



N° 07  
11/04/24

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** : le risque devient faible à partir de ce jour.

**CHENILLES** : un site concerné cette semaine.

**PSYLLES** : les infestations sont en baisse cette semaine.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles :

	jeu. 11	ven. 12	sam. 13	dim. 14	lun. 15	mar. 16	mer. 17
☁	0	0	0	0	0	0	0
🌡	65 / 89	54 / 100	48 / 93	40 / 88	52 / 87	41 / 86	42 / 84
🌧	10 / 18	11 / 22	12 / 25	10 / 18	6 / 15	7 / 14	6 / 14

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 :

- E (bouton rose) à F2 (pleine floraison) pour les pommiers.
- H (chute des derniers pétales) pour les poiriers.

## MALADIES

### • TAVELURE DU POMMIER / POIRIER

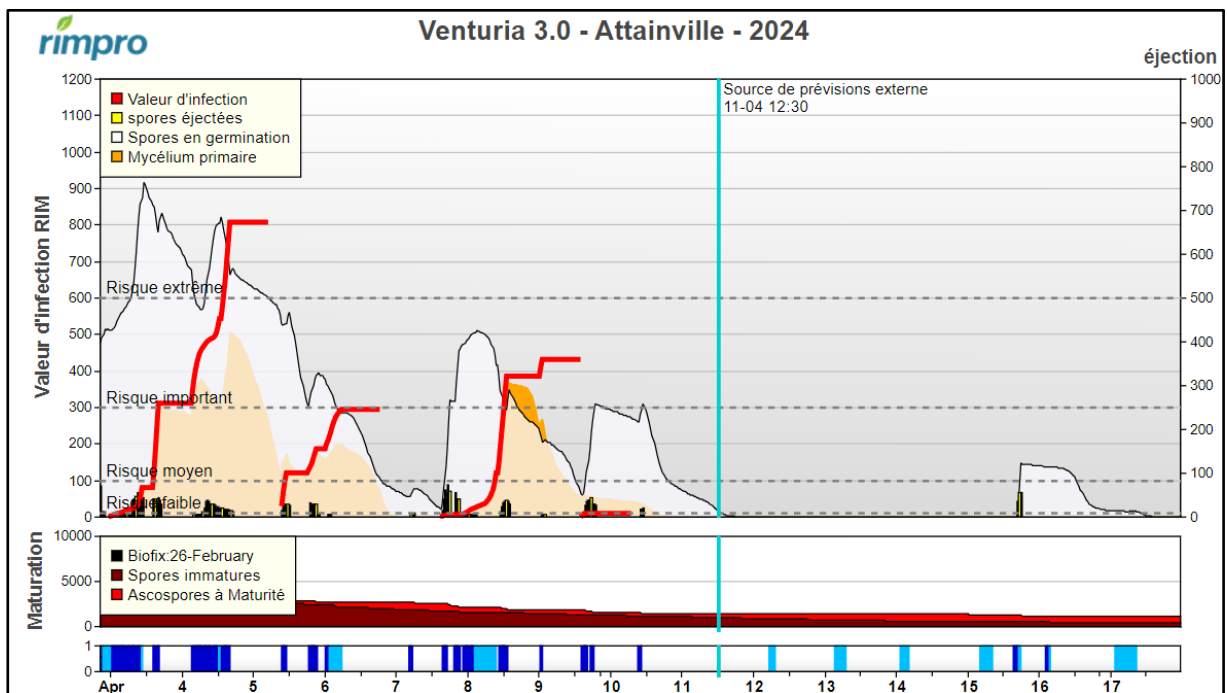
*Venturia inaequalis / pyri*



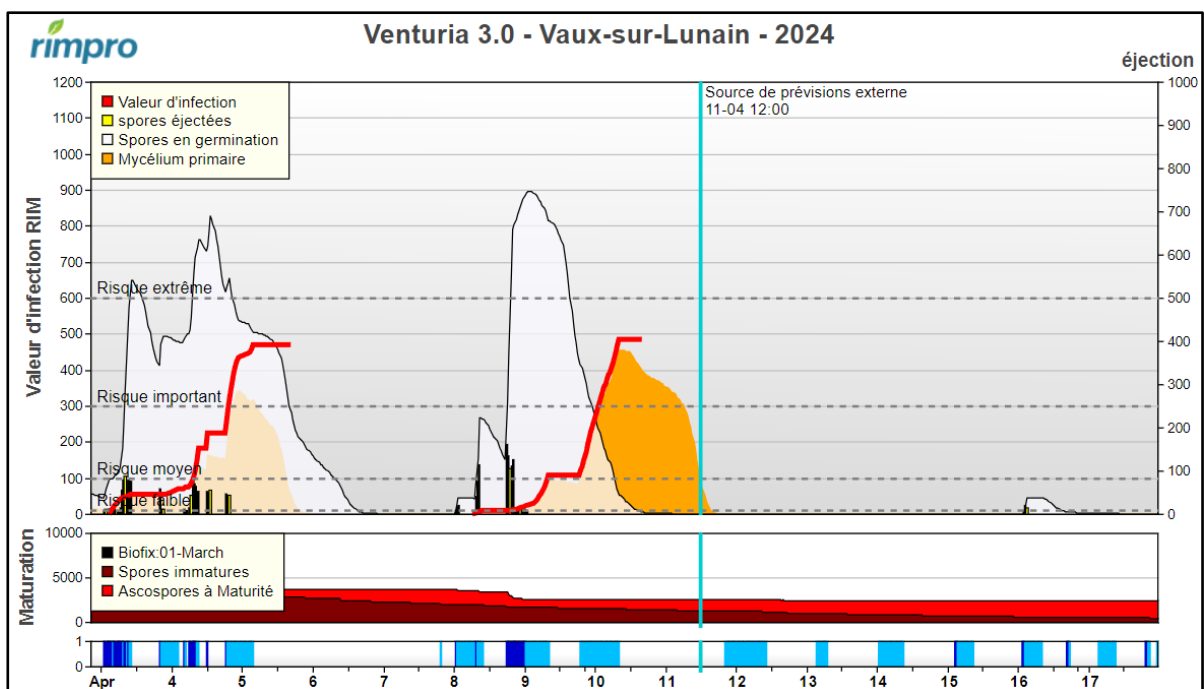
Des pluies régulières ont encore eu lieu ces derniers jours. D'après le modèle, des risques de contaminations primaires moyens à extrêmes y ont été associés. Pour la semaine prochaine, le modèle ne prévoit que d'infimes précipitations : **le risque de contamination primaire associé est très faible pour toutes les stations.**

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024\\_02](#).

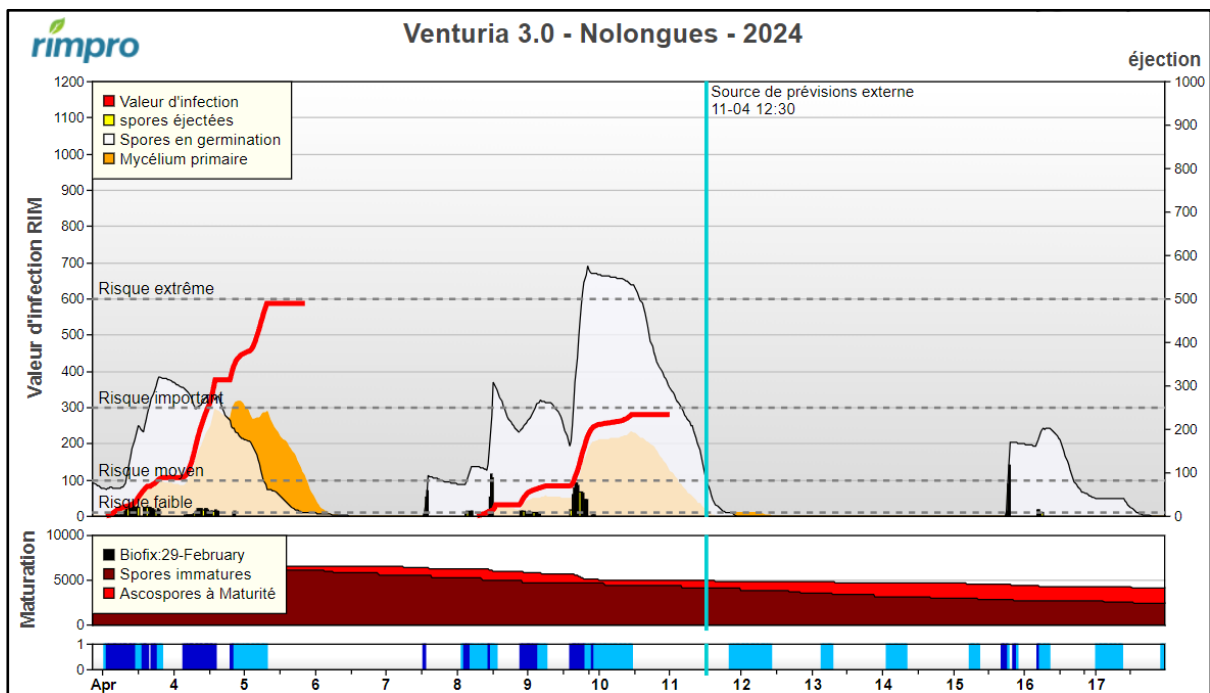
Aide à la compréhension des modélisations RIM-pro dans le [BSV arboriculture fruitière 2024\\_02](#).



