



N° 05
28/03/24

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 : le risque de contamination est actuellement faible à moyen.

CHENILLE : les premières chenilles s'observent notamment sur poirier.

PUCERON LANIGERE : quelques individus sont observés.

HOPLOCAMPE DES POMMIERS : le stade de sensibilité est atteint.

PSYLLES : des larves et des œufs s'observent mais les infestations restent, pour le moment, limitées.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles :

	jeu. 28	ven. 29	sam. 30	dim. 31	lun. 1	mar. 2	mer. 3
☀️	☁️	☁️	☀️	☀️			
🌡️	2.1	2.4	6.4	3.1	13.9	0	6.9
💧	62 / 87	55 / 94	60 / 97	54 / 94	66 / 93	54 / 96	58 / 98
🌳	6 / 12	7 / 13	7 / 13	4 / 15	7 / 13	6 / 15	8 / 14

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

FRUITS A PEPINS

5 PARCELLES EN POMME ET 5 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- C3 (éclatement des bourgeons / pointe verte) à E2 (les sépales laissent voir les pétales) pour les pommiers.
- E2 (les sépales laissent voir les pétales) à F2 (pleine floraison) pour les poiriers.

MALADIES

• TAVELURE DU POMMIER / POIRIER

Venturia inaequalis / pyri

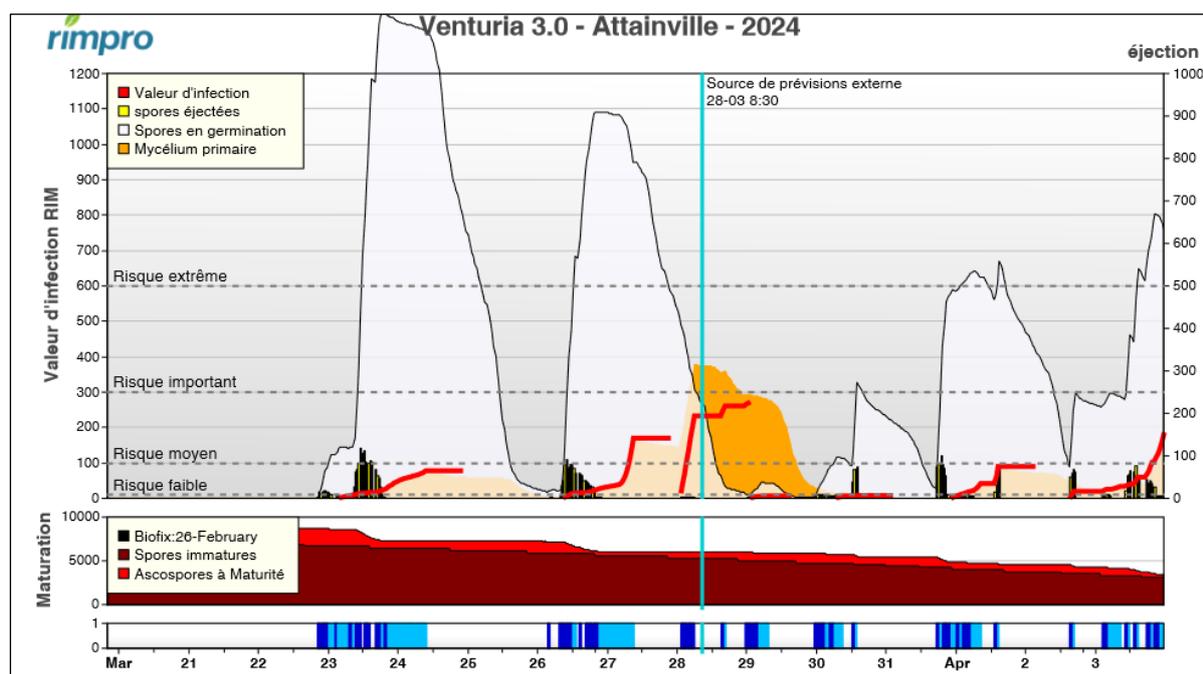


Des épisodes pluvieux sont toujours d'actualité, selon le modèle, des risques de contaminations primaires moyens à importants sont en cours. Pour la semaine prochaine,

le modèle prévoit des précipitations : **le risque de contamination primaire annoncé est faible à moyen si les pluies se confirment.**

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024 02](#).

Aide à la compréhension des modélisation RIM-pro dans le [BSV arboriculture fruitière 2024 02](#).



A Attainville (95), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 22 et 23 mars ont permis la projection de spores ayant engendré un **risque de contamination primaire faible** les 23 et 24 mars. **Les pluies du 26 mars ont engendré des contaminations primaires faibles le 26 mars et moyennes du 27 au 29 mars.** De nouvelles précipitations sont attendues dans les prochains jours et pourraient engendrer des **risques de contaminations primaires faibles le 30 et 31 mars, moyens le 2 et 3 avril.**

A RETENIR

Risque : le risque est actuellement modéré.

