



N° 06  
04/04/24

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à [ecophyto@idf.chambagri.fr](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

## FAITS MARQUANTS :

**TAVELURE** : risque actuellement très élevé dans toute la région

**CHENILLE** : aucune chenille observée cette semaine

**PUCERONS MAUVES** : un site est touché.

**PSYLLES** : les infestations, notamment larvaires, augmentent légèrement.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles :

|  | jeu.<br>4 | ven.<br>5 | sam.<br>6 | dim.<br>7 | lun.<br>8 | mar.<br>9 | mer.<br>10 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  |           |           |           |           |           |           |            |
|  | 7.2       | 0.7       | 0         | 3.6       | 3.3       | 4.6       | 0          |
|  | 64 / 90   | 67 / 91   | 42 / 83   | 67 / 86   | 60 / 94   | 54 / 96   | 61 / 100   |
|  | 11 / 17   | 12 / 18   | 13 / 25   | 12 / 17   | 10 / 21   | 9 / 15    | 7 / 15     |

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

## FRUITS A PEPINS

6 PARCELLES EN POMME ET 6 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- D (bouton vert) à F2 (pleine floraison) pour les pommiers.
- E2 (les sépales laissent voir les pétales) à F2 (pleine floraison) pour les poiriers.
- 

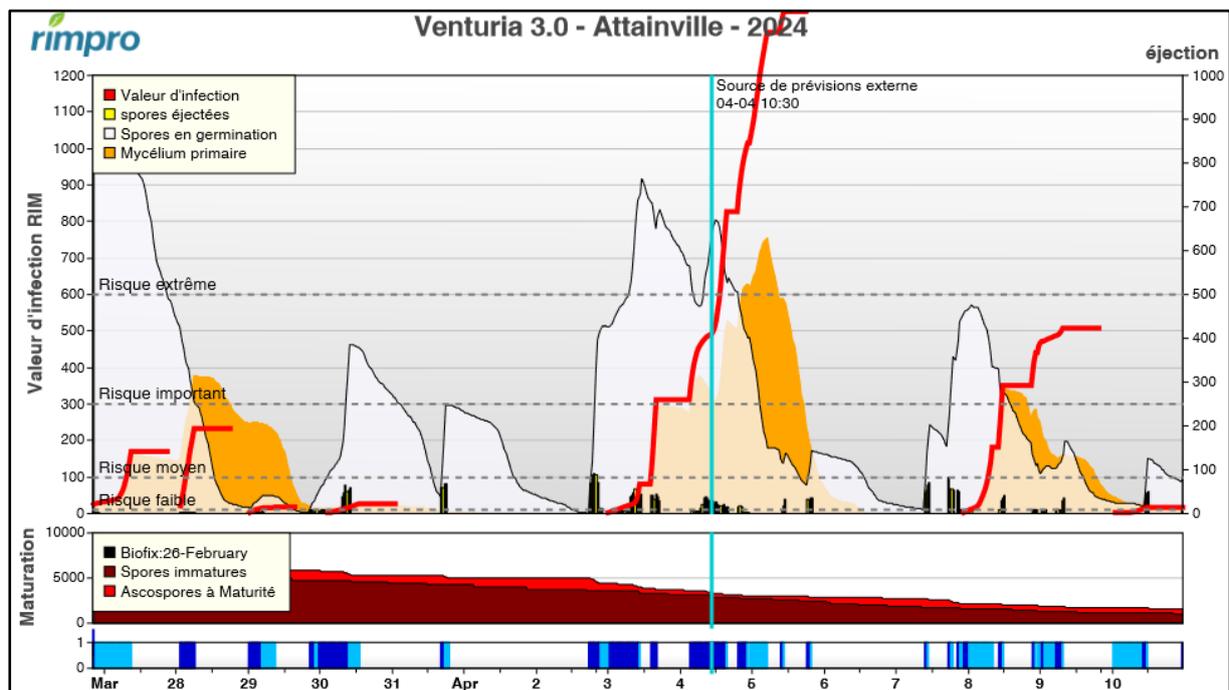
## MALADIES

- **TAVELURE DU POMMIER / POIRIER**  
*Venturia inaequalis / pyri*

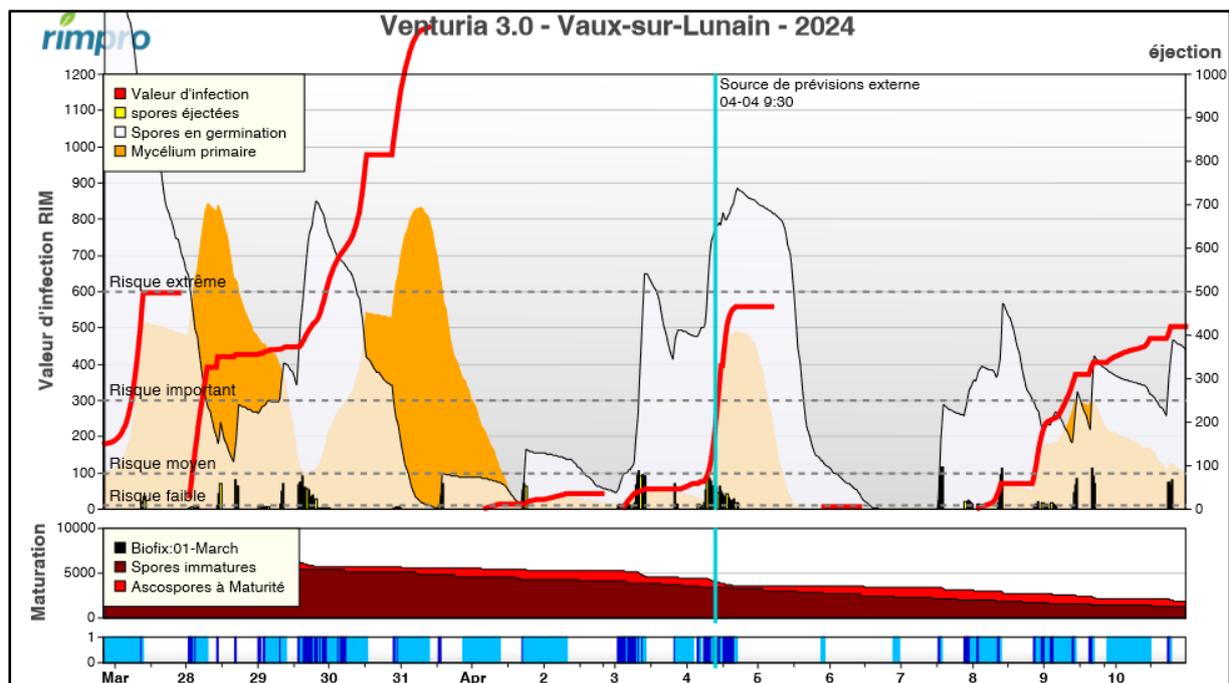


Des épisodes pluvieux ont encore été régulièrement observés ces derniers jours. D'après le modèle, des risques de contaminations primaires moyens à importants sont en cours. Pour la semaine prochaine, le modèle prévoit encore quelques précipitations : **le risque de contamination primaire associé est globalement très élevé pour toutes les stations.**

