



N° 06  
13/04/23

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 :

**TAVELURE** : risques de contaminations très importants.

**PUCERONS VERTS** : risque faible pour les pucerons verts.

**PUCERONS CENDRES** : premiers individus.

**OÏDIUM** : premiers symptômes.

**PSYLLES** : des larves sont observées sur 3 sites.

**PUCERONS MAUVES** : les infestations sont en augmentation.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 13	ven. 14	sam. 15	dim. 16	lun. 17	mar. 18	mer. 19
	0.4	5.4	0.9	0	0	0	0
	57 / 90	76 / 92	58 / 95	48 / 95	59 / 90	44 / 92	47 / 84
	5 / 11	3 / 9	6 / 12	4 / 14	5 / 14	6 / 17	8 / 16

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

## FRUITS A PEPINS

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

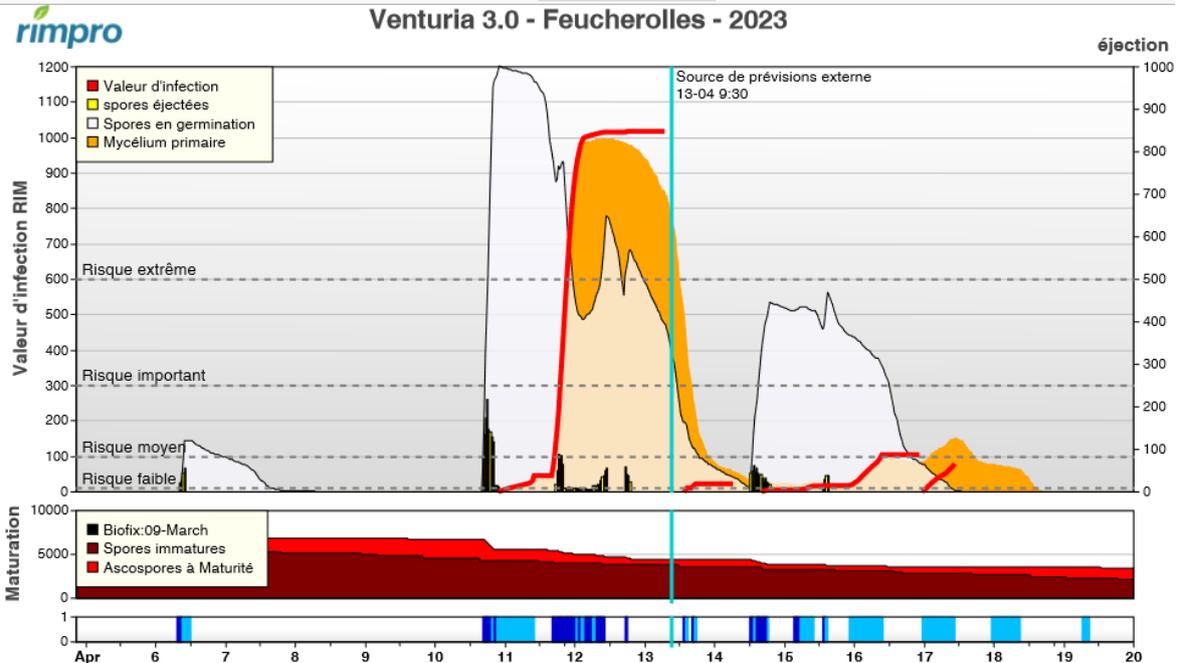
Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- C3 (éclatement des bourgeons à oreille de souris) à F1 (apparition des premières fleurs) pour les pommiers.
- F2 (pleine floraison) à G (chute des premières pétales) pour les poiriers.

