

## ACTUALITÉS

### Prophylaxie & observation

Assainir les parcelles

### Tavelure

Premiers risques calculés

### Chancre

Prophylaxie

### Puceron cendré

Fondatrices

### Acarien rouge

Réaliser la prognose

### Anthonyme du pommier

Faire les battages

### Psylle du poirier

Eviter les dépôts d'œufs

### Kiwis

Surveillance PSA

### Biodiversité

Notes nationales

Accéder au  
site de la  
Surveillance  
Biologique du  
Territoire en  
cliquant [ici](#)

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.

# POMMES - POIRES

## • Phénologie

### Pommier

Stade A (BBCH 00) pour Gala, Belchard, stade B (BBCH 51) pour Granny Smith et stade C-C3 (BBCH 53-55) avec pointes vertes pour Pink Lady, Jonagold.

### Poirier

Stade C (BBCH 53) pour William's, Ange-lis, stade C3 (BBCH 54) pour Conférence et C3-D pour Qtée.

## • Prévisions météo

LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10
0° / 11°	5° / 11°	0° / 12°	3° / 13°	6° / 14°	6° / 13°	6° / 14°
▶ 25 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	◀ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h 50 km/h

Après un mois de février doux aux précipitations abondantes, Météo France annonce pour cette semaine un temps plus sec.

## • Le réseau d'observation

### Semaines 8 & 9

#### Parcelles de référence :

Pommiers : 11 parcelles dont 2 en production biologique

Poiriers : 4 parcelles

#### Départements :

Vendée, Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Sarthe.

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

## • Avoir l'œil !

En période de taille et de prophylaxie, l'observation attentive doit permettre de déceler d'éventuels œufs d'acariens et de pucerons sur les pommiers, les œufs et premières larves de psylles qui pourraient s'installer sur les poiriers.

D'autres symptômes peuvent attirer l'œil comme ces dégâts de bupreste observés sur ces jeunes poiriers plantés l'hiver 2022-2023.

*Prophylaxie bupreste : procéder à un curetage jusqu'à la larve.*



Dégâts de bupreste sur poirier



### Prophylaxie et taille hivernale

La taille permet de limiter l'humidité en favorisant le passage de l'air et de la lumière dans la frondaison. Elle doit être mise à profit pour faire un état des lieux de la situation sanitaire et assainir les parcelles.

Méthodes  
alternatives



Un état des lieux régulier permet d'anticiper et d'adapter la protection des vergers, en privilégiant les méthodes alternatives et produits de biocontrôle, lorsque c'est possible.



[Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Tavelure

Le champignon de la tavelure, présent sur les feuilles à l'automne, se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

Si une période de dormance est nécessaire, la variété et la date de chute des feuilles n'ont pas d'effet sur la date de maturation des ascospores.

### Suivi biologique

Les capteurs de spores installés à Beaucouzé et Saint-Herblon ont détecté la première projection significative le 18 février.

### Modélisation

Avec ces données et celles d'autres suivis, RIMpro propose de fixer le Biofix du modèle tavelure au 20 février en Pays de la Loire.

### Evaluation du risque

Pour rappel, le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

- Stade sensible atteint à l'apparition des organes verts (stade C-C3 pour le pommier et C3-D pour le poirier).
- Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

#### POMMIER



C



C3

#### POIRIER



C3



D

Pour les variétés précoces ayant atteint le stade sensible C-C3 (BBCH 53-54), le risque de projection et de contamination devient réel à chaque épisode pluvieux, si les conditions de températures et d'humectation du feuillage permettent aux spores de germer.

Les spores projetables sont encore peu nombreuses.

Pour les variétés n'ayant pas atteint le stade sensible, pas de risque tavelure.

Il convient donc de surveiller l'évolution des stades phénologiques des variétés pour raisonner la protection contre la tavelure.



RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



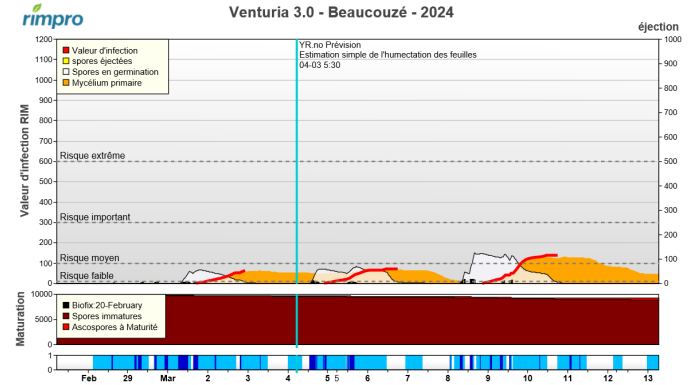
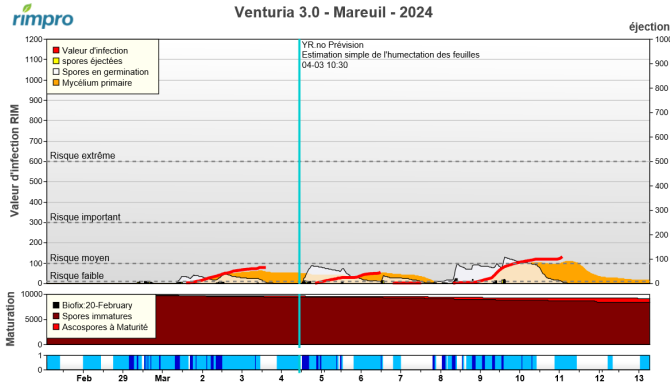
Le risque tavelure est donc lié à chaque parcelle / variété / niveau d'inoculum, etc. Seules les périodes sèches garantissent l'absence de contamination.

### 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

## Modélisation tavelure – RIMpro

Avec un Biofix au 20 février, les niveaux de risques calculés pour les stations de Mareuil et Beaucouzé pour l'épisode contaminant à venir sont entre faible et moyen (RIM=50).



## • Chancre commun

### Biologie et conditions favorables

Cf. BSV N°1

### Evaluation du risque

Les conditions climatiques actuelles sont douces et souvent humides, alors que le gonflement et l'éclatement des bourgeons sont propices aux contaminations.

**Il y a risque de contamination dans les parcelles sensibles dès le stade B.**



Chancre à *Nectria* / parcelle de Gala fortement contaminée

## • Puceron cendré

### Observations

Les œufs des pucerons cendrés, noirs et ovales, peuvent parfois être confondus avec ceux des pucerons verts qui sont noirs et brillants.

[A noter que les œufs du puceron vert migrant et du puceron cendré sont pondus généralement isolés, sur le bois âgé, alors que ceux du puceron vert non migrant sont le plus souvent groupés en grand nombre, sur bois d'un an.]

Les premières fondatrices de puceron cendré, globuleuses, de couleur gris-vert, sont observées sur les bourgeons de variétés précoces (Pink Lady).

### Evaluation du risque

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

### Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité.

Méthodes alternatives



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](#)

## • Acarien rouge

### Observations

La lutte contre les acariens doit donc être raisonnée à la parcelle, en fonction du niveau de population. Le niveau d'infestation peut être très variable d'un verger à l'autre. Le comptage des œufs d'hiver (près des bourgeons, au niveau des rides et des empattements principalement sur le bois de deux ans) permet d'évaluer le risque. Les acariens sont rares dans les parcelles contrôlées, et le taux de bourgeons avec plus de 10 œufs viables est tou-

jours inférieur à 5% . Pour l'observation des œufs d'hiver Cf. [BSV N°1](#)

### Evaluation du risque

Le risque est le plus souvent faible, mais plus fort dans les parcelles fortement occupées l'an passé par des acariens rouges et/ou présentant une faible population d'auxiliaires.



