



N° 09
05/05/23

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 : risque de contamination primaire modéré.

PSYLLES : risque modéré à important.

NOTE NATIONALE DE BIODIVERSITE JOINT AU BULLETIN : Flore des bords de champs

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	ven. 5	sam. 6	dim. 7	lun. 8	mar. 9	mer. 10	jeu. 11
	1.5	2.6	5.6	2.7	9.7	3.4	2.2
	56 / 91	58 / 98	64 / 97	70 / 93	80 / 97	71 / 89	74 / 94
	10 / 18	10 / 20	11 / 18	8 / 18	11 / 16	8 / 14	7 / 14

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

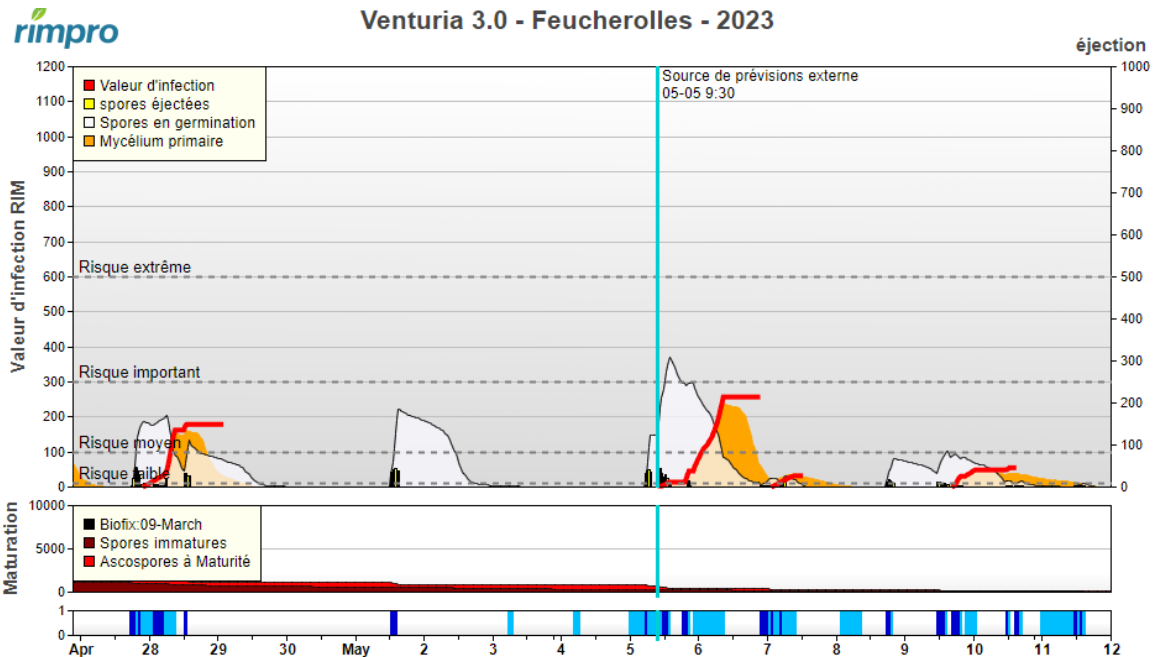
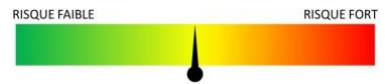
FRUITS A PEPINS