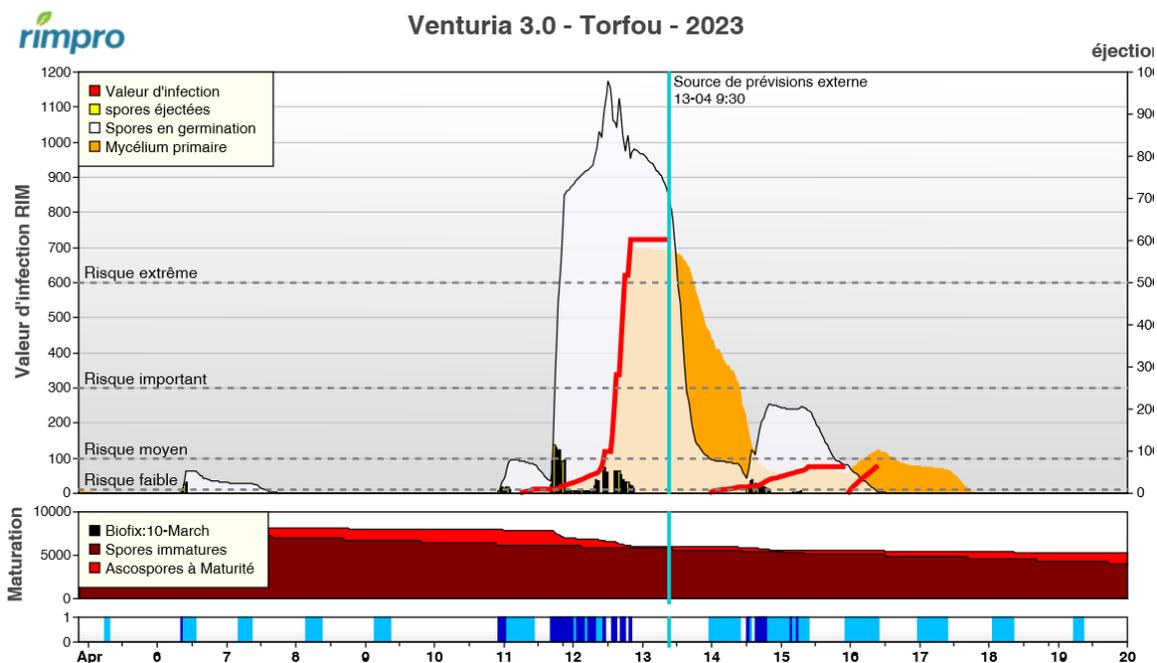
• TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



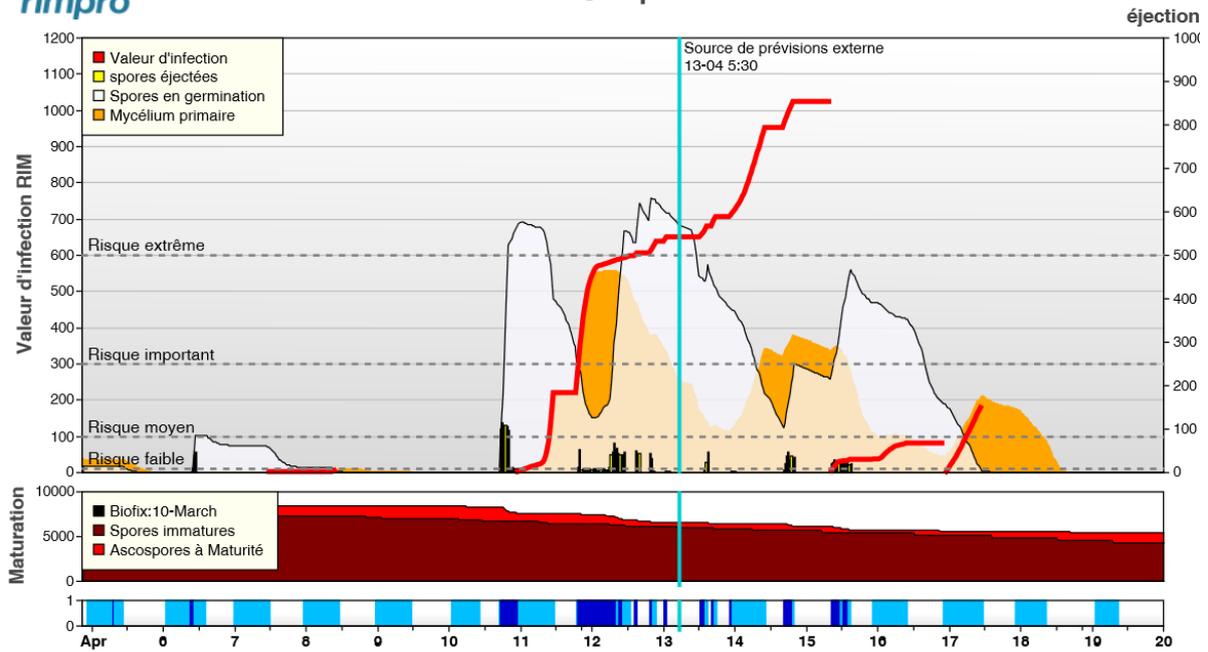
Les pluies survenues depuis lundi ont permis la libération de spores ayant engendré pour la quasi-totalité des sites un **risque très important entre le 11 et 13 avril**, selon les sites. **Les pluies annoncées dans les prochains jours, devraient engendrer des risques de contamination primaire très variable allant de faible à extrême entre le 14 et 17 avril**, selon les sites.