Prévisions : Pour les jours à venir de nouvelles précipitations sont attendues. Elles pourraient permettre d'engendrer des risques de contaminations primaires faibles le 30 et 31 mars et moyens, le 2 et 3 avril.

Stade de sensibilité : atteint.

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.

RAVAGEURS

• CHENILLES

Cette semaine, des chenilles ont été observées sur deux des sites suivis. A Ussy-sur-Marne (77) 1% des bouquets sont touchés tout comme à Orgeval (78) (voir photo ci-contre).

Ces chenilles, arpeuteuses et tordeuses, s'observent à cette période dans les bouquets floraux. Elles peuvent être repérées grâce aux dégâts qu'elles occasionnent sur les boutons et sur les feuilles (morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons).



A RETENIR

Risque : faible pour le moment. La surveillance est de mise notamment dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants en 2023.

Seuil indicatif de risque : dès 8% d'organes occupés par des arpeuteuses et/ou tordeuses sur le feuillage. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

METHODES ALTERNATIVES :

Favorisez les auxiliaires dans votre verger.

Les mésanges sont des prédateurs naturels des larves parasites des pommes (en particulier des carpocapses et cheimatobies). Il est assez facile d'accueillir de nombreuses espèces d'oiseaux, en se procurant des nichoirs. La Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, l'IFPC et l'EPLA d'Alençon-Sées ont créé une fiche technique sur : Les mésanges, oiseaux insectivores pour lutter contre les chenilles. <https://ecophytopic.fr/sites/default/files/upload-documents-entity-import-csv/fiche-Mesange.pdf>



Des produits de biocontrôle existent à base de préparations bactériennes.

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

AUXILIAIRES

Cette semaine des auxiliaires, notamment des coccinelles au stade adultes ont été observées à Ussy-sur-Marne (77) et Ecquevilly (78). A Ussy-sur-Marne (77), des syrphes ont également été recensés.

Des araignées sont également présentes en verger, notamment à Orgeval (78).

Pour avoir des informations sur les auxiliaires en verger, consulter la fiche « [les Auxiliaires en verger de fruits à pépin](#) » réalisées par la Chambre d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes ainsi que « [les auxiliaires & pollinisateurs](#) » réalisée par la Chambre d'Agriculture de Bretagne. Dans cette de publication, on retrouve les auxiliaires en « Grandes Cultures » mais aussi en Arboriculture.

RAVAGEURS

• PUCERON VERT - *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*



Aucune fondatrice n'a été observée dans les vergers du réseau d'observation.

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 : Le risque est nul, aucun puceron n'a été observé. Leur développement devrait être limité par les conditions météorologiques plutôt défavorables à leur activité.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées pour *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*.

PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*



Cette semaine, aucun puceron cendré n'a été observé dans les parcelles du réseau. La semaine dernière, des pucerons cendrés ont été observés à Ussy-sur-Marne (77).

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.

Pour avoir des éléments de biologie sur le puceron cendré, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#)

A RETENIR

Risque : Le risque est faible voire nul. Aucune parcelle ne fait état de la présence de pucerons cendrés. Les conditions météorologiques des prochains jours devraient limiter leur développement.

Seuil indicatif de risque : dès que 1 puceron cendré, *Dysaphis plantaginae*, est observé dans la parcelle.

• PUCERON LANIGERE – *Eriosoma lanigerum*



Cette semaine, des pucerons lanigères ont été observés sur 4% des arbres à Ecquevilly (78). Leur présence est notée uniquement dans les chancres.

Les pucerons lanigères se maintiennent toute l'année sur le pommier. Les femelles aptères hivernent dans les crevasses des écorces. La reprise d'activité s'effectue 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.

Il est important de réaliser des observations dans les parcelles fortement infestées l'année dernière afin d'observer leur reprise d'activité.

Pour avoir des éléments de biologie sur ce puceron consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#).



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Le risque est faible. Un seul site est touché et les conditions météorologiques à venir vont fortement limiter le développement des populations. Surveillez vos vergers lorsque les conditions seront de nouveau favorables.

Seuil indicatif de risque : 10% des rameaux touchés.

• HOPLOCAMPES DU POMMIER – *Hoplocampa testudinea*



Aucun hoplocampe du pommier n'a été observé sur les parcelles suivies. Des pièges vont être installés la semaine prochaine en vergers.

Les femelles d'hoplocampe pondent dans les fleurs **dès le stade F-F2** et l'incubation dure entre 10 et 15 jours. La larve creuse des galeries superficielles sur les très jeunes fruits puis pénètre jusqu'aux pépins. On observe sur les jeunes fruits une perforation noirâtre de l'épiderme d'où s'écoulent des déjections foncées. Les jeunes fruits attaqués chutent précocement, au stade H et à la nouaison.

Pour plus d'informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter la fiche « [Hoplocampe du pommier en AB](#) » éditée par le GRAB et l'ITAB.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré.

Stade de sensibilité : E à F2

Seuil indicatif de risque : dès les premières captures.