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

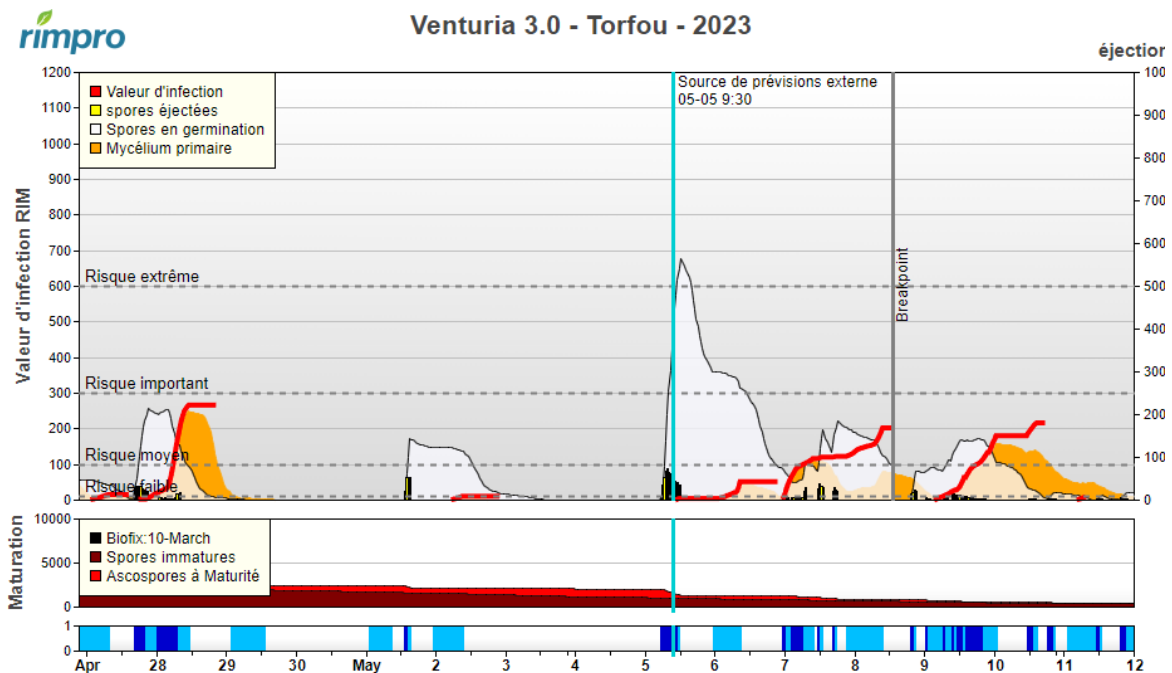
Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- E (boutons roses) à G (floraison déclinante) pour les pommiers.
- I (nouaison) pour les poiriers.

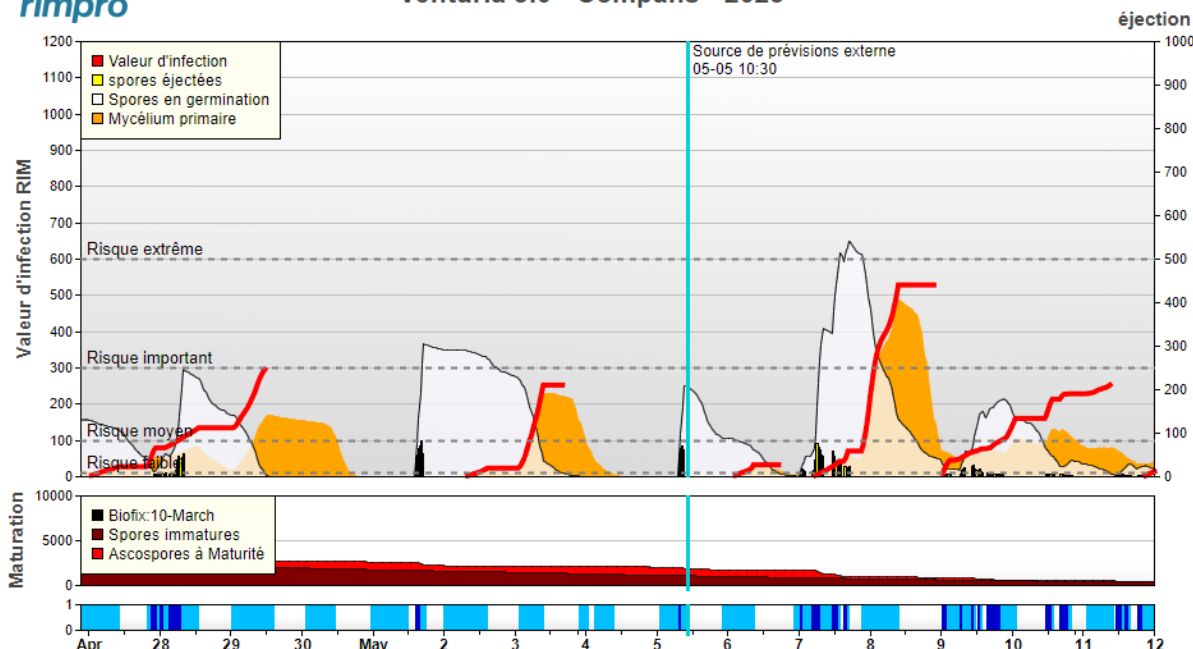
• TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



