



N° 07
20/04/23

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 en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS :

SAPERDA CANDIDA : un organisme de quarantaine à surveiller en verger.

TAVELURE : risques de contaminations très importants.

PUCERONS CENDRES : quelques observations.

PSYLLES : tous les stades sont observés dans le réseau, 2 sites sur 6 sont touchés.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 20	ven. 21	sam. 22	dim. 23	lun. 24	mar. 25	mer. 26
	0	0	6.9	9.5	11.7	1.8	0
	46 / 79	44 / 95	56 / 85	68 / 89	53 / 90	49 / 93	48 / 74
	5 / 12	2 / 14	6 / 15	7 / 14	5 / 14	6 / 13	5 / 13

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

SAPERDA CANDIDA : UN ORGANISME DE QUARANTAINE

Le longicorne *Saperda candida* est un organisme réglementé de quarantaine qui cause des dégâts à de nombreuses espèces de fruitiers, et en particulier le pommier. Les dégâts peuvent aller jusqu'à la mort de l'arbre sur des sujets jeunes ou affaiblis.

Fiche à retrouver via [ce lien](#).



Adulte de *Saperda candida*
(source : Ben Sale from UK / CC BY)

FRUITS A PEPINS

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

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

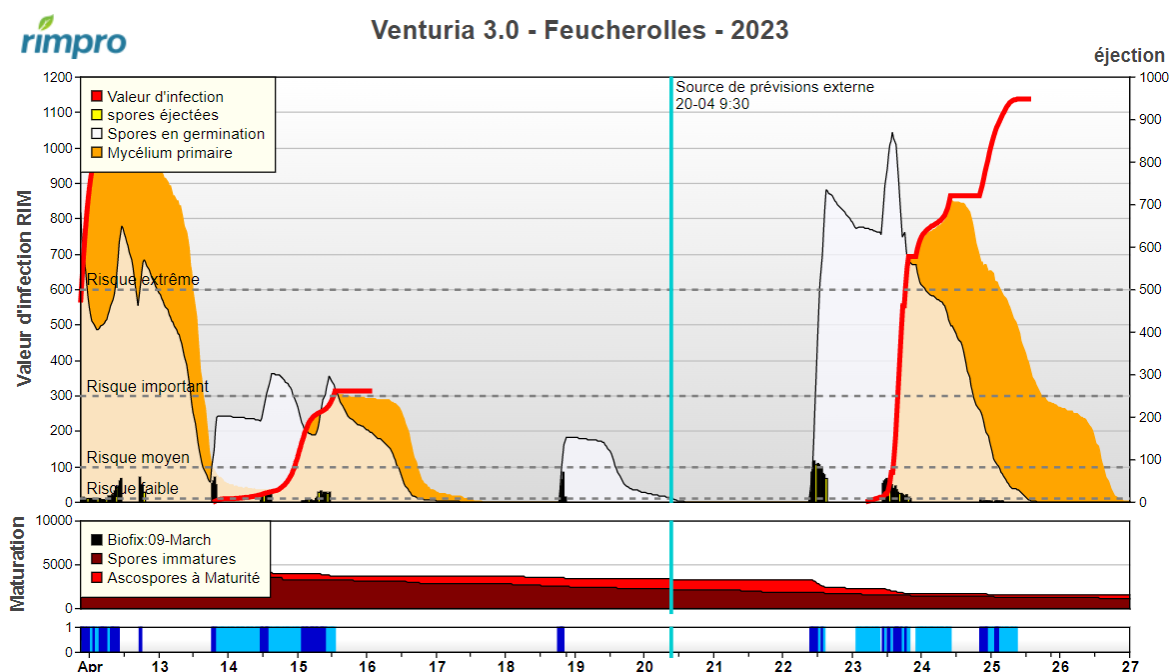
- D3 (boutons verts) à F1 (apparition des premières fleurs) pour les pommiers.
- F2 (pleine floraison) à G (chute des premières pétales) pour les poiriers.

