

BSV ARBORICULTURE FRUITIERE - N°5

23 MARS 2026

Sommaire

Période de floraison
Tavelure
Chancre
Oïdium
Anthonome du pommier
Hoplocampes
Chenilles
Tordeuse orientale du pêcher
Puceron cendré
Xylébore disparate
Auxiliaires
Puceron mauve
Psylle du poirier
One Health – les pollens
Grapholita inopiata
Notes nationales

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.



A retenir

Tavelure

Risque de contamination dès mercredi.

Chancre

Les conditions humides seront favorables.

Oïdium

Début de sensibilité.

Anthonome du pommier

Risque uniquement sur les variétés tardives.

Hoplocampes

Poser les pièges avant la floraison.

Tordeuse orientale du pêcher

Anticiper la pose des pièges pour les premières captures éventuelles.

Pucerons

Présence fréquente de jeunes fondatrices de pucerons cendrés.

Psylle du poirier

Pression modérée à faible. La période à risque d'éclosions est en cours.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le [site de la DRAAF](#), [le site de la chambre d'agriculture des Pays de la Loire](#) ou sur le [site de Polleniz](#)
... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :
<https://ecophyto-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/surveillance-biologique-du-territoire/bulletin-de-sante-du-vegetal>

Pommes - Poires

Phénologie

On constate toujours une avance d'environ 7 jours par rapport à 2025.

Pommier

Stade C-C3 (BBCH 51-53) pour Délicdor, stade C3 (BBCH 53) Belchard, stade D (BBCH 56) pour Opal et Granny Smith et stade E2-F (BBCH 59-60) pour Pink Lady.



Stade C



Stade C3



Stade E2



Stade F

Poirier

Apparition des boutons floraux - stade D3-E (BBCH 56-57) pour Comice, William's et Conférence, stade E-F (BBCH 57-61) pour Angelys.

Prévisions météo

LUNDI 23



3° / 18°

▼ 5 km/h

MARDI 24



6° / 19°

▲ 20 km/h

45 km/h

MERCREDI 25



8° / 13°

▲ 30 km/h

65 km/h

JEUDI 26



4° / 12°

▼ 25 km/h

45 km/h

VENDREDI 27



2° / 13°

▼ 20 km/h

40 km/h

SAMEDI 28



6° / 12°

▼ 25 km/h

60 km/h

DIMANCHE 29



4° / 14°

▼ 15 km/h

45 km/h

Prévisions Météo France du 23/03/2026 - 14H30.

Des précipitations sont prévues à partir de mercredi 25 mars. Les températures devraient baisser cette semaine et être environ 4°C au-dessous des normales saisonnières. Les conditions humides des prochains jours seront favorables aux maladies fongiques.

Réseau d'observation

Semaine 11

Parcelles de référence :

Pommiers : 7 parcelles dont 5 en production biologique

Poiriers : 2 parcelles en production biologique

Départements :

Loire-Atlantique et Maine-et-Loire.

Période de floraison – insectes pollinisateurs



L'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Cet arrêté étend à tous les produits phytopharmaceutiques le principe d'une évaluation de la possibilité d'utiliser un produit phytopharmaceutique pendant la période de floraison sur les cultures attractives pour les pollinisateurs et sur les zones de butinage au regard du risque pour les pollinisateurs. Si le produit est autorisé par l'Anses pour un usage en floraison le traitement doit, sauf cas particulier, être réalisé dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. L'arrêté prévoit des mesures transitoires et un calendrier de mise en œuvre de ces nouvelles dispositions.

Le présent arrêté est pris en application de l'article L. 253-7 du code rural et de la pêche maritime. Il peut être consulté sur le lien suivant : [Note DRAAF arrêté abeilles](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 5 juillet 2024](#)



Tavelure

Observations biologiques

Sur les relevés, les capteurs de spores ont montré de fortes projections les 11 et 13/03. Les journées sèches ont permis de constituer des stocks projetables conséquents pour les prochaines pluies.

