



## ARBORICULTURE

**N° 11**

**Spécial tavelure**  
du 07/04/2026

### 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	3
Mieux connaître	7
Notes nationales biodiversité	8

## EN BREF

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : absence de contaminations avec la période sèche annoncée pour les jours à venir



## RETROSPECTIVES

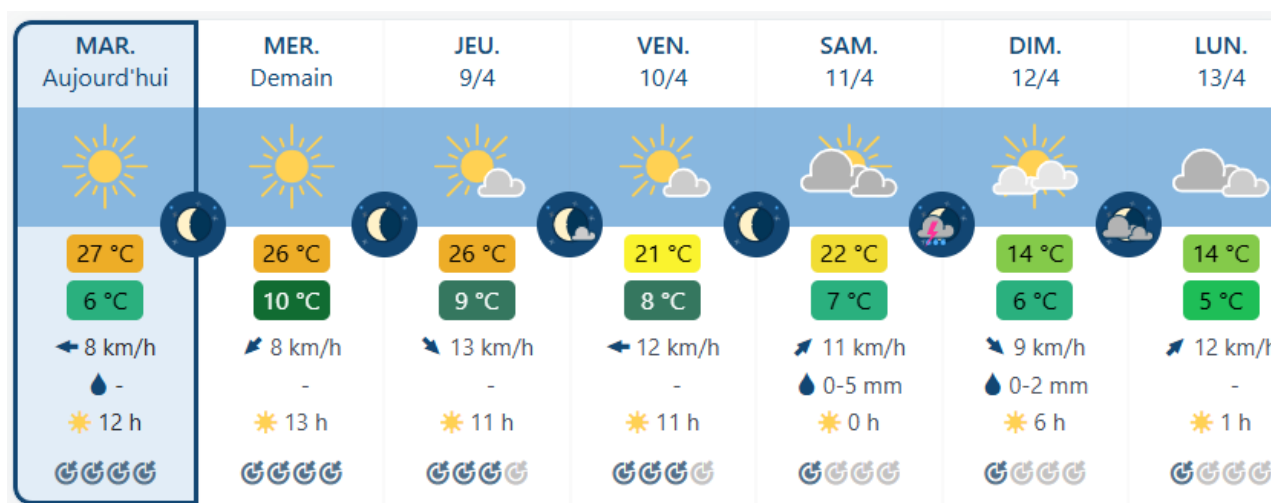
**02/04 au 06/04** : Fin de semaine calme et de saison avec des éclaircies et quelques passages pluvieux de type « crachin ». Le weekend de Pâques a été sec et les températures ont progressivement augmenté pour atteindre des maximales au-dessus des normales de saison (22°C pour le sud Loire).

**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

**07/04 au 12/04** : Semaine lumineuse et sèche avec les premiers pics de chaleur de l'année (T°C max : 22 à 25°C, voire plus localement). Retour des averses avec des orages probables dans la soirée de samedi (à confirmer).



*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/7> & 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)

# Stades phénologiques



## 🍏 Pommiers



**Stade D (BBCH56)**  
« Apparition des boutons floraux »

**Stade D3 (BBCH56)**  
« Ecartement des boutons floraux qui restent fermés »

**Stade E (BBCH57)**  
« 1<sup>er</sup> bouton rose »

**Stade E2 (BBCH58)**  
« Les sépales laissent voir les pétales »

**Stade F (BBCH61 à 62)**  
« premières fleurs ouvertes »

**Stade F2 (BBCH65)**  
« pleine floraison »



## 🍏 Poiriers



**Stade E (BBCH57)**  
« Les sépales laissent voir les premiers pétales »

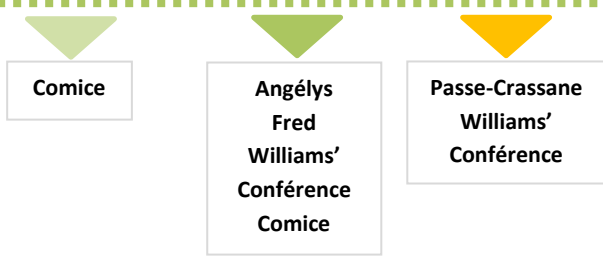
**Stade E2 (BBCH58 à 59)**  
« Les sépales laissent voir les pétales »

