

ACTUALITÉS

Oïdium

Stades de sensibilité
atteints / variétés précoces

Tavelure

Contaminations calculées

Puceron cendré

Éclosions en cours

Xylébore

Conditions favorables annoncées

Anthronome du pommier

Risque de ponte

Phytopte

Période de sensibilité

Anthronome du poirier

Quelques dégâts

Psylles du poirier

Éclosions en cours

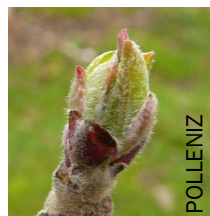
Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

POMMES - POIRES

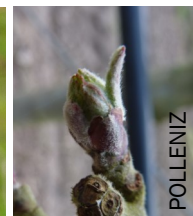
• Phénologie

Pommier

Patte de loup : stade A.
Ariane, Gala et Golden :
stade C3 (BBCH 54).
Granny, Braeburn et Jazz :
stade D (BBCH 56).
Pink Lady :
stade D3-E (BBCH 56-57).



Stade C / pommier



Stade C3 / pommier



Stade C3-D / pommier

Poirier

En secteur précoce, Angélus, Conférence et William's atteignent le stade D3 (BBCH 56).



Stade C3 / poirier



Stade D3 / poirier



Stade E / poirier

• Le réseau d'observation

Semaine 11

Parcelles de référence :

Pommiers : 10 parcelles dont 2 en production biologique
Poiriers : 4 parcelles dont 1 en production biologique

Départements :

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

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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/>

• Prévisions météorologiques

Les averses seront plus rares cette semaine.
Les températures maximales devraient être enregistrées en milieu de semaine.

Les insectes ravageurs vont s'activer.
Ce temps plus sec limitera le développement des maladies.



Prévisions météo France

• Oïdium

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 variétés précoces arrivent maintenant au stade de sensibilité. A surveiller.

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.

• Tavelure

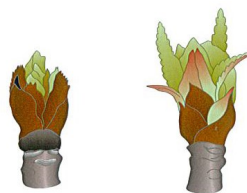
Evaluation du risque

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

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

La majorité des variétés ont atteint les stades de sensibilité à la tavelure. Les conditions annoncées seront moins favorables au champignon, cependant la maturation des spores s'intensifie.

POMMIER



C



C3

POIRIER



C3



D

• Modèle tavelure DGAL/INOKI

Résultats de la modélisation - période du 10/03 au 16/03 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 16/03 à 5h

Simulation du modèle avec pour date de maturité des périthèces J0 le 18/02/20

Heure indiquée = heure universelle (HU), Heure d'hiver = HU + 1 h, Heure d'été = HU + 2 h

	Zones géographiques	Début de période *	Fin de période *	Risque associé	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables	Précipitations associées à cette période
					associées à cette période	depuis le début des contaminations primaires		
44	St HERBLON	9-mars 15 h	11-mars 6 h	GRAVE	0,88%	5,47%	0,92%	7,0 mm
53	COSSE LE VIVIEN	9-mars 16 h	11-mars 3 h	GRAVE	0,67%	3,98%	0,86%	4,4 mm
72	LE LUDE	9-mars 16 h	11-mars 8 h	GRAVE	0,68%	4,44%	1,02%	8,0 mm
	VILLAINES SOUS MALICORNE	9-mars 18 h	11-mars 6 h	ASSEZ GRAVE	0,75%	4,69%	0,97%	4,0 mm
85	CUGAND	9-mars 15 h	11-mars 7 h	GRAVE	0,86%	5,62%	0,92%	4,8 mm
	PETOSSE	9-mars 18 h	12-mars 7 h	GRAVE	1,55%	5,33%	0,99%	4,2 mm

Evaluation du risque

Des contaminations « Graves » ont été calculées en début de semaine dernière.

De nouvelles projections sont possibles aujourd'hui dans les secteurs arrosés, mais le risque de contamination sera moindre, avec un temps plus sec et des durées d'humectation plus courtes.

Les prochains jours, la maturation plus rapide devrait permettre aux stocks de spores projetables de grossir avant de nouvelles pluies.

• Modèle tavelure RIMpro

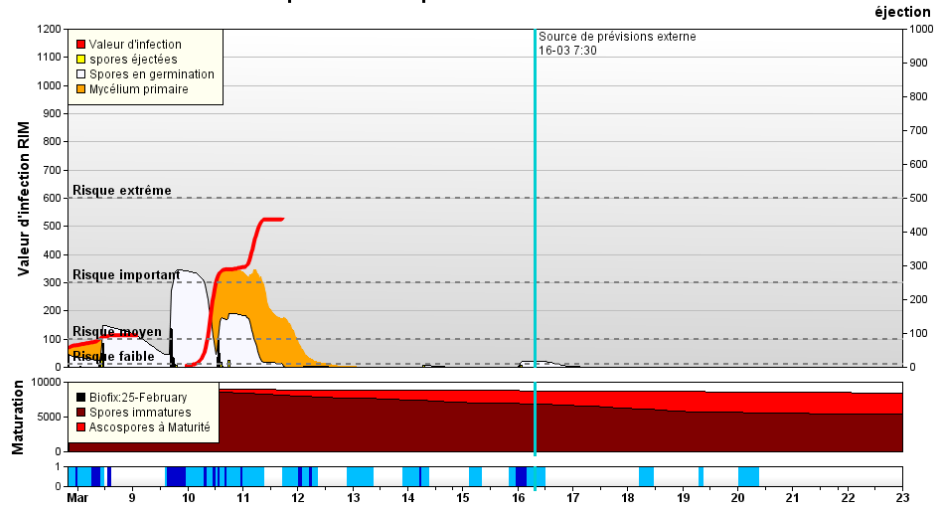
Station de St Herblon (44)

Biofix : 25 février 2020

Evaluation du risque

Pas de risque calculé pour la semaine à venir.

