



N° 21
18/08/23

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.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : risque de contaminations secondaires sur feuilles pour toutes les stations.

CARPOCAPSE : fin de la période à risque pour le vol et les pontes, intensification des éclosions de la 2^{ème} génération toujours en cours.

MOUCHE MEDITERRANEENNE DE FRUITS : nouvelles captures sur 2 sites.

PEAR DECLINE : un phytoplasme réglementé pour la multiplication de plants.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 17	ven. 18	sam. 19	dim. 20	lun. 21	mar. 22	mer. 23
	0	1.1	1.8	0	0	2.1	0
	60 / 91	55 / 94	53 / 89	51 / 88	46 / 82	45 / 73	44 / 82
	18 / 27	18 / 30	20 / 28	17 / 29	17 / 29	19 / 34	20 / 32

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

PEAR DECLINE

Retrouvez en cliquant sur [ce lien](#) une fiche sur le phytoplasme responsable de la maladie Pear decline et transmis par les psylles, de statut réglementaire organisme non de quarantaine.



Rougissement puis dessèchement (source INRA)

STADES

Maturation à récolte

MALADIES

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



Les risques de contaminations secondaires sont possibles pour les vergers où des taches de tavelure sont présentes. Le risque est actuellement faible à très élevé sur jeunes feuilles pour toutes les stations. Le risque de contamination sur fruits est quant à lui nul.

On observe des taches sur fruits à Ussy-sur-Marne (77), les Alluets-le-Roi (78), Lumigny (77) et Ecquevilly (78), sur 2 % des fruits maximum.

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [bsv arbo 01-23](#).

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 de tavelure présentes sur feuilles/fruits peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque de contamination **secondaire** est nul sur fruits mais faible à très élevé sur feuilles pour toutes les stations **dans les vergers tavelés**.

Pour les parcelles ne présentant pas de taches de tavelure (à vérifier par une observation poussée des parcelles), la période à risque est terminée.

Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits. Les risques de contamination vont perdurer et toute pluie annoncée devra être prise en compte pour la gestion des parcelles.

Le seuil indicatif de risque :

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) / Anilopyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.



Les captures de carpocapses ont fortement diminué ces deux dernières semaines, on assiste à la fin du vol de la deuxième génération (voir le tableau ci-dessous).

Les quelques dégâts de carpocapses observés sur pomme à St-Brice-sous-forêt (95), et aux Alluets-le-Roi (78) sont anciens.

Commune	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Ecquevilly (78)	0	0	1		0		0	
Alluets-le-Roi (78)	1	0	1		0		0	
Orgeval (non-confusé) (78)	6	2	4		1		0	
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	1		37		0	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	1	0	2		0		0	
Ussy-sur-Marne (77)	3	11	11	9	12	1	1	0
Lumigny (77)	0	0	0		0		0	
Torfou (91)	0	4	2		0		0	
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	0	1	2	4	2	2	4	4
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	1	0	5	10	2	0	6	7
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	0	4	11	4	1	0	2

D'après le modèle, la période à risque pour le vol et les pontes (période regroupant entre 20 % et 80 % des vols de femelles et des pontes) est désormais terminée pour tous les sites.

L'intensification des éclosions (période regroupant entre 20 % et 80 % d'émergence des larves) est encore en cours pour tous les sites et devrait prendre fin la semaine prochaine (voir le tableau ci-dessous).

Pour le moment, le modèle ne prévoit pas de 3^e génération.

	station	Vol des femelles (2 ^{ème} génération)		Pontes (2 ^{ème} génération)		Éclosions (2 ^{ème} génération)	
		début	intensification	début	intensification	début	intensification
77	Lumigny	9-juil.	du 16/7 au 9/8	14-juil.	du 21/7 au 14/8	24-juil.	du 01/08 au 22/8
77	Villenoy	11-juil.	du 16/7 au 9/8	13-juil.	du 21/7 au 13/8	24-juil.	du 01/8 au 22/8
78	Les Mureaux	8-juil.	du 14/7 au 8/8	11-juil.	du 18/7 au 12/8	21-juil.	du 29/7 au 21/8
91	Pussay	14-juil.	du 19/7 au 10/8	17-juil.	du 24/7 au 15/8	27-juil.	du 05/8 au 23/8
91	Torfou	10-juil.	du 16/7 au 9/8	13-juil.	du 21/7 au 14/8	23-juil.	du 01/8 au 22/8
95	Vémars	15-juil.	du 20/7 au 11/8	18-juil.	du 25/7 au 16/8	29-juil.	du 07/8 au 24/8