**Stade F (BBCH61 à 62)**  
« premières fleurs ouvertes »

**Stade F2 (BBCH65)**  
« pleine floraison »

**Stade G (BBCH 67)**  
"chute des premiers pétales"

**Stade H (BBCH 69)**  
"chute des derniers pétales"



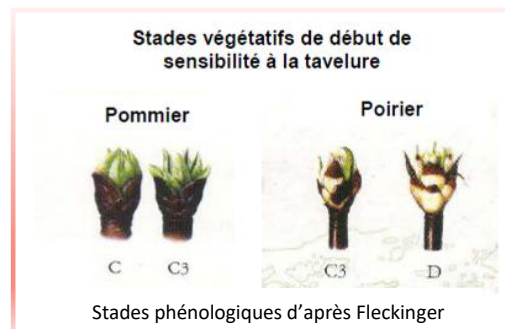
*Stades moyens de développement relevés du 30/03 au 01/04*



## 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)	02/04	0	0 mm
		03/04	91	0,2 mm
		04/04	0	0 mm
		05/04	0	0 mm
		06/04	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	02/04	0	1 mm
		03/04	978	0,8 mm
		04/04	0	0 mm
		05/04	0	0 mm
		06/04	0	0 mm

Les passages pluvieux de jeudi 2/04 et vendredi 3/04 ont provoqué des projections de spores sur nos 2 sites de suivi.

