



N° 14
08/06/23

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 : taches observées mais risque de nouvelles contaminations très faible voire nul. Dans les vergers où de la tavelure est observée, le risque de contamination secondaire pourraient être important aux prochaines pluies.

CARPOCAPSE : la période à risque pour les pontes et les éclosions est en cours.

PETITE TORDEUSE : captures en augmentation.

PUCERONS CENDRES : le risque est important.

PUCERONS LANIGERES : à surveiller.

PUCERONS VERTS : à surveiller.

PSYLLES : risque important.

DROSOPHILA SUZUKII : le risque est très important.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 8	ven. 9	sam. 10	dim. 11	lun. 12	mar. 13	mer. 14
	0	0.3	7.6	3.9	3.8	0.7	0
	35 / 86	32 / 76	47 / 93	49 / 89	37 / 86	27 / 65	24 / 64
	15 / 27	16 / 29	19 / 25	17 / 25	15 / 25	16 / 27	14 / 27

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.

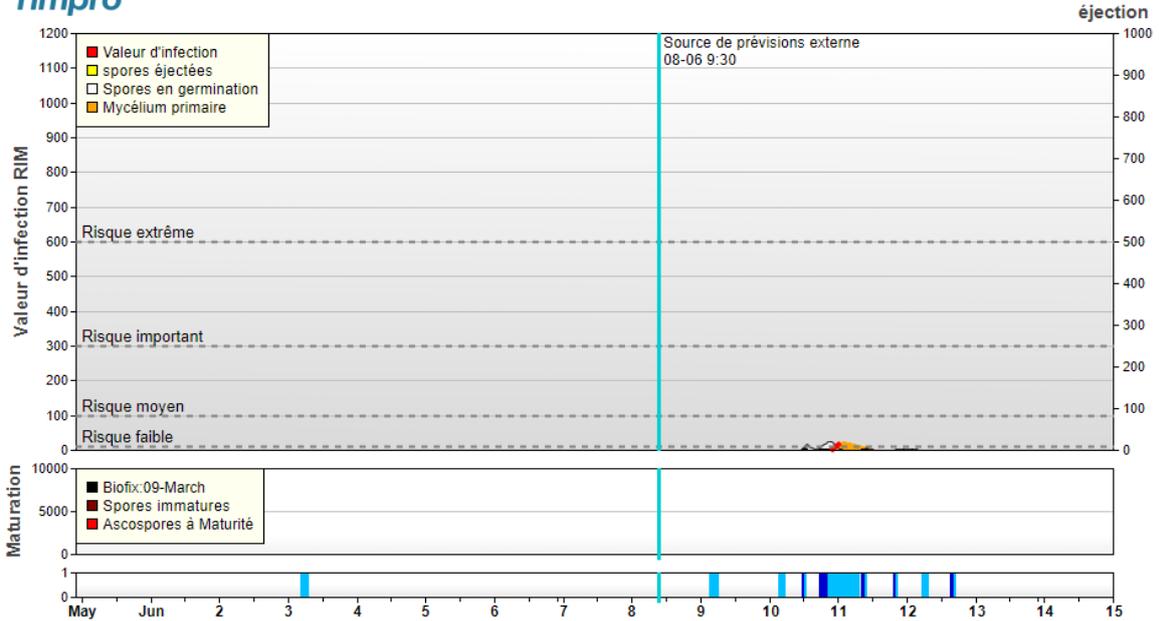
MALADIES

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



rimpro

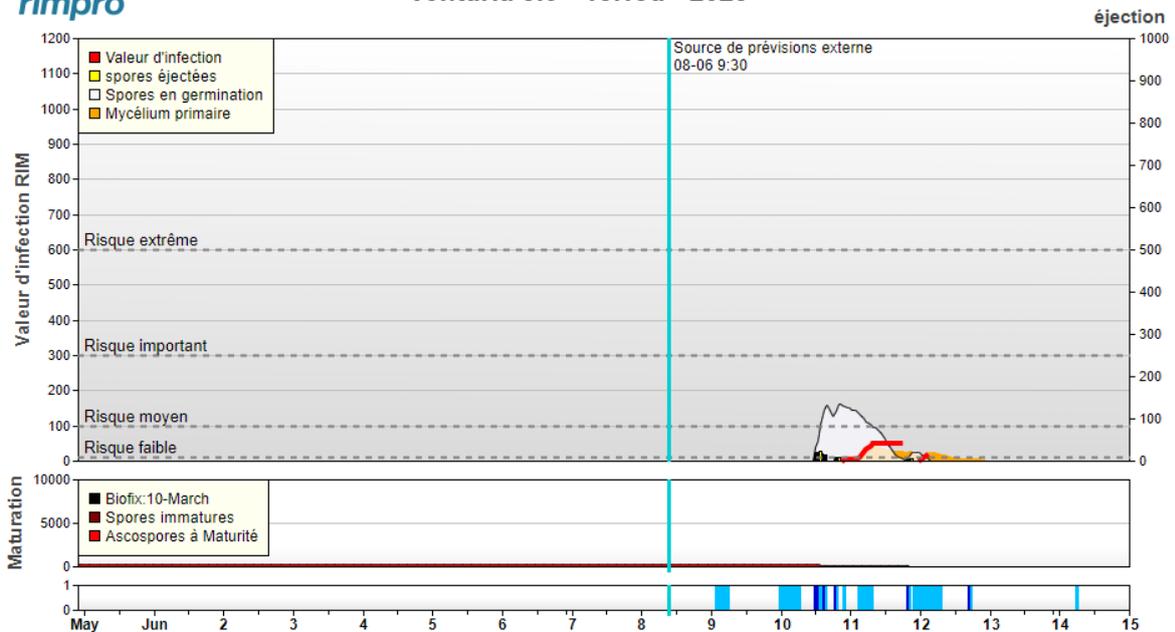
Venturia 3.0 - Feucherolles - 2023



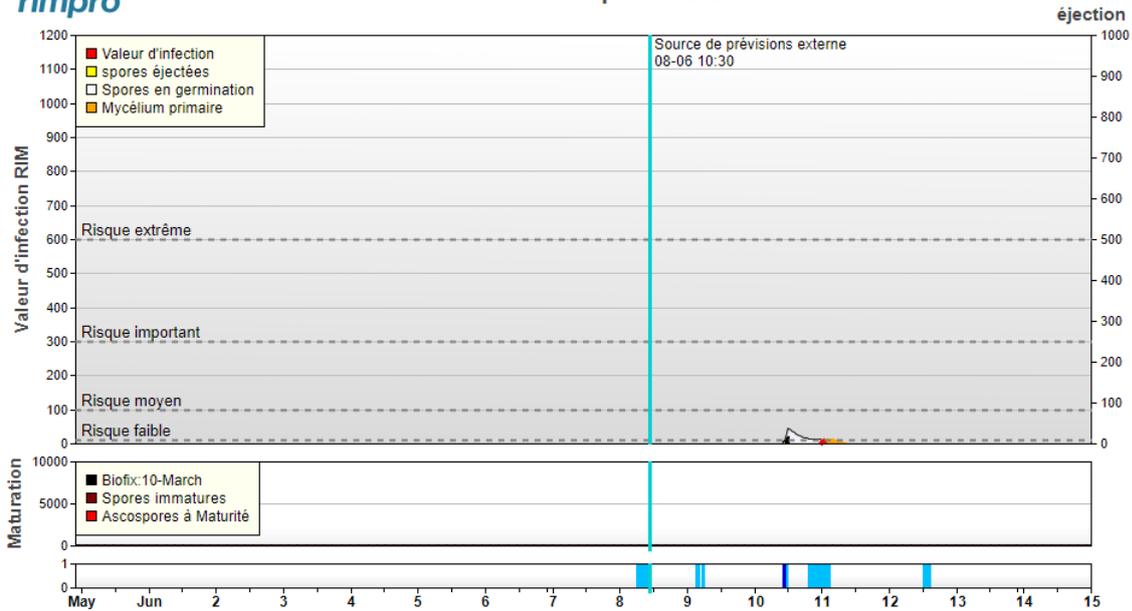
A Feucherolles (78), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, quelques pluies seraient attendues le 10 juin, mais le **risque de contamination primaire et secondaire engendré serait nul**.