Intensification en cours

A RETENIR

Risque : le risque reste assez important puisque les éclosions sont toujours en cours d'intensification.

Les conditions météorologiques 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](#).

METHODES ALTERNATIVES :

Des bandes-pièges (cartons ondulés) peuvent être mis en place afin de capturer les larves en fin de cycle. Elles vont descendre et chercher à se nymphoser dans le sol ou dans le tronc. Ces pièges doivent être disposés autour des troncs pour pouvoir capturer les larves sortant du fruit. Cette méthode permet de réduire l'inoculum d'individus pour l'an prochain à condition de **retirer et brûler les cartons vers le mois de novembre** en veillant à

garder les éventuels auxiliaires. Cette méthode peut également être utilisée dans les zones confusées pour évaluer la pression du carpocapse pour l'année suivante. Il s'agit alors de poser environ 30 bandes-pièges par hectare. Si l'on arrive à une moyenne supérieure de 1 larve par bande-piège, la pression sera jugée importante.



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***



Aucune nouvelle capture n'a eu lieu ces deux dernières semaines (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33
Ecquevilly (78)	0	0	2		1		0	
Alluets-le-Roi (78)	0	0	0		0		0	
Jagny-sous-Bois (95)	0	0	0		0		0	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0		0		0	
Ussy-sur-Marne (77)	1	0	0	0	0	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	0		0		0	
Torfou (91)	0	0	0		0		0	
Jardin du Luxembourg (75)	0	0	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : nul pour le moment, aucune capture n'est enregistrée depuis 2 semaines.

Seuil indicatif de risque : à partir de 40 captures hebdomadaires.

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



Ces deux dernières semaines de nouveau, un seul individu a été piégé. Aucun dégât n'est observé pour le moment (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 25	S 26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33
Ecquevilly (78)	0	6	2	4		0		0	
Alluets-le-Roi (78)	5	6	0	2		0		0	
Jagny-sous-Bois (95)	4	4	2	1		0		1	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	73	21	12	14		1		0	
Lumigny (77)	0	0	0	0		0		0	
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torfou (91)	1	4	4	0		0		0	
Paris (75)	2	3	2	1	4	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible.

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***



De nouvelles captures ont été enregistrées au Jardin du Luxembourg (75) avec 1 individu en deux semaines ainsi qu'à Ecquevilly (78) avec 1 individu en deux semaines également.



Mouche méditerranéenne des fruits (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

MALADIES

- **OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha***



Quelques symptômes d'oïdium sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77). Pour connaître la description de la maladie et les sensibilités par variété, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023_06](#)

A RETENIR

Risque : le risque actuel est faible.

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 reste assez faible.

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*



Ces deux dernières semaines, le ravageur reste très peu observé. Seuls quelques œufs et larves sont signalés à Ussy-sur-Marne (77). Des auxiliaires de psylles sont toujours observés sur ce site.

	% de pousses avec des œufs		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes		Auxiliaires
	Semaine 31	Semaine 33	Semaine 31	Semaine 33	Semaine 31	Semaine 33	
	78 - ECQUEVILLY	0	0	0	0	0	
78 - ORGEVAL	0	0	0	0	0	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	0	0	4	0	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0	0	0	0	0	0	Absence
77 - USSY-SUR-MARNE	0	1	1	1	0	0	Présence
77 - LUMIGNY	0	0	0	0	5	0	Absence
91 - TORFOU	0	0	0	0	0	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 : le risque reste assez faible.

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, consultez [cette fiche](#).



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.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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 Molién, 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.