

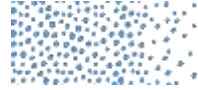
BSV ARBORICULTURE FRUITIERE - N°6

30 MARS 2026

Sommaire

Période de floraison
Sensibilité au gel
Tavelure
Chancre
Oïdium
Anthonome du pommier
Hoplocampes
Chenilles
Tordeuse orientale du pêcher
Puceron cendré
Xylébore disparate
Auxiliaires
Phytopte
Puceron mauve
Psylle du poirier
One Health – Datura
Anthonomus quadrigibbus
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 variable lors des prochaines pluies.

Chancre

Les conditions humides seront favorables.

Oïdium

Début de sensibilité.

Hoplocampes

Période à risque.

Tordeuse orientale du pêcher

Premières captures.

Pucerons

Présence et quelques enroulements.

Psylle du poirier

Pression modérée à faible.

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

Pommier

Belchard et Canada arrivent au stade D-D3 (BBCH 56), Golden au stade E (BBCH 57), Gala et Jazz au stade E2 (BBCH 59) alors que la floraison débute pour Pink Lady et Juliet (BBCH 61).



Stade D-D3



Stade E2



Stade F

POLLENIZ

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.



Stade E2



Stade F



Stade F2

POLLENIZ

Prévisions météo

LUNDI 30	MARDI 31	MERCREDI 01	JEUDI 02	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05
8° / 16°	6° / 15°	9° / 16°	7° / 15°	4° / 15°	9° / 18°	10° / 17°
↙ 25 km/h 45 km/h	↙ 20 km/h	↙ 15 km/h	➤ 10 km/h	➤ 20 km/h	↙ 20 km/h	↙ 10 km/h 40 km/h

Prévisions Météo France du 30/03/2026 - 9H00.

De faibles précipitations, le plus souvent localisées, sont prévues cette semaine. Les températures vont légèrement remonter cette semaine et seront conformes aux normales saisonnières. Les conditions humides des prochains jours seront favorables aux maladies fongiques, les températures seront propices aux insectes.

Réseau d'observation

Semaine 11

Parcelles de référence :

Pommiers : 5 parcelles dont 2 en production biologique

Poiriers : 4 parcelles

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](#)



Sensibilité au gel

	C	D	E	F	G-H	I
stades phénologiques	BBCH 53 Eclatement des bourgeons	BBCH 56 Apparition des boutons floraux	BBCH 57 Les sépales laissent voir les pétales	BBCH 61 Première fleur	BBCH 66- Chute des pétales	BBCH 71 Nouaison
Seuils critiques du pommier	-4°C	-3,5°C	-2°C	-1,8°C	-1,6°C	-1,6°C

Source : Seuils critiques INRA-CTIFL

Pour les poiriers les seuils sont sensiblement les mêmes.

A noter que sur des arbres moins chargés, la sensibilité des boutons est généralement plus forte.

Tavelure

Observations biologiques

Sur les relevés, les capteurs de spores n'ont collecté que quelques spores la semaine dernière, lors des giboulées. Les prochaines pluies devraient engendrer de plus fortes projections.

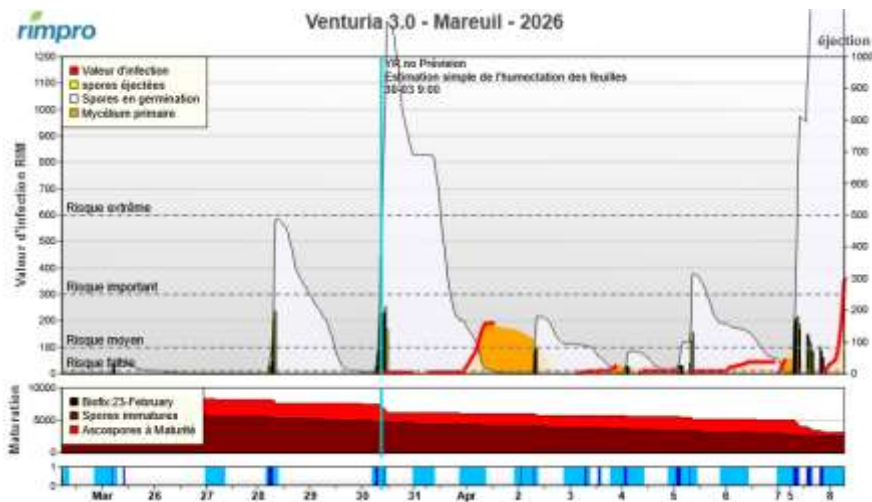
Pas de taches signalées pour le moment dans les vergers.