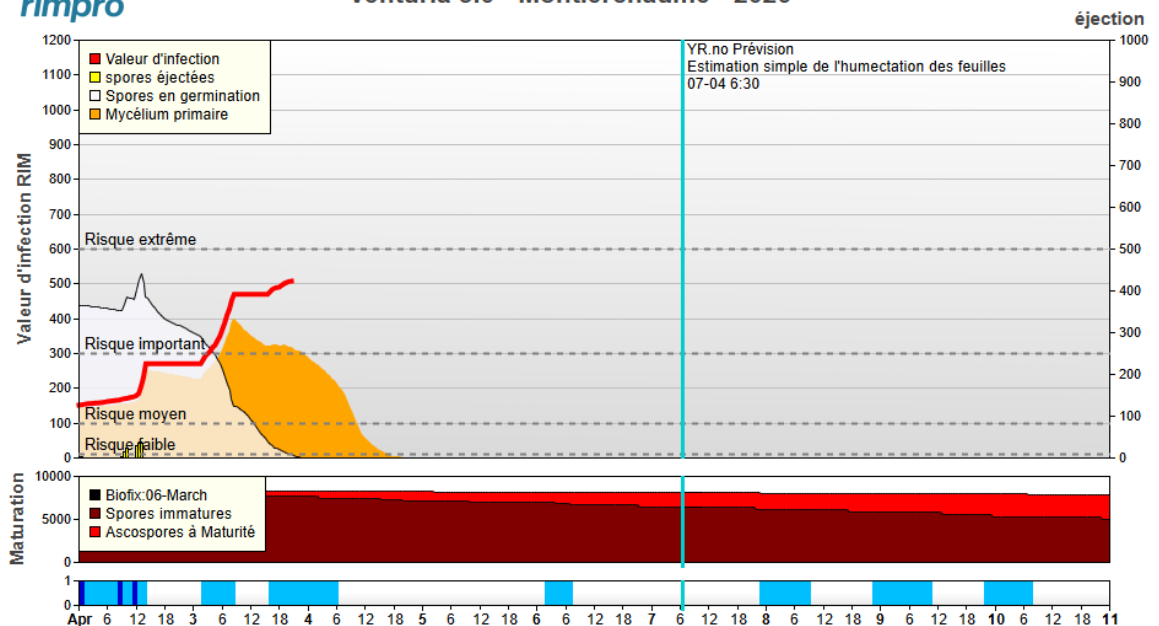
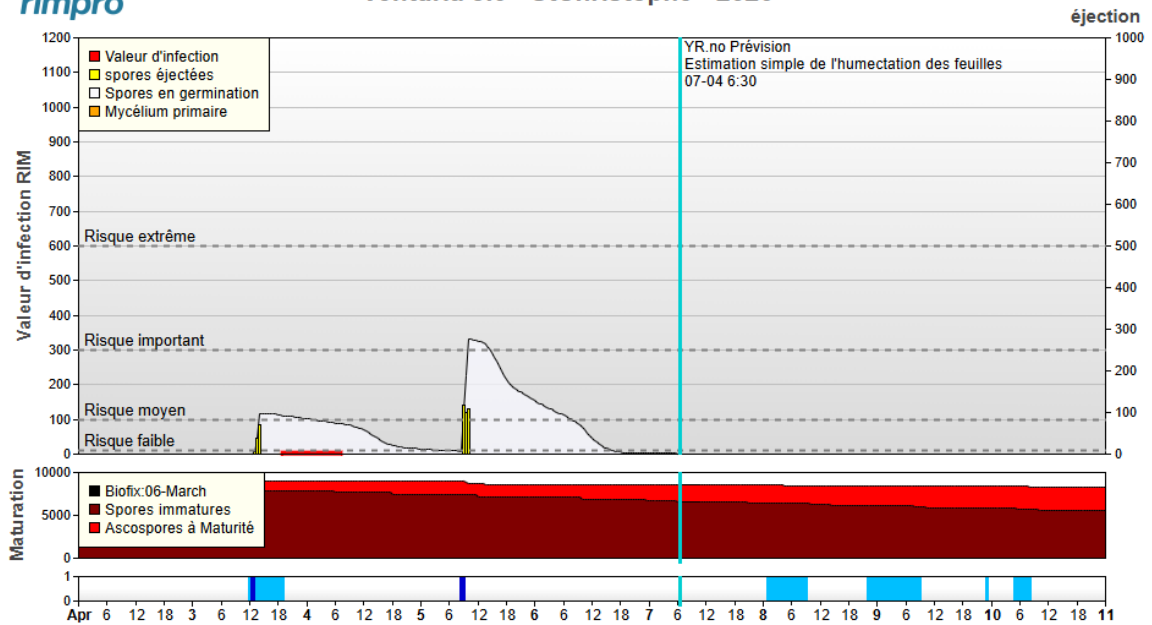
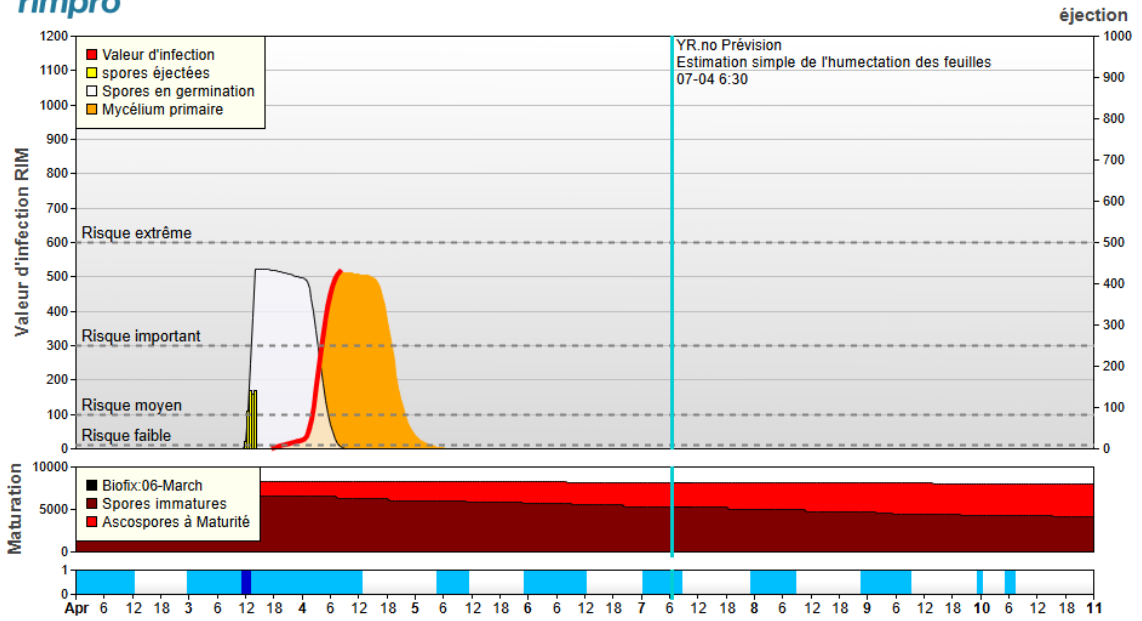
### 🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

