

Message #19- 06 juin 2026

État de la végétation

Voici les prévisions des stades phénologiques des pommiers.

Station météo	Pleine floraison	Calice	Nouaison
Deschambault	30 mai	05 juin	09 juin
Sainte-Famille	02 juin	07 juin	11 juin

Source : Cipra

Tavelure

Situation des ascospores

Depuis le 15 avril, nous avons débuté l'envoi de [feuilles tavelées](#) du verger pilote de Sainte-Famille pour réaliser des éjections forcées à l'IRDA. Celles-ci sont maintenant prêtes à être éjectées depuis le 22 avril dernier.

Infection à venir

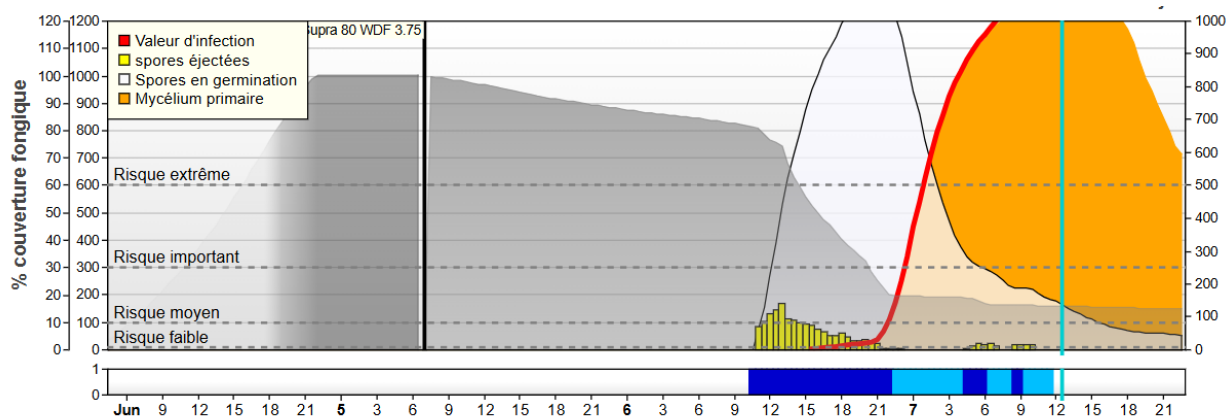
La pluie est tombée hier jusqu'en soirée et a repris ce matin. Pour la station de Ste-Famille, le lessivage du soufre a été atteint vers 21h00 le 6 juin. Pour Deschambault, celui-ci a été atteint vers 6h00.

station	date	Heure début de pluie	mm de pluie reçue	# heure mouillure	T° moyenne	Niveau d'infection attendu
Deschambault	06 juin	9h30	20.8	26.5	15.6	extrême
Sainte-Famille	06 juin	10h30	21	24.5	13.5	extrême

Source : Cipra et Rimpro

Si vous êtes intervenu moins de 48h avant le début de la pluie, avec un protectant, vous êtes couvert pour cette infection jusqu'à concurrence du lessivage ou de la croissance foliaire. Si vous êtes intervenus plus tôt, votre couverture est incomplète. Comme l'infection est extrême et que le feuillage pousse rapidement, il serait prudent d'appliquer un post-infection pour bien contrôler cette infection.

Modélisation de la couverture (zone ombragée) par un protectant mis le 5 mai 7h00 à la Station de Ste-Famille.



Si vos pommiers ne sont pas protégés, vous pouvez :

- 1) Faire une application de B2K jusqu'à 354 degrés-heure après le début de la pluie ou du lessivage, ou B2K +soufre jusqu'à 405 degrés-heure après le début de la pluie ou du lessivage. Attention : si la pluie se poursuit après l'application, vous n'avez pas de protection pour les spores qui y seront éjectées.
Ex : Ste-Famille : 354 DH/ 13.5°C = 26 h après le début de la pluie ou du lessivage.
- 2) Faire une application d'un fongicide éradiquant en post-infection effectué sur du feuillage séchant listé dans ce [tableau](#). Il offrira aussi une protection lors d'une prochaine averse.

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, faite des bourgeons témoin. Marquer 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 d'installer votre pluviomètre pour suivre la quantité de précipitation réellement reçue.