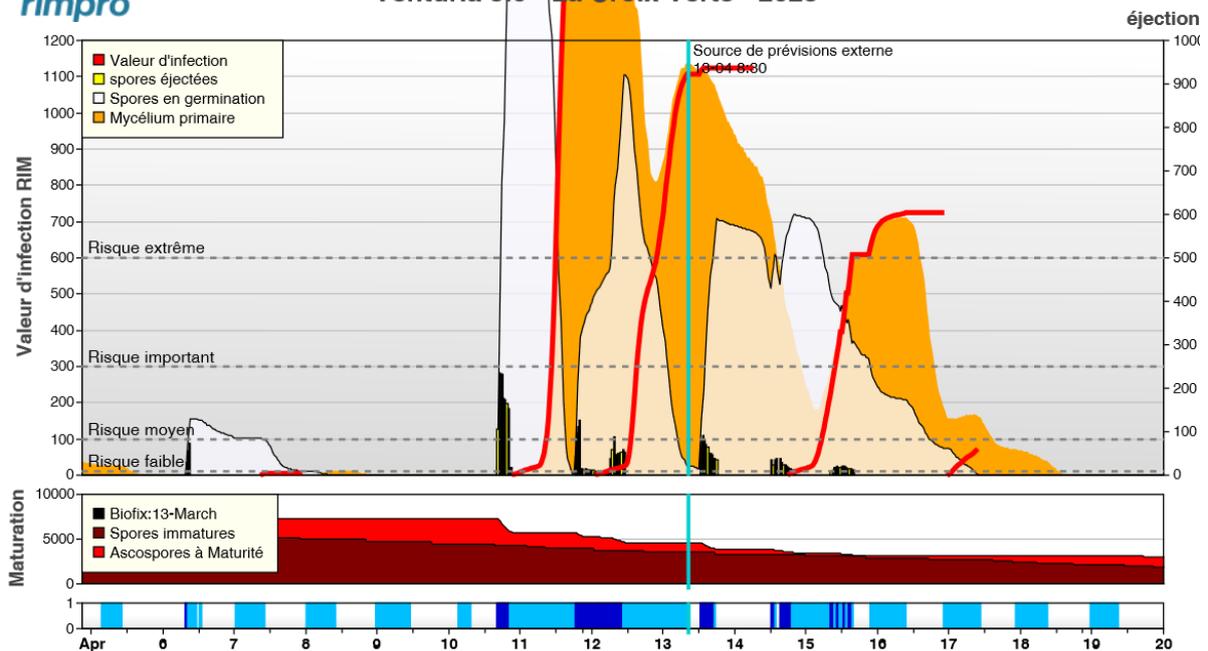
A Feucherolles (78), des précipitations survenues depuis lundi ont permis la projection de spores et engendrées un **risque de contamination primaire très important du 11 au 13 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues jusqu'à samedi et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire faible les 14, 15 et 17 avril et un risque moyen le 16 avril**.



