



N° 20
21/07/22

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 pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

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 contamination secondaire en cours dans les vergers où de la tavelure est observée.

FEU BACTERIEN : aujourd'hui, le risque est modéré, et sera faible à nul à partir de demain.

CARPOCAPSES : l'intensification du vol de la seconde génération est en cours ou va débuter dans les prochains jours. Les captures continuent.

TORDEUSE DE LA PELURE : aucune capture.

PETITE TORDEUSE : les captures diminuent.

ZEUZERE : les captures se poursuivent timidement.

PUNAISES PHYTOPHAGES : aucune observation cette semaine cependant les conditions météorologiques sont propices à leur développement.

ACARIENS ROUGES : présence dans un verger, les conditions météorologiques sont favorables à leur développement.

PSYLLES : des larves et œufs sont observés dans un verger, le risque semble faible mais les conditions météorologiques des prochains jours pourraient augmenter le risque.

PHYTOPTES : leur présence est toujours observée.

FRUITS A PEPINS

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

STADES

- Pommier : J (grossissement des fruits)
- Poirier : J (grossissement des fruits).

MALADIES

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



Le risque de contamination primaire est fini, maintenant ce sont, maintenant, les contaminations secondaires qui peuvent engendrer un risque dans les vergers contaminés. C'est pourquoi, 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 : Pour les vergers où des taches sont observées, un risque de contaminations secondaires sur jeunes feuilles et fruits est en cours suite aux pluies survenues hier. Des pluies sont également annoncées dans les prochaines heures, elles pourraient également engendrer un risque de contaminations secondaires. Les risques de contaminations secondaires dans les vergers infectés vont perdurer dès lors que des pluies surviendront.

Pour les vergers où aucune tache n'a été observé, le risque est faible.

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 le pommier et 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 à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous

<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

• **FEU BACTERIEN, *Erwinia amylovora***



La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu bactérien. Les nouvelles feuilles sont très fragiles et sensibles aux contaminations. Les plaies occasionnées par les impacts de grêle sont des facteurs aggravants.

Selon la variété, le risque est plus ou moins important. Pour connaître le risque feu bactérien par rapport à la variété et la description des symptômes, consultez le [BSV arboriculture fruitière 06 22](#)



Attaque de feu bactérien (FREDON Ile de France)

Aucun symptôme n'a été observé dans le réseau jusqu'à présent.

A RETENIR

Risque : le risque est modéré compte tenu des pluies survenues hier. Pour ces prochains jours le risque devrait être faible compte faibles pluies annoncées.

Stade de sensibilité : dès la floraison.

Les conditions météorologiques favorables en période de pousses sont :

- Pluies de plus de 2,5 mm
- **Orages**, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

METHODES PROPHYLACTIQUES

Consultez le [BSV arboriculture fruitière 06 22](#)



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

RAVAGEURS

• **CARPOCAPSE - *Cydia pomonella***



Les captures se maintiennent sur certains sites comme indiqué dans le tableau ci-dessous

Commune	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Vernouillet (78)	8	3		8
Alluets-le-Roi (78)	8	4	0	0
Orgeval (non-confusé) (78)	1	2		7
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	6	2		10
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	1	0	0
Lumigny (77)	2	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	9	13	10	5
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	1	5	0	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	0	4	4	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	4	1	2

Les conditions météorologiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes:

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement. Après l'accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jour. La somme des températures moyennes journalière (base 10°C) nécessaire au développement larvaire est de 300 °jours. Pour l'éclosion des œufs, il faut 90 °jours base 10°C après la ponte

(si cette somme n'est pas atteinte dans les 20 jours, les œufs avortent). Pour en savoir plus, consultez [la fiche FREDON GRAND EST](#).

D'après le modèle, c'est la fin de la période à risque pour la première génération de carpocapse.

Toujours selon le modèle, le pourcentage de la G1 rentrant en diapause (nymphe attendant la prochaine saison pour évoluer) est de 28% pour le site de Lumigny (77), 25% pour Villenoy (77) et les Mureaux (78), 32% pour Pussay (91), 29% pour Torfou (91), et 37% pour Vémars (95).