MALADIES

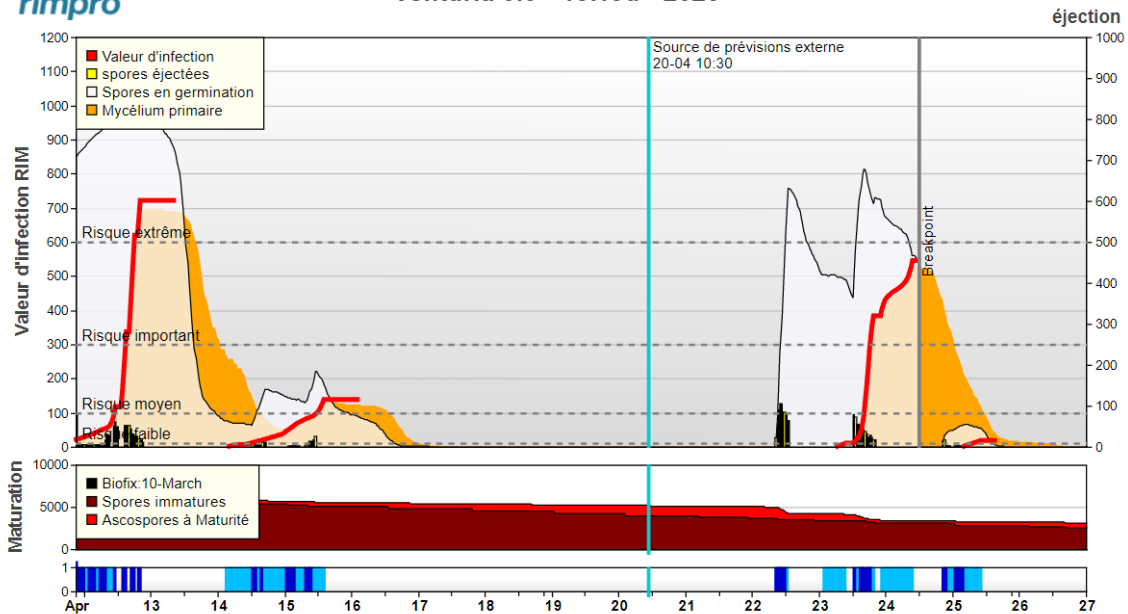
- TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



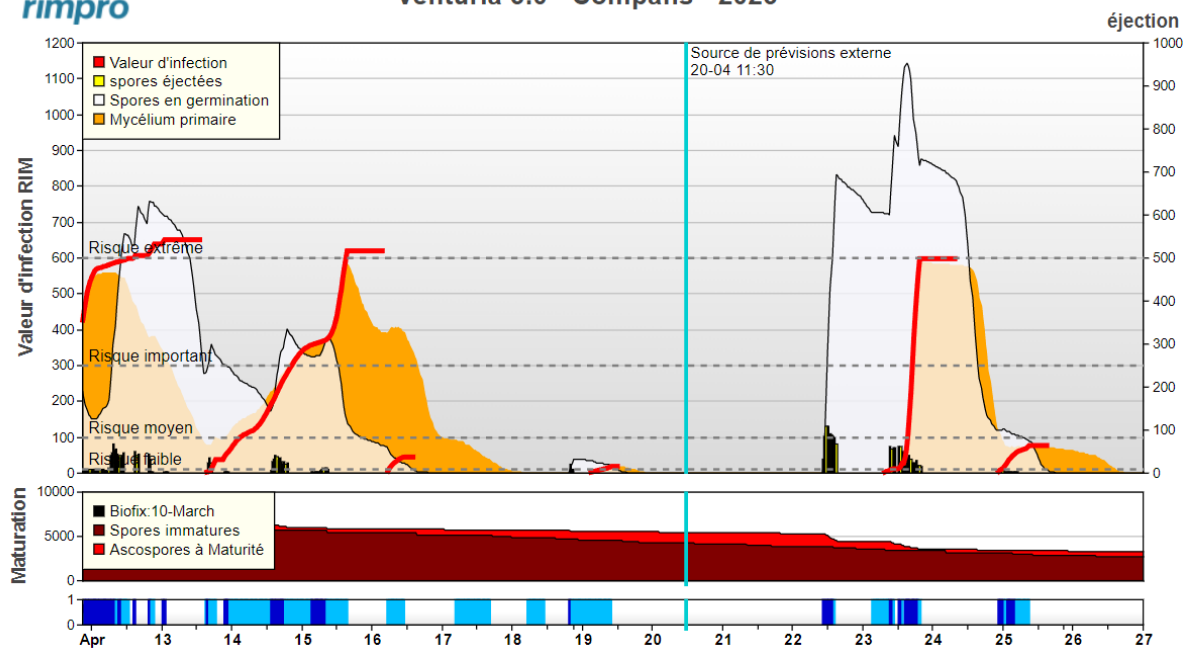
Les pluies régulières de la semaine dernière ont permis la libération de spores ayant engendré pour tous les sites **des risques de contamination primaire modérés à très importants entre les 12 et 16 avril**, selon les sites. **Les prochaines pluies devraient de nouveau engendrer des risques de contamination primaire modérés à extrêmes entre le 23 et le 26 avril**, selon les sites.



