



N° 12
25/05/23

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 en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : premiers symptômes de tavelure observés, risque de contamination primaire nul.

CARPOCAPSE : les captures s'intensifient, et la période à risque pour les pontes débute.

PUNAISES PHYTOPHAGES : premiers signalements.

PUCERONS VERTS : les infestations augmentent.

PUCERONS CENDRES : le risque augmente.

PSYLLES : risque assez important.

DROSOPHILA SUZUKII : le risque augmente.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 25	ven. 26	sam. 27	dim. 28	lun. 29	mar. 30	mer. 31
	0	0	0	0	0	0	0
	46 / 87	46 / 91	45 / 76	39 / 82	49 / 87	36 / 80	34 / 81
	9 / 20	9 / 21	9 / 23	10 / 24	10 / 21	8 / 20	7 / 19

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

FRUITS A PEPINS

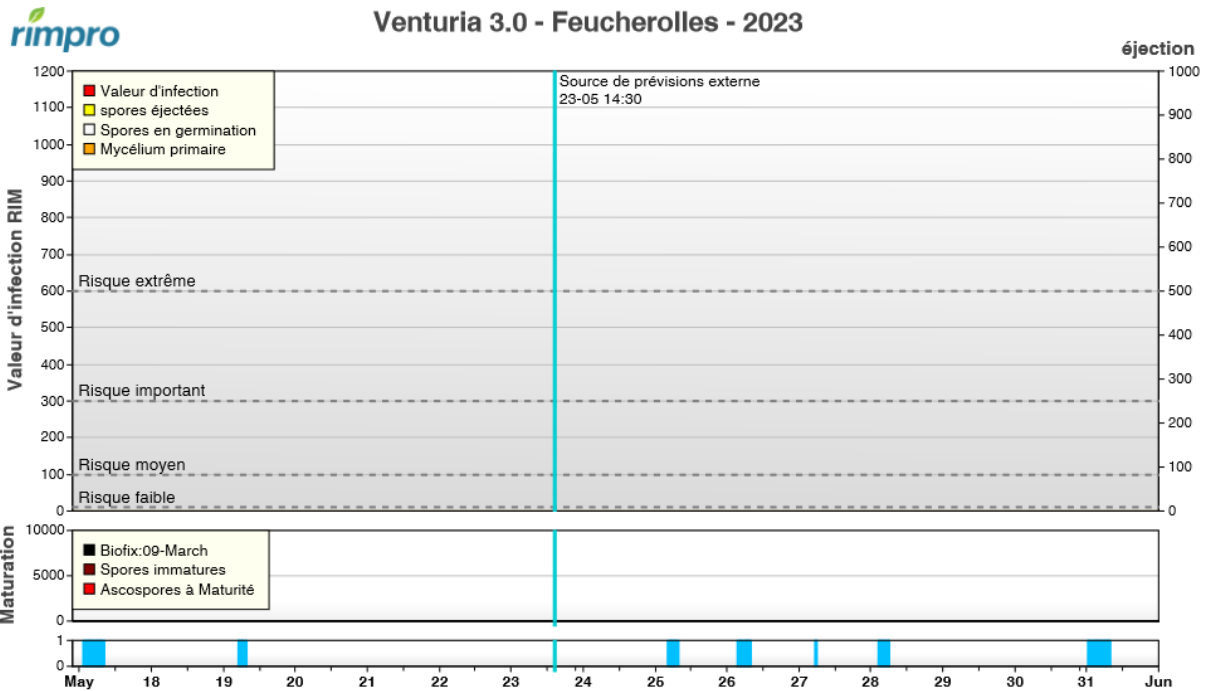
8 PARCELLES EN POMME ET 8 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