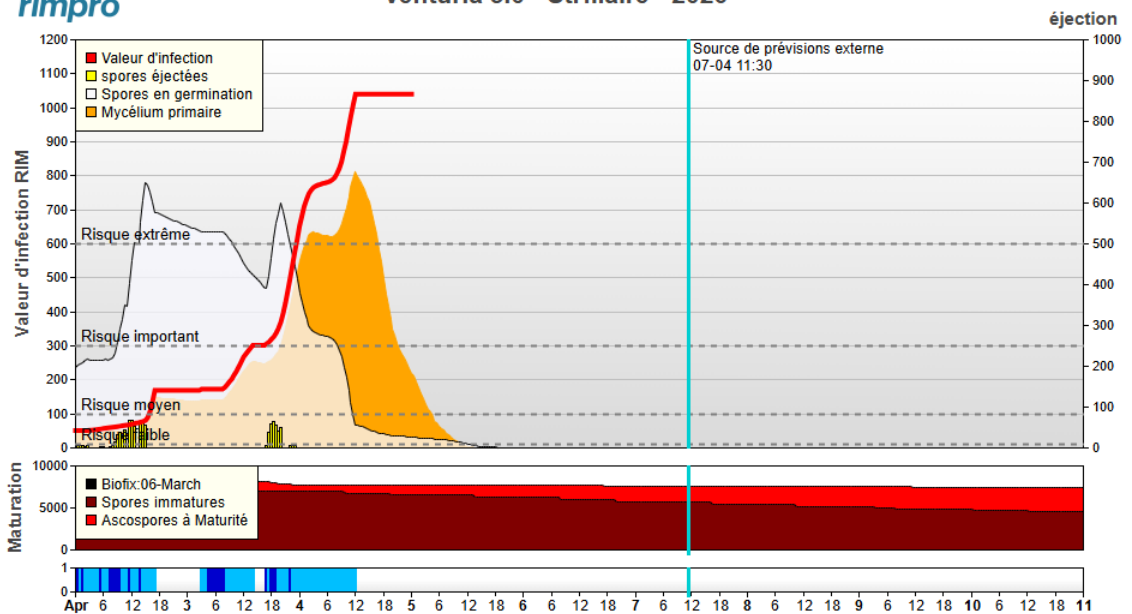
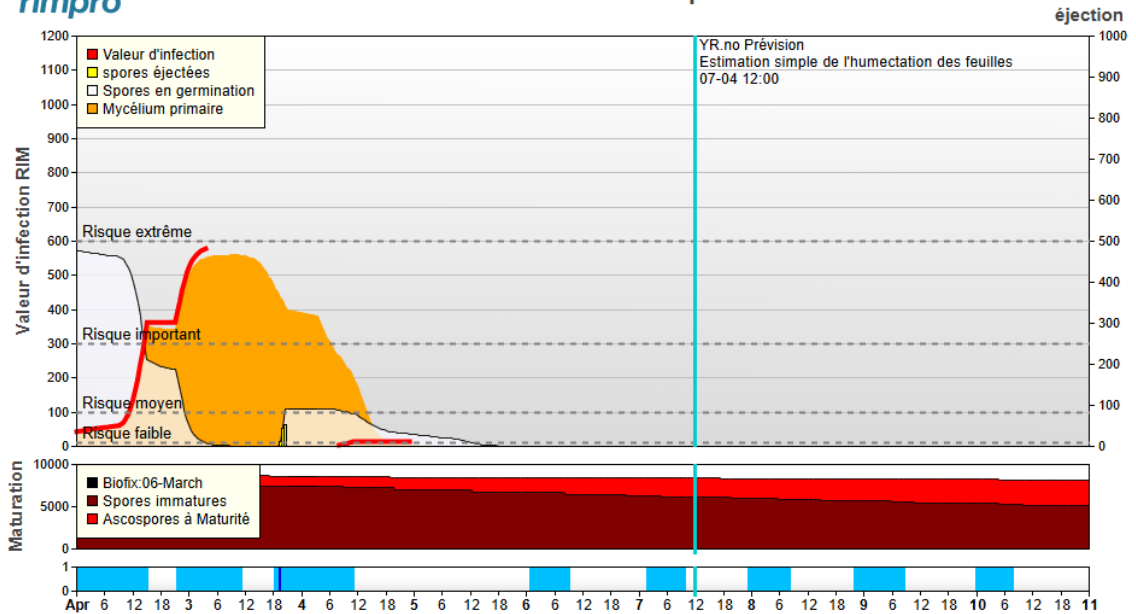
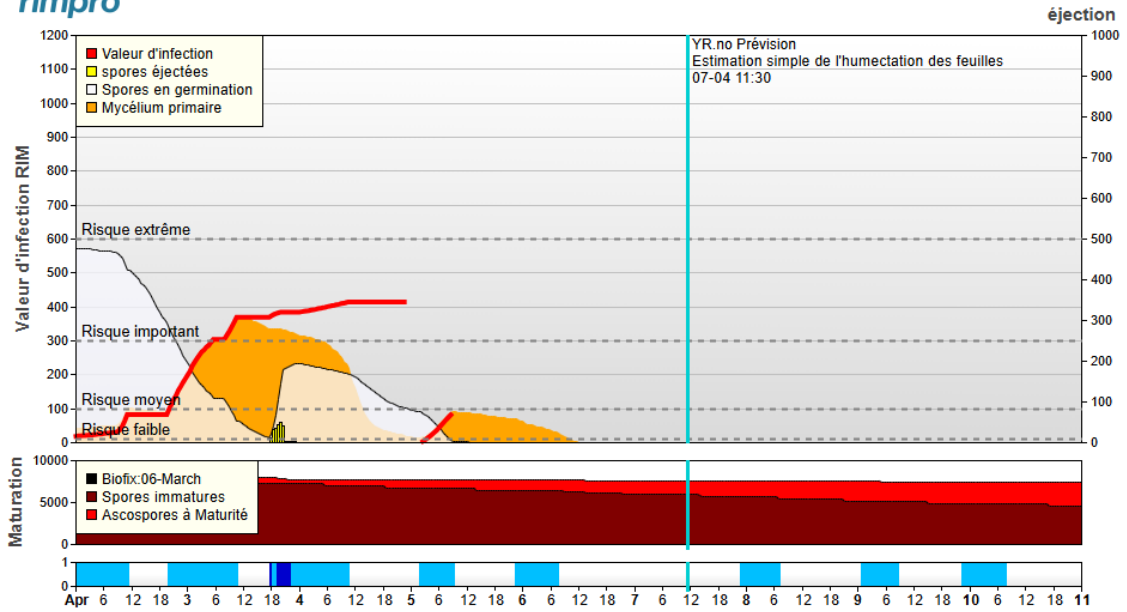
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