Les stades sensibles (C-C3 pommier / C3-D poirier - BBCH 53-54) sont maintenant atteints pour la majorité des variétés.

POMMIER

POIRIER



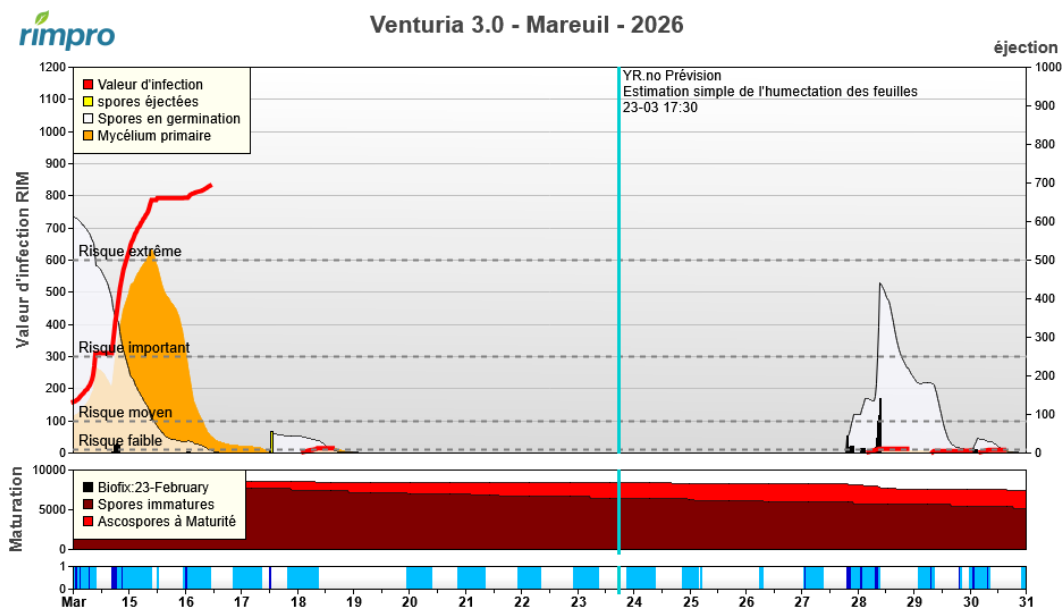
Date	MARCHI St HERBLON		MARCHI BEAUCOUZE	
	Pluie (mm)	nb spores	Pluie (mm)	nb spores
lundi 9 mars 2026	0,4	148	0,2	118
mardi 10 mars 2026	0	61	0,2	75
mercredi 11 mars 2026	4,2	780	4,8	1843
jeudi 12 mars 2026	0	17	0	41
vendredi 13 mars 2026	13,6	2153	12,4	3955
samedi 14 mars 2026	1,6	9	0	59
dimanche 15 mars 2026	0	0	0,2	7
lundi 16 mars 2026	0,2	0	0,2	0
mardi 17 mars 2026	0	0	0	0
mercredi 18 mars 2026	0	0	0	0
jeudi 19 mars 2026	0	0	0	0
vendredi 20 mars 2026				