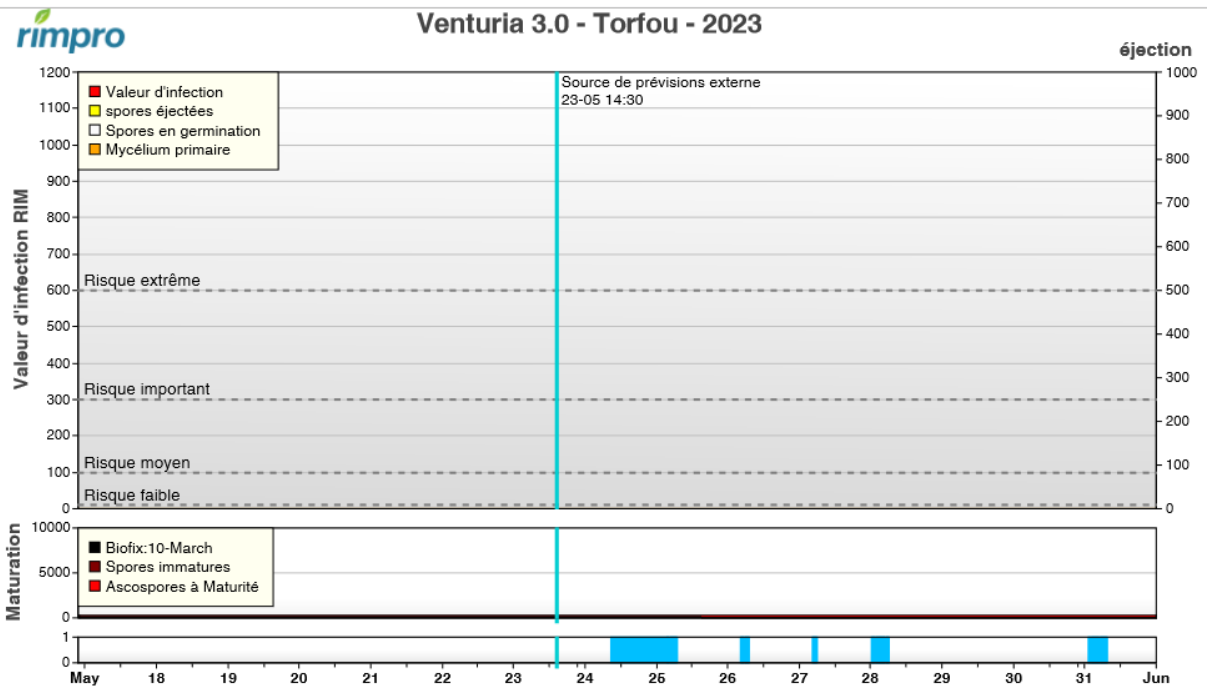
- I (nouaison) à J (grossissement du fruit) pour les pommiers.
- J (grossissement du fruit) pour les poiriers.

MALADIES

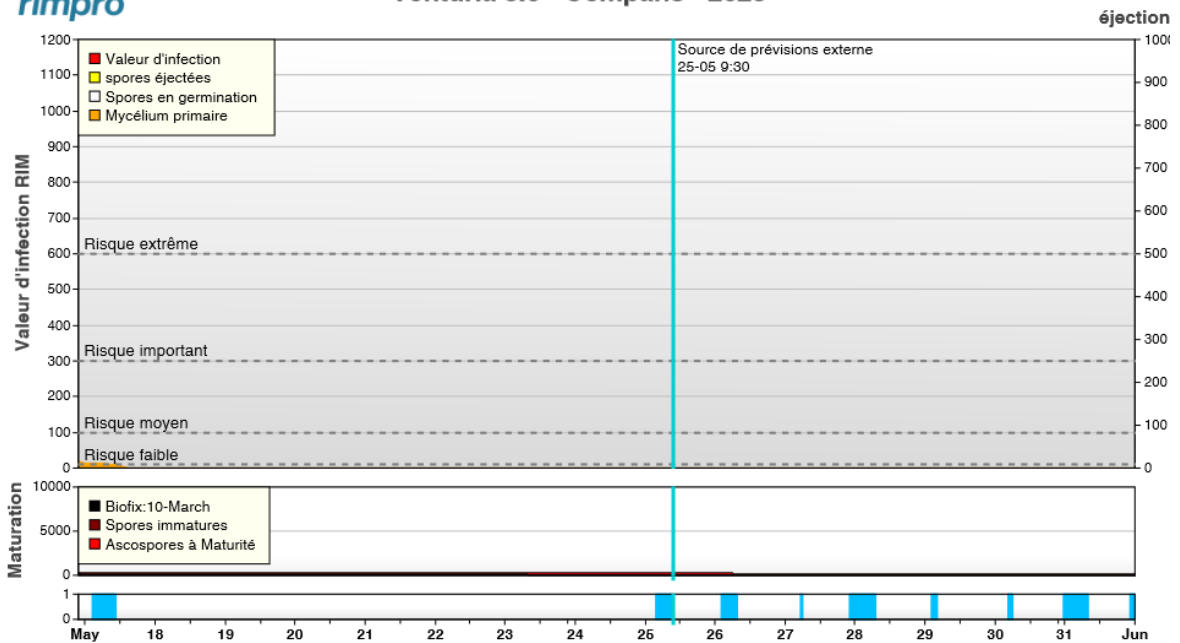
• TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



