



N° 16
12/06/25

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 en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : risque nul aujourd'hui et demain.

PUCERON CENDRE : peu d'évolution par rapport à la semaine dernière.

PUCERON LANIGERE : populations encore observées cette semaine.

PUCERON VERT : des individus ont été observés cette semaine.

OÏDIUM : les infestations persistent.

PSYLLE : les infestations sont faibles.

DROSOPHILE SUZUKII : aucun individu observé cette semaine.

Station de Feucherolles (78)

	jeu. 12	ven. 13	sam. 14	dim. 15	lun. 16	mar. 17	mer. 18
☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️
☔	0.6	0	3.3	0	0	0	0
🌿	41 / 75	43 / 88	49 / 90	39 / 81	35 / 87	35 / 76	33 / 79
🌡️	17 / 30	17 / 30	18 / 28	15 / 24	11 / 26	14 / 29	16 / 29

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE

FRUITS A PEPINS

8 PARCELLES EN POMME ET 7 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- Stade T à grossissement des fruits pour les pommiers.
- Stade T à Grossissement des fruits pour les poiriers.

MALADIES

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



Le modèle indique un risque de contamination primaire nul aujourd'hui et demain pour tous les postes météorologiques. D'après le modèle, des pluies sont attendues le 14 juin selon les postes. Toutefois, aucun risque de contamination primaire ne devrait y être associé.

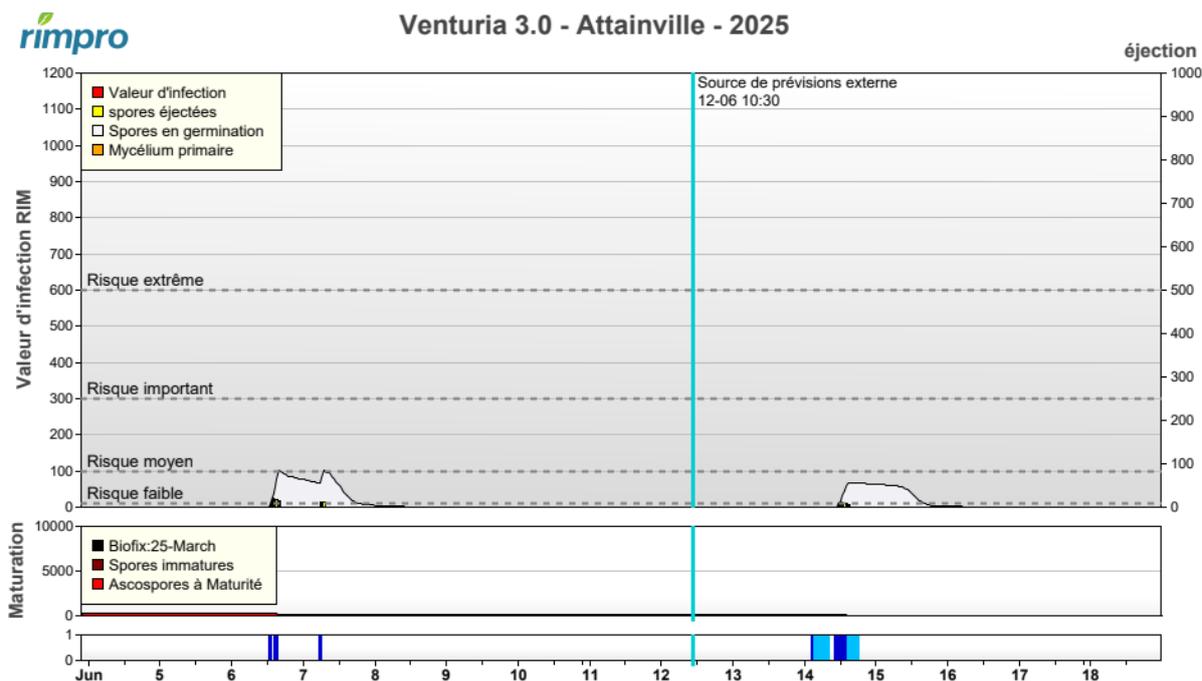
Les pluies survenues entre les 4 et 8 juin, selon les stations météorologiques, ont engendré un risque de contamination primaire faible à nul durant cette période.