RIMpro-Tavelure pour Saint Herblon - 2020



Station de Beaucouzé (49)

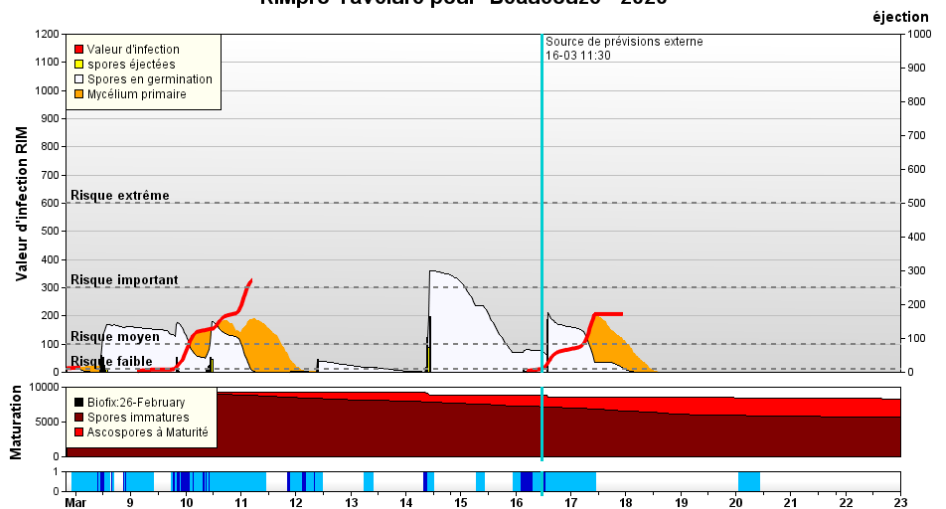
Biofix : 26 février 2020

Evaluation du risque

Avec la pluie de ce jour, un RIM de 200 est calculé pour cet épisode contaminant.

Pas d'autre risque prévu pour les jours suivants.

RIMpro-Tavelure pour Beaucouzé - 2020



Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



PIC | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

• Puceron cendré

Observations

Les éclosions des œufs d'hiver augmentent et des fondatrices de puceron cendré, globuleuses, de couleur gris-vert sont observées sur les bourgeons.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosion est en cours. 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.

• Xylébore disparate

L'essaimage des adultes s'effectue de façon très étalée et discontinue (février à mai). Il a lieu aux heures les plus chaudes de la journée (au moins 18°C).

Observations

Pour le moment, les conditions météo n'ont pas été favorables à l'activité du ravageur.

Piégeage

Le piégeage de ce ravageur se réalise au moyen de pièges olfacto-chromatiques (flacon évaporateur d'alcool éthylique surmonté de panneaux rouges englués).

Quand un suivi de ce ravageur est nécessaire, l'installation des pièges est à prévoir dès maintenant.

Evaluation du risque

Cette semaine, les températures maximales annoncées pourraient atteindre localement les 18°C. Le vol débutera si ces prévisions se confirment.

Mesures prophylactiques

L'arrachage et la destruction par le feu semblent la meilleure technique pour éradiquer ce ravageur avant que la parcelle entière ne soit à détruire.

Il est également nécessaire d'identifier les « causes » qui favorisent les attaques de Xylébore (présence de mouillères, carences...) et d'agir par des aménagements et/ou méthodes culturales adaptées.

• Anthonome du pommier

Observations

Les battages doivent être réalisés 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.

Seuil de nuisibilité

Le seuil habituellement retenu était de 30 adultes pour 100 battages mais celui de 10 individus pour 100 frappages 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.

Evaluation du risque

Dans les parcelles sensibles où la présence des anthonomes est détectée au cours des battages, les risques sont élevés.

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

Pas de symptômes observés ou signalés pour le moment.

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

• Anthonome du poirier

Observations

Contrairement à l'anthonome du pommier, l'anthonome du poirier pond en automne dans les bourgeons. Les dégâts sont facilement identifiables lorsque les bourgeons à fruits ne débourrent pas. A l'intérieur de ces bourgeons brunis se cache une larve à tête brune, le corps arqué de couleur blanc crème, sans patte.

Des dégâts ont été observés sur parcelle fixe.

Seuls quelques arbres par rang peuvent être atteints. Leur repérage permettra de mieux cibler les frappages à l'automne, pour repérer les émergences d'adultes et optimiser la lutte.



Bourgeon anthonomé



• Psylle du poirier

Evolution du risque

Des pontes récentes (œufs jaunes) et d'autres plus anciennes (œufs orangés) sont observées en parcelles sensibles, mais leur présence n'a pas progressé. Les éclosions commencent et les premières larves sont observées.

Barrière physique

La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile sur le végétal permet de limiter le dépôt d'œufs.

L'application est à réaliser à partir du début des pontes et à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.



Œufs et larves de psylles

Méthodes alternatives



- ⇒ Les applications d'argile constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes.
- ⇒ 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. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 du 12/02/2020 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-110>