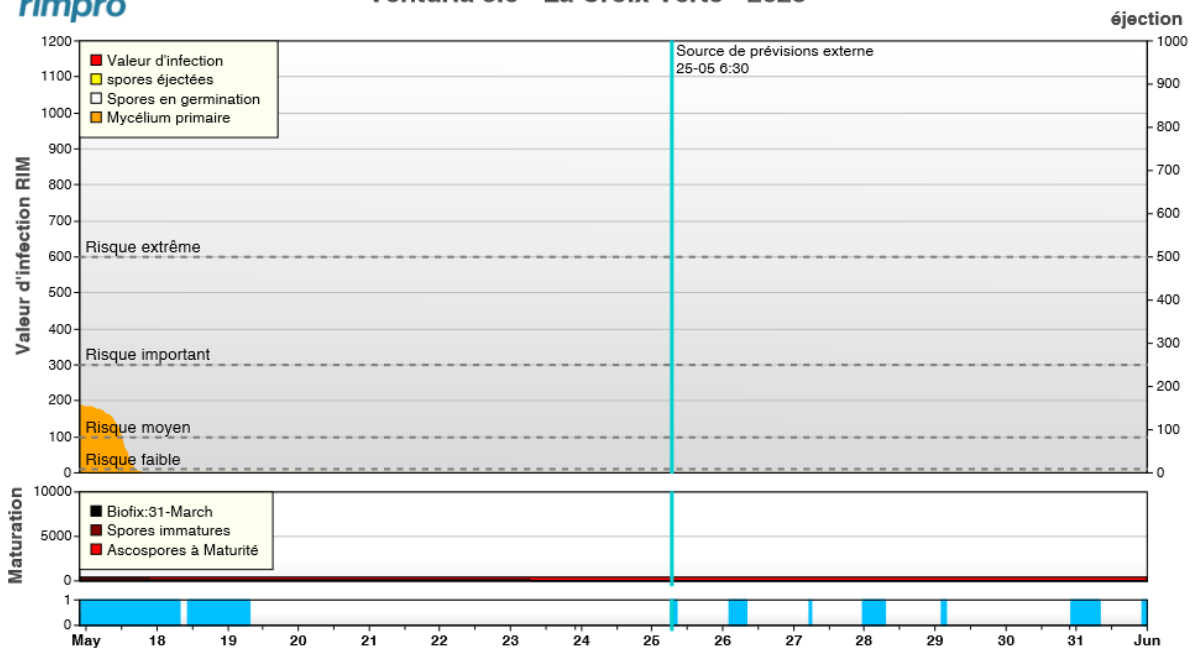
A Feucherolles (78), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 17 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **le risque de contamination primaire est donc nul**.