Modélisation

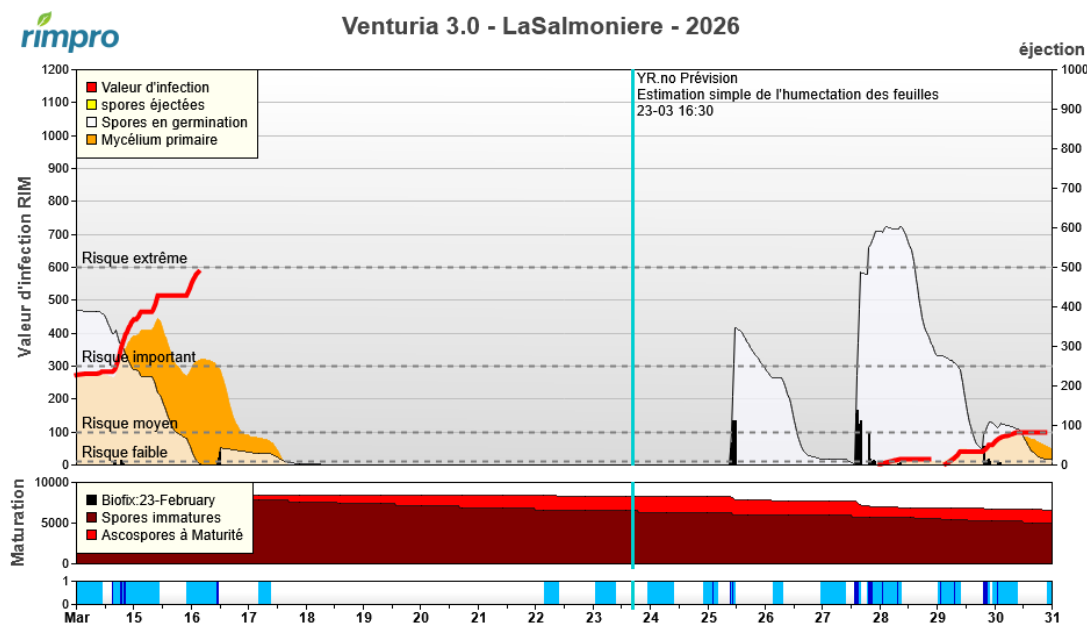
Le Biofix est positionné au 23/02/2026.

Les risques importants prévus par RIMpro se sont confirmés. Avec les données météo prévisionnelles, risque faible ou pas de risque calculé avant le mardi 25/03.

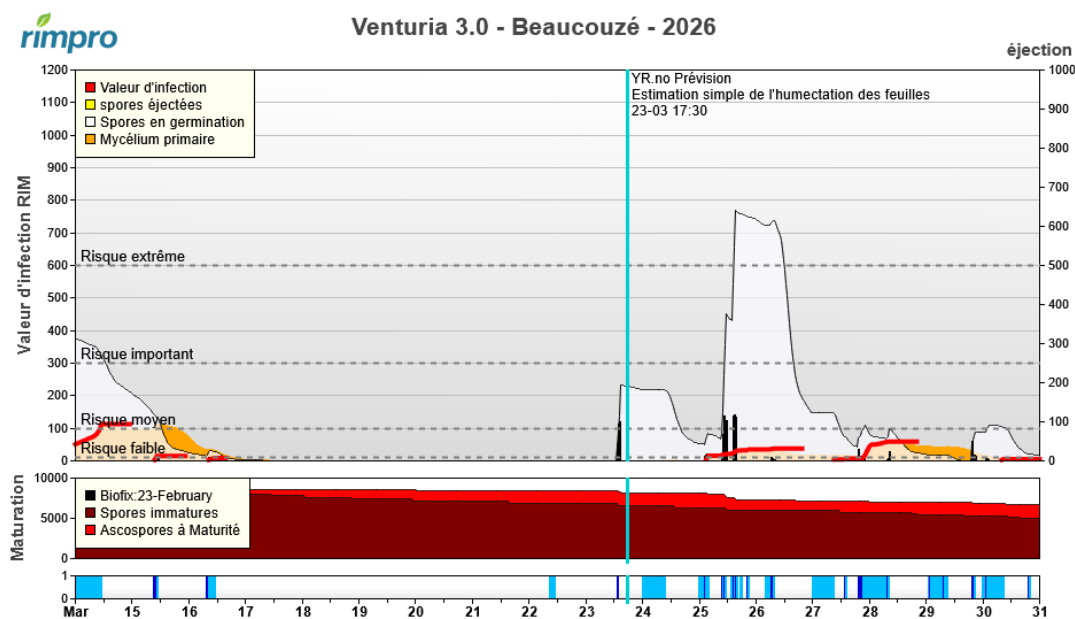
Station située à Bessay (85)



