

**ACTUALITES**

**Tavelure**

Contaminations la semaine dernière et risques calculés pour la période actuelle.

**Oïdium**

Premiers symptômes.

**Chancre commun**

Période à risque.

**Puceron cendré**

Présence dans de nombreuses parcelles.

**Anthonyme du pommier**

Période à risque.

**Hoplocampe**

Positionner les pièges avant floraison.

**Psylle**

Conditions peu favorables.

**Phytoptes**

A surveiller.

**Abeilles**

Respecter la réglementation

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

L'évolution s'est poursuivie même si les températures n'étaient pas élevées et les premières variétés vont maintenant fleurir.

### Pommier

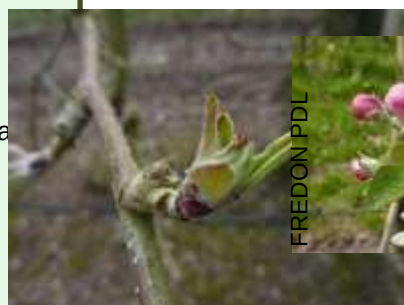
Pink et Joya arrivent aujourd'hui en E-E2, voir au stade F en Vendée « début floraison » (BBCH 61).

Granny Smith et jazz sont en D3-E « bouton rose » (BBCH 57). Tentation et Gala atteignent le stade D-D3 « bouton

vert » BBCH 56 alors que Belchard et Golden sont en C3-D « oreille de souris » (BBCH54).

### Poirier

Les principales variétés de poires (Angelys, Comice, et William's) sont au stade D3 « éclatement des boutons » ou D3-E, tandis que Conférence, parfois plus avancée est en E-E2 « bouton rose »



E2 / pommier Stade F / pommier

Stade D-D3

## 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.paysdelaloire.chambagri.fr](http://www.paysdelaloire.chambagri.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

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

[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)

## • Prévisions météorologiques

La pluie est encore présente en ce début de semaine, les averses devraient s'espacer et disparaître jeudi et vendredi. Ces deux journées seront plus sèches, mais aussi plus fraîches le matin.

Cependant, vendredi sera la journée la plus chaude et ensoleillée (jusqu'à 20°C) avant le retour d'ondées le week-end prochain. Ces conditions seront encore favorables aux maladies fongiques.

## • Tavelure

### Prérequis pour une contamination

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. Durée d'humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer, la vitesse de germination étant dépendante de la température.

### Evaluation du risque

Toutes les variétés ont atteint les stades de sensibilité. Dès lors, il existe un risque de contamination dès que la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue pour que les spores puissent germer.



Rappel des conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

## Résultats de la modélisation - période du 27/03 au 03/04 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 03/04 à 5h

Simulation du modèle avec pour date de maturité des périthèces J0 le 16/02/18

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	28-mars 18 h	30-mars 10 h	ANGERS	4,44%	25,85%	0,02%	35,8 mm
49	BEAUCOUZE	28-mars 18 h	30-mars 11 h	LEGER	4,60%	29,52%	0,02%	20,2 mm
49	PARCAY-LES-PINS	28-mars 20 h	30-mars 7 h	LEGER	4,07%	22,57%	0,02%	16,2 mm
53	COSSE LE VIVIEN	28-mars 23 h	30-mars 10 h	ANGERS	2,96%	18,24%	0,01%	30,8 mm
72	LE LUDE					26,08%	0,01%	
72	VILLAINES SOUS MALICORNE	28-mars 19 h	30-mars 10 h	LEGER	4,00%	23,07%	0,02%	25,8 mm
85	CUGAND	28-mars 19 h	30-mars 9 h	LEGER	2,66%	27,18%	0,02%	26,8 mm
		26-mars 21 h	28-mars 12 h	GRAVE	4,92%			14,6 mm
85	PETOSSE					27,90%	0,03%	

### Résultats

Des risques ont été calculés pour la période du 28 au 30 mars sur de nombreux secteurs. Seuls Petosse et le Lude semblent épargnés.