rimpro

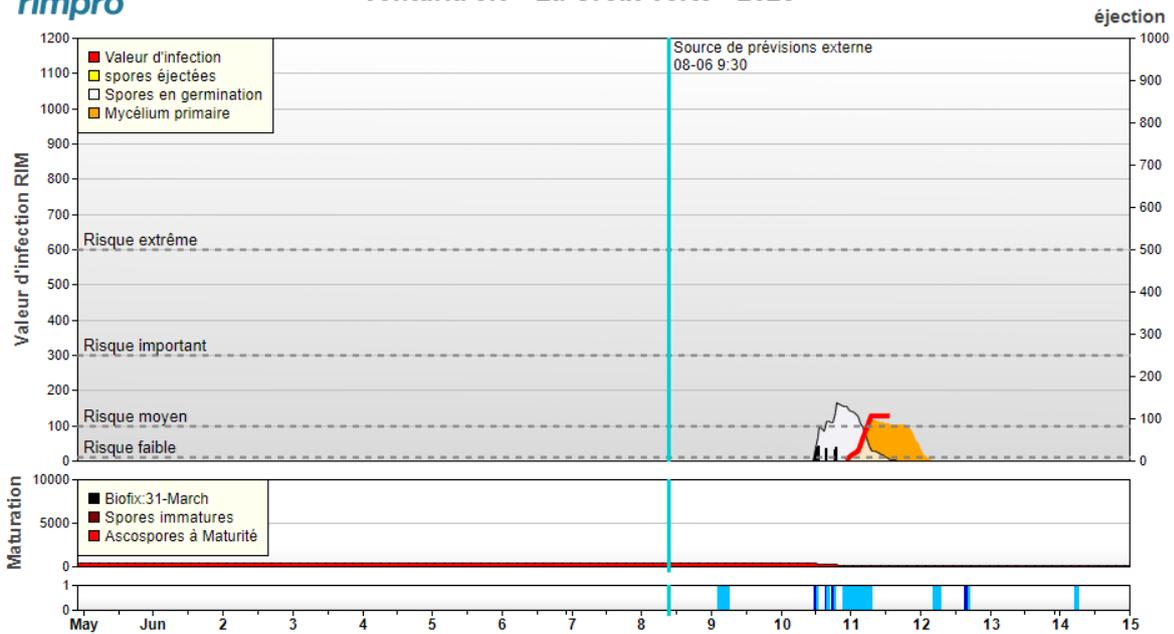
Venturia 3.0 - Torfou - 2023



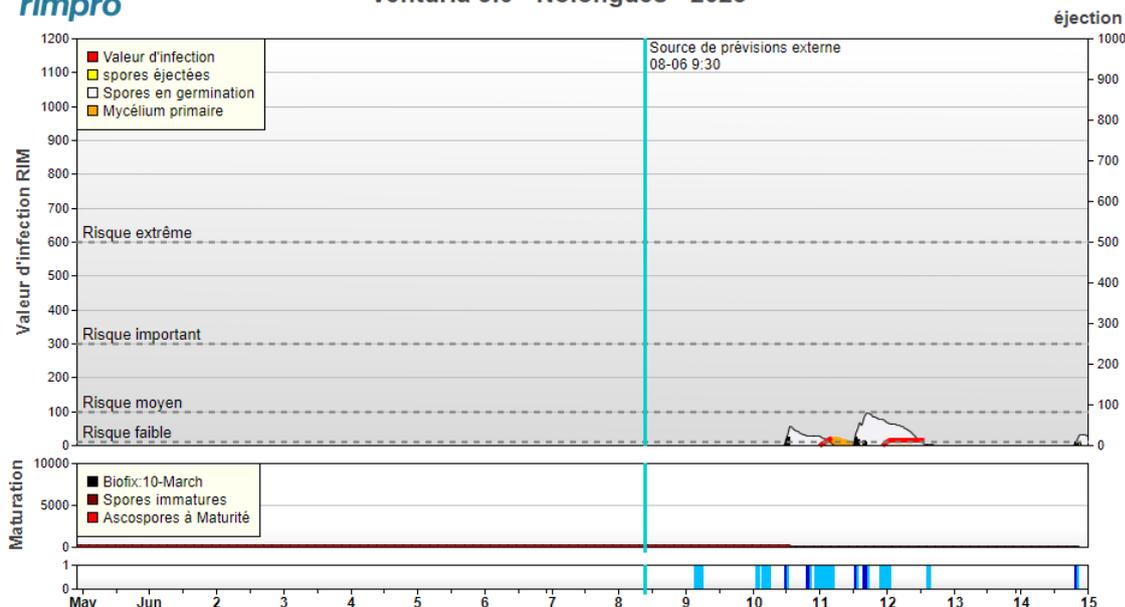
A Torfou (91), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, quelques pluies seraient attendues le 10 juin, ce qui induirait un **risque de contamination primaire faible le 11 juin**.



A Compans (77), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, de très faibles précipitations seraient attendues le 10 juin, mais le **risque de contamination primaire associé serait nul**.



A Attainville (95), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, de très faibles pluies seraient attendues le 10 juin, ce qui conduirait à un **risque de contamination primaire moyen le 11 juin**.



A Nolongues (77), aucune pluie n’a été enregistrée depuis le 25 mai, il n’y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D’après le modèle, de très faibles précipitations seraient attendues les 10 et 11 juin, mais le **risque de contamination primaire associé serait nul**.