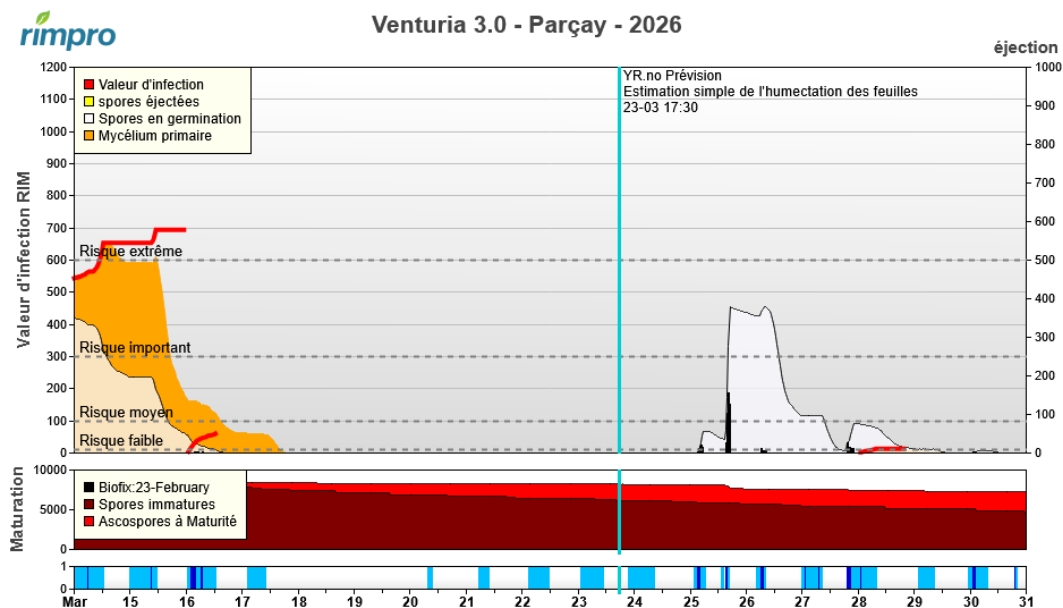
Station située à Saint Herblon (44)



Station située à Beaucouzé (49)



Station située à Parçay-les-pins (72)



Évaluation du risque

Le risque de contamination primaire nécessite :

1. un stade sensible atteint,
2. la présence d'ascospores mûres,
3. une humectation suffisante.

☞ Les prochaines pluies prévues mercredi et les jours suivants pourront engendrer des contaminations si les conditions de températures et d'humectation sont réunies.

Pour les variétés de pommiers tardives, l'évolution de la végétation est à surveiller attentivement afin de bien appréhender l'apparition des stades végétatifs sensibles C-C3 (BBCH 53-54).



Le risque tavelure est donc lié à chaque parcelle / variété / niveau d'inoculum, etc.

Seules les périodes sèches garantissent l'absence de contamination.

Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après les tables de Mills et Laplace)

Température moyenne (°C)	7	8	10	11	12	13	15	18
Période d'humectation pour un risque moyen de contamination (en heure)	18	17	14	13	12	11	9	8

Chancre commun

Le chancre à Nectria ou chancre européen (*Neonectria ditissima*) se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie.

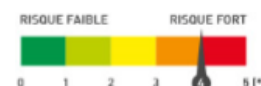
Observations

Des chancres sont observés sur les rameaux.

Évaluation du risque

Les conditions climatiques humides annoncées sont propices aux contaminations.

☞ Risque modéré à fort selon historique parcellaire (4/5)



Oïdium

Biologie

Dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3), le mycélium reprend son activité. Les bourgeons infectés donnent naissance à des pousses ou inflorescences malades : ce sont les contaminations primaires. Puis, ces organes oïdiés primaires, recouverts d'un feutrage mycélien blanc-gris porteur de conidies, seront à l'origine des contaminations secondaires.

Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Les jeunes feuilles sont très sensibles et la sensibilité augmente dès le stade D3-E, où les boutons s'ouvrent et deviennent plus réceptifs. Les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Les températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

L'humidité, associée à des températures qui oscillent entre 10 et 15°C dans la journée constituent des conditions favorables aux contaminations.