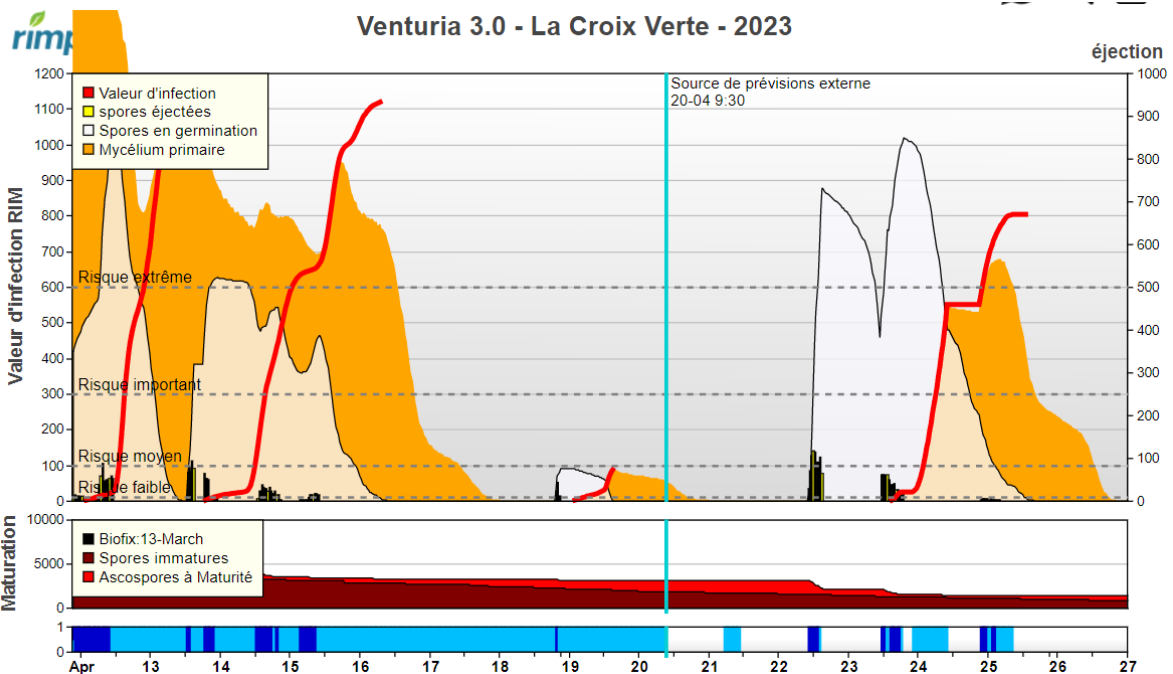
A Feucherolles (78), les pluies enregistrées entre le 11 et le 15 avril ont permis la projection de spores et engendré **des risques de contamination primaire très important le 12 avril puis important les 15-16 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues entre samedi et lundi et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire très important du 23 au 25 avril**.



A Torfou (91), les précipitations enregistrées entre le 11 et le 15 avril ont permis la projection de spores ayant engendré **des risques de contamination primaire très important le 13 avril puis modéré le 15 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues entre samedi et lundi et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire important du 23 au 24 avril puis faible le 25 avril**.



A Compans (77), les précipitations enregistrées entre le 11 et le 15 avril ont permis la projection de spores ayant engendré **des risques de contamination primaire très importants le 13 avril puis les 15-16 avril**. **Des risques faibles à très faibles** sont également à noter **les 16 et 19 avril** suite à une nouvelle période d'humidification ou de très faibles précipitations. De nouvelles précipitations sont attendues entre samedi et lundi et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire très important (RIM = 600) le 24 avril puis un risque faible le 25 avril**.



A Attainville (95), les précipitations enregistrées entre le 11 et le 15 avril et de longues périodes humides ont permis de nouvelles projections de spores et engendré **des risques de contamination primaire très importants les 12-13 avril puis les 15-16 avril (RIM > 1100)**, et enfin un **risque faible le 19 avril** suite à de faibles précipitations le 18. De nouvelles précipitations sont attendues entre samedi et lundi et pourraient de nouveau engendrer un **risque de contamination primaire important (RIM = 550) le 24 avril puis très important (RIM = 800) le 25 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 important 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) / Anilinoypyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

• CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



Aucune capture n'a eu lieu dans les pièges du réseau, mis en place il y a maintenant 3 semaines. L'année dernière, les premiers papillons avaient été capturés semaine 17 (fin avril).