Taches tavelures (FREDON ILE DE France)

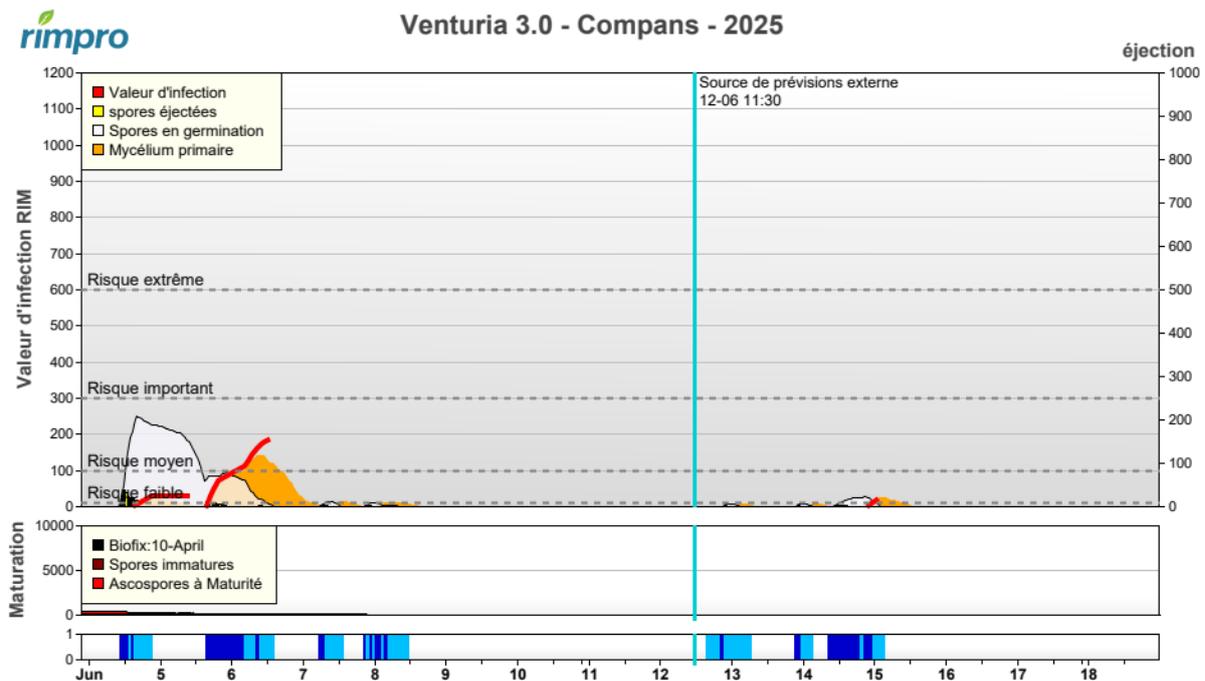
Des taches de tavelures ont été observées à Orgeval (78) et Ecquevilly (78). Pensez à vérifier minutieusement dans vos vergers si des taches de tavelure sur fruits ou sur feuilles sont présentes.