Les stratégies d'interventions pour la tavelure primaire

Il y a 4 possibilités d'intervention :

1. Traitement de protection avec un **fongicide protectant** (à base de mencozèbe, captane, folpet, soufre), 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. À l'approche de la floraison, le cuivre n'est plus recommandé dû au risque de roussissure sur fruit. Il pourra être utilisé après la nouaison ;

Fongicides	Dose homologuée	Nb max d'applications dans la saison	Délai minimum entre 2 applications	Délai avant récolte	Délai de réentrée	Délai d'éclaircissage 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	24 jours	25 mm
		Pommiers nains	10	7 jours	15 jours	48 h ou 6 jours pour taille	15 jours	
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. Traitement-stop sous la pluie **pendant la fenêtre de germination des ascospores avant qu'elles infectent le feuillage** avec des fongicides protectants. Il doit être fait lorsque toutes les spores sont éjectées (barres jaunes sur RIMPRO), mais avant qu'elles aient commencé à pénétrer dans la feuille (début ligne rouge sur RIMPRO). Ce traitement ne sera efficace que pour les spores présentes sur le feuillage au moment du traitement.
3. Traitement **avec du bicarbonate de potassium (B2K) seul ou mélangé avec du soufre**. La période d'application se situe jusqu'à 354 degrés-heure après le début de la pluie pour le B2K seul et jusqu'à 405 degrés-heure en mélange avec le soufre. Sur RIMPRO, cette période 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.
4. Vous pouvez **intervenir en post-infection** en traitant après le début de l'infection avec un fongicide systémique (voir ce [tableau](#)). 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 avez 47,1 heures après le début de la pluie pour intervenir avec le FONTELIS).

Feu bactérien

La floraison est la porte d'entrée principale du feu bactérien. Pour avoir une infection, les trois conditions suivantes doivent être présentes :

- 1) Présence de fleurs butinée par les pollinisateurs
- 2) Présence de bactérie en assez grande quantité sur la fleur (la chaleur favorise la multiplication des bactéries)
- 3) Présence d'eau libre sur la fleur (pluie ou rosée)

Dès qu'une de ces conditions est manquante, il n'y a pas d'infection.

Les produits à utiliser sont :

Produits	Moment d'application	DRE	DAR
Streptomycine 17	6 à 48 h avant le début de la pluie ou jusqu'à 24 h après le début de l'infection	1 à 14 jours	50 jours
Kasumine	24 à 48 h avant l'infection	12 h	90 jours
Blossom Protect	18 h à 48 h avant l'infection	4 h	S.O

Pour les 3 produits, une fois appliqués, ils protègent toutes les fleurs ouvertes au moment de l'application. Les conditions météo suivant l'application doivent favoriser l'absorption du produit par les fleurs.

La Streptomycine et la Kasumine se mélangent avec la plupart des fongicides, à l'exception des produits très alcalin (B2K) et très acide, ou des formulations EC. Quant au Blossom Protect, comme c'est un champignon, il est incompatible avec la plupart des fongicides à l'exception de : Cevya, Kenja, Sercadis, Fontelis, Scala, Flint et Soufre (ex. : KUMULUS). Pour tous les autres fongicides, ceux-ci peuvent être utilisés 1 jour avant ou 2 jours après une application de Blossom Protect. Il peut être aussi mélangé avec de l'urée ou de l'Apogee, mais pas avec le Solubor.

Vous trouverez plus d'info dans les documents suivants : Fiche PFI [biologie](#), [dépistage](#), [stratégie de lutte](#), [vos questions, nos réponses](#) et [l'outil décisionnel](#)

Stratégie de protection

- 1) Si votre verger était affecté en 2025 (beaucoup d'arbres atteints et rameaux coupés)

Un premier traitement préventif devra être appliqué entre 50 et 100 % de la floraison, et d'autres traitements seront nécessaires si le modèle RIMPRO indique des risques d'infections par la suite.

- 2) Si votre verger était peu ou pas affecté en 2025 (quelques arbres et rameaux coupés)

Un traitement sera recommandé seulement s'il y a risque d'infection.

Afin de protéger les jeunes plantations, il est recommandé d'enlever les fleurs avant tout risque d'infection.

Infection en cours

Des infections sont en cours pour les stations. Pour les suivre, cliquez sur le nom de la station. Afin de vérifier si vous étiez protégé pour ces infections, comparez vos dates de traitement avec les limites de traitement mis dans le tableau.