☞ A surveiller pour les variétés les plus précoces qui vont arriver au stade de sensibilité.



Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Anthonyme du pommier

La forte variabilité saisonnière et annuelle implique un suivi régulier afin de cibler au mieux les périodes d'activité et ainsi de déterminer le stade optimal d'intervention.

Observations

Dans les parcelles sensibles, les piqûres de nutrition sont facilement observables sur les bourgeons. Des anthonomes ont encore été observés lors des frappages réalisés la semaine dernière.



Anthonyme du pommier

Evaluation du risque

Les pontes ont lieu dans les fleurs, à l'intérieur des bourgeons dès le stade B-C. Pour les prochains jours, seules les variétés les plus tardives seront encore concernées.

Le risque reste faible pour les parcelles n'ayant pas eu de dégâts en 2025.

👉 À surveiller.



Seuil de nuisibilité

Le seuil habituellement retenu était de 30 adultes pour 100 battages mais celui de 10 individus pour 100 battages semble plus adapté aux parcelles conduites en agriculture biologique où sa gestion est difficile.

On peut également observer les piqûres nutritionnelles des bourgeons. Le seuil d'intervention est alors fixé à 10 % des bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

Prophylaxie

Retirer les branches mortes ou cassées qui abritent les adultes pendant leur période d'estivation et d'hivernation (juillet à février).

Hoplocampe du pommier et hoplocampe du poirier

Piégeage

Les pièges sont à installer sans tarder dans les parcelles qui vont fleurir.

Les pièges englués constitués de deux plaques blanches entrecroisées sont à positionner de préférence exposés sud, à l'extérieur du feuillage. Ils seront retirés dès la chute des pétales pour ne pas piéger d'autres insectes non ravageurs.

Evaluation du risque

La floraison constitue la période à risque où les femelles vont déposer leurs œufs sous les sépales des fleurs (une trentaine par femelle).

👉 Risque modéré à fort dans les parcelles qui vont fleurir.



Prophylaxie

Deux semaines après la fin de la floraison, lorsque c'est possible (petite parcelle), ramassez les premiers fruits touchés pour limiter la propagation de l'insecte, détruisez-les en s'assurant de la mortalité des larves d'hoplocampe.

Chenilles

Différentes chenilles (arpenteuses ou cheimatobies, noctuelles et tordeuses) peuvent dévorer les boutons floraux et plus tard, les jeunes feuilles. Ces chenilles s'observent dans les boutons floraux. On les repère aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

Observations

Quelques rares chenilles sont observées.

Evaluation du risque

Les conditions météorologiques de cette semaine seront favorables à une reprise d'activité. Surveillez vos parcelles pour détecter la reprise d'activité des chenilles défoliatrices et tordeuses.

☞ Pour les prochains jours, le risque est modéré.



Tordeuse orientale du pêcher

Observations

Les larves de première génération peuvent forer des galeries dans les jeunes pousses qui flétrissent (non observé en Pays de la Loire) et dans les jeunes fruits.

Piégeage et confusion sexuelle

Le vol de cette tordeuse est plus précoce que celui du carpocapse. Dans les vergers où des pièges sont prévus et/ou des diffuseurs doivent être installés, il est préférable d'anticiper leur pose.

☞ Pour les prochains jours, le risque est modéré.



Méthodes alternatives



La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle ([LES PHEROMONES ET LA METHODE DE LA CONFUSION SEXUELLE](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Lorsqu'elle est combinée avec la confusion carpocapse des pommes, elle peut être réalisée avant le début du vol de ce dernier.



La Lutte directe sur les adultes avec des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage démontre une certaine efficacité, [cf. liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

Puceron cendré

Observations

Les éclosions se poursuivent. Des enroulements du feuillage sont observés sur variétés à débourrement précoce.

Suite aux interventions de lutte, on constate la présence de fondatrices mortes.

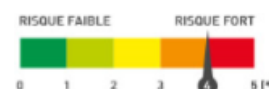
Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité. Les fondatrices aptères se multiplient de manière parthénogénétique ; chaque fondatrice génère jusqu'à une centaine de descendants.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosion se poursuit. A surveiller compte tenu de son incidence sur les pommiers.