Résultats de la modélisation, modèle RIM-Pro

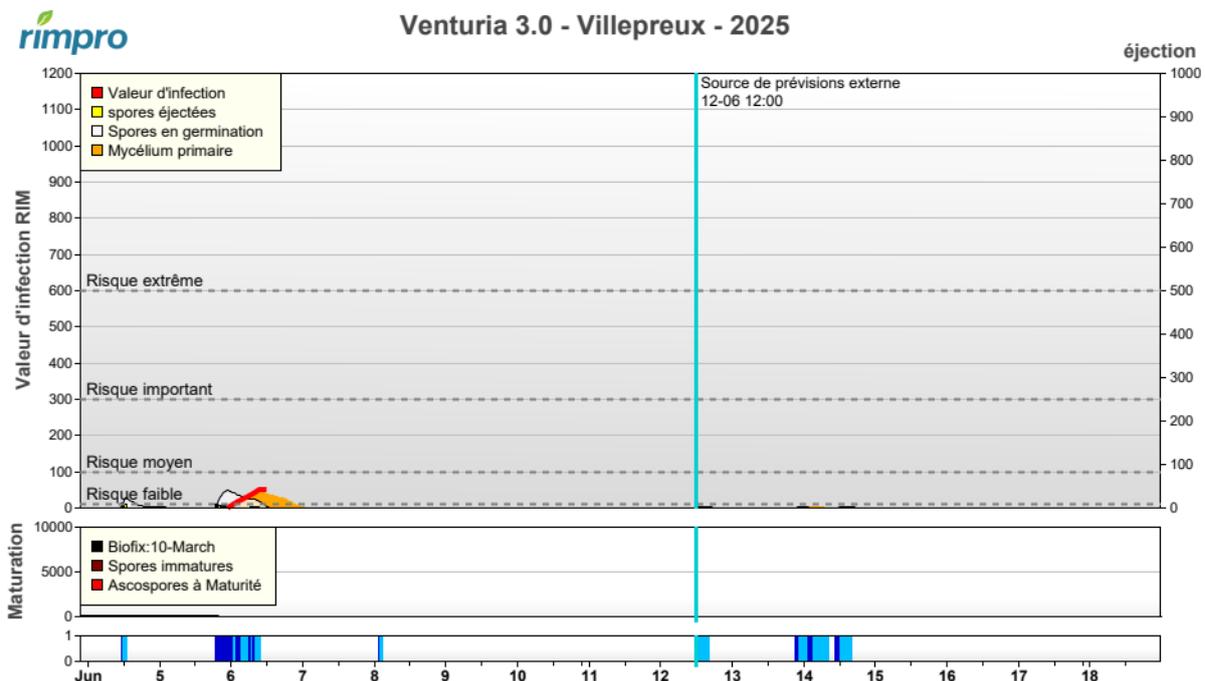


À Attainville (95), les pluies enregistrées les 6 et 7 juin ont permis la projection de spores mais n'ont engendré aucun risque de contamination primaire. D'après le modèle, des pluies auront lieu 14 juin. **Cependant, le risque**

de contamination sera nul. D'après le modèle, le risque de contamination primaire est désormais terminé pour cette station.