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](#)

• CHENILLES



Cette semaine, des chenilles sur pommiers et poiriers ont été observées sur 12 % du bouquet floral à Torfou (91) et sur 1 % du bouquet floral à Ussy-sur-Marne (77) en poiriers, et également sur pommiers sur 8 % du bouquet floral à Lumigny (77). La semaine dernière, elles avaient été observées sur le site d'ussy-sur-Marne (77) uniquement.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré, 2 sites sur 7 atteignent ou dépassent 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 arpen-teuses et/ou tordeuses sur le feuillage.



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

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



Alors que la semaine dernière, 80 % des parcelles étaient touchées, **seul le site d'Ussy-sur-Marne (77) est occupé par de faibles populations de pucerons verts cette semaine.**

	% de pousses touchées		
	Semaine 14	Semaine 15	Semaine 16
78 - ECQUEVILLY	8 %	0 %	0 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	12 %	4 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	4 %	8 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	4 %	4 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible infestation	Faible infestation	Faible infestation
77 - LUMIGNY			0 %
91 - TORFOU			0 %

Des coccinelles ont été observées en verger de pomme ou poire à St-Brice-sous-forêt (95) et Ussy-sur-Marne (77). D'autres auxiliaires plus généralistes sont également observés comme les araignées ou les mésanges charbonnières à Orgeval ou aux Alluets(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.



Présence de coccinelle en verger (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.

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. On en trouvait sur un site la semaine dernière.

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

A RETENIR

Risque : Le risque est faible puisqu'aucun site n'est touché. Les conditions météorologiques des prochains jours ne sont que modérément favorables à leur développement et les auxiliaires sont présents en parcelle.

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 Lumigny (77) et Torfou (91) où 8 % des arbres sont touchés. Des fondatrices sont également observées à Ussy-sur-Marne (77)

Les auxiliaires (coccinelles) ne sont pas observés sur ces sites, mais sont présents ailleurs dans le réseau (voir section pucerons verts).

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.



Pucerons cendrés (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Le risque est modéré, 2 sites atteignent le seuil indicatif de risque mais les conditions météorologiques deviennent moins 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

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

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 seul un site est faiblement touché.

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.

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, on observe des psylles aux stades œuf, larve jeune, larve âgée, et/ou adulte dans 2 vergers (voir le tableau ci-dessous). En effet, tous les stades sont observés à Ussy-sur-Marne (77), et des larves âgées, entretenues par des fourmis sont observées à Ecquevilly (78). Les conditions météorologiques prévues pour les prochains jours seront défavorables à la ponte.



Psylle stade larvaire et fourmi (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles			% de pousses avec larves		
	Semaine 14	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 14	Semaine 15	Semaine 16
78 - ECQUEVILLY	0	0		0	0	4
78 - ORGEVAL	0	0		0	4	0
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0		0	0	0
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0	0		16	8	
77 - USSY-SUR-MARNE	1	0	1	1	1	3
77 - LUMIGNY						0
91 - TORFOU						0

Cette semaine, seul le site d'Ussy-sur-Marne (77) fait remonter la présence d'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 œufs et/ou larves, jeunes ou plus âgées, sont observées dans 2 vergers alors que les auxiliaires sont toujours peu présents. Les conditions météorologiques sont peu favorables à 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*



La semaine dernière, 3 sites étaient touchés. **Cette semaine, aucun individu n'a été observé, des traitements ont parfois été effectués. A Lumigny (77), des dégâts sont observés mais pas d'individus (voir le tableau ci-dessous).**

	% de pousses touchées	
	Semaine 15	Semaine 16
78 - ECQUEVILLY	8 %	0 %
78 - ORGEVAL	4 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	12 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %
77 - LUMIGNY		0 % mais dégâts
91 - TORFOU		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. Aucune observation n'a eu lieu cette semaine, les auxiliaires sont présents en verger et les conditions météo assez peu favorables.

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 captures diminuent par rapport à celles des dernières semaines. Les conditions météorologiques à venir ne seront pas vraiment favorables à leur développement.

	Nombre d'individus capturés					
	Semaine 14		Semaine 15		Semaine 16	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	0	2	2	3	0	2
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	6	2	8	7	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 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, 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.