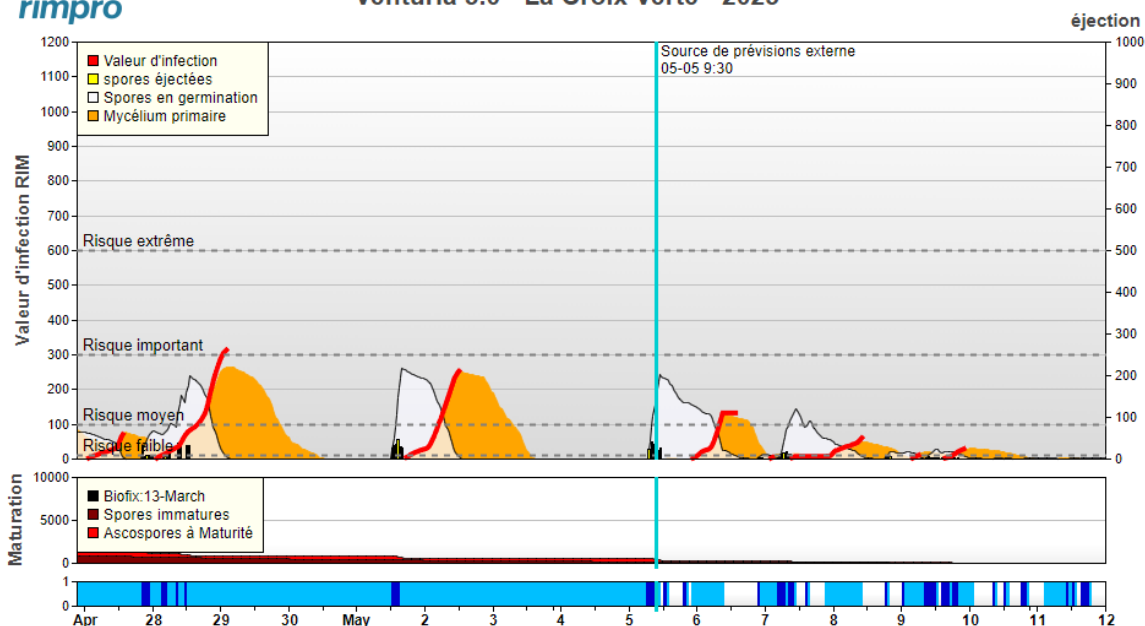
A Feucherolles (78), les pluies enregistrées entre le 27 et le 28 avril ont permis des projections de spores et engendré **un risque de contamination primaire moyen le 28 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues ce jour, le 5 mai. Elles pourraient engendrer un **risque de contamination primaire moyen le 7 mai**. D'autres précipitations prévues pour le 9 mai pourraient, elles, entraîner un **risque de contamination faible les 9 et 10 mai**.