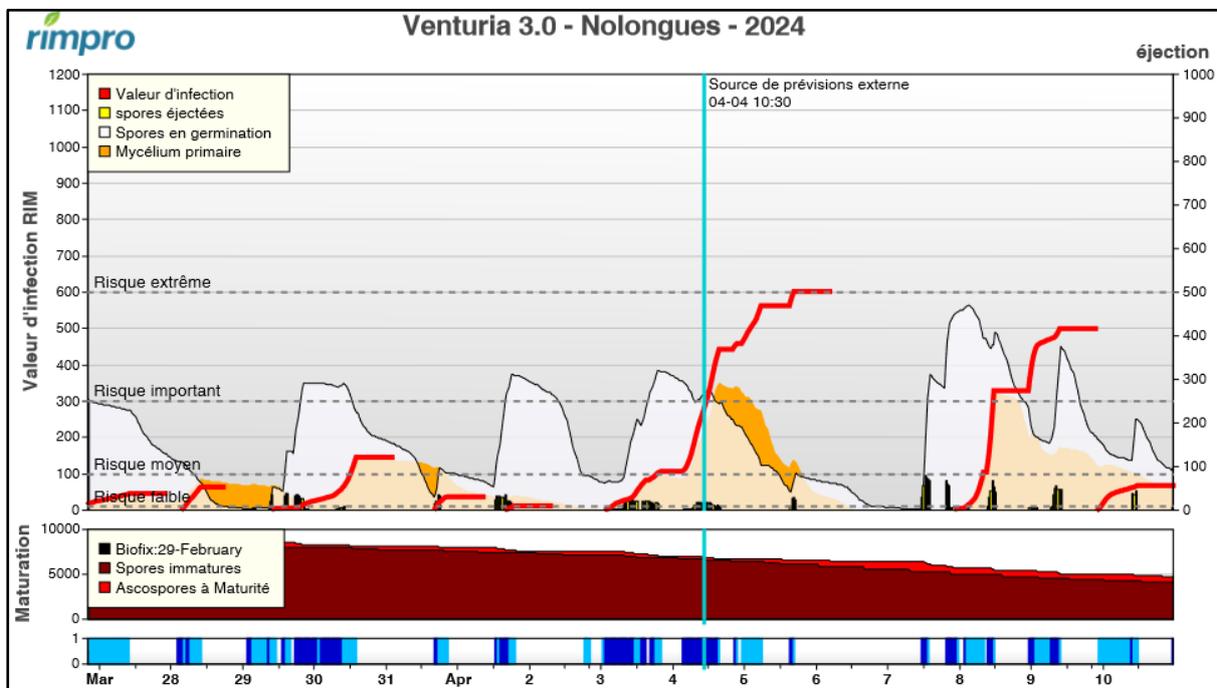
Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024 02](#).



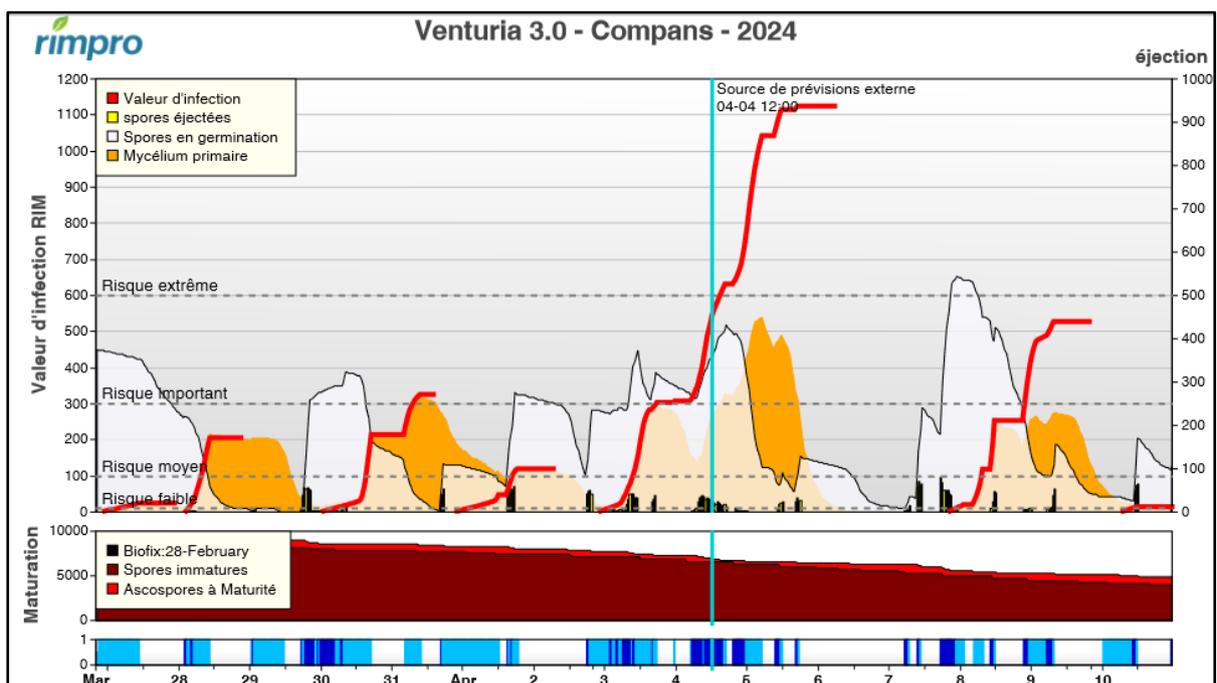
A Attainville (95), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 26 mars et le 4 avril ont permis des projections de spores et ainsi engendré des **risques de contamination primaire moyen les 27 et 28 mars, puis faible du 30 au 31 mars et enfin important à extrême du 3 au 5 avril**. De nouvelles précipitations plus brèves sont attendues pour la semaine à venir et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire important du 8 au 9 avril, puis très faible le 10 avril**.