D'après le modèle, le vol de la seconde génération de carpocapse est maintenant en cours d'intensification (période regroupant entre 20% et 80% des femelles) pour les sites de Villenoy (77) et Les Mureaux (78). Pour les autres sites, l'intensification du vol devrait débuter demain ou après-demain (voir le tableau ci-dessous).

Les pontes ont débuté sur tous les sites mais l'intensification (période regroupant entre 20% et 80% des dépôts d'œufs) débutera demain pour le site des Mureaux (78), le 23 juillet pour le site de Villenoy (77), le 25 juillet pour les sites de Lumigny (77) et Torfou (91) et, le 26 juillet pour les sites de Pussay (91) et Vémars (95).

Les éclosions, quant à elles, devraient débuter entre le 21 et 25 juillet. L'intensification des éclosions est prévue, selon les sites, entre le 31 juillet et le 7 août (voir tableau ci-dessous).

Compte tenu des conditions météorologiques de cette année, le vol de la seconde génération débute avec une dizaine de jours d'avance par rapport à l'an dernier.

station	Vol des femelles (2 ^{ème} génération)		Pontes (2 ^{ème} génération)		Éclosions (2 ^{ème} génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	13-juil.	du 22/07 au 01/08	16-juil.	du 25/07 au 06/08	23-juil.	du 03/08 au 16/08
77 Villenoy	12-juil.	du 19/07 au 30/07	14-juil.	du 23/07 au 04/08	21-juil.	du 01/08 au 14/08
78 Les Mureaux	11-juil.	du 19/07 au 31/07	14-juil.	du 22/07 au 04/08	21-juil.	du 31/07 au 14/08
91 Pussay	14-juil.	du 23/07 au 03/08	17-juil.	du 26/07 au 07/08	24-juil.	du 05/08 au 17/08
91 Torfou	13-juil.	du 22/07 au 02/08	15-juil.	du 25/07 au 06/08	23-juil.	du 03/08 au 16/08
95 Vémars	16-juil.	du 23/07 au 02/08	18-juil.	du 26/07 au 07/08	25-juil.	du 07/08 au 17/08

 Intensification en cours

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de virus, de micro-organismes ou bien encore de bactéries.

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



Cydia pomonella - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthriinoïdes 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 larves issues de la première génération d'adultes apparaissent généralement en juin-juillet. Elles grignotent l'épiderme du fruit et creusent parfois des petits trous.

Cette semaine, toujours aucune capture de cette tordeuse.



Capua adulte piégé (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul pour le moment compte tenu des captures enregistrées.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii*



Ces quinze derniers jours, les captures sont en diminution. Seuls trois sites ont permis de capturer entre 3 et 11 individus en 15 jours (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 25	S26	S27	S28	S29
Vernouillet (78)	6	8	7	11	
Alluets-le-Roi (78)	3	4	1	0	0
Jagny-sous-Bois (95)	8	8	2	3	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	45	16	2	9	
Lumigny (77)	0	0	0	0	0
Torfou (91)	2	2	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	3	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : 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. La protection contre ce ravageur peut-être incluse avec celle du carpocapse.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

• ZEUZERE – *Zeuzera pyrina*



Les captures à Ussy-sur-Marne (77) continuent avec 4 individus piégés cette semaine et aucun la semaine dernière. A Torfou (91), 2 individus piégés en 15 jours et toujours aucune capture à Lumigny (77).

L'adulte est un gros papillon (45 à 65mm d'envergure) avec des ailes blanches tachetées de noir. Son corps présente un duvet de la même couleur. La chenille jaunâtre a des points noirs et mesure 50 à 60mm. Elle s'attaque aux jeunes pousses, qui se dessèchent. Les larves migrent sur les branches et les troncs en creusant des galeries ascendantes. La présence de ces individus est repérable grâce aux excréments et aux particules de bois rejetées par les points d'entrée. A terme, les branches peuvent se dessécher et casser. Les papillons sont présents entre juin et août et le cycle de développement dure 1 à 2 ans, période pendant laquelle les chenilles sont xylophages.

La zeuzère est principalement un ravageur du poirier et les dégâts sont plus conséquents sur les jeunes vergers.

Les fourmis, oiseaux et hyménoptères sont des prédateurs ou parasites de ce ravageur.