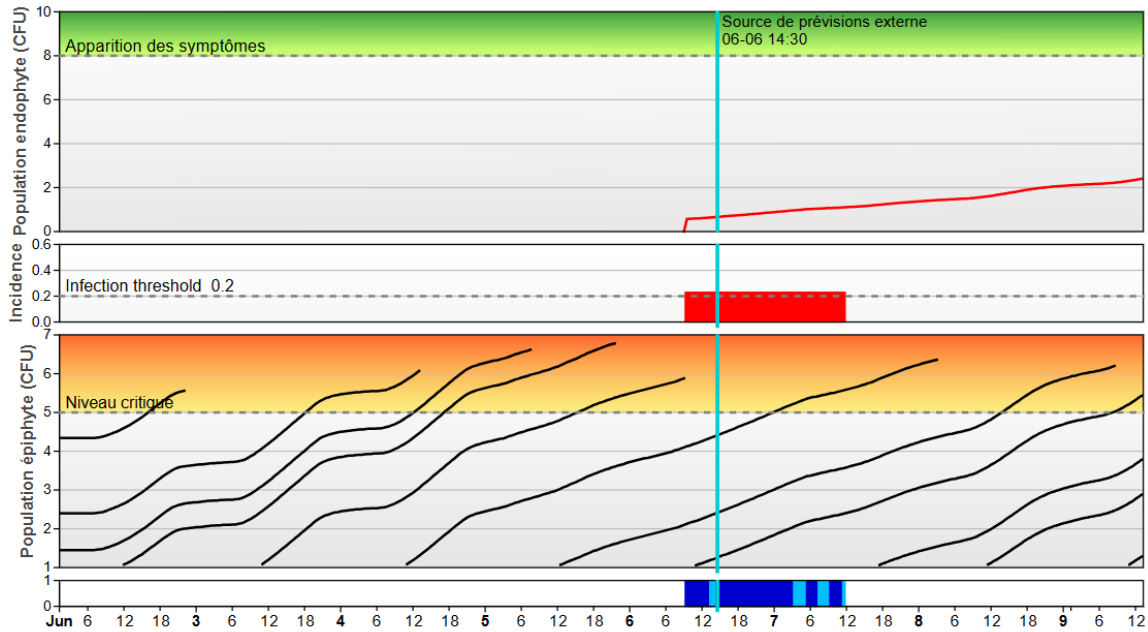
station	Date d'infection	Cohorte de fleurs concernées	Limite traitement protection streptomycine	Limite traitement post-infection Streptomycine	Limite traitement Blossom protect
Deschambault	6 juin 9h30	3 juin	6 juin 3h30	7 juin 9h30	5 juin 15h00

Ste-Famille	6 juin 10h30	3 juin	6 juin 4h30	7 juin 10h30	5 juin 16h30
-----------------------------	--------------	--------	-------------	--------------	--------------



Feu bactérien (Erwinia) - Deschambault - 2026

Infections potentielles indiquées sont seulement pertinentes pour les arbres en fleurs.

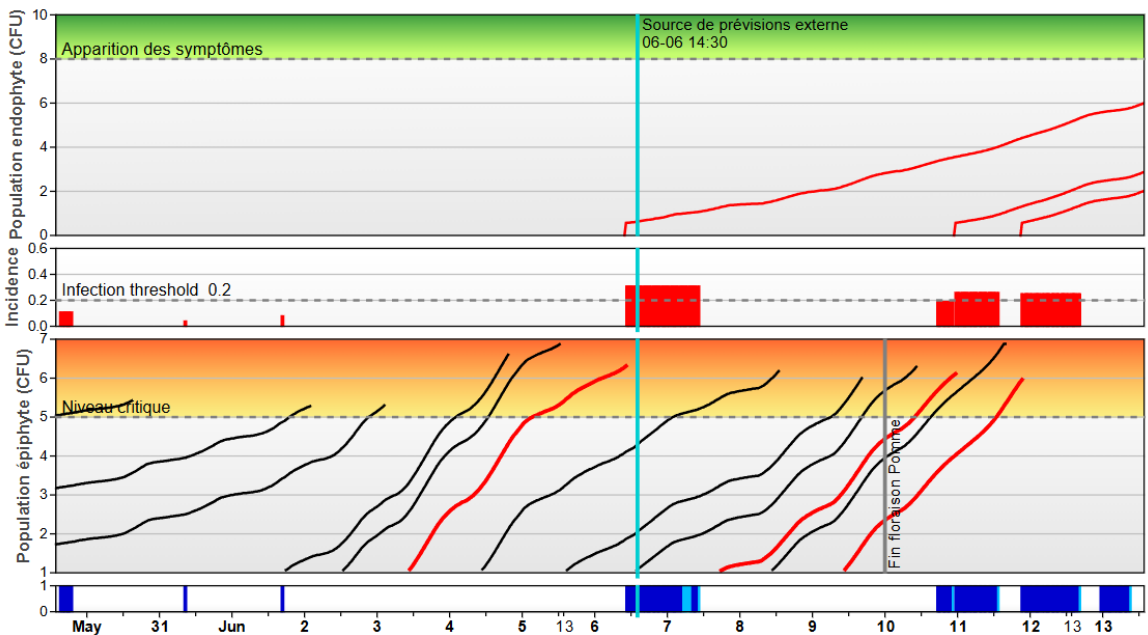


Avec la souris: ● Déplacer-glisser ○ Clic pour Zoom avant ○ Clic pour Zoom arrière