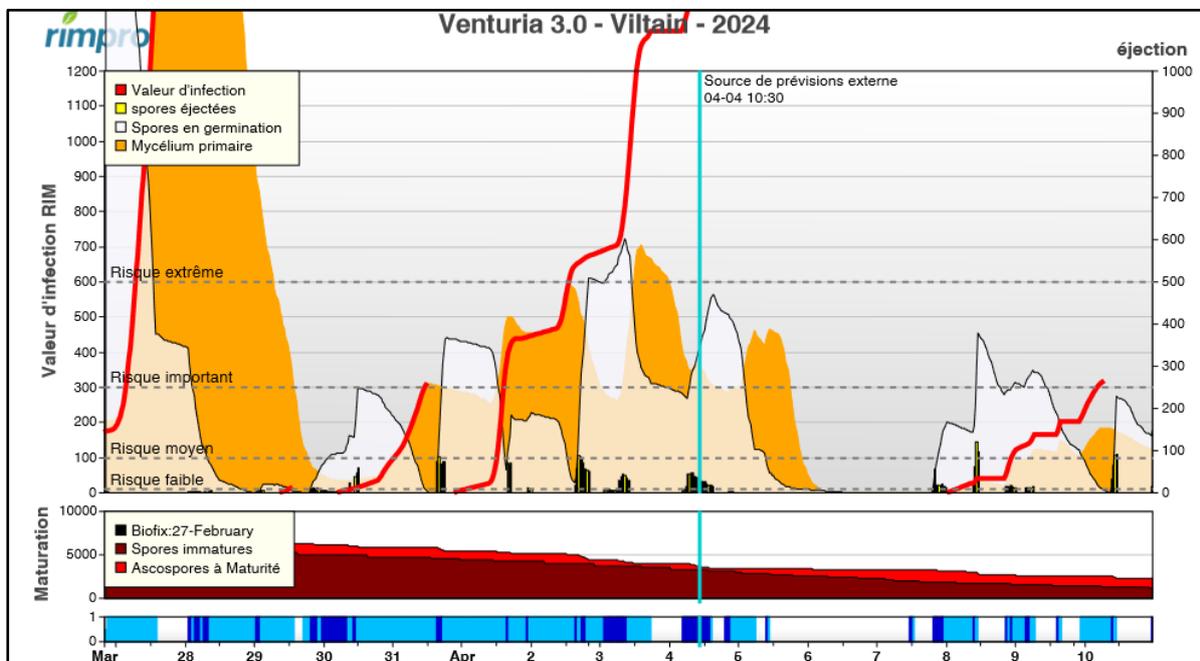
A Vaux-sur-Lunain (77), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 26 et le 4 avril ont aussi permis des projections de spores et engendré des **risques de contamination primaire important les 27, 28 et 29 mars, extrême le 31 mars, puis faible du 1er au 4 avril**. De nouvelles précipitations plus brèves sont encore en cours ou sont attendues pour la semaine à venir et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire important le 5 avril puis du 9 au 10 avril**.