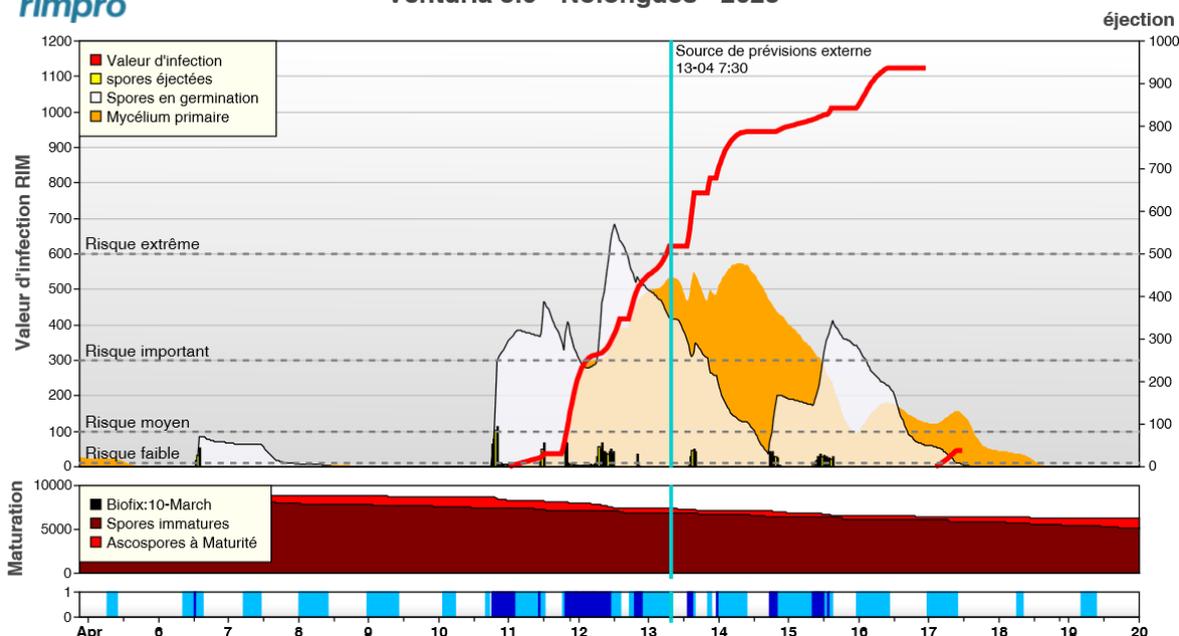
A Torfou (91), les précipitations enregistrées ces derniers jours ont permis la projection de spores ayant engendré un **risque de contamination primaire très important les 12 et 13 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues dans les prochains jours qui pourraient engendrer des **risques de contamination primaire faibles du 14 au 16 avril**.



A Compans (77), les épisodes pluvieux survenus depuis lundi, entraînent un **risque de contamination primaire très important qui a débuté le 11 avril et qui devrait se finir le 15 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues jusqu'à samedi. Elles pourraient engendrer un **risque de contamination primaire faible le 16 avril (RIM= 82) et un risque moyen le 17 avril (RIM=180)**



A Attainville (95), les épisodes pluvieux enregistrés depuis lundi ont permis la projection de spores ayant engendré un **risque de contamination primaire très important depuis le 11 avril (RIM =1502) et qui devrait se maintenir à ce niveau jusqu'au 16 avril avec des RIM allant de 725 à 1124 compte tenu des pluies attendues dans les prochains jours**. Un **risque de contamination faible est prévu, selon le modèle, le 17 avril**.



A Nolongues (77), les épisodes pluvieux débutés le 11 avril qui vont se succéder jusqu'au 16 avril et permettre la libération de spores et engendrer des contaminations. **Le risque de contamination a été faible le moyen le 11 avril et important le 12 avril. Il sera très important du 13 au 16 avril et, faible le 17 avril.**

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 important à très important.

**Prévisions :** Les pluies annoncées dans les prochains jours devraient maintenir un risque de contamination faible à très important selon les situations.

