



N° 10  
11/05/23

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 :

[BSV HORS-SERIE](#) : punaises phytophages

[ANTHONOMUS QUADRIGIBBUS](#) : un organisme de quarantaine à surveiller (joint au bulletin)

[TAVELURE](#) : risque de contamination primaire élevé dans toutes les stations.

[PUCERON CENDRE](#) : présence sur 3 sites.

[PSYLLES](#) : risque assez important.

[DROSOPHILA SUZUKII](#) : note CTIFL : éléments techniques en 2023

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 11	ven. 12	sam. 13	dim. 14	lun. 15	mar. 16	mer. 17
	2.2	3.9	5.3	4.8	1.7	0	0.6
	53 / 97	77 / 94	62 / 97	65 / 96	71 / 94	48 / 87	54 / 87
	7 / 16	7 / 15	9 / 18	9 / 19	9 / 15	5 / 15	8 / 15

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

## PUNAISES PHYTOPHAGES

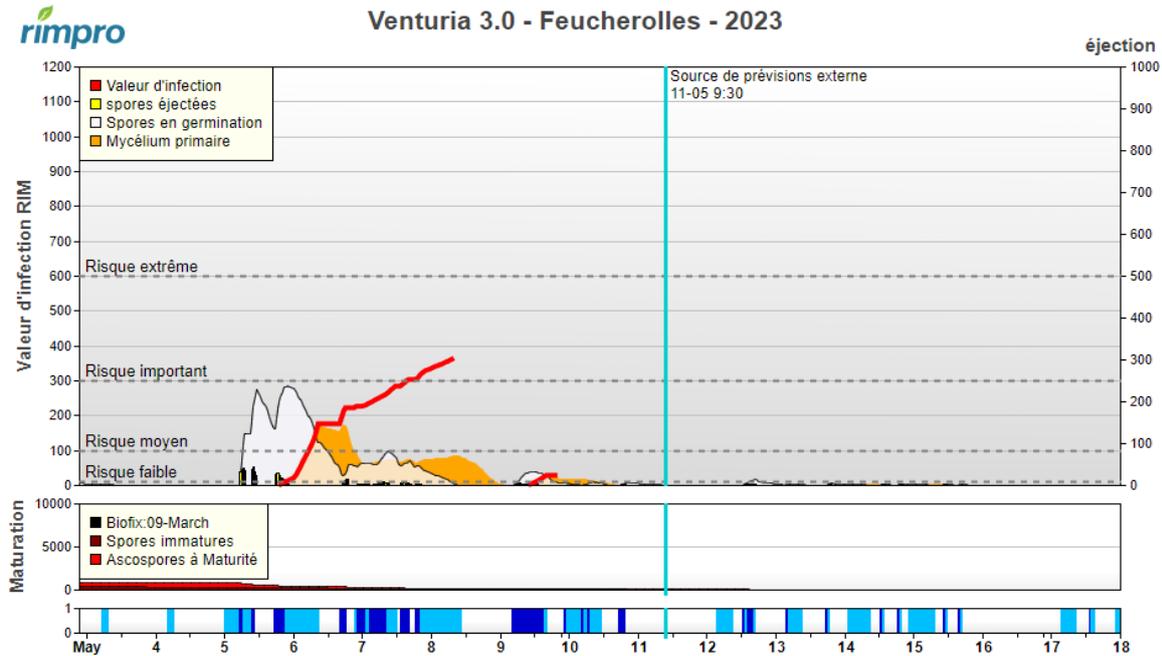
Un BSV hors-série Nouvelle-Aquitaine vous présente les différentes punaises phytophages en arboriculture fruitière, disponible via le lien suivant : [BSV HORS-SERIE](#)