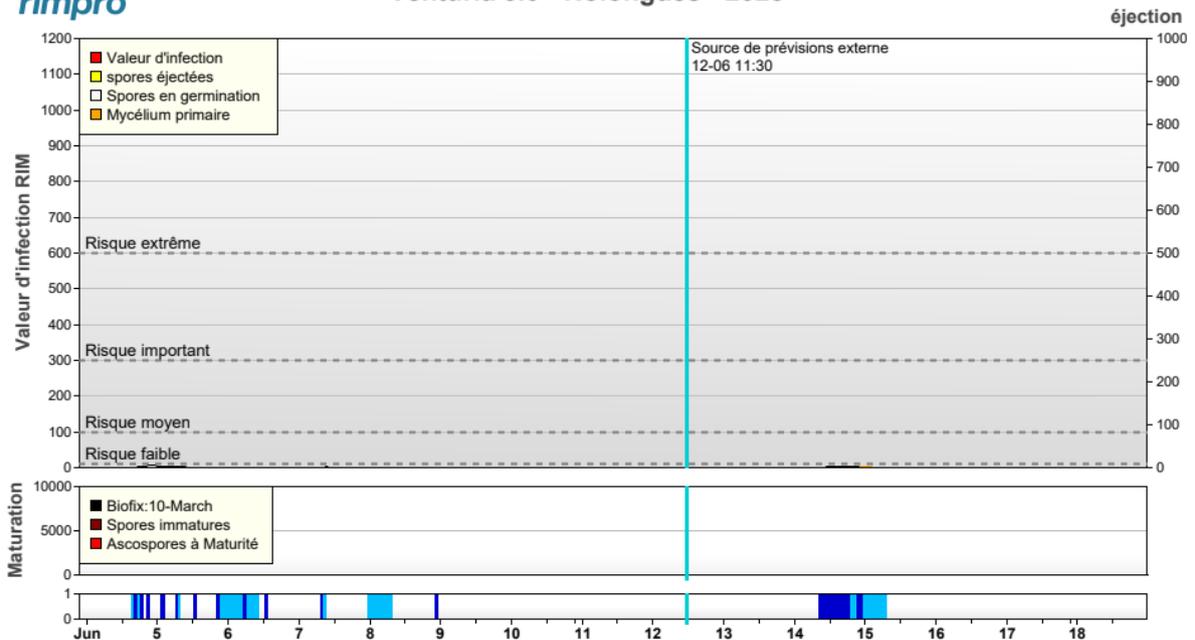


À Compans (77), les pluies enregistrées du 6 au 8 juin ont engendré un risque de contamination primaire faible les 4, 5, 7 et 8 juin, moyen le 6 juin. D'après le modèle, les pluies devraient avoir lieu le 12 juin et se poursuivront jusqu'au 14 juin. Elles permettront la projection de spores et engendreront un risque de contamination primaire faible les 14 et 15 juin.



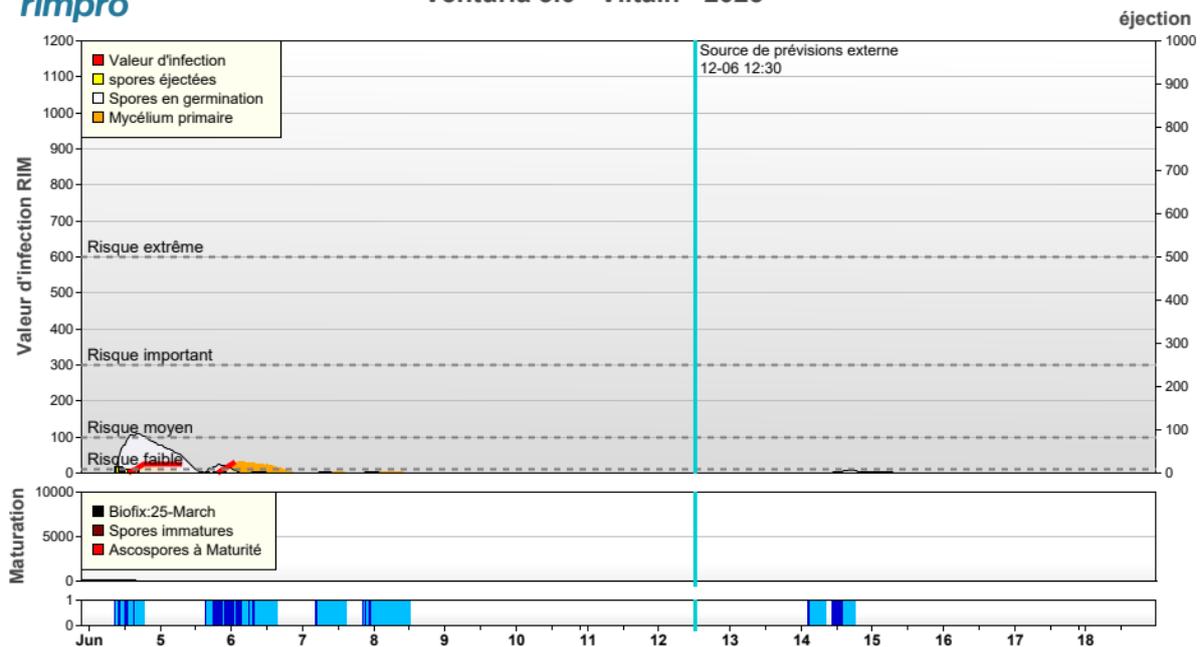
A Villepreux (78), les précipitations enregistrées du 4 au 6 juin et le 8 juin ont engendré un risque de contamination primaire faible les 5 et 6 juin. D'après le modèle, le risque de contamination primaire sera nul les jours à venir.