#### 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.**





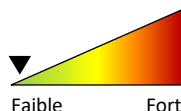
## 🍏 Etat général

Les petits épisodes pluvieux mais longues humectations enregistrés en fin de semaine dernière ont provoqué des projections de spores et des contaminations. Ces projections ont entraîné des **risques de contaminations primaires élevés voire très élevés** sur l'ensemble de la région du 2 au 4/04, excepté dans le Nord Touraine (secteur St-Christophe).

## 🍏 Prévisions

### Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, le temps devrait rester sec jusqu'à vendredi 10/04 : les **risques de contaminations primaires seront nuls** pour la semaine à venir sur l'ensemble des secteurs de production.

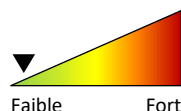


## TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)



## 🍏 Prévisions

### Contaminations primaires

Sur l'ensemble des secteurs de production, si les prévisions météorologiques se confirment, le temps devrait rester sec jusqu'à vendredi 10/04 : les **risques de contaminations primaires seront nuls** pour la semaine à venir.



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

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des <b>produits de bio-contrôle</b> peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium). → Consulter la dernière <b>note de service DGAL/SDQSPV</b> listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <a href="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</a></p> 
---	--

## 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 jeudi 09 avril 2026**

## 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>		



**Datura stramoine**  
*Datura stramonium*



© C. Lenormand

Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).

Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)

## 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](#)