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

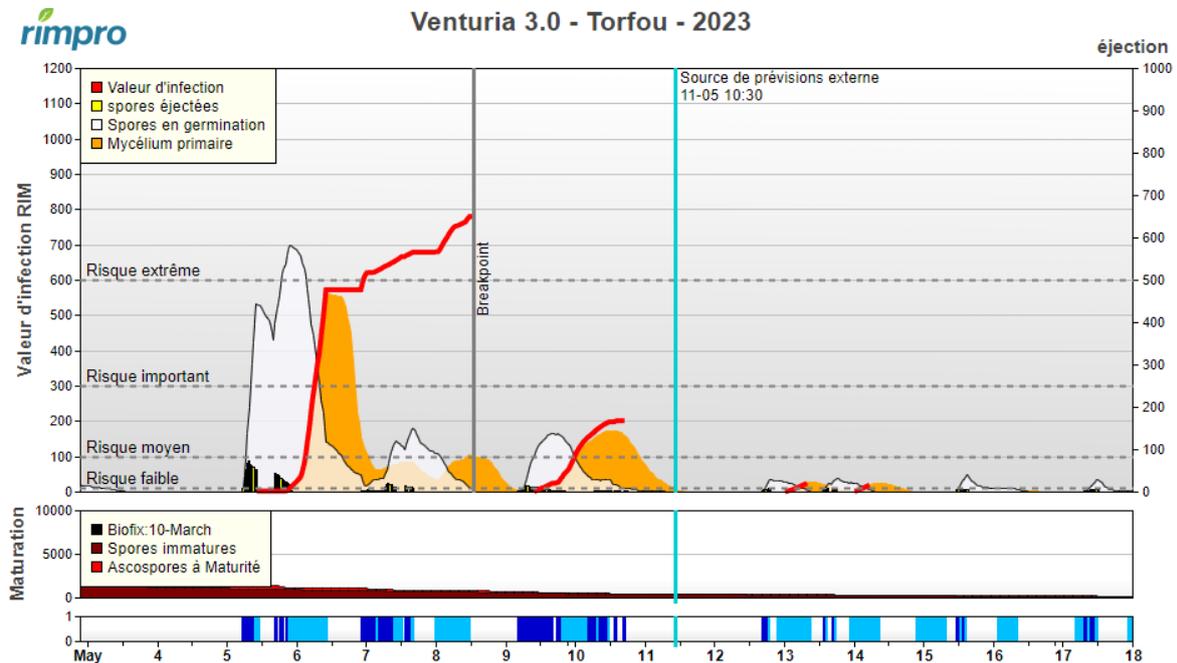
- G (floraison déclinante) à I (nouaison) pour les pommiers.
- I (nouaison) à J (taille noisette) pour les poiriers.

### MALADIES

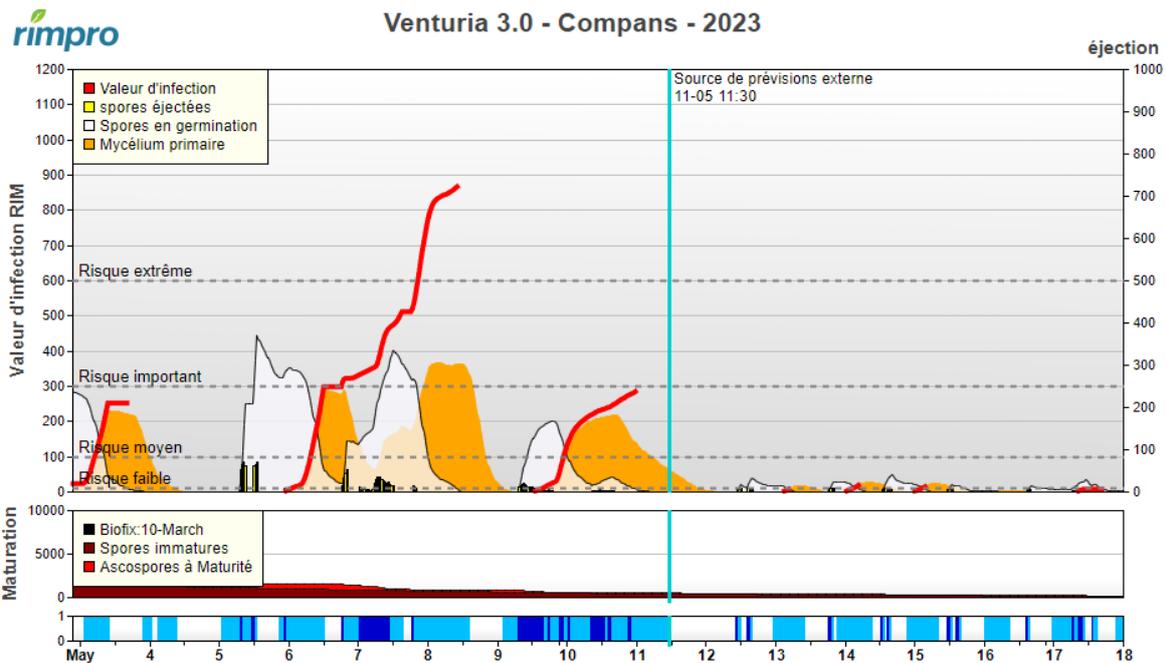
- TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