D'après le modèle, le risque de contamination primaire est désormais terminé pour cette station.



A Nolongues (77), les averses survenues du 4 au 8 juin ont permis la projection de spores mais n'ont engendré aucun risque de contamination primaire du 4 au 12 juin. D'après le modèle, des pluies auront lieu le 14 juin. **Le risque de contamination primaire sera nul.**

D'après le modèle, le risque de contamination primaire est désormais terminé pour cette station.



A Jouy-en-Josas (78), les précipitations survenues du 4 au 7 au juin ont permis la projection de spores et ainsi engendré un risque de contamination primaire faible le 4 et le 6 juin. Des pluies sont annoncées le 14 juin, **le risque de contamination primaire sera nul.** D'après le modèle, le risque de contamination primaire est désormais terminé pour cette station dès le 12 juin.

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail et comprendre les modélisations RIM-pro, consultez le [bsv arboriculture fruitière 2025-02](#).

Il est impératif de **réaliser une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger** pour estimer le risque tavelure des contaminations secondaires et adapter sa stratégie de lutte.

Un comptage soigné par parcelle et par variété doit être fait en observant au hasard 100 pousses (2 pousses / arbre sur 50 arbres) pour rechercher la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures) ainsi que sur les fruits.

Si la parcelle ne présente pas de taches de tavelure, le risque tavelure est théoriquement terminé. Toutefois, il est tout même conseillé de vérifier l'absence de taches sur feuilles et sur fruits durant toute la période estivale.

Si la parcelle présente des taches de tavelure, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et sur les fruits. Le risque tavelure va donc perdurer et toute pluie devra être prise en compte. En effet, les taches présentes sur feuilles/fruits peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

A RETENIR

Risque : un risque de contamination primaire est nul.

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 le pommier et 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 À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

RAVAGEURS

• CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



Des captures de carpocapses sont toujours enregistrées. Néanmoins, cette semaine, 4 parcelles n'enregistrent aucune capture (voir le tableau ci-dessous).

	Nombre d'individus capturés par site			
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
75-PARIS piège 1	3	1	1	1
75-PARIS piège 2	0	3	7	1
7-PARIS piège 3	2	2	0	2
77-USSY-SUR-MARNE	10	5	17	13
77-LUMIGNY	2	2	0	0
78-ECQUEVILLY	0	0	1	0
78-LES-ALLUETS-LE-ROI	0	1	1	0
91-TORFOU	2	1	0	0
95-JAGNY-SOUS-BOIS	63	41	17	14
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT	42	11	17	16

D'après le modèle « Pomme-Carpocapse DGAL – Onvp », l'intensification du vol (période correspondant à la présence de 20 % à 80 % des femelles) ainsi que l'intensification des pontes (période regroupant entre 20 % et 80 % des œufs) sont toujours en cours pour tous les postes météorologiques.

Le modèle indique que l'intensification des larves (période correspondant à la présence de 20 % à 80 % des larves) a débuté pour les postes de Lumigny (77), le 31 mai, de Villenoy (77), le 1^{er} juin et le 8 juin aux postes des Mureaux (78). Pour les autres postes météorologiques, elle commencera entre le 13 juin.

	station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Eclotions (1ère génération)	
		début	intensification	début	intensification	début	intensification
77	Lumigny	24-avr.	du 8 mai au 16 juin	30-avr.	du 14 mai au 22 juin	19-mai	du 31 mai au 2 juillet
77	Villenoy	27-avr.	du 10 mai au 15 juin	1-mai	du 15 mai au 22 juin	22-mai	du 1 juin au 3 juillet
78	Les Mureaux	28-avr.	du 15 mai au 22 juin	3-mai	du 25 mai au 29 juillet	20-mai	du 8 juin au 11 juillet
91	Torfou	29-avr.	du 16 mai au 26 juin	4-mai	du 23 mai au 2 juillet	22-mai	du 13 juin au 14 juillet
95	Vémars	29-avr.	du 19 mai au 27 juin	4-mai	du 22 mai au 3 juillet	22-mai	du 13 juin au 15 juillet

 Dates prévisionnelles de la période d'intensification
 Intensification en cours

Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %.
- Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).