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

## • CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Les pièges mis en place dans les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance d'Ile de France **depuis quinze jours n'ont enregistré aucune capture.**

Les premières captures de ce ravageur ont pu être enregistrées au plus tôt la semaine 16 en 2011 jusqu'à la semaine 20 en 2012. L'année dernière, les premiers papillons avaient été capturés semaine 17 (fin avril).



Fredon IDF

Les papillons sont grisâtres avec des rayures gris clair et cuivrées sur les ailes. Ils apparaissent de début avril à juin. Les femelles pondent des œufs sur les feuilles et les fruits lorsque les conditions climatiques y sont propices : température moyenne crépusculaire supérieure à 15°C (optimum à 23-25°C), une humidité comprise entre 60% et 90% (optimum 70 à 75%), temps calme et non pluvieux. Les larves, blanchâtres à tête noire avec une plaque thoracique brune, apparaissent 1 à 3 semaines plus tard, selon les conditions climatiques et commencent à pénétrer les fruits. Ces larves donnent des adultes de seconde génération qui pondent de manière plus conséquente sur les fruits. A la fin de l'été, après avoir creusé des galeries en spirales, les chenilles abandonnent le fruit pour hiverner dans les fissures du tronc et des branches. Le printemps suivant, les larves se transforment en chrysalides et forment la nouvelle génération.



Dégât de larve de carpocapse sur pomme (FREDON IDF)

Pour en savoir plus, consultez [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](#)

## • CHENILLES

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

**Cette semaine, des chenilles ont été observées sur 10% du bouquet floral à Ussy-sur-Marne (77). La semaine dernière, elles avaient été observées sur 2 autres sites pour lesquels aucune évolution n'a été enregistrée cette semaine.**

### A RETENIR

**Risque :** le risque est faible à modéré, un site dépasse le seuil indicatif de risque. Des observations sont à faire en verger afin d'estimer la pression.

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



Des produits de biocontrôle existent.

### RAVAGEURS

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



Alors que la semaine dernière, 100% des parcelles présentaient une infestation faible de pucerons verts, **cette semaine 80% des parcelles du réseau sont touchées (voir le tableau ci-dessous)**. On notera une baisse des infestations pour deux parcelles alors qu'une parcelle voit l'infestation de pucerons verts augmenter.

	% de pousses touchées	
	Semaine 14	Semaine 15
78 - ECQUEVILLY	8%	0%
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	12%	4%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	4%	8%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	4%	4%
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible infestation	Faible infestation

**Des coccinelles, ont été observées comme par exemple à Ecquevilly (78) et Ussy-sur-Marne (77). D'autres auxiliaires sont également observés dans tous les vergers : les araignées.**

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.



Présence de coccinelle en verger (FREDON Ile de France)



Puceron vert (FREDON Ile de France)

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. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque et les auxiliaires sont observés en verger. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient être favorables à leur développement.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• PUCERONS LANIGERES – *Eriosoma lanigerum*



Cette semaine, des pucerons lanigères sont observés dans les anfractuosités du tronc, des chancres, des plaies de taille (production de laine cirreuse) sur une parcelle du réseau, à Ecquevilly (78) sur 8% des rameaux observés.



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

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

**A RETENIR**

**Risque :** Le risque est faible à modéré. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient être favorables à leur développement.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*



Des pucerons cendrés ont été observés à Ecquevilly (78) ainsi qu'aux Alluets-le-Roi (78) où les populations sont faibles avec respectivement 8 et 4% des arbres porteurs.



Pucerons cendrés à Ecquevilly (78) (FREDON Ile de France)

Des auxiliaires (coccinelles) ont été observés à Ecquevilly (78).

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 modéré à important d'autant plus que les conditions météorologiques devraient être favorables à leur développement.

**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*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Symptômes d'oïdium (FREDON Ile de France)

Cette semaine, des symptômes d'oïdium ont été observés à Ussy-sur-Marne (77) en faible quantité.

