



## ARBORICULTURE

**N° 16**

**Spécial tavelure**  
du 30/04/2026

### Rédacteurs

Alice BOULANGER  
FREDON Centre-Val de Loire

### Observateurs

FREDON CVL, COVETA,  
Station d'Expérimentations  
Fruitières de la Morinière,  
Tech'Pom, Fruits du Loir,  
Terryloire, la Société  
Pomologique du Berry, la  
Martinoise, ainsi que des  
producteurs, observateurs  
indépendants ou adhérents à  
ces groupements et des  
jardiniers amateurs.

### Relecteurs

COVETA, Fruits du Loir, SRAL  
CVL

### Directeur de publication

Philippe NOYAU,  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture du  
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de  
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à  
partir d'observations  
ponctuelles. Il donne une  
tendance de la situation  
sanitaire régionale, qui ne  
peut pas être transposée  
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale  
d'agriculture du Centre-Val  
de Loire dégage donc toute  
responsabilité quant aux  
décisions prises par les  
agriculteurs pour la  
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto  
piloté par les ministères en  
charge de l'agriculture, de  
l'écologie, de la santé et de la  
recherche, avec l'appui  
technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité.

## SOMMAIRE

Météorologie	1
Stades phénologiques	2
Tavelure des fruitiers à pépins	2
Mieux connaître	7
Notes nationales biodiversité	8

## EN BREF

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : risques de contaminations primaires importants avec les épisodes pluvieux à venir.

[Incertitude sur la prévision, surveiller l'évolution des bulletins météorologiques](#)



## RETROSPECTIVES

**27/04 au 29/04** : Temps calme et lumineux avec toujours un fond de l'air venté, parfois soutenu (flux continental). Températures à la hausse avec des minimales autour de 5 et 11°C et des maximales entre 20 et 26°C du Nord au Sud.

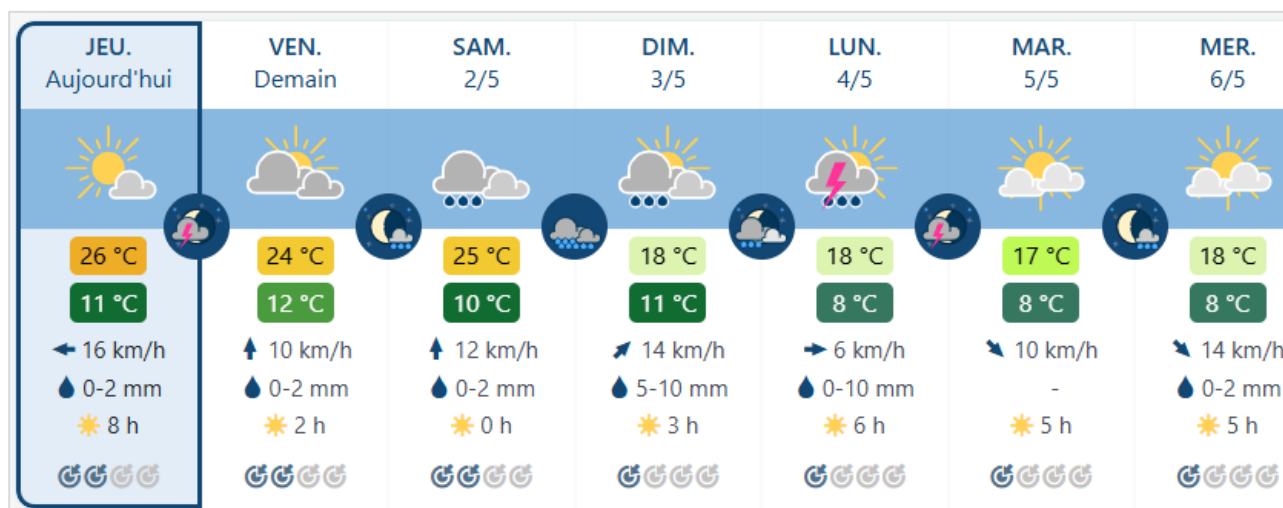
**Pour plus d'informations :**

Consultez les relevés de températures et de précipitations de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <https://meteofrance.com/climat/relevés/france/centre-val-de-loire>

## PREVISIONS

**30/04 au 06/05** : Le temps ensoleillé et son ressenti estival va petit à petit laisser place à un temps changeant avec une tendance plus instable à partir de ce vendredi 1<sup>er</sup> mai. Le scénario majoritaire s'orienterait vers un ciel très changeant entre éclaircies et nuages parfois menaçants et risques d'averses parfois orageuses (orages isolés). A partir de dimanche, les températures vont chuter et la pluie devrait faire son retour.

