



N° 19  
07/07/22

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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

## FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : risque de contamination secondaire faible voire nul.

FEU BACTERIEN : risque nul.

CARPOCAPSES : le vol de la seconde génération devrait débuter la semaine prochaine.

TORDEUSE DE LA PELURE : aucune capture.

PETITE TORDEUSE : les captures diminuent.

ZEUZERE : les captures se poursuivent.

PUNAISES PHYTOPHAGES : des œufs et larves observés.

PUCERONS VERTS : pression faible, aucun individu observé en verger.

PUCERONS LANIGERES : quelques individus observés.

OÏDIUM : risque faible voire nul.

PSYLLES : quelques individus sont observés en verger, le risque semble faible mais les conditions météorologiques des prochains jours pourraient augmenter le risque.

PHYTOPTES : un site touché.

ROUILLE GRILLAGEE : pas d'évolution de la maladie.

# FRUITS A PEPINS

7 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**



**Des taches de tavelure sont toujours observées sur les feuilles et fruits dans plusieurs parcelles du réseau d'observation.**

Compte tenu des conditions météorologiques annoncées pour les prochains jours, le risque de contaminations secondaires sur feuilles et fruits est faible voir nul.



Taches de tavelure sur fruit (FREDON Ile de France)

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, le risque de contaminations secondaires sur jeunes feuilles est faible voir nul.

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

**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/proteger/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 BACTÉRIEN, *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 :** faible voire nul. Les conditions météorologiques annoncées par Météo France pour cette semaine et le début de la semaine prochaine ne sont pas propices au développement de cette maladie.

**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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## • CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



Les captures diminuent pour la majorité des sites. Quelques dégâts ont été observés en verger comme par exemple à Saint-Brice-Sous-Forêt (95).

Commune	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
Vernouillet (78)		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
Alluets-le-Roi (78)	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
Orgeval (non-confusé) (78)	<b>5</b>	<b>0</b>	5	<b>1</b>	<b>2</b>
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0	<b>1</b>
Lumigny (77)	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	0
Torfou (91)	0	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	<b>1</b>	<b>1</b>	0	<b>1</b>	
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	<b>2</b>	<b>2</b>	0	0	
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	0	

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

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

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).



Chenille de carpocapse dans une pomme (FREDON Ile de France)

Ci-dessous, le tableau des prévisions pour la seconde génération de carpocapse, le vol débutera la semaine prochaine pour tous les sites, entre le 11 et le 18 juillet.

station	Vol des femelles (2 <sup>ème</sup> génération)		Pontes (2 <sup>ème</sup> génération)		Eclussions (2 <sup>ème</sup> génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	14-juil.	du 24/07 au 3/08	17-juil.	du 27/07 au 09/08	25-juil.	du 06/08 au 19/08
77 Villenoy	12-juil.	du 22/07 au 03/08	15-juil.	du 26/07 au 07/08	23-juil.	du 04/08 au 17/08
78 Les Mureaux	11-juil.	du 21/07 au 04/08	14-juil.	du 25/07 au 08/08	22-juil.	du 04/08 au 18/08
91 Pussay	16-juil.	du 25/07 au 06/08	19-juil.	du 29/07 au 10/08	27-juil.	du 08/08 au 21/08
91 Torfou	13-juil.	du 24/07 au 03/08	17-juil.	du 28/07 au 09/08	25-juil.	du 07/08 au 19/08
95 Vémars	18-juil.	du 28/07 au 08/08	20-juil.	du 31/07 au 12/08	29-juil.	du 11/08 au 23/08

■ 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



*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 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, aucune capture n'a eu lieu dans le réseau.



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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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



Cette semaine, les captures sont en diminution. En effet, la semaine dernière, les captures moyennes étaient de 5 individus alors que cette semaine, elles sont de 2 (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 23	S 24	S 25	S26	S27
Vernouillet (78)	16		6	8	7
Alluets-le-Roi (78)	3	6	3	4	1
Jagny-sous-Bois (95)	0	0	8	8	2
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	38	20	45	16	2
Lumigny (77)	0	2	0	0	0
Torfou (91)	0	1	2	2	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	5	0	3	0	

**A RETENIR**

**Risque :** assez élevé.

**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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



## • ZEUZERE – *Zeuzera pyrina*



Les captures à Ussy-sur-Marne (77) continuent timidement avec 3 individus piégés cette semaine. A Torfou (91) et Lumigny (77), aucune capture n'a été enregistrée.

On notera les premiers dégâts à Ussy-sur-Marne (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.



Papillon de zeuzère (Fredon Ile de France)

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.

### 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## • PUNAISES PHYTOPHAGES



**Des œufs et jeunes larves de punaises phytophages ont 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** : faible à modéré.