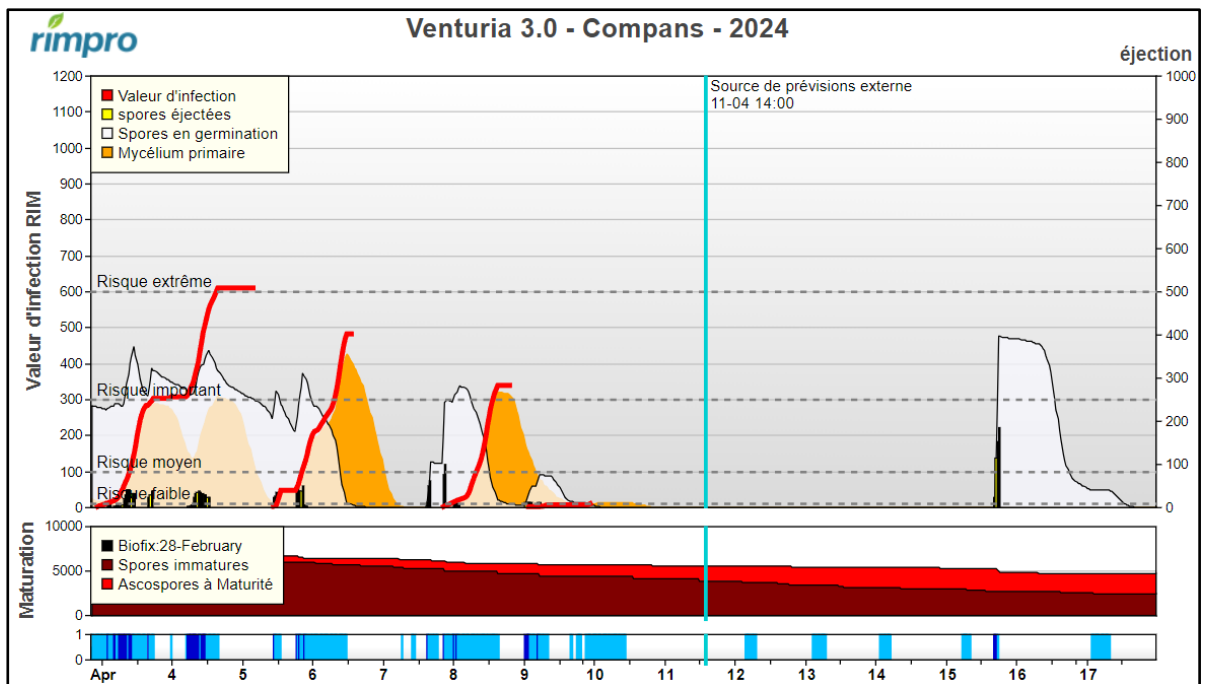
A Attainville (95), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 3 et le 10 avril ont permis des projections de spores et ainsi engendré des **risques de contamination primaire extrême le 5 avril, puis moyen le 6 avril et enfin important du 8 au 9 avril**. Seul un très faible épisode pluvieux est prévu pour le 15 avril, pouvant engendrer des projections mais sans risque de contamination associé, d'après le modèle.