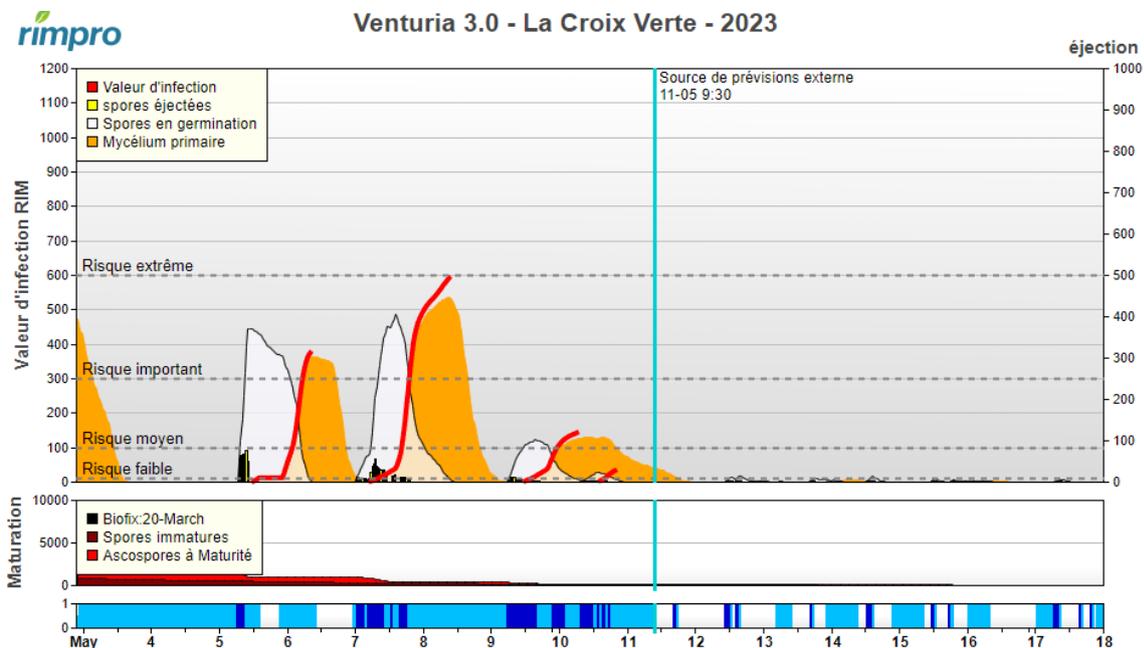
A Feucherolles (78), les pluies enregistrées du 5 au 7 mai, puis le 9 mai ont permis des projections de spores et engendré **un risque de contamination primaire important les 7-8 mai, puis un risque très faible le 9 mai**. Aucune projection ni risque de contamination ne sont prévus pour la semaine à venir.