### Méthodes alternatives



- ⇒ L'introduction ou la réintroduction d'acariens prédateurs (phytoséiides) déjà présents en Pays de la Loire (*Amblyseius andersoni* ou *Typhlodromus pyri*) est une mesure souvent très efficace (leur pouvoir de prédation est de 3 à 6 acariens rouges / jour).
- ⇒ La préservation des populations des insectes auxiliaires est également utile pour lutter contre les acariens : anthocorides (*Orius spp.*), mirides, coccinelles (*Stethorus spp.*), chrysopes, hémérobes et acariens prédateurs (les plus actifs).
- ⇒ Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phyto-pharmaceutiques de biocontrôle](#)



## • Anthonome du pommier

### Observations

La méthode la plus simple consiste à réaliser des battages, aux heures les plus chaudes de la journée. Les anthonomes sont plus faciles à détecter sur les rangs à proximité des bois ou des haies épaisses. Les adultes se reconnaissent à leur taille (4,5 à 6 mm) et leur couleur (brun clair à noirâtre, avec un petit écusson blanc et arrondi).

Les observations sont à réaliser dès maintenant pour évaluer l'activité des anthonomes.

### Evaluation du risque

Le vol débute dès que les températures maximales sont de 10 à 12°C avec une température moyenne de 7 à 8°C. Les pontes ont lieu dans les fleurs, à l'intérieur des bourgeons dès le stade B-C.

**Les conditions actuelles sont favorables à l'anthonome. À surveiller dès maintenant.**

### Prophylaxie

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

# P OIRES

## • Dessèchement à Pseudomonas

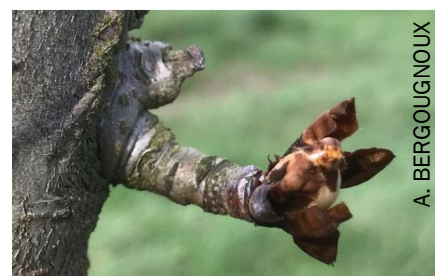
La bactérie *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* passe l'hiver dans les bourgeons et les cicatrices foliaires. Au printemps, elle est propagée par la pluie et infecte les fleurs.

### Evaluation du risque

Sur les jeunes parcelles de pommier où la bactérie est présente (boutons ébouriffés, creux), le temps sera favorable à son développement. La variété Conférence semble plus sensible.

### Méthodes de lutte

Les applications cupriques peuvent limiter l'extension de la maladie.



## • Psylle du poirier

### Observations

Des œufs sont observés dans quelques parcelles mais aucune larve n'a été détectée.

### Evaluation du risque

Les conditions des prochains jours, moins humides, avec des températures supérieures à 10°C, seront favorables aux pontes.

**Les dépôts d'œufs vont s'intensifier et les futures larves auront des conditions de développement plus propices.**



### 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 phyto-pharmaceutiques de biocontrôle](#)

## KIWIS

## • *Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae* (PSA)

### Observations

Dans les parcelles où la bactérie serait présente, la présence d'écoulements d'exsudats pourra être observée au débourrement.

**Les parcelles sont donc à surveiller.**

En cas de suspicion, nous pouvons réaliser un prélèvement pour analyse, et lever le doute.

### Evaluation du risque

Les périodes les plus propices à la maladie se situent à la fin de l'automne ou au début du printemps et le phénomène est probablement accentué par la pratique de la taille d'hiver. Afin de limiter les risques de contaminations, il faut éviter (dans la mesure du possible) de tailler par temps humide, veiller à désinfecter régulièrement le matériel de taille (trempage dans l'alcool à 70°, alcool à brûler...), tailler en dernier les parcelles et les arbres contaminés, protéger rapidement les plaies occasionnées.

### Méthodes alternatives



Actuellement la prophylaxie est le seul moyen de contrôle de la maladie. Il est impératif de sortir les bois de taille infectés, leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum dans la parcelle.

Il n'existe pas de solutions de lutte efficaces contre cette bactérie à ce jour. Comme pour le feu bactérien, la protection contre cet organisme nuisible doit être raisonnée au plan individuel mais aussi au plan collectif.

# BIODIVERSITE

## • Auxiliaires et Pollinisateurs

Méthodes alternatives



Des auxiliaires de cultures sont observés dans les parcelles. Pour en savoir plus sur la biodiversité utile sur vos parcelles et obtenir des réponses concrètes pour la mise en place d'aménagements et de pratiques qui leur sont favorables, rendez-vous sur le site « Auxiliaires et pollinisateurs » en cliquant sur l'image ci-dessous.



## • Notes nationales

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



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