Modélisation

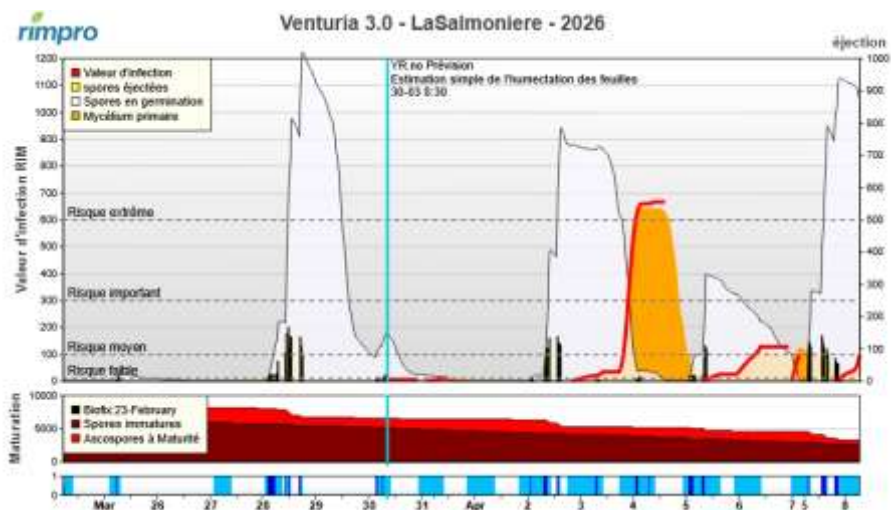
Le Biofix est positionné au 23/02/2026.

Selon les calculs du modèle, des risques sont en cours en Vendée et Loire-Atlantique. D'autres sont prévus cette semaine, de niveaux variables, selon les durées d'humectations qui suivront les projections.

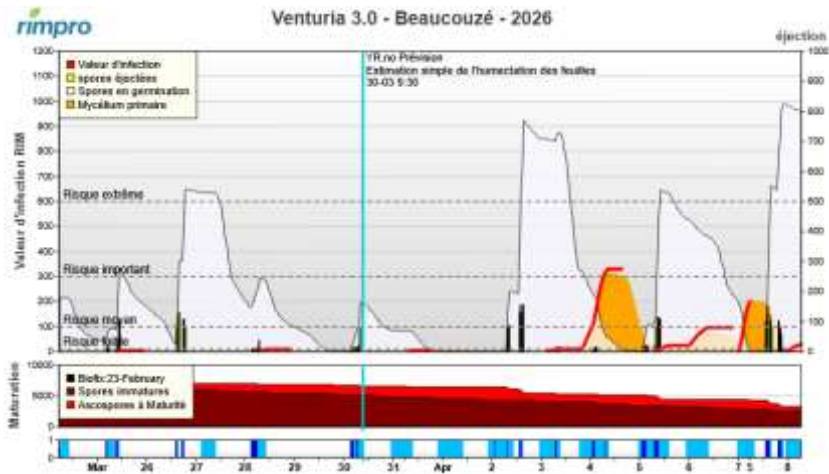
Station située à Bessay (85)



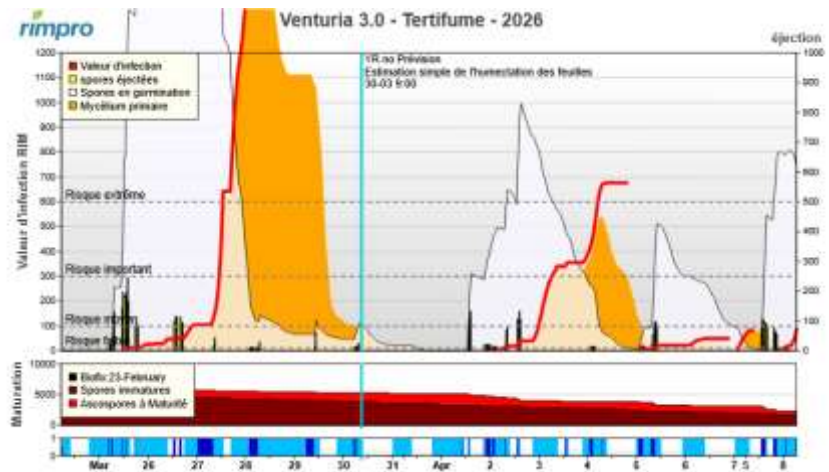
Station située à Saint Herblon (44)



Station située à Beaucouzé (49)



Station située à Vaas (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 pluies à venir pourront engendrer des contaminations si les conditions de températures et d'humectation sont réunies.



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

La taille permet d'assurer une bonne prophylaxie. Cependant, des chancres sont observés sur les rameaux des parcelles sensibles.

Évaluation du risque

Les variétés sensibles comme Belchard, Gala ou Topaz sont plus exposées. Les conditions climatiques humides restent propices aux contaminations.

☞ Risque modéré dans les parcelles sensibles.



Oïdium

Evolution du risque

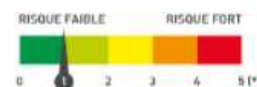
Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale (Idared, Elstar ou Antarès sont parmi les variétés les plus sensibles).

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.

☞ Les stades de sensibilité sont maintenant atteints.



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.

Anthomome du pommier

Observations

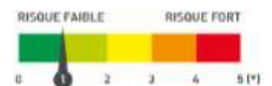
Dans les parcelles sensibles, les piqûres de nutrition sont facilement observables sur les bourgeons. Des anthomomes ont encore été observés lors des frappages réalisés la semaine dernière.