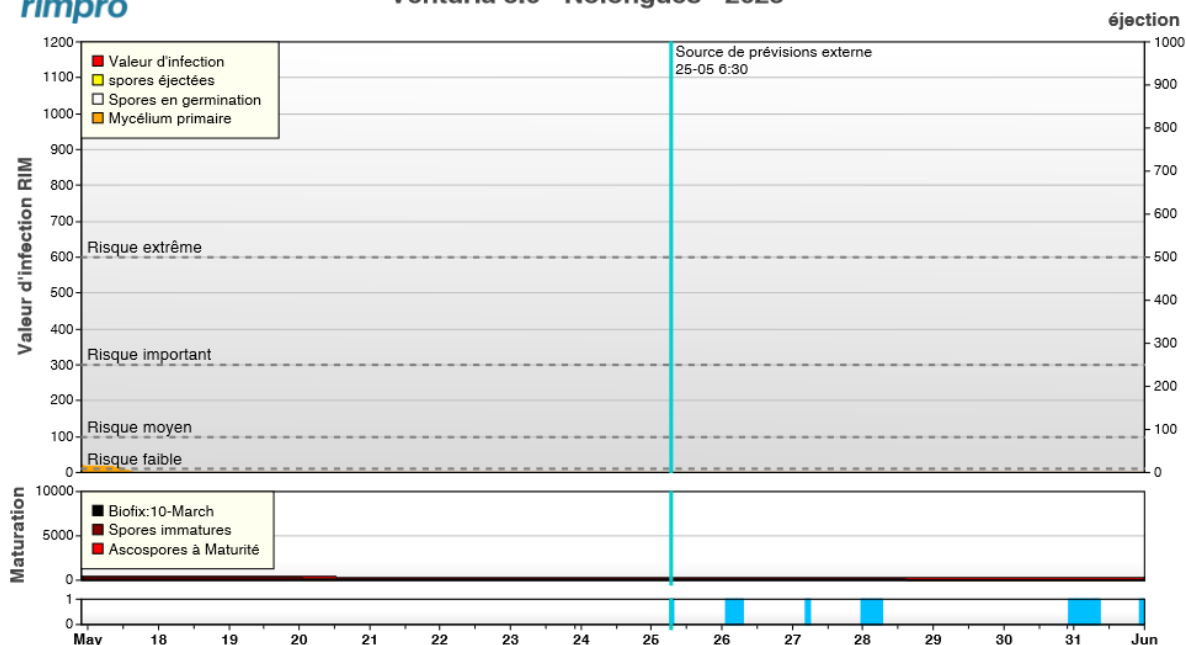
A Torfou (91), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 17 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **le risque de contamination primaire est donc nul**.



A Compans (77), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 17 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **le risque de contamination primaire est donc nul**.



A Attainville (95), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 17 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **le risque de contamination primaire est donc nul**.



A Nolongues (77), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 17 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **le risque de contamination primaire est donc nul**.

Les premières taches de tavelure ont été observées cette semaine à Ecquevilly (78). Elles sont liées à des contaminations remontant à 8 – 10 jours.

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



Taches de tavelure observées à Ecquevilly (78) (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : risque de contamination primaire de très faible voire nul compte tenu des conditions météorologiques annoncées dans les prochains jours.

Prévisions : aucune pluie n'est annoncée d'ici mercredi prochain, le risque de contamination primaire devrait être 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) / Anilinyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

• **CARPOCAPSE - *Cydia pomonella***

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Le nombre total de captures de carpocapse est en augmentation par rapport à la semaine dernière, seuls trois sites n'ont pas enregistré de captures (voir tableau ci-dessous). Le cumul des captures cette semaine est de 55 contre 39 l'an passé, l'intensification du vol a débuté et les conditions météorologiques sont favorables à son développement.



Commune	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21
Ecquevilly (78)	0	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	1	0	1
Orgeval (non-confusé) (78)	0	0	1	6
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0	18
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	1	7
Lumigny (77)	0	0	1	1
Tor fou (91)	0	1	0	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	2	10	6	18
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	2	1	0	2
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	0	0	1



Carpocapse adulte piégé (FREDON Ile de France)

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20 % et 80 % des femelles) est en cours, l'intensification des pontes (périodes regroupant entre 20% et 80% des œufs) a débuté le 22/05 pour la station météorologique de Les Mureaux (78), débute aujourd'hui pour celles de Lumigny (77) et Villenoy (77) et débutera entre le 26 et 28 mai pour les autres sites. Le modèle indique que les premières larves peuvent être observées à partir du 26 mai avec une augmentation du risque à partir du 7 juin suivant les sites.