Fiabilité moyenne à mauvaise, à surveiller.



Extrait des prévisions MeteoBlue pour la région Centre-Val de Loire

**Pour plus d'informations :**

Consultez les prévisions météorologiques pour la région Centre-Val de Loire sur Météo France <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/> & sur MeteoBlue [https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire\\_france\\_3027939?day=1](https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire_france_3027939?day=1)



## 🍏 Pommiers

<b>Stade H (BBCH69)</b> « Chute des derniers pétales »	<b>Stade I (BBCH71)</b> « Nouaison »	<b>Stade J (BBCH72 à 79)</b> «Grossissement des fruits»
---	---	--

Reine des Reinettes  
Golden

Fuji  
Jubile  
Jonagold  
Golden  
Gala

Pink Lady  
Jubile  
Jazz  
Gala

## 🍏 Poiriers

<b>Stade I (BBCH71)</b> « Nouaison »	<b>Stade J (BBCH72 à 79)</b> «Grossissement des fruits»
---	--

William's  
Comice  
Conférence

Fred  
Conférence  
William's

# Tavelure des fruitiers à pépins

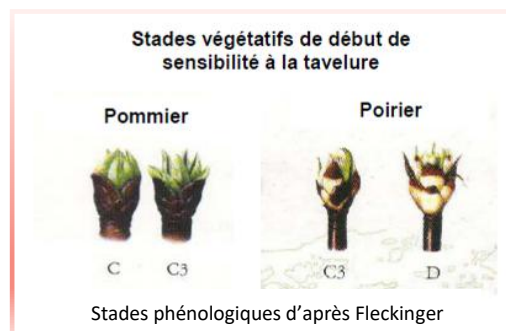
Retour au sommaire



## TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- **Stade sensible atteint :** Pommier C – C3  
(apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- **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.



Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

Extrait du tableau de Mills et Laplace

## 🍏 Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Chambray-lès-Tours (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés et ont hiverné à proximité des sites de suivi.

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	Du 23/04	0	0 mm
		au 29/04	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	Du 23/04	0	0 mm
		au 29/04	0	0 mm

Pas de pluie depuis le 23/04 sur les sites de Chambray-Lès-Tours et d'Orléans : pas de projections d'ascospores.

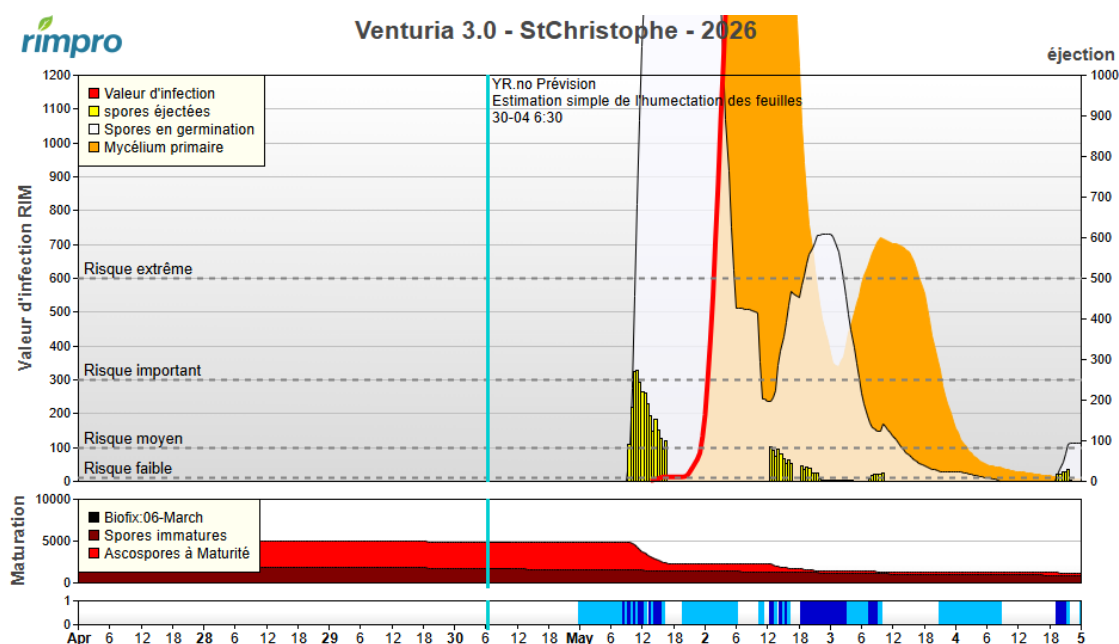
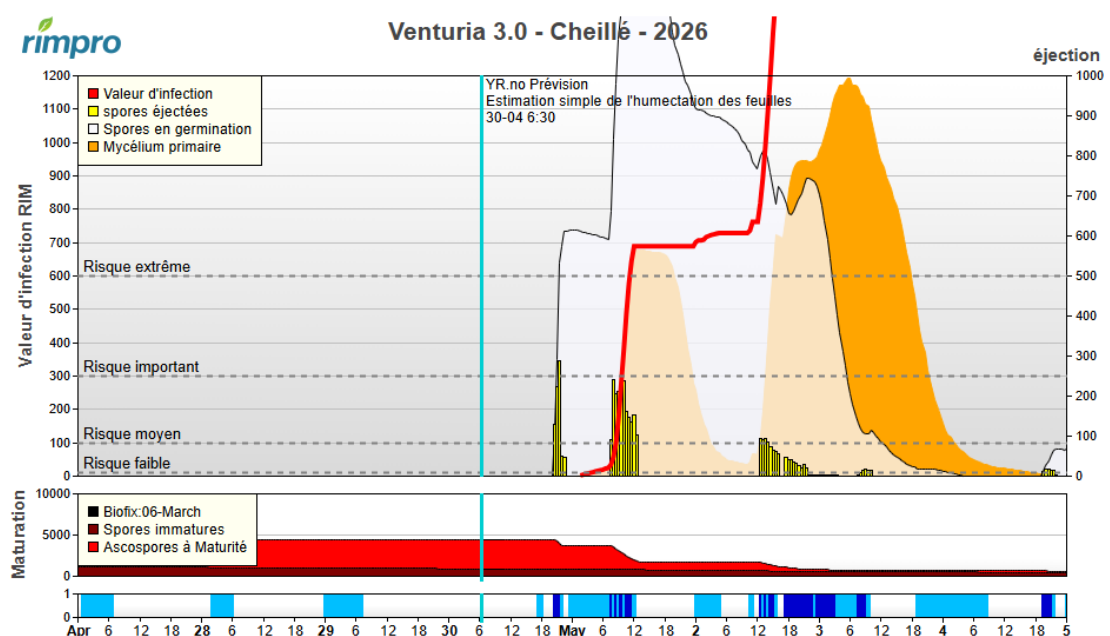
## 🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