La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90 degrés jours en base 10°C.

Pour en savoir plus, consultez [la fiche de FREDON HAUT DE France](#).

METHODES ALTERNATIVES :

La pose de bandes de cartons ondulés permet d'évaluer l'importance des populations pour l'année suivante et d'éliminer une partie des larves hivernantes réfugiées à l'intérieur. Ces bandes doivent être mises autour du tronc à une trentaine de centimètres au-dessus de sol entre mi-juin et début juillet. Elles doivent être retirées au début de l'hiver.



Des produits de biocontrôle

Cydia pomonella - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthrinoïdes de synthèse/ RLC-RNLC / Canal sodium des axones - modulation ou ouverture EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii*



Cette semaine, seuls deux sites ont permis la capture d'individus, contre trois la semaine précédente (voir tableau ci-dessous).

Pour en savoir plus sur *Cydia lobarzewskii*, vous pouvez consulter le [BSV arboriculture n°10 du 30 avril 2025](#).

	Nombre d'individus capturés			
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
78-ECQUEVILLY	0	0	7	0
78-ALLUETS-LE-ROI	4	13	0	0
95-JAGNY-SOUS-BOIS	2	0	0	0
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORET	11	14	64	17
77-LUMIGNY	-	0	0	0
77-USSY-SUR-MARNE	0	0	0	0
91-TORFOU	0	1	0	0
75-PARIS	8	14	7	2

A RETENIR

Risque : faible à modéré.

Seuil indicatif de risque : le seuil n'est pas encore défini. Le risque existe si des dégâts ont été observés l'année précédente.

Des produits de biocontrôle existent.



• MOUCHE MEDITERRANEENNE DES FRUITS – *Ceratitis capitata*



Cette semaine, aucune capture n'a été enregistrée.

Pour avoir plus d'informations sur le cycle de ce ravageur, vous pouvez consulter « [Mouche méditerranéenne des fruits ou cératite](#) » de FREDON Corse.



Des produits de biocontrôle existent

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

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



Cette semaine, les infestations sont en progression : la majorité des sites ont présenté une infestation. La semaine dernière, aucun puceron n'avait été observé sur l'ensemble des sites du réseau (voir le tableau ci-dessous).

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : [Ephytia](#).

	% de pousses touchées	
	Semaine 23	Semaine 24
77-LUMIGNY	0	24
77-USSY-SUR-MARNE	0	0
78-ECQUEVILLY	0	20
78-ORGEVAL	0	10
91-TORFOU	0	8
95-JAGNY-SOUS-BOIS	0	0
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT	0	4

A RETENIR

Risque : modéré à important, car des infestations ont été constatées sur cinq sites, dont deux ont dépassé le seuil indicatif de risque.

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

PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les pucerons cendrés sont toujours observés dans la majorité des vergers suivis (voir le tableau ci-dessus).

Des auxiliaires sont également observés comme à Ussy-sur-Marne (77) où des forficules, syrphes et coccinelles sont présents. Des coccinelles larves et adultes sont également présentes à Orgeval (78) et à Jagny-Sous-Bois (95). La présence de syrphes est aussi enregistrée à Ecquevilly (78)



Puceron cendré et larve de coccinelles (FREDON IDF)

	Pucerons cendrés	
	Semaine 23	Semaine 24
77-LUMIGNY	Petits foyers régulièrement présents	Absence
77-USSY-SUR-MARNE	Quelques foyers à peine visible	Petits foyers régulièrement présents
78-ECQUEVILLY	Absence	Absence
78-ORGEVAL	Petits foyers régulièrement présents	Petits foyers régulièrement présents
91-TORFOU	Absence	Absence
95-JAGNY-SOUS-BOIS	Petits foyers régulièrement présents	Petits foyers régulièrement présents
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT	Petits foyers régulièrement présents	Quelques foyers à peine visible

Pour plus d'informations concernant les pucerons cendrés, vous pouvez consulter le [site Ecophyto Pic](#).