Papillon de zeuzère (Fredon Ile de France)

A RETENIR

Risque : selon l'historique parcellaire

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif de risque est fixé à 5% d'arbres attaqués. L'observation doit être faite sur 50 arbres en regardant le flétrissement des pousses tous les 15 jours de mi-juin à mi-août.

On considère le seuil atteint dès que l'insecte est présent sur la parcelle en année N-1.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparations bactérienne ou phéromones. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• PUNAISES PHYTOPHAGES



Ces quinze derniers jours, aucun individu n'a été observé. Il y a 15 jours, des œufs et jeunes larves avaient été observés à Orgeval (78) sur pommiers.

Certaines espèces de punaises peuvent occasionner des dégâts sur pommiers et poiriers, mais essentiellement sur jeunes fruits.

La gestion des parcelles sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des résultats de frappages actuels.

Les conditions restent favorables à leur activité et aux pontes.



Œufs et larves de punaises (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : modéré puisque les conditions météorologiques restent favorables à leur activité et aux pontes

Seuil indicatif de risque : Si présence l'année N-1.

• ACARIEN ROUGE - *Panonychus ulmi*



Des populations d'acariens rouges sont observées à Ussy-sur-Marne (77), sur variétés sensibles, notamment Gala. Le feuillage qui se décolore et prend un aspect bronzé est le signe d'attaque d'acariens. Tous les stades (œufs, larves et adultes) sont présents.

Les conditions de températures des prochains jours sont favorables à leur développement. La vigilance reste de mise en contrôlant régulièrement 50 feuilles de jeunes pousses dans vos variétés sensibles.

Pour connaître le cycle et avoir des informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter le site Ecophyto PIC et notamment la [page dédiée à l'acarien rouge](#) ainsi que la brochure "[Le bio-contrôle de l'acarien rouge en vergers de pommiers](#)" - Réseau de fermes DEPHY : Pommiers en bassin versant de la Durance - Avril 2015

A RETENIR

Risque : modéré puisque les conditions météorologiques restent favorables à leur activité et développement.

Seuil indicatif de risque : 50% des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile. En présence d'auxiliaires, ce seuil peut être repoussé à 60-70%

METHODES ALTERNATIVES :

Des nombreux prédateurs existent et sont présents en verger comme les typhlodromes (acariens prédateurs), les coccinelles (*Stethorus*), les syrphes, les staphylins (*Oliga*), les thysanoptères, les chrysopes, hémérobes, les punaises (principalement *Orius*).



Des produits de biocontrôle existent à base micro-organisme (*Beauvaria bassinia*) ou de substances naturelles, notamment des huiles.

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

POIRIERS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, la pression est faible. Seul le site de Ussy-sur-Marne (77) présente de faibles populations. La semaine dernière, 5% des pousses étaient porteurs de larves et 1% d'œufs ; cette semaine, 5% des pousses sont touchées et leur présence est surtout observée entre les fruits.



Psylle adulte sur poire (FREDON Ile de France)

Informations détaillées sur le ravageur dans le [BSV N°4](#).

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombididae* (acariens prédateurs), coccinelles, syrphes... Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré. Peu d'individus ont été observés mais les conditions météorologiques des prochains jours pourraient favoriser leur développement.

Stade de sensibilité : toute la saison.

Seuil indicatif de risque : 20 % des pousses occupées par des larves ou des œufs.

METHODES ALTERNATIVES :

L'argile peut perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'argile, consultez la [Fiche 13 du guide écophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\)](#).



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-biocontrole>



LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

- **Phytoptes - *Epitremerus pyri* et *Phytoptus pyri***



Des dégâts d'érinose causés par des phytoptes cécidogènes sont toujours observés notamment à Lumigny (77) et Saint-Brice-Sous-Forêt (95).

Deux espèces de phytoptes (acariens) peuvent provoquer des dégâts sur poirier :

- Les phytoptes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de la rugosité des fruits.
- Les phytoptes cécidogènes (*Phytoptus pyri*) responsables de l'érinose du poirier.



Symptômes liés aux phytopes cécidogènes (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible

-
- **Observations** : FREDON Ile de France, Les Vergers de Molien, le Jardin du Luxembourg.
 - **Rédaction** : FREDON Ile de France, Céline GUILLEM.
 - **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.