### Evaluation du risque

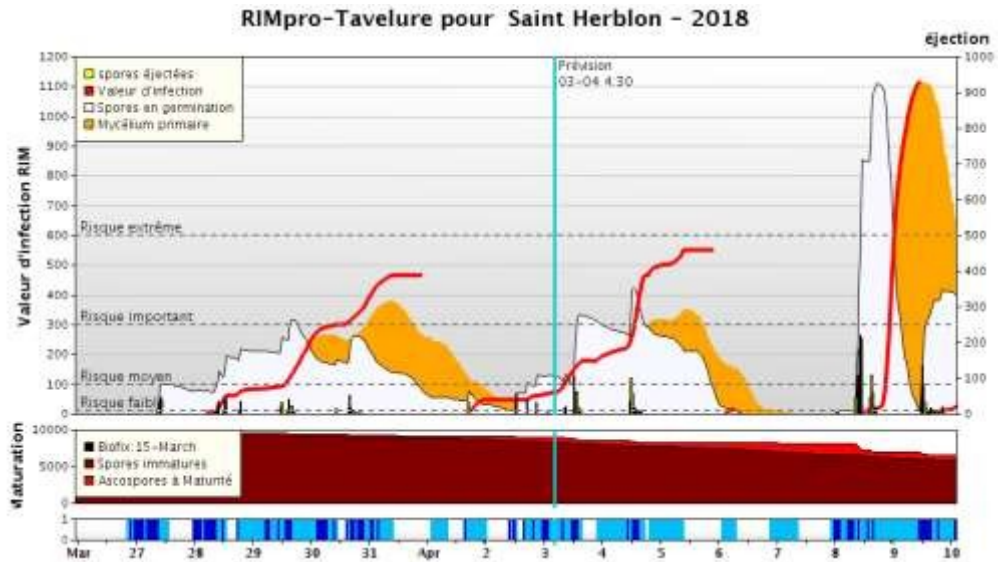
La maturation journalière devrait maintenant s'accélérer. Les projections régulières seront accompagnés cette semaine de conditions favorables aux contaminations.

• **Modèle tavelure RIMpro**

Les premières spores ont été piégées le 15 mars en Maine-et-Loire. C'est donc cette date qui sera retenue comme biofix pour la modélisation.

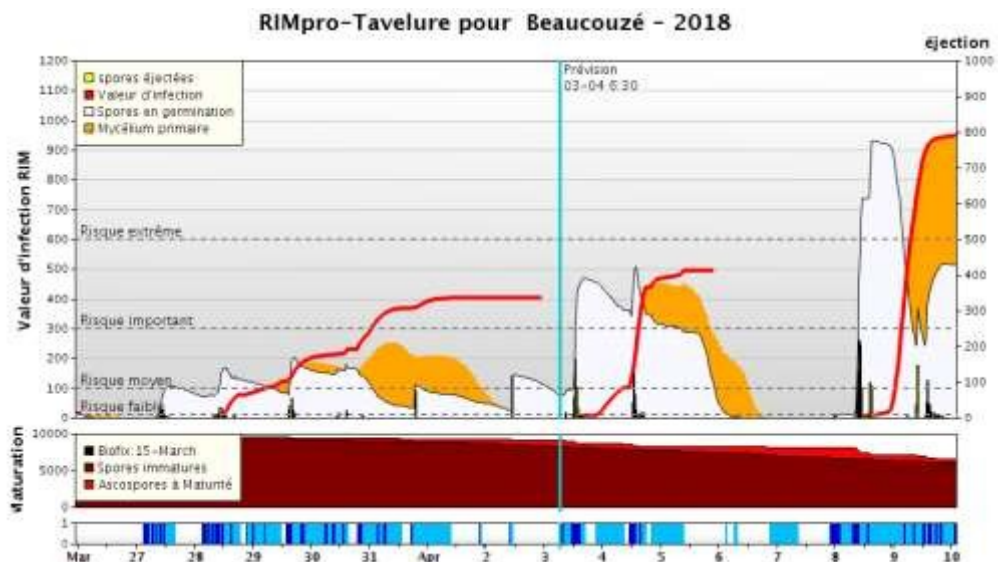
**Station de St Herblon (44)**  
*Biofix fixé au 15/03/18*

Rimpro a calculé un risque fort, fait d'une humectation prolongée depuis le mercredi 28/3. Le modèle prévoit un nouveau ur risque lié aux pluies d'hier et celle à venir. Ce risque en cours sera important, si les prévisions météorologiques se confirment.