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

### RAVAGEURS

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



Cette semaine, aucun puceron vert n'a été observé dans les parcelles du réseau.

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, 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, absence de pucerons vert dans les vergers suivis et les auxiliaires sont toujours présents (coccinelles, syrphes, punaises).

**Seuil indicatif de risque** : 15 % de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

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

- **PUCERON LANIGERE (*Eriosoma lanigerum*)**



Cette semaine, les pucerons lanigères sont toujours observés à Torfou (91) sur 4% des pousses.

Les pucerons lanigères se maintiennent toute l'année sur le pommier. Les femelles aptères hivernent dans les crevasses des écorces. La reprise d'activité reprend en mars-avril dès que les températures atteignent 5 à 7 °C. Les colonies se développent sur branches vers la fin mai. La présence de quelques colonies au printemps peut provoquer des pullulations importantes et dangereuses durant l'été, si les conditions sont favorables avant et après la floraison.



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible à modéré. Les conditions climatiques des prochains jours sont favorables à leur développement.

**Seuil indicatif de risque** : 10% de rameaux touchés.

## MALADIES

### • OÏDIUM

Cette semaine, la maladie se maintient dans les vergers sans développement significatif par rapport à la semaine dernière.

Pour rappel, la maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. Seules les jeunes feuilles sont sensibles.



Symptôme d'oïdium sur feuilles de pommier (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque :** nul compte tenu des conditions météorologiques annoncées pour ces prochains jours.

Pour les parcelles dont les variétés sont sensibles à moyennement sensibles où la maladie est absente, le risque de développement de ce champignon est assez faible, surveiller les vergers.

Pour les variétés peu sensibles à ce champignon, le risque est faible voire nul.

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 :



Des produits de biocontrôle existent à base de soufre, soufre micronisé, d'huile essentielle d'orange douce ou bien encore d'hydrogénocarbonate de potassium.

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

#### • PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, la pression est faible, et quasiment identique à celle de la semaine dernière.

Des adultes ont été observés à Orgeval (78) sur 20% des pousses. Des larves ont été observées à Orgeval (78) sur 8% des pousses ainsi qu'à Ussy-sur-Marne (77) sur 10%. Sur ce dernier site, des œufs sont aussi présents sur 1% des jeunes pousses. Informations détaillées sur le ravageur dans le [BSV N°4](#).



Psylle adulte sur poire (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des psylles								
	Semaine 24			Semaine 25			Semaine 26		
	Œufs	Larves	Adultes	Œufs	Larves	Adultes	Œufs	Larves	Adultes
Orgeval (78)	0	0	0	0	4	44	0	8	20
Vernouillet (78)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
St Brice sous Foret (95)	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Jagny sous-Bois (95)	0	4	8	0	0	0	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	12	0	0	28	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0		Présence ponctuelle	0	0	1	10	0

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

**De auxiliaires comme les punaises et Trombidiidae ont été observés dans certains vergers cette semaine.**

#### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible à modéré. Peu d'individus ont été observés et on observe toujours des auxiliaires. 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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

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

## • Phytoptes - *Epitremerus pyri* et *Phytoptus pyri*



Des dégâts d'érinose causés par des phytoptes cécidogènes sont toujours observés notamment à Lumigny (77).

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 (photo ci-contre).



Symptômes liés aux phytopes cécidogènes (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

Risque : faible



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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## MALADIES

### • ROUILLE GRILLAGEE - *Gymnosporangium sabiniae*



Ce champignon fait son cycle sur deux plantes hôtes, le genévrier, l'hôte principal, et le poirier, l'hôte secondaire. Sur poirier, au début de la contamination, on voit apparaître des taches orange vif, pouvant ressembler à des pontes d'insectes. Pendant l'été, elles vont s'agrandir et se couvrir de petites pustules noirâtres sur la face supérieure et sur la face inférieure, se développent des amas brunâtres d'où s'échappe une poussière brune. Exceptionnellement, les fruits peuvent être atteints et présenter les mêmes symptômes que les feuilles.



Rouille grillagée (FREDON Ile de France)

La semaine dernière, des symptômes de rouille grillagée avaient été observés à Orgeval (78) sur 18% des pousses et à Vernouillet (78) sur 8% des pousses. **Cette semaine, la maladie se maintient au même niveau d'infestation.**

## MESURES PROPHYLACTIQUES

Cette maladie a deux plantes hôtes, le poirier et deux espèces de genévrier (*Juniperus sabin*a et *Juniperus oxycedrus*). La suppression des deux espèces de genévrier dans l'environnement du verger permet de limiter la maladie.

**Dorénavant le BSV sera publié toutes les deux semaines. Prochain BSV, Jeudi 21 juillet 2022.**

- **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.