👁 Veiller à ne pas laisser s'installer les fondatrices.



Méthodes alternatives



Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.



La Lutte directe sur les adultes avec des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage démontre une certaine efficacité, [cf. liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

RESISTANCE AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES



Réseau de Réflexion
et de Recherches sur
les **Résistances**
aux Pesticides

La pression de sélection exercée par le traitement abouti généralement à la sélection d'individus résistants dans la population du ou des bio-agresseur(s) visé(s), et par conséquence à une perte d'efficacité régulière du PPP. L'évolution de la résistance est inéluctable, mais peut être plus ou moins rapide.

Plus l'infestation de la parcelle est élevée, plus le risque de résistance augmente.

La fréquence initiale des individus résistants à un PPP dans une population naturelle de bio-agresseurs est généralement très faible. Plus on traite une population nombreuse de bio-agresseurs, plus la probabilité est forte que cette population contienne au moins un individu résistant. Celui-ci pourra alors être sélectionné. La taille de la population traitée dépend de la surface traitée, mais également du niveau d'infestation des parcelles. Autrement dit, la résistance évoluera plus vite dans des parcelles fortement infestées.

La sélection de la résistance est favorisée par une utilisation fréquemment répétée d'un PPP, une forte infestation des parcelles et une mauvaise efficacité de l'application.

Concernant les pucerons cendrés, les PPP disponibles pour cet usage sont peu nombreux.

Il est donc crucial de soigner la protection de début de saison et de surveiller l'évolution des populations pour intervenir dans les meilleures conditions et ne pas aboutir à plus ou moins long terme à des impasses techniques.

Une efficacité accrue des traitements de début de saison réduit le nombre d'interventions. Elle permet la diminution de l'IFT ainsi qu'une réduction des résidus que laisseraient des interventions plus tardives.

Xylébore disparate

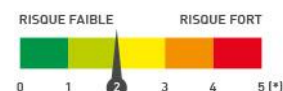
Le suivi du vol du Xylébore disparate (*Anisandrus dispar*) des années précédentes a montré un essaimage étalé et discontinu des adultes de février à mai.

La présence de scolytes est souvent liée à la présence d'arbres peu vigoureux et d'un environnement favorable (haie et bois mort).

Evaluation du risque

Les températures diurnes des prochains jours ne seront pas favorables aux émergences des adultes.

☞ Le risque sera moins élevé, même dans les parcelles sensibles.



Auxiliaires

Observations

On observe actuellement de nombreuses coccinelles dans les parcelles.

Les araignées présentes peuvent prédateur les fondatrices de pucerons.

Les punaises anthocorides sont aussi signalées.

Retrouvez en dernière page les [notes nationales biodiversité](#) sur les Araignées et sur les Auxiliaires.



Poires

Puceron mauve

Observations

Des fondatrices de puceron mauve ont été observées.

Evaluation du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter.

Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.

Psylle

Observations

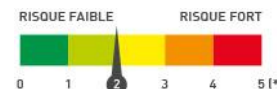
Peu d'évolution. Des adultes sont observés en parcelles sensibles. Quelques œufs ainsi que quelques larves sont observés.

Des punaises anthocorides sont aussi présentes.

Evaluation du risque

La baisse des températures sera moins favorable aux pontes.

☞ Risque faible à modéré



La préservation des auxiliaires (anthocorides, syrphes, chrysopes) reste un levier majeur de régulation.

Méthodes alternatives



- **Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.
- **Préserver les auxiliaires** est la première mesure à prendre pour lutter contre le psylle, en adaptant le programme phytosanitaire et en raisonnant la fertilisation azotée.
- En saison, il faudra éviter les broyages injustifiés de l'enherbement pour que les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthocorides, syrphes et chrysopes, puissent aider à la régulation des populations de psylle.
- La taille en vert évitera l'excès de végétation.
- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#).





