

Message Hortitel n° 7 – le dimanche 28 avril 2024

## CROISSANCE ET PHÉNOLOGIE

Le développement des pommiers progresse lentement. Les bourgeons de la variété McIntosh sont au stade débourrement avancé. Selon le modèle prévisionnel CIPRA, le stade pré bouton rose est prévu pour vendredi le 3 mai sur les sites les plus chauds de la région. Il est possible que le stade soit plus avancé dans votre verger, surveillez la situation réelle dans votre verger!

## TAVELURE

### Situation des spores

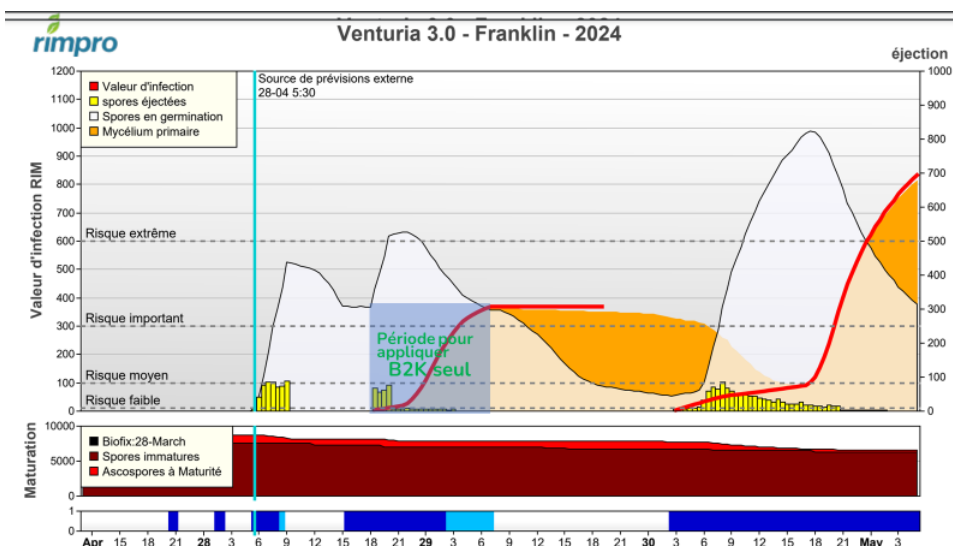
Selon des [tests d'éjection forcées effectués à l'IRDA](#), les ascospores de tavelure sont matures et présentes en grande quantité.

### Infections

Selon les prévisions actuelles, la pluie prévue aujourd'hui dimanche le 28 avril pourrait causer une infection faible à moyenne selon les stations. Une autre infection importante est prévue pour mardi le 30 avril. Vous pouvez consulter le [modèle Rimpro, disponible gratuitement en ligne](#)

### Stratégies

- ✓ Si vous avez appliqué un fongicide en protection, samedi le 27 avril, vos pommiers sont protégés en cas d'infection aujourd'hui dimanche le 28 avril mais il faudra peut-être intervenir de nouveau en fonction de la croissance et du lessivage, pour l'infection de mardi
- ✓ Si vous n'avez pas appliqué de fongicide en protection samedi le 27, surveillez le modèle Rimpro et soyez prêts à intervenir si l'infection se confirme. Vous pourrez intervenir en traitement stop avec un fongicide conventionnel (FOLPAN, DITHANE, MANZATE) **ou idéalement avec un bicarbonate de potassium**. Assurez-vous d'intervenir lorsqu'un maximum de spores sont déposées sur les feuilles (sommet du nuage blanc sur le graphique Rimpro) et le moment où la ligne rouge croise le nuage blanc. Par exemple : entre 21h et 6h le matin dans l'exemple ici-bas.



### Attention

Ne pas appliquer de soufre, B2K+soufre, Captan ou Maestro si vous avez appliqué de l'huile ou si vous prévoyez en appliquer 10 à 14 jours avant ou 10 à 14 jours après.

Pour vous rafraîchir la mémoire sur les traitements au bicarbonate de potassium, vous pouvez lire le document : « [Le bicarbonate et Rimpro](#) »

## RISQUE DE GEL

Les températures froides des nuits de mercredi et jeudi dernier (24-25 avril) ne devraient pas avoir causé de dommages aux bourgeons, sauf peut-être dans quelques zones plus basses.

Voici les températures minimales atteintes aux différentes stations de la région.

|      |      |              | Franklin        | Hemmingford     | L'Acadie        | Ste-Anne-de Bellevue | St-Grégoire     | St-Rémi         |
|------|------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Jour | mois | Heure (H.N.) | Temp. min. (°C) | Temp. min. (°C) | Temp. min. (°C) | Temp. min. (°C)      | Temp. min. (°C) | Temp. min. (°C) |
| 24   | 4    | 21           | -0,7            | 0,5             | -1              | 0,6                  | -0,8            | 0,6             |
| 24   | 4    | 22           | -1,4            | -1              | -0,9            | 0                    | -1,5            | -0,4            |
| 24   | 4    | 23           | -1,8            | -2,8            | -1,8            | -0,7                 | -1,9            | -0,9            |
| 25   | 4    | 0            | -2,2            | -2,7            | -2,5            | -1,2                 | -2,5            | -1,3            |
| 25   | 4    | 1            | -2,4            | -3,6            | -2,1            | -1,6                 | -3,1            | -1,9            |
| 25   | 4    | 2            | -3,1            | -3,9            | -2,8            | -1,9                 | -3,3            | -2,1            |
| 25   | 4    | 3            | -3,9            | -4,6            | -3,2            | -2,5                 | -3,8            | -2,8            |
| 25   | 4    | 4            | -4,9            | -5,1            | -3,7            | -2,8                 | -4,2            | -3,3            |
| 25   | 4    | 0            | -2,2            | -2,7            | -2,5            | -1,2                 | -2,5            | -1,3            |