A Nolongues (77), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 26 mars et le 4 avril ont également permis des projections de spores et engendré des **risques de contamination primaire faibles du 27 au 28 mars et le 1<sup>er</sup> avril, moyen du 30 au 31 mars et enfin moyen à important du 3 au 4 avril**. De nouvelles précipitations plus brèves sont encore en cours ou sont attendues pour la semaine à venir et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire très important le 5 avril puis important du 8 au 9 avril**.



A Compans (77), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 26 mars et le 4 avril ont également permis des projections de spores et engendré des **risques de contamination primaire moyens le 28, le 30 mars et le 2 avril, et élevés le 31 mars et le 4 avril**. De nouvelles précipitations plus brèves sont encore en cours ou sont attendues pour la semaine à venir et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire important à extrême du 4 au 6 avril puis moyen à important du 8 au 9 avril**.



A Jouy-en-Josas (78), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 26 et le 4 avril ont aussi permis des projections de spores et engendré des **risques de contamination primaire du 27 au 29 mars, important le 1er avril, puis important à extrême du 2 au 4 avril**. De nouvelles précipitations plus brèves sont encore en cours ou sont attendues pour la semaine à venir et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire passant de faible à important entre le 8 et le 10 avril**.

### A RETENIR

**Risque** : le risque est actuellement très élevé.

**Prévisions** : Pour les jours à venir de nouvelles précipitations, plus brèves, sont prévues. Elles pourraient engendrer des risques de contaminations primaires élevées du 4 au 5 avril puis du 8 au 10 avril.

**Stade de sensibilité** : atteint.

**Le seuil indicatif de risque est atteint si les 3 conditions suivantes sont réalisées :**

- Les stades de sensibilité à la tavelure :
  - Pour les pommiers sont C (éclatement des bourgeons) -C3 (stade oreille de souris).
  - Pour les poiriers C3 (stade oreille de souris) -D (stade bouton vert) pour le poirier.
- Projection d'ascospores.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température (voir le tableau ci-dessous).

|   |     |      |      |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|
| Température moyenne                               | 7°C | 10°C | 11°C | 13°C | 15°C | 18°C |
| Durée d'humectation nécessaire à la contamination | 18h | 14h  | 13h  | 11h  | 9h   | 8h   |



Des produits de biocontrôle existent.



Le groupe TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

## RAVAGEURS

### • CHENILLES



Cette semaine, aucune chenille n'a été observée dans les vergers du réseau. La semaine dernière, deux des sites présentaient des infestations de l'ordre de 1 % de bouquets touchés.

#### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul pour le moment. La surveillance est de mise notamment dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants en 2023.

**Seuil indicatif de risque** : dès 8 % d'organes occupés par des arpeuteuses et/ou tordeuses sur le feuillage. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

### METHODES ALTERNATIVES :

**Favorisez les auxiliaires dans votre verger.**

Les mésanges sont des prédateurs naturels des larves parasites des pommes (en particulier des carpocapses et cheimatobies). Il est assez facile d'accueillir de nombreuses espèces d'oiseaux, en se procurant des nichoirs. La Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, l'IFPC et l'EPLA d'Alençon-Sées ont créé une fiche technique sur : Les mésanges, oiseaux insectivores pour lutter contre les chenilles. <https://ecophytopic.fr/sites/default/files/upload-documents-entity-import-csv/fiche-Mesange.pdf>



Des produits de biocontrôle existent.

