalement 24 à 48 heures avant le moment de l'infection, mais au minimum 18 heures avant l'infection afin que les souches de bactéries du produit aient le temps de coloniser les fleurs.

De plus, comme il s'agit d'un champignon, ce produit est **incompatible en mélange** avec la plupart des fongicides, sauf quelques exceptions.

Fongicides **compatibles** en mélange avec BLOSSOM PROTECT

Groupe 3 : Cevya, Kenja

Groupe 7 : Sercadis, Fontelis

Groupe 9 : SCALA, VANGARD

Groupe 11 : Flint

Mélanges : Merivon, Luna Tranquility, Luna Sensation

Autres: Soufre (ex. : KUMULUS), Phosphonate.

Par contre, tous les fongicides peuvent être utilisés un jour avant ou deux jours après un traitement avec BLOSSOM PROTECT sans nuire à son efficacité. Autrement dit, il faut laisser le BLOSSOM PROTECT s'installer et agir (2 jours) avant d'appliquer un fongicide incompatible.

Dans le cas des engrains et régulateurs utilisés à la floraison, BLOSSOM PROTECT est compatible en mélange avec l'urée et Apogee, mais incompatible avec Solubor.

Lors de l'achat, assurez-vous de vous procurer le BUFFER PROTECT (tampon d'acide citrique) à mélanger avec le produit.

Consultez les fiches PFI [104](#) (sur la biologie), [105](#) (sur le dépistage) et [106](#) (sur les stratégies de lutte et incompatibilités possibles des produits entre eux) (mises à jour en mai 2024).

Cette [capsule vidéo](#) de 8 minutes présente un portrait du ravageur, montre ses caractères distinctifs, identifie les conditions qui influencent son développement, et vous plonge dans l'action du dépistage et des méthodes d'intervention recommandées en production fruitière intégrée. Un outil a également été développé afin de vous aider à prendre les décisions sur les interventions selon les conditions spécifiques à votre verger si jamais vous détectez de la brûlure bactérienne. Vous pouvez y accéder via le lien suivant [Outil décisionnel pour la gestion de la brûlure bactérienne](#).

PESTICIDES HOMOLOGUÉS (AUTORISÉS)

L'affiche [Production fruitière intégrée 2025](#) présente les principales recommandations du Comité de PFI et la classification PFI, ainsi que les cotes de toxicité et d'efficacité des pesticides. Veuillez la consulter afin de voir les divers produits homologués.

SUIVI DE VOTRE VERGER POUR LES RAVAGEURS ET LA RÉGIE DE CULTURE

Comme mes messages tout au long de la saison se concentrent sur les informations sur la tavelure et la brûlure bactérienne, si vous avez besoin d'un suivi plus poussé spécifique à votre verger, vous pouvez communiquer avec la conseillère suivante : **Marie-Eve Dion, agr.**, Conseillère en horticulture, 418-496-0528

Gardez le sourire, nous sommes plus proche de la fin des primaires que du début !

Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.

Conseillère régionale petits fruits et arbres fruitiers

stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca , Cellulaire : (418) 558-1138