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 subsiste uniquement pour les variétés tardives ayant eu des dégâts en 2025.

👉 À surveiller.



Hoplocampe du pommier et hoplocampe du poirier

Piégeage

Les pièges sont à installer sans tarder.

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 fleurissent.



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.



Piège à hoplocampe



Ponte et galerie primaire sur jeune fruit (attaque primaire)
Fiche acta 159 — 1973



Hoplocampe / piège

Chenilles

Différentes chenilles (arpenieuses 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

Peu de chenilles sont observées ou signalées pour le moment.

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

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.



Observations

Les premiers papillons sont déjà piégés.

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.

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

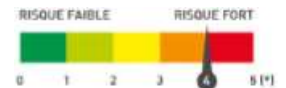
Quelques enroulements de feuilles sont observés.

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 de pré-floraison est cruciale pour ne pas voir se développer de foyers par la suite.



☞ A surveiller compte tenu de son incidence sur les pommiers.

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



Résistances aux produits de protection des plantes

À la suite des prélèvements réalisés lors des campagnes précédentes, des dérives de sensibilité vis-à-vis de la substance active flonicamide ont été détectées en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements au flonicamide.



Réseau de Réflexion
et de Recherches sur
les Résistances
aux Pesticides

La pression de sélection exercée par le traitement aboutit généralement à la sélection d'individus résistants dans la population du ou des bio-agresseur(s) visé(s), et par conséquent 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

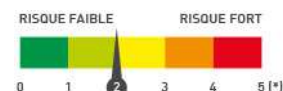
Le suivi du vol du Xylébore disparate (*Anisandrus dispar*) des années précédentes a montré un essaimage étalé et discontinu des adultes de février à mai.

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 seront peu favorables aux émergences des adultes.

👉 Le risque est faible à modéré dans les parcelles sensibles.



Auxiliaires

Observations

Peu d'évolution, on observe toujours des coccinelles adultes 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

Phytopte

Le phytopte cécidogène (*Phytoptus pyri*) reprend son activité à l'ouverture des bourgeons (stade D-D3). Il colonise les jeunes feuilles et provoque par ses piqûres de petites galles. D'abord de couleur vert clair, les symptômes d'érinose virent ensuite au rouge-brun.

Observations

Des symptômes sont observés.

Evolution du risque

En parcelles sensibles, la période à risque est en cours.

Prophylaxie

Des mesures prophylactiques sont envisageables en éliminant les parties atteintes.



Symptômes d'érinose



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'individus observés, adultes ou larves. Quelques œufs sont repérés.

Des punaises anthocorides sont présentes.

Evaluation du risque

Les températures fraîches sont peu favorables aux pontes.

☞ Risque faible à modéré



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



- **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

Le Datura

Le Datura stramoine est une plante invasive fortement toxique

Le datura (*Datura stramonium L.*) est une plante annuelle herbacée de la famille des Solanaceae pouvant atteindre ou dépasser 1,20 m de hauteur. Le datura produit des alcaloïdes tropaniques qui sont des substances toxiques pour l'homme et l'animal.

Consultez la note nationale a été publiée en février 2025 en cliquant sur les images ci-dessous :



Note nationale BSV

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Datura stramoine Datura stramonium

Taxonomie

Nom scientifique actuel : *Datura stramonium L.*, 1753.

Classe : Dicotylédones – Ordre : Solanales. Famille : Solanaceae.

Genre : *Datura* - Espèce : *stramonium* - Code OEPP: [DATST].

Noms vernaculaires : Pomme épineuse, chasse taupes, herbe des sorciers.



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 Réglementés et émergents (SORE) s'inscrit dans un ensemble d'actions de surveillance du territoire.

Focus sur...

Anthonomus quadrigibbus (Charançon de la pomme)



- Taille 3–4,5 mm, corps brun-rouge avec 4 bosses à la base des élytres.
- Adultes hivernent au sol, émergent dès 16 °C, se nourrissent (bourgeons, fleurs, jeunes fruits) puis pondent dans les fruits.
- Larves (3 stades) se développent dans le fruit en consommant les graines ; nymphose interne puis émergence par un trou.

ORIGINE & SIGNALEMENTS

Anthonomus quadrigibbus est un coléoptère charançon originaire d'Amérique du Nord (États-Unis, Canada, Mexique). **Il n'est pas connu comme présent dans l'Union européenne.**

- A ne pas être confondu avec ***Conotrachelus nenuphar*** (voir BSV ARBO n° 3)



HOTES / DEGATS

Les principaux hôtes sont des pommiers et aubépines (*Crataegus*), mais aussi poiriers, cerisiers, cognassiers et autres Rosacées.

Piqûres sur jeunes fruits formant des cavités puis des déformations. Présence de trous, fruits bosselés et taches brunes.



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

Source des photos : <https://gd.eppo.int/taxon/TACYQU/photos>

Pour aller plus loin (cliquez sur le lien): https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/fiche_anthonomus_quadrigibbus.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 Blotière.

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