**Station de Beaucouzé (49)**  
*Biofix fixé au 15/03/18*

Un risque important a été calculé la semaine dernière et un nouveau profile en ce début de semaine.



**Evaluation du risque**

Les pluies de la semaine vont entraîner des projections modérées (pas de gros stocks de spores). Cependant, les risques associés à cet épisode pluvieux seront importants.

## • Oïdium

### Observations

Des symptômes d'oïdium sont signalés sur variétés sensibles, où le champignon était présent l'année dernière.

### Evolution du risque

Les jeunes feuilles seront très sensibles et la sensibilité augmente dès le stade D3-E, où les boutons s'ouvrent et deviennent plus réceptifs.

Le risque oïdium reste fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale, mais les températures douces de 10 et 15°C dans la journée et une forte hygrométrie seront favorables à son développement.

### 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.



Oïdium

## • Chancre commun

### Evaluation du risque

La période de gonflement et éclatement des bourgeons est propice aux contaminations et les conditions climatiques actuelles — douces et humides — sont favorables au champignon.

Le risque de contaminations en cas de pluie reste très dépendant de l'inoculum de la parcelle et de la sensibilité variétale.

## • Puceron cendré

### Observations

Les fondatrices de puceron cendré, globuleuses, de couleur gris-vert, sont actuellement observées dans les vergers. Les températures basses n'ont pas permis le positionnement d'huiles. Des pucerons sont assez facilement repérés.

### Seuil indicatif de risque

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

### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.

## • Anthomome du pommier

Les anthomomes qui quittent leurs abris réalisent des piqûres de nutrition, s'accouplent et les femelles déposent un œuf par bourgeon floral, du stade B (BBCH 51) au stade D (BBCH 56).

La larve va se développer dans le bourgeon (photo illustrant les futurs dégâts) et l'anthomome, une fois adulte, occasionnera à son tour des piqûres sur fruits en période estivale.

### Evaluation du risque

En parcelles sensibles (à proximité des bois) et dans celles touchées l'année dernière, un suivi régulier doit aider à déterminer le stade optimal d'intervention. Les variétés les plus précoces ont passé le stade D. Pour elles : fin de la période à risque.

### Observations

Le temps humide et couvert n'a pas permis de réaliser des frappages en bonnes conditions.

Des suivis faits sur des parcelles historiquement à risque doivent permettre de capturer les premiers anthomomes.

### Seuil de nuisibilité

Les frappages doivent être faits aux heures les plus chaudes de la journée. Le seuil habituellement retenu était de 30 adultes pour 100 battages mais celui de 10 individus pour 100 frappages semble plus réaliste compte tenu des dégâts qu'occasionne ce ravageur.

## • Hoplocampe

### Piégeage

Les stades avancent et les pièges doivent être posés dès le stade bouton rose, à environ 1,80 m de hauteur, de préférence exposés au sud et à l'extérieur du feuillage.

### 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).

Au bout de 8 à 18 jours selon la température, les jeunes larves creuseront une galerie sous l'épiderme faisant le tour du fruit avant de perforer le fruit pour pénétrer plus profondément au cœur du fruit.

### Prophylaxie

Détruire les jeunes fruits atteints.



Piège Rebell®

# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Les applications d'argile ne permettent pas toujours d'observer correctement les populations.

Mais, la majorité des parcelles sont indemnes ou très peu infestées. Les conditions des derniers jours n'étaient pas favorables. Dans quelques cas, des larves et adultes sont observés.

### Evolution du risque

Le retour à des conditions favorables aux pontes et aux éclosions en fin de semaine pourrait accélérer les choses.

Le risque reste moyen pour les prochains jours.

## • 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 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

## Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.
3. Il est formellement interdit de mélanger pyréthri-noïdes et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthri-noïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. Lors de la pollinisation (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémi-surveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

**Observateurs :** les producteurs, les techniciens et les 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 CRAPL 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.*