Le champignon responsable de l'oïdium se conserve pendant l'hiver sous forme de mycélium dans les bourgeons contaminés lors de la saison précédente. Les bourgeons infectés vont générer des pousses ou des inflorescences infectées (contamination primaire), recouvertes d'un feutrage mycélien blanc-gris. Ce feutrage, à cause des conidies qu'il contient, va être à l'origine des contaminations secondaires.

Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles et restent réceptives à la maladie jusqu'à 6 jours après leur apparition. Il est indispensable de gérer cette maladie en fonction de la sensibilité variétale :

Peu sensible	Peu à moyennement sensible	Moyennement sensible	Moyennement à très sensible	Très sensible
Pitchounette cov	Ariane cov	Belchard chantecler cov	Antarès Dalinbel cov	Idared
Reine Blanche du Canada	Belle de Boskopp	Golden Delicious et mutants	Cox's Orange Pippin et mutants	
Reinette Clocharde	Braeburn et mutants	Granny Smith	Elstar et mutants	
RubINETTE Rafzubin cov et mutants		Melrose et mutants	Jonagold et mutants	
Cameo Caudle cov	Corail Pinova cov	Pink Lady Cripps Pink cov	Jonathan et mutants	
	Delbard Jubilé Delgollune cov	Redwinter Redapough	Tentation Delblush cov	
	Delbarestivale Monidel cov	Reine des Reinettes et mutants		
	Delicious Rouges et mutants			
	Fuji et mutants			
	Gala et mutants			
	Golden Extreme Gradigold cov			
	Jazz Scifreh			
	Sundower Cripps Red cov			

Sensibilité des variétés de pomme à l'oïdium (extrait de « Protection intégrée pomme poirier » du CTIFL)

### A RETENIR

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

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 augmenter dans les prochains jours.

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

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

#### • PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, on observe des psylles au stade larvaire dans 3 vergers (voir le tableau ci-dessous) et adulte uniquement à Ussy-sur-Marne (77). Les conditions météorologiques prévues pour les prochains jours pourraient favoriser les pontes.

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves	
	Semaine 14	Semaine 15	Semaine 14	Semaine 15
78 - ECQUEVILLY	0	0	0	0
78 - ORGEVAL	0	0	0	4
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	0	0
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0	0	16	8
77 - USSY-SUR-MARNE	1	0	1	1

**Cette semaine, comme la semaine dernière, seul le site de Saint-Brice-Sous-Forêt (95) a permis d'observer des auxiliaires, des punaises anthocorides.**

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarien prédateur rouge, d'aspect velouté). Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [bsv\\_arbo\\_01-23](#).

#### A RETENIR

**Risque** : actuellement le risque est faible à modéré : des larves, jeunes ou plus âgées, sont observées dans certains vergers alors les auxiliaires sont peu présents. Les conditions météorologiques à venir devraient permettre leur développement. Surveiller la présence d'auxiliaires qui conditionne l'atteinte du seuil indicatif de risque.

**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*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Les premiers pucerons mauves ou cendrés du poirier ont été observés la semaine dernière à Saint-Brice-Sous-Forêt (95) sur 8% des pousses. Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont permis à ce ravageur de se développer. En effet, cette semaine 60% des sites suivis sont affectés (voir le tableau ci-dessous).

	% de pousses touchées
	Semaine 15
78 - ECQUEVILLY	8%
78 - ORGEVAL	4%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	12%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0
77 - USSY-SUR-MARNE	0



Puceron mauve à Saint Brice sous Forêt (95)  
(FREDON Ile de France)

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** : modéré à important. Trois parcelles présentent des infestations. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient être favorables au développement des pucerons.

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



Des produits de biocontrôle existent.

## TOUS FRUITS

### RAVAGEURS

#### • DROSOPHILA SUZUKII



Cette semaine, les premières captures continuent et s'amplifient même par rapport à celles de la semaine dernière. Les conditions météorologiques à venir vont être favorables à leur développement.

	Nombre d'individus capturés			
	Semaine 14		Semaine 15	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	0	2	2	3
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	6	2	8	7

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 finissent leur floraison 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/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, Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.