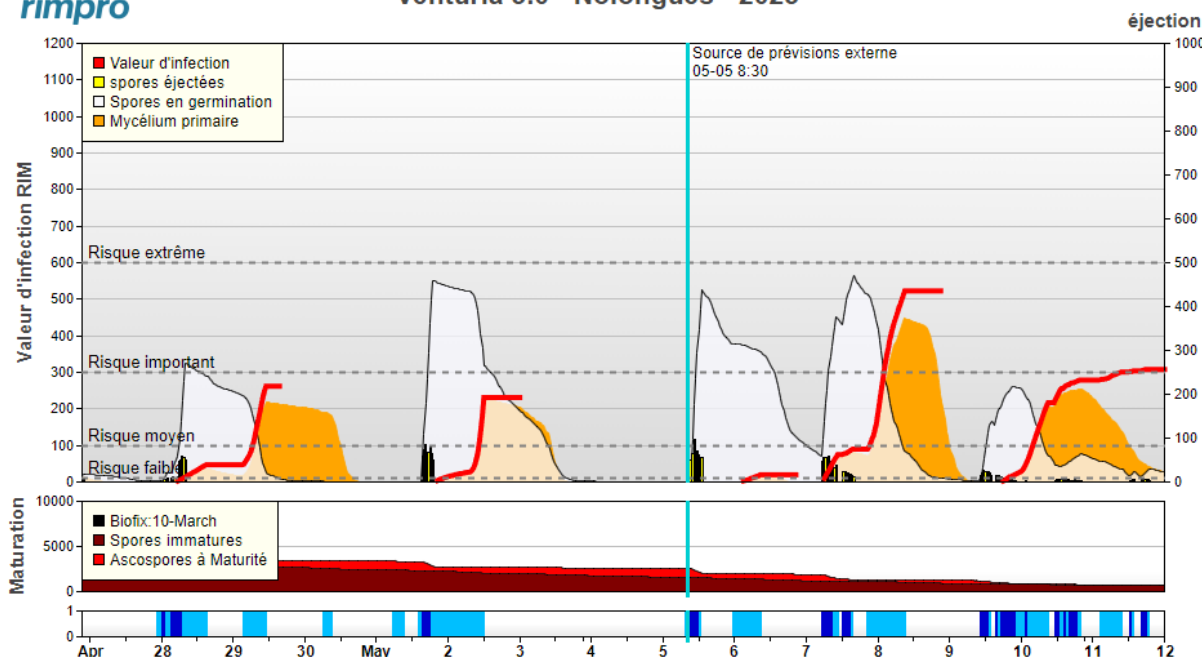
A Torfou (91), les précipitations enregistrées entre le 27 et le 28 avril ont permis une projection de spores ayant entraîné **un risque de contamination primaire moyen le 28 avril** ; de très faibles précipitations le 1^{er} mai ont quant à elles permis de générer **un risque de contamination primaire très faible**. De nouvelles précipitations sont attendues entre le 5 et le 10 mai et pourraient alors engendrer des **risques de contamination primaire faibles à modérés les 6, 7, 9 et 10 mai**.



A Compans (77), les précipitations enregistrées entre le 27 et le 28 avril ont permis la projection de spores se traduisant par **un risque de contamination primaire modéré entre le 28 et le 29 avril**. De nouvelles précipitations ont eu lieu le 1^{er} mai et engendré **un risque de contamination primaire modéré le 3 mai**. De nouvelles précipitations sont attendues dans les prochains jours et pourraient entraîner des **risques de contamination primaire faibles à importants du 6 au 11 mai**.



A Attainville (95), les précipitations enregistrées entre le 27 et le 28 avril et de longues périodes humides ont permis de nouvelles projections de spores se traduisant par **des risques de contamination primaire importants le 28 avril**. D'autres précipitations le 1^{er} mai ont engendré puis un **risque moyen le 2 mai**. De nouvelles précipitations sont attendues dans les prochains jours et pourraient engendrer des **risques de contamination primaire faibles à modérés du 6 au 9 mai**.



A Nolongues (77), les précipitations enregistrées le 28 avril ont permis de nouvelles projections de spores et entraîné **un risque de contamination primaire modéré du 28 au 29 avril**. Un autre épisode pluvieux survenu le 1^{er} mai a, lui, engendré **un risque modéré le 2 mai**. De nouvelles précipitations sont attendues dans les prochains jours et pourraient générer des **risques de contamination primaire faibles à importants du 6 au 11 mai**.

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 modéré dans la plupart des stations.