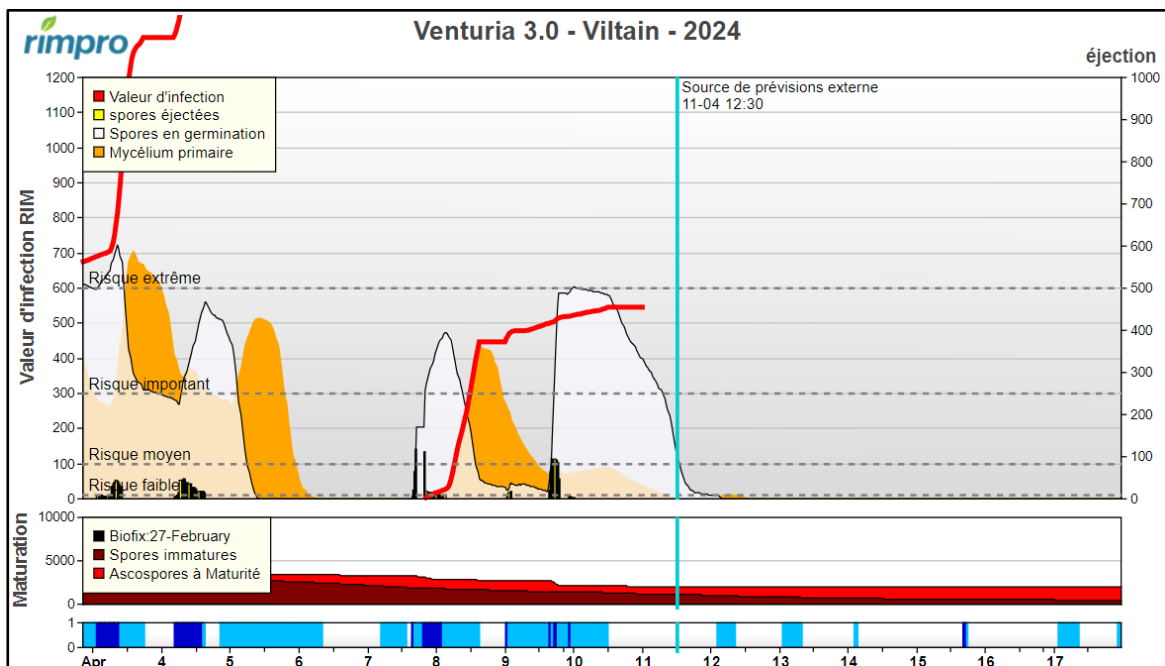
A Vaux-sur-Lunain (77), les pluies enregistrées entre le 3 et le 8 avril ont permis des projections de spores et ainsi engendré des **risques de contamination primaire importants les 5 et 10 avril**. Seul d'infimes précipitations sont attendues dans les prochains jours, pouvant engendrer de très faibles projections mais sans risque de contamination associé, d'après le modèle.



A Nolongues (77), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 3 et le 9 avril ont permis des projections de spores et ainsi engendré des **risques de contamination primaire important le 5 avril, puis moyen le 10 avril**. Seul un très faible épisode pluvieux est prévu pour le 15 avril, pouvant engendrer des projections mais sans risque de contamination associé, d'après le modèle.



A Compans (77), les pluies enregistrées entre le 3 et le 9 avril ont permis des projections de spores et ainsi engendré des **risques de contamination primaire extrême le 5 avril, puis importants les 6 et 8 avril**. Seul un très faible épisode pluvieux est prévu pour le 15 avril, pouvant engendrer des projections mais sans risque de contamination associé, d'après le modèle.



A Jouy-en-Josas (78), les pluies enregistrées entre le 3 et le 9 avril ont permis des projections de spores et ainsi engendré un **risque de contamination primaire important du 8 au 11 avril**. Seul un très faible épisode pluvieux est prévu pour le 15 avril, mais celui-ci ne permettrait pas de projections de spores, donc aucun risque de contamination, d'après le modèle.

### A RETENIR

**Risque :** le risque était important ces derniers jours mais redevient faible à compter d'aujourd'hui.

**Prévisions :** Pour les jours à venir, aucun risque de contamination n'est prévu par le modèle, les pluies attendues étant très faibles ou non suivies d'une période humide suffisante.

**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) / Anilinyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

## RAVAGEURS

### • CHENILLES



Cette semaine, des chenilles ont été de nouveau observées sur le site d'Orgeval (78) et sur 4 % de bouquets. A noter que des mésanges, prédateurs naturels, ont été observés à proximité directe de ce verger.

#### A RETENIR

**Risque** : assez faible pour le moment. La surveillance est de mise notamment dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants en 2023 et en l'absence d'auxiliaires.

**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, des mésanges, linottes et chardonnerets ont été observées en verger.

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. En revanche, on observe quelques coccinelles et syrphes adultes dans 2 vergers du réseau.

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 faible voir nul, aucun puceron n'a été observé et des auxiliaires sont présents. 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.

### • 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.

#### 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 sur un site seulement, comme l'indique le tableau ci-dessous.

	Larves			Œufs		
	Semaine 13	Semaine 14	Semaine 15	Semaine 13	Semaine 14	Semaine 15
78 - ECQUEVILLY	0 %	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	4 %	4 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	1 %	1 %	2 %	0 %	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 est assez faible. 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, aucun puceron n'a été observé dans le réseau.**

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, aucun individu n'a été observé et des auxiliaires sont présents.

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



Des produits de biocontrôle existent.



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

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



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.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.