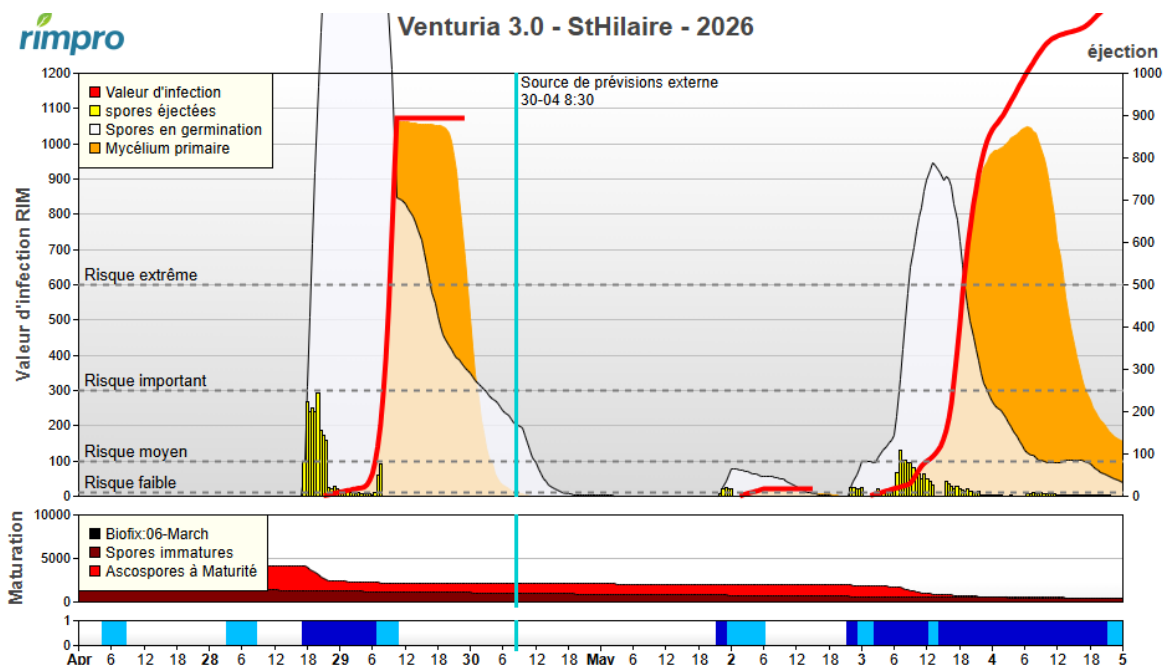
### Biofix - modèle Rimpro

Dans ce modèle, le Biofix correspond à la première projection effective en verger, ou en cas d'absence de pluie, au stade pointe verte (C : éclatement du bourgeon).