Prévisions : Les pluies annoncées dans les prochains jours devraient maintenir un risque de contamination faible à important dans toutes les stations.

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***



Les captures de carpocapse se cantonnent encore au jardin du Luxembourg (75) pour cette semaine, avec une légère augmentation (voir tableau ci-dessous). Il est indispensable de mettre en place la confusion dans les vergers, si ce n'était pas déjà fait.

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

• **CHENILLES**



Cette semaine, des chenilles sur pommiers ont été observées sur 8 % du bouquet floral à Orgeval (78), ainsi qu'en poirier à Torfou (91) sur 4 % des pousses, et à Ussy-sur-Marne (77) sur 1 % des pousses. La semaine dernière, elles avaient été observées sur 2 sites avec des infestations allant de 4 à 12 % d'organes touchés.

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.



Chenille (FREDON Ile de France)



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

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



Cette semaine, aucun site ne présente d'infestation de pucerons verts.

	% de pousses touchées			
	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	4 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	8 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	4 %	0 %	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible infestation	Faible infestation	0 %	0 %
77 - LUMIGNY		0 %	0 %	0 %
91 - TORFOU		0 %	0 %	0 %

Des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, mésanges, araignées...) sont observés dans la certains vergers du réseau d'épidémiosurveillance.

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 voire nul. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque et les 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, aucun puceron lanigère n'a été observé dans le réseau de surveillance.

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [bsv_arbo_01-23](#).

A RETENIR

Risque : Le risque est faible malgré la présence de ce bio-agresseur dans un des vergers. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient permettre leur développement. On notera tout de même la présence d'auxiliaires qui pourrait permettre leur régulation.

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 ont été observés à Ussy-sur-Marne (77) avec une faible présence.

Des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, mésanges, araignées...) sont observés dans certains vergers du réseau d'épidémiosurveillance.

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 assez faible. Un seul site est concerné cette semaine et les auxiliaires sont présents.

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.

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, on observe les psylles à tous les stades et les infestations sont très variables d'un verger à l'autre. Quelques rares auxiliaires sont observés, uniquement 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 adulte
	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 18
78 - ECQUEVILLY	0	0	0	4	24	0	0
78 - ORGEVAL	0	0	0	0	4	0	4
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	0	0	0	0	0
95 - JAGNY-SOUS-BOIS		4	4		88	54	40
77 - USSY-SUR-MARNE	1	1	0	3	5	6	2
77 - LUMIGNY	0	0	0	0	0	0	0
91 - TORFOU	0	0	0	0	0	0	0

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 modéré à important. Les conditions météorologiques sont assez favorables à leur activité. Faites des observations sur tous les organes (feuilles, fleurs, ...), la vigilance est de mise.

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, deux sites sont touchés (voir tableau ci-dessous).

Des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, mésanges, araignées...) sont observés dans la certains vergers du réseau d'épidémiosurveillance.

	% de pousses touchées			
	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18
78 - ECQUEVILLY	8 %	0 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	4 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	12 %	0 %	8 %	4 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %		0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0 %	Faible présence
77 - LUMIGNY		0 % mais dégâts	0 %	0 %
91 - TORFOU		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 des auxiliaires sont présents, toutefois, les conditions météorologiques vont devenir favorables à leur activité. La surveillance est à maintenir.

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), Lumigny (77) et St-Brice-sous-forêt (95) sur 4 % des pousses, on n'observe encore que des individus et non des foyers.

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 assez faible, le ravageur est présent sur 3 des 8 sites observés mais les infestations sont très faibles, les conditions météorologiques sont favorables mais les auxiliaires sont assez présents en verger.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Cette semaine encore, les captures restent assez faibles (voir le tableau ci-dessous). A surveiller.

	Nombre d'individus capturés							
	Semaine 15		Semaine 16		Semaine 17		Semaine 17	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	2	3	0	2	0	1	2	5
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	68	7	0	0	4	3	5	5
77-LUMIGNY					1	2		

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.



Fredon IDF
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 nouaison à 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

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.