A RETENIR

Risque : modéré. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient permettre leur prolifération. On notera toutefois la présence de plusieurs auxiliaires sur les différents sites suivis.

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



Des produits de biocontrôle existent.

• PUCERON LANIGERE – *Eriosoma lanigerum*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les infestations de pucerons lanigères ont été observé dans 5 des 8 vergers du réseau (voir tableau ci-dessous).

Des auxiliaires sont également observés comme à Ussy-sur-Marne (77) où des forficules, syrphes et coccinelles sont présents. Des coccinelles sont également présentes à Orgeval (78) et Jagny-sous-Bois (95). La présence de syrphes est aussi notée à Ecquevilly (78).



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

	% de pousses touchées		
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
77-LUMIGNY	0	0	0
77-USSY-SUR-MARNE	0,1	0,1	0,1
78-ECQUEVILLY	16	21	8
78-ORGEVAL	0	0	20
91-TORFOU	20	24	16
95-JAGNY-SOUS-BOIS	0	0	8
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT	0	0	0

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2025 03](#).

A RETENIR

Risque : modéré à important car deux sites ont atteint le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : 10 % des rameaux touchés.

MALADIE

OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



Les infestations d'oïdium ont diminué par rapport à la semaine dernière (voir tableau ci-dessous).

	% de pousses touchées		
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
77-LUMIGNY	46%	68%	24%
77-USSY-SUR-MARNE	1%	1%	1%
78-ECQUEVILLY	0	0%	0%
78-ORGEVAL	12%	24%	0
91-TORFOU	0	0%	0%
95-JAGNY-SOUS-BOIS	0	24%	24%
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT	56%	72%	12%

Pour avoir de plus d'informations sur le cycle de ce champignon, vous pouvez consulter les [BSV arboriculture n°6](#).

A RETENIR

Risque : modéré pour les variétés sensibles ou dans les vergers où de l'oïdium est observé chaque année. En effet, les conditions météorologiques à venir pourraient être favorables à son développement. Pour les variétés peu sensibles à l'oïdium, le risque est faible à modéré.

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.



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, les infestations de psylles restent faibles, avec seulement quelques présences d'individus aux différents stades (voir le tableau ci-dessous). Du miellat a été observé à Ecquevilly (78) et Saint-Brice-sous-Forêt (95).

Les conditions météorologiques passées et pour ces prochains jours devraient être propices à leur développement.

	Œufs de psylle		Larves de psylle		Adultes de psylle	
	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 23	Semaine 24
78 - ECQUEVILLY	0%	12%	0%	48%	8%	8%
78 - ORGEVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0%	25%	28%	25%	16%	10%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0%	0%	0%	0%	0%	0%
77 - USSY-SUR-MARNE	0%	0%	0%	0%	0%	0%
77 - LUMIGNY	0%	0%	0%	0%	0%	5%
91 - TORFOU	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2025 03](#)

A RETENIR

Risque : modéré. Les conditions météorologiques sont actuellement peu propices à leur développement.

Stade de sensibilité : toute la saison.

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



Des produits de biocontrôle existent.

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

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

• PUCERON MAUVE – *Dysaphis pyri*



Cette semaine, des pucerons mauves sont toujours observés dans 3 vergers (voir tableau ci-dessous). Des auxiliaires, notamment des larves de coccinelles, sont observés à Ecquevilly (78) et à Lumigny (77), et des adultes sont également présents à Saint-Brice-sous-Forêt (95).

La migration des pucerons mauves vers le gaillet (hôte secondaire) se prépare. Elle devrait débuter de façon progressive tout au long du mois de juin.