## AUXILIAIRES

Cette semaine, seules des mésanges ont été observées en verger, les autres auxiliaires se sont faits rares.

Pour avoir des informations sur les auxiliaires en verger, consulter la fiche « [les Auxiliaires en verger de fruits à pépin](#) » réalisées par la Chambre d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes ainsi que « [les auxiliaires & pollinisateurs](#) » réalisée par la Chambre d'Agriculture de Bretagne. Dans cette de publication, on retrouve les auxiliaires en « Grandes Cultures » mais aussi en Arboriculture.

## POMMIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## RAVAGEURS

### • PUCERON VERT - *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*



Aucune fondatrice n'a été observée dans les vergers du réseau d'observation.

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est nul, aucun puceron n'a été observé. Les conditions météorologiques à venir pourraient permettre leur développement.

**Seuil indicatif de risque** : 15 % de pousses touchées pour *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*.

### PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*



**Aucun puceron cendré n'a été observé dans les parcelles du réseau depuis 15 jours.**

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.

Pour avoir des éléments de biologie sur le puceron cendré, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024\\_03](#)

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est faible voire nul. Aucune parcelle ne fait état de la présence de pucerons cendrés. Les conditions météorologiques à venir pourraient permettre leur développement.

**Seuil indicatif de risque** : dès que 1 puceron cendré, *Dysaphis plantaginae*, est observé dans la parcelle.

### • PUCERON LANIGERE – *Eriosoma lanigerum*



**Cette semaine, aucun puceron lanigère n'a été observé sur aucun site. La semaine dernière, ils avaient été observés à Ecquevilly (78).**

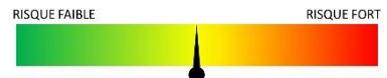
Pour avoir des éléments de biologie sur ce puceron consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024\\_03](#).

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est faible. Un seul site est touché et les conditions météorologiques à venir vont fortement limiter le développement des populations. Surveillez vos vergers lorsque les conditions seront de nouveau favorables.

**Seuil indicatif de risque** : 10% des rameaux touchés.

### • HOPLOCAMPES DU POMMIER – *Hoplocampa testudinea*



**Aucun hoplocampe du pommier n'a été observé sur les parcelles suivies.**

Les femelles d'hoplocampe pondent dans les fleurs **dès le stade F-F2** et l'incubation dure entre 10 et 15 jours. La larve creuse des galeries superficielles sur les très jeunes fruits puis pénètre jusqu'aux pépins. On observe sur les jeunes fruits une perforation noirâtre de l'épiderme d'où s'écoulent des déjections foncées. Les jeunes fruits attaqués chutent précocement, au stade H et à la nouaison.

Pour plus d'informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter la fiche « [Hoplocampe du pommier en AB](#) » éditée par le GRAB et l'ITAB.

### A RETENIR

**Risque** : le risque est modéré.

**Stade de sensibilité** : E à F2

**Seuil indicatif de risque** : dès les premières captures.



Des produits de biocontrôle existent.

## MALADIES

### • OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



Aucun symptôme n'a pour le moment été observé dans les vergers du réseau.

Pour avoir des éléments de biologie sur ce puceron consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024\\_05](#).

### A RETENIR

**Risque** : malgré l'absence de symptômes dans les vergers suivis le risque actuel est faible à modéré selon la sensibilité variétale car les conditions météorologiques sont actuellement favorables à son développement. Le risque de développement du champignon est modéré pour les variétés sensibles à moyennement sensibles où la maladie est absente. En effet, les conditions météorologiques annoncées sont favorables au développement du champignon.

Pour les variétés peu sensibles, le risque est faible.