MALADIES

• OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



Aucun symptôme n'a pour le moment été observé dans les vergers du réseau.

Le champignon responsable de l'oïdium se conserve pendant l'hiver sous forme de mycélium dans les bourgeons contaminés lors de la saison précédente. Les bourgeons infectés vont générer des pousses ou des inflorescences infectées (contamination primaire), recouvertes d'un feutrage mycélien blanc-gris. Ce feutrage, à cause des conidies qu'il contient, va être à l'origine des contaminations secondaires.

La maladie est favorisée par une hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. Une forte humidité de l'air suffit à déclencher de graves infections.

Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles et restent réceptives à la maladie jusqu'à 6 jours après leur apparition. Il est indispensable de gérer cette maladie en fonction de la sensibilité variétale (voir tableau ci-dessous).

Peu sensible	Peu à moyennement sensible	Moyennement sensible	Moyennement à très sensible	Très sensible
Pitchounette cov	Ariane cov	Belchard chantecler cov	Antarès Dalinbel cov	Idared
Reine Blanche du Canada	Belle de Boskopp	Golden Delicious et mutants	Cox's Orange Pippin et mutants	
Reinette Clocharde	Braeburn et mutants	Granny Smith	Elstar et mutants	
RubINETTE Rafzubin cov et mutants		Melrose et mutants	Jonagold et mutants	
Cameo Caudle cov	Corail Pinova cov	Pink Lady Cripps Pink cov	Jonathan et mutants	
	Delbard Jubilé Delgollune cov	Redwinter Redapough	Tentation Delblush cov	
	Delbarestivale Monidel cov	Reine des Reinettes et mutants		
	Delicious Rouges et mutants			
	Fuji et mutants			
	Gala et mutants			
	Golden Extreme Gradigold cov			
	Jazz Scifreh			
	Sundower Cripps Red cov			
Sensibilité des variétés de pomme à l'oïdium (extrait de « Protection intégrée pomme poirier » du CTIFL)				

A RETENIR

Risque : le risque actuel est faible.

Le risque de développement du champignon est faible à modéré pour les variétés sensibles à moyennement sensibles où la maladie est absente. En effet, les conditions météorologiques annoncées sont favorables au développement du champignon.

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

Surveillez particulièrement 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 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>

POIRIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, des psylles sont toujours observés à savoir Jagny-sous-Bois (95) et Ussy-sur-Marne (77). A Ussy-sur-Marne (77), seules des larves « âgées » sont observées sur 1% des pousses. A Jagny-sous-Bois (95), 4% des pousses sont touchées par des œufs (voir photo ci-contre).

Aucun auxiliaire, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarrien prédateur rouge, d'aspect velouté), n'a été observé cette semaine.

Pour avoir des éléments de biologie sur les psylles, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#)



Œufs de psylles sur feuilles (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : actuellement le risque est faible à modéré. La pluie et le vent pourraient permettre de ralentir les dépôts d'œufs mais les températures restent propices à leur activité.

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.



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.

• PUCERON MAUVE – *Dysaphis pyri*



Cette semaine, aucun puceron mauve n'a été observé dans les parcelles du réseau. La semaine dernière, leur présence était signalée à Ussy-sur-Marne (77)

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.

Pour avoir des éléments de biologie sur le puceron mauve, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#)

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul. Une parcelle présente une infestation. Les conditions météorologiques des prochains jours devraient limiter leur développement.

Seuil indicatif de risque : dès que la présence d'un puceron mauve est observée.



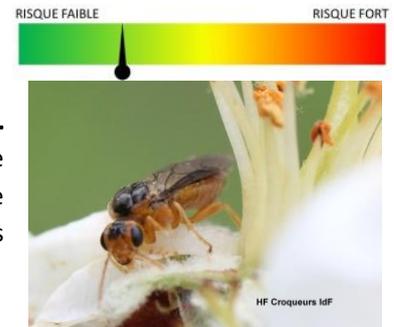
Des produits de biocontrôle existent.

• HOPLOCAMPES DU POIRIER – *Hoplocampa brevis*

Les femelles d'hoplocampe du poirier pondent dans les fleurs **dès le stade E**. La larve creuse des galeries superficielles sur les très jeunes fruits puis pénètre jusqu'aux pépins. On observe sur les jeunes fruits une perforation noirâtre de l'épiderme d'où s'écoulent des déjections foncées. Les jeunes fruits attaqués chutent précocement.

Pour en connaître davantage sur le cycle de l'hoplocampe vous pouvez consulter la fiche technique éditée par FREDON Hauts-de-France : [Hoplocampe du poirier](#).

L'installation de pièges blancs englués dans les parcelles fortement attaquées l'année dernière permet d'évaluer le risque.



A RETENIR

Risque : avec les conditions météo actuelles, le risque est faible à modéré. Surveillez les parcelles à risque (celles ayant eu des symptômes en 2023) dès que les conditions seront plus favorables.

Stade de sensibilité : de E à F2.

Seuil indicatif de risque : dès les premières captures.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/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 Molien.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.