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Eclussions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	30-avr.	du 22/05 au 21/06	3-mai	du 25/05 au 30/06	26-mai	du 08/06 au 10/07
77 Villenoy	30-avr.	du 19/05 au 24/06	3-mai	du 25/05 au 30/07	27-mai	du 08/06 au 10/08
78 Les Mureaux	30-avr.	du 15/05 au 24/06	3-mai	du 22/05 au 30/06	23-mai	du 07/06 au 10/07
91 Pussay	30-avr.	du 20/05 au 26/05	3-mai	du 26/05 au 02/07	27-mai	du 11/06 au 12/07
91 Tor fou	30-avr.	du 20/05 au 25/06	3-mai	du 26/05 au 01/07	26-mai	du 10/06 au 11/07
95 Vémars	30-avr.	du 22/05 au 30/06	3-mai	du 28/05 au 06/07	28-mai	du 13/06 au 18/07

 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 le [BSV Arboriculture fruitière 2023_06](#) et [la fiche FREDON GRAND EST](#).



Des produits de biocontrôle existent.



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

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



Alors que la semaine dernière, aucune capture n'avait été enregistrée, cette semaine, deux sites ont permis de capturer des individus.

Commune	Semaine 21
Ecquevilly (78)	0
Alluets-le-Roi (78)	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	4
Ussy-sur-Marne (77)	0
Lumigny (77)	0
Torfou (91)	0
Jardin du Luxembourg (75)	3



A RETENIR

Risque : le risque est faible pour le moment, les captures sont bien en-dessous du seuil.

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 Ussy-sur-Marne (77) sur 1% des bouquets floraux ou des pousses. La semaine dernière, elles avaient été observées sur 2 sites en pomme ou poire avec des infestations allant de 1 à 8 % d'organes touchés.

A RETENIR

Risque : le risque est à un niveau faible, 1 site est touché 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.

• **PUNAISES PHYTOPHAGES**



Des punaises sont signalées en faible proportion à Ussy-sur-Marne (77) et Lumigny (77).

Certaines espèces de punaises peuvent occasionner des dégâts sur pommiers et poiriers, mais essentiellement sur jeunes fruits. La gestion sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des résultats de frappages actuels.

Les conditions sont favorables à leur activité et aux pontes.

Pour avoir de plus amples informations sur les punaises, consulter le [BSV HORS-SERIE DE NOUVELLE-AQUITAINE](#).



Œufs et larves de punaises (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Un seul site la présence de ce ravageur mais les conditions météorologiques sont propices à leur développement.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

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



Cette semaine, les infestations augmentent nettement dans deux vergers avec 36% de pousses touchées. Pour les autres vergers, les infestations sont faibles voire nulles.

	% de pousses touchées			
	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21
78 - ECQUEVILLY	0 %	4 %	Faible présence	36 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	0 %	4 %	4%	36 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	Quelques ailés	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0%	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0%	0 %
77 - LUMIGNY	0 %	Quelques ailés	0%	4%
91 - TORFOU	0 %	0 %	4%	0 %

Quelques auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles et des forficules, sur les vergers de pommiers de Ussy sur Marne (77), Lumigny (77) et Ecquevilly (78).

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 important. Deux parcelles dépassent le seuil indicatif. De plus, le risque devrait augmenter puisque les conditions météorologiques des prochains jours devraient être favorables à leur propagation.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées



Pucerons verts (FREDON Ile de France)



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• PUCERONS LANIGERES – *Eriosoma lanigerum*



Cette semaine, les pucerons lanigères sont observés dans trois vergers comme la semaine dernière. Ils sont présents sur 12 % des pousses observées à Ecquevilly (78), 16% aux Alluets-le-Roi (78) et 4 % à Torfou (91). Quelques auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles et des forficules, sur les vergers de pommiers de Ussy sur Marne (77), Lumigny (77) et Ecquevilly (78).

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



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Le risque est faible à modéré, seuls 3 sites sur 7 sont touchés et deux sites dépassent le seuil indicatif de risque. Le risque devrait augmenter puisque les conditions météorologiques des prochains jours devraient être favorables à leur propagation.