Pucerons mauves (FREDON Ile de France)

	Pucerons mauves	
	Semaine 23	Semaine 24
77-LUMIGNY	Petits foyers régulièrement présents	Quelques foyers à peine visibles
77-USSY-SUR-MARNE	Petits foyers régulièrement présents	Petits foyers régulièrement présents
78-ECQUEVILLY	Absence	Absence
78-ORGEVAL	Absence	Absence
91-TORFOU	Petits foyers régulièrement présents	Quelques foyers à peine visibles
95-JAGNY-SOUS-BOIS	Absence	Absence
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT	Absence	Absence

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2025_03](#).

A RETENIR

Risque : modéré mais on notera la présence d'auxiliaires. A surveiller.

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



Des produits de biocontrôle existent.

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



Cette semaine, quelques pucerons verts ont été observés à Ecquevilly (78) sur 4 % des pousses, et à Lumigny (77) sur 20 % des pousses. Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : [Ephytia](#).

A RETENIR

Risque : modéré car les infestations n'ont été relevées que sur deux sites, dont un seul a dépassé le seuil.

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



Des produits de biocontrôle existent.

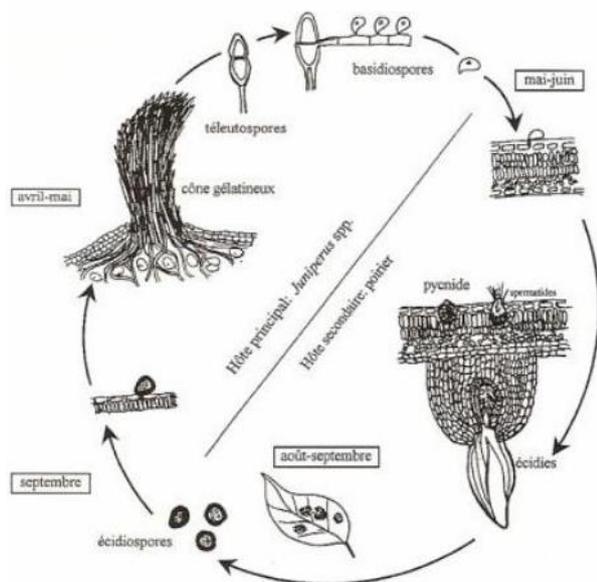
MALADIES

• ROUILLE GRILLAGÉE - *Gymnosporangium sabinæ*



Ce champignon fait son cycle sur deux plantes hôtes, le genévrier, l'hôte principal, et le poirier, l'hôte secondaire. Sur poirier, au début de la contamination, des taches orange vif apparaissent, pouvant ressembler à des pontes d'insectes. Pendant l'été, elles vont s'agrandir et se couvrir de petites pustules noirâtres sur la face supérieure et sur la face inférieure, se développent des amas brunâtres d'où s'échappe une poussière brune. Exceptionnellement, les fruits peuvent être atteints et présenter les mêmes symptômes que les feuilles.

Des symptômes de rouille grillagée ont été observés à Orgeval (78) sur 15 % des pousses.



Rouille grillagée (FREDON Ile de France)

Cycle de la rouille grillagée du poirier (CRA Wallonie)

TOUS FRUITS

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII



Cette semaine, **aucun individu n'a été capturé sur l'ensemble des sites du réseau** (voir le tableau ci-dessus).

	Nombre d'individus capturés par site			
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
77- LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX	0	1	1	0
78-ECQUEVILLY	0	0	0	0
95-SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT	1	1	0	0

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.



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

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 ainsi que le « [Suivi des populations de *Drosophila suzukii* pour comprendre l'insecte et faciliter la lutte](#) ».

A RETENIR

Risque : modéré.

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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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/>

Vous trouverez sur le site de la DRIAIF les fiches des Organismes Réglementés de la filière arboriculture fruitière. <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-arboriculture-r735.html>

N'hésitez pas à consulter ces fiches pour vous assurer que ces organismes ne sont pas présents. En cas de doute n'hésitez pas à contacter le SRAL.

Les notes nationales de biodiversité sont consultables sous <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html>

- **Observations** : FREDON Ile de France, Les Vergers de Molien. Le Jardin du Luxembourg.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Céline GUILLEM, Ismaël MOINDZIWA.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile-de-France.