Feu bactérien (Erwinia) - Orleans Ste-Famille - 2026

Infections potentielles indiquées sont seulement pertinentes pour les arbres en fleurs.



Avec la souris: ○ Déplacer-glisser ● Clic pour Zoom avant ○ Clic pour Zoom arrière

Infection à venir

Pour les stations de Deschambault et Ste-Famille, les fleurs qui ouvriront entre le 7 et 9 juin pourraient être à risque d'infections avec la pluie prévu le 11 juin. Durant ces journées, vérifiez s'il vous reste des fleurs à ouvrir. Cela vous permettra de valider le besoin de traiter. Si toutes les fleurs étaient ouvertes le 6 juin, vous n'avez pas de risque.

Blanc

Pour ceux ayant un historique de blanc, l'ensemble des stations prévoit une infection le 10 juin. Vous pouvez suivre les risques d'infection par RIMPRO. Lorsqu'une ligne rouge apparaît, c'est l'indication du moment d'infection.

[Deschambault](#), [Ste-Famille](#).

Pour plus d'information sur les stratégies à appliquer, voir la fiche PFI [Blanc du pommier](#).

Hoplocampe

Les cartons englués blancs servant au dépistage de l'hoplocampe s'installent au bouton rose. Le seuil d'intervention est de 5 hoplocampes par pièges cumulé. Souvent le seuil est atteint durant la floraison. Le traitement devra être mis au stade calice si vous avez atteint le seuil.

Carpocapse

C'est durant la floraison que l'on doit installer les pièges.

Le seuil est à 10 capture pour 2 semaines consécutives pour le piège multipher ou delta avec la phéromone TRECE.

Pour ceux qui utilisent la confusion sexuelle et les pièges delta avec la phéromone combo, le seuil est de 4 à 6 captures par semaine.

Référez-vous à la fiche PFI sur le [carpocapse](#) pour plus de détails.

Fertilisation foliaire

Il est temps de débiter les applications d'engrais foliaire. Référez-vous à ce [document](#) et à sa [fiche](#) associée.

Changement pour 2026

L'année 2026 est l'année de l'entrée en vigueur de la nouvelle ligne directrice pour les mélanges en cuve. À partir de cette année, la mention du mélange en cuve doit être inscrite à l'étiquette du pesticide pour que celui-ci soit permis. Lisez le document [Mélange en cuve : nouvelle date limite de mise en œuvre de la directive](#) pour connaître les libellés vous permettant les mélanges.

Suivi des infections

Pour toute la saison, vous pourrez suivre les infections pour la tavelure, le blanc et la brûlure bactérienne sur RIMPRO. Vous trouverez une sélection de stations météo [ici](#).

Pesticides homologués

L'affiche « Production fruitière intégrée 2026 » est maintenant disponible. Elle présente les principales recommandations du Comité PFI. Pour vous aider dans votre choix, vous pouvez aussi consulter le guide PFI et Sagepesticides.

Les outils disponibles

- La section [arbres fruitiers](#) d'Agri-Réseau.
- Le Guide PFI via le [Réseau-pommier](#). Une nouvelle version améliorée est disponible.
- Préparez vos EPI : [Protégez vos cultures, protégez votre santé](#).
- [SAgE pesticides](#) : pour connaître les traitements homologués, calculer les indices de risques (IRE et IRS).
- Le [Réseau d'avertissement phytosanitaire pomme](#).
- [Agrométéo](#).

Pour suivre les prévisions météo

- Pour suivre les [prévisions horaires](#).
- [Environnement Canada](#)
- [Météomédia](#)
- Radar météo : [Météomedia](#), [Environnement Canada](#)

Pour toute question

Stéphanie Tellier, agr. MAPAQ (418-558-1138)

Marie-Eve Dion, agr. (418-496-0528)

Bonne saison!

Marie-Eve Dion, agr.

13h30