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 sont observés uniquement à Jagny-sous-Bois (95) sur 8 % des pousses, Ecquevilly (78) sur 12% des pousses, Orgeval (78) sur 16% des pousses et Ussy-sur-Marne (77) où leur présence est notée comme faible.

Quelques auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles et des forficules, sur les vergers de pommiers de Ussy sur Marne (77), Lumigny (77) et 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 CA Occitanie.

A RETENIR

Risque : Le risque est modéré à important, En effet, les infestations sont en augmentation et les conditions météorologiques des prochains jours 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*



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

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 observés que dans un seul des vergers, à Ussy-sur-Marne (77).



Larves de psylles (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes		Auxiliaires
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 21
78 - ECQUEVILLY	8	32	16	8	20	48	Absence
78 - ORGEVAL	0	0	0	0	0	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	0	0	8	20	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	96	92	24	4	96	56	Absence
77 - USSY-SUR-MARNE	1	1	1	5	5	2	Présence
77 - LUMIGNY	4	12	4	0	4	0	Absence
91 - TORFOU	0	0	0	4	4	8	Absence

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarien 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 conditions météorologiques des prochains jours vont être propices à 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 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, les pucerons mauves sont observés dans un seul des vergers contre trois la semaine passée (voir tableau ci-dessous). La présence des auxiliaires est faible cette année sur l'ensemble des sites.

	% de pousses touchées		
	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21
78 - ECQUEVILLY	0 %	0%	0%
78 - ORGEVAL	0 %	4%	0%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0%	0%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0%	0%
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	Faible présence	0%	0%
91 - TORFOU	0 %	4%	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 encore à Ecquevilly (78), sur 16% des pousses contre 4% la semaine dernière.

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, et atteint le seuil indicatif de risque. En outre, peu d'auxiliaires sont observés et les conditions météorologiques des prochains jours vont être favorables à leur développement.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

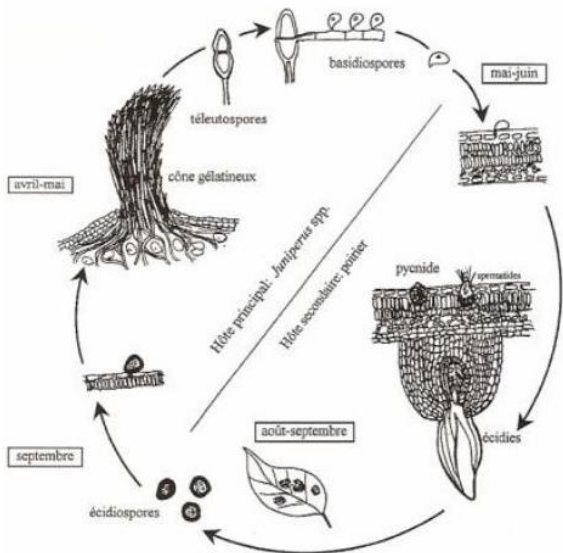
MALADIES

• ROUILLE GRILLAGEE - *Gymnosporangium sabiniae*



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, on voit apparaître des taches orange vif, 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), ils sont en début de cycle.



Cycle de la rouille grillagée du poirier (CRA Wallonie)



Rouille grillagée (FREDON Ile de France)

MESURES PROPHYLACTIQUES

Cette maladie a deux plantes hôtes, le poirier et deux espèces de genévrier (*Juniperus sabina* et *Juniperus oxycedrus*). La suppression des deux espèces de genévrier dans l'environnement du verger permet de limiter la maladie.

TOUS FRUITS

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII



Les captures sont en augmentation pour tous les sites (voir le tableau ci-dessous) et certaines parcelles ont les fruits qui commencent à se colorer.

	Nombre d'individus capturés							
	Semaine 18		Semaine 19		Semaine 20		Semaine 21	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	2	5	4	10	2	33	5	10
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	5	5	27	7	1	1	9	10
77-LUMIGNY			1	1	0	1	16	17

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.

A RETENIR

Risque : le risque est modéré à important pour certains sites où les cerises commencent à se colorer ; faible pour ceux qui n'ont pas encore atteint le stade véraison.

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



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-biocontrol>

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