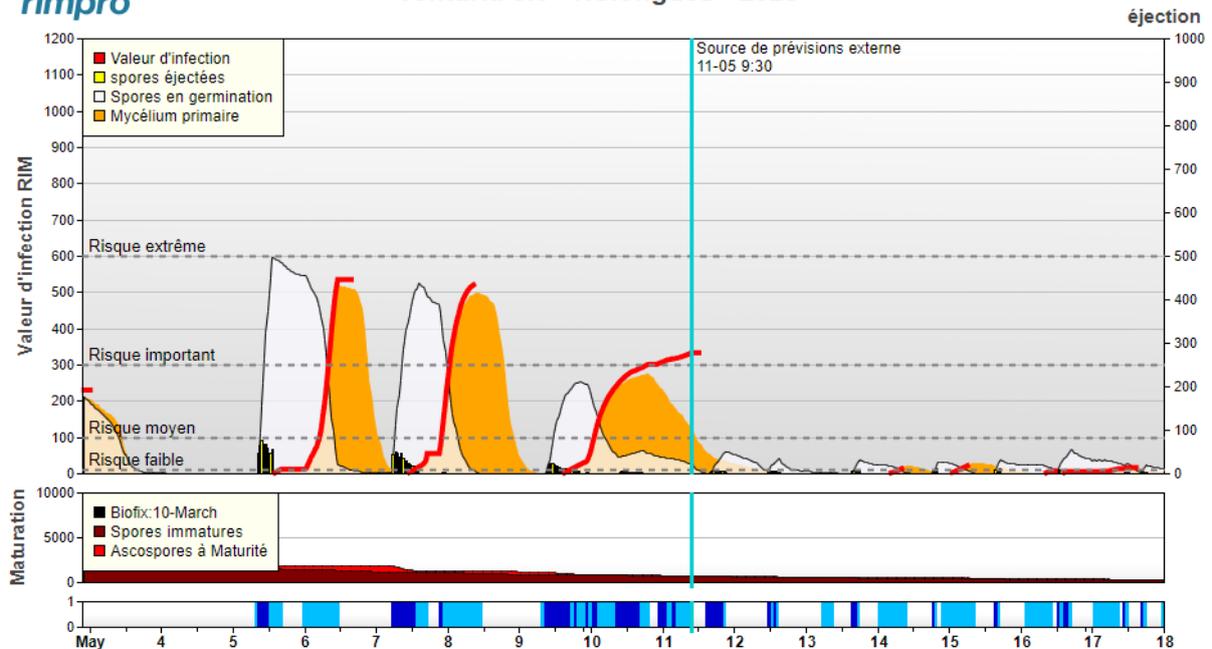
A Torfou (91), les précipitations enregistrées le 5 puis le 9 mai ont permis des projections de spores ayant entraîné **un risque de contamination primaire très élevé les 7-8 mai, puis un risque moyen le 10 mai**. De très faibles précipitations sont attendues les 13 et 14 mai et pourraient alors engendrer des **risques de contamination primaire très faibles voire nuls**.



A Compans (77), les précipitations enregistrées entre le 3 et le 9 mai ont permis des projections de spores se traduisant par **plusieurs risques de contamination primaire : modérés les 3 et 10-11 mai, mais très élevé entre le 7 et le 8 mai**. De très faibles précipitations sont attendues régulièrement au cours de la semaine à venir et pourraient alors engendrer des **risques de contamination primaire très faibles voire nuls**.



A Attainville (95), les précipitations enregistrées les 5, 7 et du 9 au 10 mai ont permis de nouvelles projections de spores se traduisant par **des risques de contamination primaire importants les 6 et 8 mai, puis un risque moyen suivi d'un risque faible le 10 mai**. Pour la semaine prochaine, les faibles précipitations prévues ne devraient pas suffire à engendrer de nouveaux risques de contamination.



A Nolongues (77), les précipitations enregistrées les 5, 7 et du 9 au 10 mai ont permis de nouvelles projections de spores et entraîné **des risques de contamination primaire importants les 6, 8 et 10-11 mai**. De très faibles précipitations sont attendues régulièrement au cours de la semaine à venir et pourraient alors engendrer des **risques de contamination primaire très faibles voire nuls**.

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail et comprendre les modélisations RIM-pro, consultez le [bsv arbo 01-23](#).

### A RETENIR

**Risque :** risque de contamination primaire important à très important dans la plupart des stations.

**Prévisions :** Les pluies annoncées dans les prochains jours ne devraient maintenir qu'un risque de contamination primaire très faible voire nul.

**Stade de sensibilité :** atteint pour la plupart des variétés.

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

- CARPOCAPSE - *Cydia pomonella***



Les captures de carpocapse augmentent très légèrement et concernent un nouveau site cette semaine (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19
Ecquevilly (78)	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	0	1
Orgeval (non-confusé) (78)	0	0	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	0
Torfou (91)	0	0	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	1	2	10
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	0	2	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	0	0



Carpocapse adulte piégé (FREDON Ile de France)

Pour en savoir plus, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023\\_06](#) et [la fiche FREDON GRAND EST](#).