Surveillez particulièrement les vergers ou zones du verger où la pression était forte l'an passé ainsi que les variétés sensibles.

**Stade de sensibilité** : à partir du stade C3

**Seuil indicatif de risque** : dès sa présence. Sur pommier, seules les jeunes pousses sont sensibles pendant les 3 à 6 jours suivant l'apparition de la feuille. Au-delà de 14 à 17 jours, les feuilles sont définitivement immunisées.

## METHODES ALTERNATIVES

L'élimination des bourgeons et pousses oïdiés permet de limiter l'apparition et la propagation de la maladie.



Des produits de biocontrôle existent.

## POIRIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

### • PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, des larves de psylles sont observées dans 60 % des situations. Des œufs sont également sur le de Jagny-sous-Bois (95) comme l'indique le tableau ci-dessous.

|                             | Larves     |            | Œufs       |            |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                             | Semaine 13 | Semaine 14 | Semaine 13 | Semaine 14 |
| 78 - ECQUEVILLY             | 0 %        | 4 %        | 0 %        | 0 %        |
| 78 - ORGEVAL                | 0 %        | 0 %        | 0 %        | 0 %        |
| 95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET | 0 %        | 4 %        | 0 %        | 0 %        |
| 95 - JAGNY-SOUS-BOIS        | 0 %        | 0 %        | 4 %        | 4 %        |
| 77 - USSY-SUR-MARNE         | 1 %        | 1 %        | 0 %        | 0 %        |

Aucun auxiliaire, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarien prédateur rouge, d'aspect velouté), n'a été observé cette semaine.

Pour avoir des éléments de biologie sur les psylles, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024\\_03](#)

### A RETENIR

**Risque** : actuellement le risque modéré. Les conditions météorologiques annoncées ce week-end pourraient permettre leur développement.

**Stade de sensibilité** : toute la saison.

**Seuil indicatif de risque** : risque en absence d'auxiliaires quel que soit le stade.

### METHODES ALTERNATIVES :

L'argile peut perturber l'installation des psylles. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'argile consultez la [Fiche 13 du guide Ecophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\)](#).



Des produits de biocontrôle existent.



LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

### • PUCERON MAUVE – *Dysaphis pyri*



**Cette semaine, des pucerons mauves ont été observés à Ussy-sur-Marne (77).**

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.

Pour avoir des éléments de biologie sur le puceron mauve, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024\\_03](#)

### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible à modéré. Une parcelle présente une infestation alors qu'aucun auxiliaire n'a été observé. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient favoriser leur prolifération.

**Seuil indicatif de risque** : dès que la présence d'un puceron mauve est observée.



Des produits de biocontrôle existent.

### • HOPLOCAMPES DU POIRIER – *Hoplocampa brevis*



Les femelles d'hoplocampe du poirier pondent dans les fleurs **dès le stade E**. La larve creuse des galeries superficielles sur les très jeunes fruits puis pénètre jusqu'aux pépins. On observe sur les jeunes fruits une perforation noirâtre de l'épiderme d'où s'écoulent des déjections foncées. Les jeunes fruits attaqués chutent précocement.



Pour en connaître davantage sur le cycle de l'hoplocampe vous pouvez consulter la fiche technique éditée par FREDON Hauts-de-France : [Hoplocampe du poirier](#).

L'installation de pièges blancs englués dans les parcelles fortement attaquées l'année dernière permet d'évaluer le risque.

## A RETENIR

**Risque** : le risque est modéré, notamment avec les conditions météorologiques annoncées dans les prochains jours. Surveillez les parcelles à risque (celles ayant eu des symptômes en 2023) dès que les conditions seront plus favorables.

**Stade de sensibilité** : de E à F2.

**Seuil indicatif de risque** : dès les premières captures.



Des produits de biocontrôle existent.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse : <http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

- **Observations** : FREDON Ile de France, Les Vergers de Molien.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Romane NOGARO, Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.