Cette semaine, des taches de tavelure sont observées sur pomme, variétés Gala et Braeburn, à Ecquevilly (78) ainsi qu’en poirier sur une friche à Orgeval (78).



Tavelure sur feuilles de pommier (FREDON Ile de France)

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 nul compte tenu du temps sec.

Prévisions : selon le modèle Rimpro, de très faibles précipitations pourraient avoir lieu, engendrant des risques de contamination primaire nuls à moyens. Si des taches de tavelure sont observées en verger, des contaminations secondaires peuvent avoir lieu.

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.



Les captures de carpocapses ont augmenté par rapport à la semaine dernière, mais les captures se concentrent sur un moindre nombre de sites (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23
Ecquevilly (78)	0	0	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	1	0	1	1	1
Orgeval (non-confusé) (78)	0	1	6	11	8
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	18	1	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	1	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	1	7	3	33
Lumigny (77)	0	1	1	0	0
Torfou (91)	1	0	0	1	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	10	6	18	8	3
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	1	0	2	2	4
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	0	1	2	4



Carpocapse adulte piégé (FREDON Ile de France)

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20 % et 80 % des femelles), des pontes (périodes regroupant entre 20 % et 80 % des œufs) ainsi que des éclosions (période regroupant entre 20 % et 80 % des émergences de larves) sont en cours ou sur le point de débiter pour toutes les stations. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à l'accouplement et aux pontes.

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Éclosions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	30-avr.	du 21/05 au 17/06	3-mai	du 27/05 au 24/06	28-mai	du 06/06 au 05/07
77 Villenoy	30-avr.	du 21/05 au 20/06	3-mai	du 27/05 au 27/06	29-mai	du 08/06 au 07/07
78 Les Mureaux	30-avr.	du 19/05 au 19/06	3-mai	du 25/05 au 26/06	27-mai	du 06/06 au 06/07
91 Pussay	30-avr.	du 21/05 au 21/06	3-mai	du 27/05 au 28/06	28-mai	du 08/06 au 08/07
91 Torfou	30-avr.	du 20/05 au 19/06	3-mai	du 26/05 au 25/06	28-mai	du 06/06 au 05/07
95 Vémars	30-avr.	du 22/05 au 25/06	3-mai	du 27/05 au 01/07	31-mai	du 09/06 au 13/07

Dates prévisionnelles de la période d'intensification

Intensification en cours

A RETENIR

Risque : le risque vis-à-vis des pontes est actuellement élevé tout comme celui des éclosions. Le risque actuel vis-à-vis des éclosions est faible, il devrait augmenter entre le 5 et 10 juin selon les secteurs.

Prévisions : Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à l'accouplement et aux pontes.

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

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

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***



Les captures de la tordeuse de la pelure restent très faibles.

Commune	Semaine	Semaine	Semaine
	21	22	23
Ecquevilly (78)	0	3	3
Alluets-le-Roi (78)	0	0	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	4	1	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	3	0	0



Capua adulte piégé (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible voire nul 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.

• **PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii***



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

Commune	Semaine 22	Semaine 23
Ecquevilly (78)	0	4
Alluets-le-Roi (78)	1	3
Jagny-sous-Bois (95)	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	1	21
Lumigny (77)	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0
Torfou (91)	0	0
Paris (75)	15	7



Petite tordeuse adulte piégé (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est 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.

• **HOPLOCAMPE DU POMMIER – *Hoplocampa testudinea***



Des dégâts d'hoplocampes ont été observés à Lumigny (77) et aux Alluets-le-roi (78).

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.



Larve et dégâts d'hoplocampes (FREDON Ile de France)

Pour plus d'informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter la fiche technique « [Hoplocampe du pommier en AB](#) » éditée par le GRAB et l'ITAB.

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

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



Cette semaine, les pucerons verts sont toujours très présents dans les vergers, mais seul un site dépasse le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous).

	% de pousses touchées				
	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23
78 - ECQUEVILLY	4 %	Faible présence	36 %	20 %	4 %
78 – LES ALLUETS-LE-ROI	4 %	4 %	36 %	36 %	4 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	Quelques ailés	0 %	8 %	16 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	0 %	5 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
77 - LUMIGNY	Quelques ailés	0 %	4 %	0 %	0 %
91 - TORFOU	0 %	4 %	0 %	Faible présence	12 %

De nombreux auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles, sur les sites d'Ussy-sur-Marne (77), les Alluets-le-Roi (78), Jagny-sous-Bois (95), St-Brice-sous-forêt (95) et Ecquevilly (78), mais également des araignées, plus généralistes, sur le site de 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

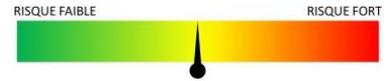
Risque : Le risque est modéré. Seul un verger dépasse le seuil indicatif de risque et les auxiliaires sont présents mais le ravageur est très répandu au sein des vergers et les conditions météorologiques sont favorables à son développement. A surveiller.