## METHODES ALTERNATIVES :

La mise en place d'une confusion sexuelle est possible dans les vergers, les diffuseurs doivent être mis en place avant le début du vol. Pour en savoir plus, consultez la Fiche technique 17 du [guide Ecophyto fruits : Confusions sexuelles](#).



Des produits de biocontrôle existent.

- TORDEUSE DE LA PELURE (CAPUA) - *Adoxophyes orana***



Les larves issues de la première génération d'adultes apparaissent généralement en juin-juillet. Elles grignotent l'épiderme du fruit et creusent parfois des petits trous.

**On enregistre les premières captures cette semaine, avec 1 individu piégé à Torfou (91) et 1 à Orgeval (78). Les premières captures surviennent donc une semaine plus tôt que l'an dernier. A surveiller.**



Fredon IDF

### A RETENIR

**Risque :** le risque est faible pour le moment.

**Seuil indicatif de risque :** à partir de 40 captures hebdomadaires.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

## • CHENILLES



Cette semaine, des chenilles ont encore pu être observées sur poirier uniquement à Torfou (91), Ussy-sur-Marne (77) et Lumigny (77) sur respectivement 4 %, 1 % et 4 % des bouquets floraux ou des pousses. La semaine dernière, elles avaient été observées sur 3 sites en pomme ou poire avec des infestations allant de 1 à 8 % d'organes touchés.



Chenille (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : le risque se maintient à un niveau faible à moyen, 3 sites sont touchés mais en-deçà du seuil indicatif de risque.

**Seuil indicatif de risque** : dès 8 % d'organes occupés par des arpeuteuses et/ou tordeuses sur le feuillage.



Des produits de biocontrôle existent.

## POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

## • PUCERONS - *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*



Cette semaine, on observe de nouveau quelques pucerons verts, 3 vergers sont touchés avec de faibles populations.

	% de pousses touchées			
	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0 %	4 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	0 %	0 %	0 %	4 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible infestation	0 %	0 %	0 %
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	0 %	Quelques ailés
91 - TORFOU	0 %	0 %	0 %	0 %

Très peu d'auxiliaires ont été observés cette semaine, et seulement en verger de poirier. On note ainsi des coccinelles adultes et des œufs de chrysope à Lumigny (77).

Pour avoir de plus amples informations sur les auxiliaires dans les vergers, vous pouvez consulter la fiche [« Les auxiliaires en verger de fruits à pépins »](#) de la Chambre d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour connaître le cycle de ce ravageur et avoir de plus amples informations, consultez le [bsv arbo 01-23](#).

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est faible à moyen. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque et quelques auxiliaires sont observés en verger.

**Seuil indicatif de risque** : 15 % de pousses touchées



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

## • PUCERONS LANIGERES – *Eriosoma lanigerum*



Cette semaine, les pucerons lanigères sont de nouveau observés, on note de très faibles populations sur collet à Ussy-sur-Marne (77) et 12 % des pousses touchées à Ecquevilly (78). Très peu d'auxiliaires ont été observés cette semaine, et seulement en verger de poirier. On note ainsi des coccinelles adultes et des œufs de chrysope à Lumigny (77).

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [bsv arbo 01-23](#).

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est faible à moyen, seuls 2 sites sur 8 sont touchés et l'un d'eux dépasse le seuil indicatif de risque. Quelques auxiliaires sont présents en verger et les conditions météo assez peu favorables à une forte augmentation des populations.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

## • PUCERONS CENDRES - *Dysaphis plantaginae*



Des pucerons cendrés, principalement des fondatrices, ont été observés à Orgeval (78) sur 12 % des pousses, Lumigny (77) et Ecquevilly (78) cette semaine. Leur présence reste faible.

Très peu d'auxiliaires ont été observés cette semaine, et seulement en verger de poirier. On note ainsi des coccinelles adultes et des œufs de chrysope à Lumigny (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 CA Occitanie.

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est modéré. Peu d'auxiliaires sont observés et 3 sites atteignent le seuil indicatif de risque.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.



*Dysaphis plantaginea* / POMMIER /ACHEI (carbamate) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

## MALADIES

### • OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*

Cette semaine, des symptômes d'oïdium sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77) à faible fréquence.