One Health

Les pollens



À cette période de l'année, les risques d'allergies respiratoires sont en hausse. Au printemps, les principaux allergènes qui posent problème sont surtout les pollens d'arbres, transportés par le vent et qui parcourent de longues distances :

- Bouleau (très allergisant, pic fréquent en mars-avril)
- Cyprès / thuya
- Aulne et noisetier (souvent déjà présents dès février)

Les symptômes typiques des rhinites allergiques (ou "rhumes des foins") :

- Nez qui coule ou bouché
- Éternuements fréquents
- Démangeaisons nez / gorge
- Yeux rouges et qui piquent
- Parfois aggravation de l'Asthme

Le risque est plus important lorsque le soleil et des températures douces favorisent la pollinisation, alors que le vent disperse fortement les pollens. En ville, la pollution peut aggraver la réaction allergique.

Pour plus d'information, retrouvez [la liste des espèces pouvant entraîner une allergie respiratoire par le pollen.](#)



Biodiversité

Surveillance des Organismes Réglementés et Emergents

Avec la mondialisation des échanges, le changement climatique et la modification des pratiques culturales, nos cultures et notre patrimoine végétal font face à de nouveaux dangers sanitaires.

Le règlement d'exécution 2019/2072/UE du 28 novembre 2019 établit une liste de 174 organismes nuisibles, dits de quarantaine, pour lesquels chaque État membre est tenu de réaliser une surveillance visant à s'assurer de son absence sur son territoire.

La Surveillance des Organismes Réglementée et émergents (SORE) s'inscrit dans un ensemble d'actions de surveillance du territoire.

Focus sur...

Grapholita inopinata



- Au printemps, la nymphose a lieu et l'adulte émerge dès juin dans les régions froides. Les femelles pondent leurs œufs principalement sur les fruits.



Les larves sont rosées avec des bandes rouges dorsales et se développent à l'intérieur des fruits, provoquant des dégâts internes importants.



ORIGINE & SIGNALEMENTS

Grapholita inopinata est un papillon foreur des fruits originaire d'Asie orientale, notamment de l'Extrême-Orient russe, de la Sibérie orientale, du nord et de l'est de la Chine et du Japon. Il est considéré comme un ravageur majeur du pommier dans certaines régions de Chine et de Russie. **Il n'est pas connu comme présent dans l'Union européenne.**

NOTES / DEGATS

Les principaux hôtes sont des **pommiers**. Le poirier et le cognassier sont également signalés comme hôtes. **Les dégâts sont comparables à ceux du carpocapse commun et représentent un risque économique majeur pour les vergers de pommiers et poiriers** (les pertes peuvent atteindre 35 à 65 % en Russie et jusqu'à 100 % dans certaines régions de Sibérie).



- Les premiers symptômes sur les fruits sont des taches brun-rouge à la surface.
- Les fruits fortement attaqués sont déformés et présentent des galeries internes
- Un trou de sortie durci peut être visible après le départ de la larve.

Source des photos : <https://gd.eppo.int> et « Atlas des insectes, acariens et gastropodes de quarantaine au stade adulte » (Annexes II A et II B, Règlement 2021/2285, Règlement 2022/1941) Version Octobre 2023, ANSES.

En cas de suspicion, n'hésitez pas à contacter le SRAL ou POLLENIZ

Pour aller plus loin (cliquez sur le lien):

https://draaf.bourgogne-franche-comte.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Grapholita_inopinata_cle09bb67.pdf

Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



Réseau de surveillance biologique du territoire 2026 Pays-de-la-Loire

Rédacteurs : POLLENIZ – Stéphane Lamarche et Diana Hewitt

Directeur de publication : Philippe Dutertre - président de la commission végétal de la chambre d'agriculture de région Pays-de-la-Loire

Groupe de relecture : CAPL, CRAPL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, PomEvasion, SABOC, FRUCTILIS, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blottière.

Observateurs : producteurs, techniciens, distributeurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé
1 = risque faible, 2 = risque assez faible, 3 = risque moyen, 4 = risque assez fort, 5 = risque fort