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 observés dans trois vergers. Ils sont présents sur 8 % des pousses observées à Torfou (91), 12 % à Ecquevilly (78) et 4 % à Saint-Brice-Sous-Forêt (95), et sur quelques pousses également à Ussy-sur-Marne (77).

De nombreux auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles, sur les sites d'Ussy-sur-Marne (77), les Alluets-le-Roi (78), Jagny-sous-Bois (95), St-Brice-sous-forêt (95) et Ecquevilly (78), mais également des araignées, plus généralistes, sur le site de Lumigny (77).



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

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

A RETENIR

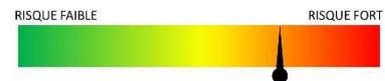
Risque : le risque est modéré, 4 sites sur 8 sont touchés, l'un d'entre eux dépasse le seuil indicatif de risque. Les auxiliaires sont présents mais le ravageur est très répandu au sein des vergers et les conditions météo favorables à son développement. A surveiller.

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 dans plusieurs vergers (voir tableau ci-dessous).

	% de pousses touchées	
	Semaine 22	Semaine 23
78 - ECQUEVILLY	4 %	8 %
78 – LES ALLUETS-LE-ROI	16 %	16 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	Faible présence	50 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	0 %
91 - TORFOU	0 %	12 %

De nombreux auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles, sur les sites d'Ussy-sur-Marne (77), les Alluets-le-Roi (78), Jagny-sous-Bois (95), St-Brice-sous-forêt (95) et Ecquevilly (78), mais également des araignées, plus généralistes, sur le site de 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 à important. 5 des 8 vergers présentent des infestations et les conditions météorologiques sont 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, quelques symptômes d'oïdium sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77) à faible fréquence. La maladie a également été observée à Saint-Brice-sous-Forêt (95) sur 8 % des pousses.

Avec les conditions plus sèches, le développement de la maladie devrait être limité.

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



Symptômes d'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.

Pour les parcelles où la maladie est présente, le risque devrait diminuer avec les températures actuelles.

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*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les infestations se maintiennent à des niveaux assez élevés dans certains vergers, et aucun auxiliaire des psylles n'est observé dans le réseau.



Larve de psylle (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes		Auxiliaires
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 23
78 - ECQUEVILLY	28	52	48	36	44	44	Absence
78 - ORGEVAL	4	0	0	16	0	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	8	0	8	4	8	0	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	72	95	0	70	56	50	Absence
77 - USSY-SUR-MARNE	2	2	1	1	2	2	Absence
77 - LUMIGNY	0	15	0	0	8	15	Absence
91 - TORFOU	0	0	0	15	12	0	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 important. Quasiment tous les sites sont occupés par des adultes *a minima* et les conditions météorologiques restent 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*



Pas d'évolution dans les vergers du réseau concernant les pucerons mauves depuis la semaine dernière, un seul site est faiblement touché. Des auxiliaires sont présents dans de nombreux vergers (voir sections pucerons précédentes).

	% de pousses touchées			
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	4 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %
91 - TORFOU	4 %	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 : assez faible. Un seul site est faiblement touché.

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



Des produits de biocontrôle existent.

• PUCERONS VERTS DU POIRIER



Cette semaine, le ravageur est observé à Lumigny (77) sur 5 % des pousses, à St-Brice-sous-forêt (95) sur 8 % des pousses, ainsi qu'à Torfou (91) sur 25 % des pousses. Des auxiliaires sont présents dans de nombreux vergers (voir sections pucerons précédentes).

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 assez faible, le seuil indicatif de risque est atteint sur l'un des 8 sites et des auxiliaires sont observés, mais les conditions sont favorables au développement du ravageur.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII



Les captures sont en augmentation pour les 3 sites cette semaine. Le stade de sensibilité est atteint, le risque est maximal.

	Nombre d'individus capturés							
	Semaine 20		Semaine 21		Semaine 22		Semaine 23	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	2	33	5	10	1	5	3	9
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	1	1	9	10	15	12	43	72
77 - LUMIGNY	0	1	16	17	2	3	5	11

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 important.

Stade de sensibilité : à la véraison (atteint), 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/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, 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.