Pour connaître la description de la maladie et les sensibilités par variété, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023\\_06](#)



Oïdium (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** le risque actuel est faible à modéré.

Dans les vergers où la maladie est absente, le risque de développement du champignon est faible pour les variétés sensibles à moyennement sensibles.

Pour les variétés peu sensibles, le risque est faible voire nul.

Pour les parcelles où la maladie est présente, le risque devrait se maintenir.

La protection se gère en même temps que celle de la tavelure. Surveillez notamment 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

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

### • PSYLLE – *Cacopsylla pyri*

Cette semaine, les infestations se maintiennent à des niveaux assez élevés dans certains vergers, et les auxiliaires ne sont pas observés.



Larves de psylles (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles			% de pousses avec larves			% de pousses avec adulte
	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 19
78 - ECQUEVILLY	0	0	0	24	0	32	48
78 - ORGEVAL	0	0	0	4	0	0	12
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	4	0	0	0	8
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	4	4	4	88	54	16	64
77 - USSY-SUR-MARNE	1	0	0	5	6	2	5
77 - LUMIGNY	0	0	8	0	0	0	8
91 - TORFOU	0	0	0	0	0	0	0

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarier prédateur rouge, d'aspect velouté).

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [bsv arbo 01-23](#).

#### A RETENIR

**Risque** : actuellement le risque est assez important. Quasiment tous les sites sont occupés par des adultes *a minima* et les auxiliaires semblent absents pour le moment.

**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 à base de substances naturelles.

Les couples « PSYLLE - PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE » et « PSYLLE – ACHEI » sont exposés à un risque à de résistance.

### • PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Cette semaine encore, deux sites sont touchés (voir tableau ci-dessous). Très peu d'auxiliaires ont été observés, on note seulement la présence de coccinelles adultes et d'œufs de chrysope à Lumigny (77).

	% de pousses touchées				
	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19
78 - ECQUEVILLY	8 %	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	12 %	0 %	8 %	4 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %		0 %	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0 %	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY		0 % mais dégâts	0 %	0 %	Faible présence
91 - TORFOU		0 %	0 %	0 %	0 %

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** : faible à modéré. Peu de sites sont touchés et quelques auxiliaires sont présents.

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



Des produits de biocontrôle existent.

#### • PUCERONS VERTS DU POIRIER

Le ravageur est observé cette semaine à Ecquevilly (78), seulement sur 12 % des pousses. Très peu d'auxiliaires ont été observés, on note seulement la présence de coccinelles adultes et d'œufs de chrysope à Lumigny (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.



Foyer de puceron vert (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible à modéré, le ravageur est présent sur 1 site seulement, en-dessous du seuil indicatif de risque, mais peu d'auxiliaires sont observés.

**Seuil indicatif de risque** : 15 % de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

## TOUS FRUITS

### RAVAGEURS

#### • DROSOPHILA SUZUKII



Vous trouverez via le [lien suivant](#) une note technique du CTIFL sur les éléments techniques connus pour cette année.

Les captures augmentent cette semaine (voir le tableau ci-dessous). A surveiller.

	Nombre d'individus capturés							
	Semaine 16		Semaine 17		Semaine 18		Semaine 19	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	0	2	0	1	2	5	4	10
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	4	3	5	5	27	7
77-LUMIGNY			1	2			1	1

*A priori* il n'y a pas de corrélation entre le niveau de piégeage sur une parcelle et le niveau de dégâts. Néanmoins, le piégeage permet de détecter le redémarrage du vol et au besoin, de mettre en place un moyen de protection.

Pour avoir plus d'informations sur la drosophile *suzukii*, vous pouvez consulter « [le point sur les maladies et ravageurs : drosophile \*suzukii\* connaissance et pistes de contrôle](#) » du CTIFL.



**Drosophile *suzukii* mâle en bas à gauche, la femelle en haut à droite (FREDON Ile de France)**

#### A RETENIR

**Risque** : le risque est nul puisque le stade de sensibilité n'est pas encore atteint pour les cerisiers qui sont au stade petits fruits pour les plus avancés.

**Stade de sensibilité** : à la véraison sur les cerises qui se colorent.



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, Jardins du Luxembourg.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Romane NOGARO.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.