**Le Biofix du modèle est actualisé et décalé au 06/03 sur l'ensemble des stations du réseau afin de ralentir les prévisions de maturité des ascospores et mieux s'aligner aux suivis biologiques de projections de nos sites de suivi d'Orléans et de Chambray-Lès-Tours ainsi qu'à l'évolution des stades phénologiques.**







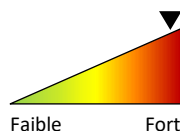
## 🍏 Etat général

En absence de pluie depuis 8 jours, aucune contamination n'a été possible : les **risques de contaminations primaires étaient nuls** sur l'ensemble des secteurs de production.

## 🍏 Prévisions

### Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, les conditions pluvieuses seront très favorables aux projections et entraîneront de graves contaminations si les humectations sont longues. Les **risques de contaminations primaires seront élevés** à partir de vendredi 1<sup>er</sup> mai pour les secteurs proches de Cheillé et St Christophe (37) et à partir de dimanche 3 mai pour les secteurs proches de St Martin d'Auxigny (18), Montierchaume (36), St Hilaire St Mesmin et Férolles (45).



*Les conditions climatiques sont actuellement très favorables à une croissance rapide de la végétation et aux nouvelles sorties de feuilles. Il faut tenir compte de ces nouvelles sorties de feuilles dans la gestion de la protection contre les contaminations de tavelure.*

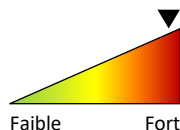
Les **premières taches de tavelure peuvent s'observer sur feuilles de rosette** : vues sur des variétés sensibles type Jonagored, Gala, ... dans le Loiret, sur Pink Lady dans le Cher et sur Court-Pendu dans l'Indre.

## TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

## 🍏 Prévisions

### Contaminations primaires

Si les prévisions météorologiques se confirment, les conditions pluvieuses seront très favorables aux projections et entraîneront de graves contaminations si les humectations sont longues. Les **risques de contaminations primaires seront élevés** à partir de vendredi 1<sup>er</sup> mai pour les secteurs proches de Cheillé et St Christophe (37) et à partir de dimanche 3 mai pour les secteurs proches de St Martin d'Auxigny (18), Montierchaume (36), St Hilaire St Mesmin et Férolles (45).





Les conditions climatiques sont actuellement très favorables à une croissance rapide de la végétation et aux nouvelles sorties de feuilles. Il faut tenir compte de ces nouvelles sorties de feuilles dans la gestion de la protection contre les contaminations de tavelure.

Compléments d'informations sur le cycle biologique de la tavelure en cliquant sur le [lien « cycle de vie de la tavelure »](#).



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des **produits de bio-contrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium).

→ Consulter la dernière **note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>



### Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2024, quelques échantillons de feuilles tavelées ont pu être analysés vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon du fait d'un risque de résistance.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

💡 Pratiques remarquables du réseau DEPHY

→ Gestion de la tavelure du pommier en Agriculture Biologique : [fiche EcophytoPIC réseau DEPHY](#)

**Prochain BSV, spécial tavelure, lundi 4 mai 2026**




**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



# Mieux connaître

	<p><b>Popillia japonica</b></p>	
<p><b>Il est arrivé en Alsace :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france">https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france</a></li><li>- <a href="https://france3-regions.franceinfo.fr/grand-est/haut-rhin/deux-scarabees-japonais-autostoppeurs-captures-pour-la-premiere-fois-en-france-pas-de-foyer-detecte-a-ce-stade-3184971.html">https://france3-regions.franceinfo.fr/grand-est/haut-rhin/deux-scarabees-japonais-autostoppeurs-captures-pour-la-premiere-fois-en-france-pas-de-foyer-detecte-a-ce-stade-3184971.html</a></li></ul> <p><b>Ouvrez l'œil !</b></p> <p>Pour en savoir plus : <a href="#">lien</a></p> <p><b>En complément :</b> Site Internet : <a href="https://www.popillia.eu/">https://www.popillia.eu/</a> Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <a href="https://www.popillia.eu/downloads">https://www.popillia.eu/downloads</a></p>		

	<p><b>Datura stramoine</b> <i>Datura stramonium</i></p>	
<p>Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (<i>Datura stramonium</i>).</p> <p>Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : <a href="#">lien Internet DRAAF</a>.</p> <p>Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : <a href="#">lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura</a></p>		

# Notes nationales biodiversité



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)