|    |   |   |      |      |      |      |      |      |
|----|---|---|------|------|------|------|------|------|
| 25 | 4 | 1 | -2,4 | -3,6 | -2,1 | -1,6 | -3,1 | -1,9 |
| 25 | 4 | 2 | -3,1 | -3,9 | -2,8 | -1,9 | -3,3 | -2,1 |
| 25 | 4 | 3 | -3,9 | -4,6 | -3,2 | -2,5 | -3,8 | -2,8 |
| 25 | 4 | 4 | -4,9 | -5,1 | -3,7 | -2,8 | -4,2 | -3,3 |
| 25 | 4 | 5 | -5,7 | -5,5 | -4,4 | -3,2 | -4,4 | -3,6 |
| 25 | 4 | 6 | -5,7 | -5,4 | -4,3 | -3,3 | -4,2 | -3,7 |
| 25 | 4 | 7 | -2,3 | -4   | -2,1 | -1,8 | -2,1 | -2   |
| 25 | 4 | 8 | -1,6 | -1,3 | -1,3 | -1,2 | -1,2 | -1,3 |
| 25 | 4 | 9 | -0,7 | -0,3 | -0,3 | -0,2 | -0,2 | -0,4 |
| 26 | 4 | 0 | 0,6  | -2,2 | -0,3 | 0    | 1,7  | 0,6  |
| 26 | 4 | 1 | -0,5 | -2,6 | -0,4 | -0,4 | 1,2  | -0,1 |
| 26 | 4 | 2 | -1,4 | -2,9 | -1,5 | -0,6 | -0,5 | -0,6 |
| 26 | 4 | 3 | -2,2 | -3,3 | -1,9 | -1,8 | -0,8 | -1,6 |
| 26 | 4 | 4 | -2,5 | -3,7 | -2,4 | -1,6 | -1,5 | -2   |
| 26 | 4 | 5 | -3   | -4,2 | -2,6 | -2,2 | -1,7 | -1,8 |
| 26 | 4 | 6 | -2,9 | -3,8 | -2,7 | -2,4 | -0,4 | -1,5 |

Ce tableau présente les températures critiques en °C pour les bourgeons de pommier selon leur stade de développement

| Stade phénologique                  | Débourrement | Débourrement avancé | Prébouton rose | Bouton rose | Bouton rose avancé | Pleine floraison | Calice et plus |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|----------------|-------------|--------------------|------------------|----------------|
| Mettant en péril 10 % des bourgeons | -7,8         | -5,0                | -2,8           | -2,2        | -2,2               | -2,2             | -2,2           |
| Tuant 10 % des bourgeons            | -9,4         | -6,7                | -4,4           | -3,9        | -2,8               | -2,2             | -2,2           |
| Mettant en péril 90 % des bourgeons | -12,2        | -9,4                | -5,1           | -3,9        | -3,9               | -3,9             | -3,9           |
| Tuant 90 % des bourgeons            | -15,0        | -12,2               | -8,9           | -6,7        | -5,6               | -5,0             | -5,0           |

Source : Washington State University (températures mortelles) et University of Vermont (températures à risque)

Bonne journée!!

Evelyne Barriault, agronome

Conseillère en pomiculture et viticulture, MAPAQ

[evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca)

Cellulaire : 514-415-4157

Quelques ressources :

- Abonnez-vous gratuitement au message du [Réseau d'Avertissement phytosanitaire \(RAP\)](#)
- [L'Affiche PFI 2024](#) est disponible gratuitement en ligne. Il s'agit d'un excellent outil préparé par les experts du réseau pommier pour vous aider à choisir le meilleur traitement selon votre situation.
- [Le modèle RIMpro](#) est disponible gratuitement en ligne pour vous aider à gérer les maladies telles que la tavelure et le feu bactérien.
- [SAgE pesticide](#) est un excellent outil pour choisir les pesticides et connaître les risques associés

PRÉVISION MÉTÉO HORAIRE INCLUANT LA VITESSE DU VENT !!!

<https://www.agrireseau.net/reseaupommier/documents/92022?statut=1&page=1>

Voyez venir la pluie (images radar)

<https://www.accuweather.com/fr/ca/quebec/weather-radar>

ET

[https://meteo.gc.ca/map\\_f.html?layers=radar&zoom=6&center=46.82813571%2C-70.24857549](https://meteo.gc.ca/map_f.html?layers=radar&zoom=6&center=46.82813571%2C-70.24857549)

Pour les prévisions américaines : National Weather Service pour Churubusco, NY

<http://www.weather.gov/>

et le radar de Burlington

<http://radar.weather.gov/radar.php?rid=cxx&product=NOR&overlay=11101111&loop=no>