



ARBORICULTURE

N° 09

Spécial tavelure
du 30/03/2026

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** : faibles contaminations à prévoir à partir de mercredi 1/04. Avec l'arrivée d'une nouvelle perturbation en fin de semaine, ces risques pourraient rapidement s'aggraver, notamment dans le secteur Indre-et-Loire.



RETROSPECTIVES

26/03 au 29/03 : Week-end humide mais globalement lumineux. Averses faibles à parfois modérées samedi, temps plus sec dimanche avec davantage d'éclaircies.

Ambiance fraîche dans l'ensemble avec des gelées faibles à modérées relevées vendredi et dimanche matin. Vendredi 27/03, les gelées les plus intenses ont eu lieu localement dans le sud du Berry. Des valeurs proches des -4°C ont également été observées dans le nord du Cher, l'est du Loiret et en Sologne. Ailleurs, les gelées ont été plus faibles (entre 0 et -3°C).

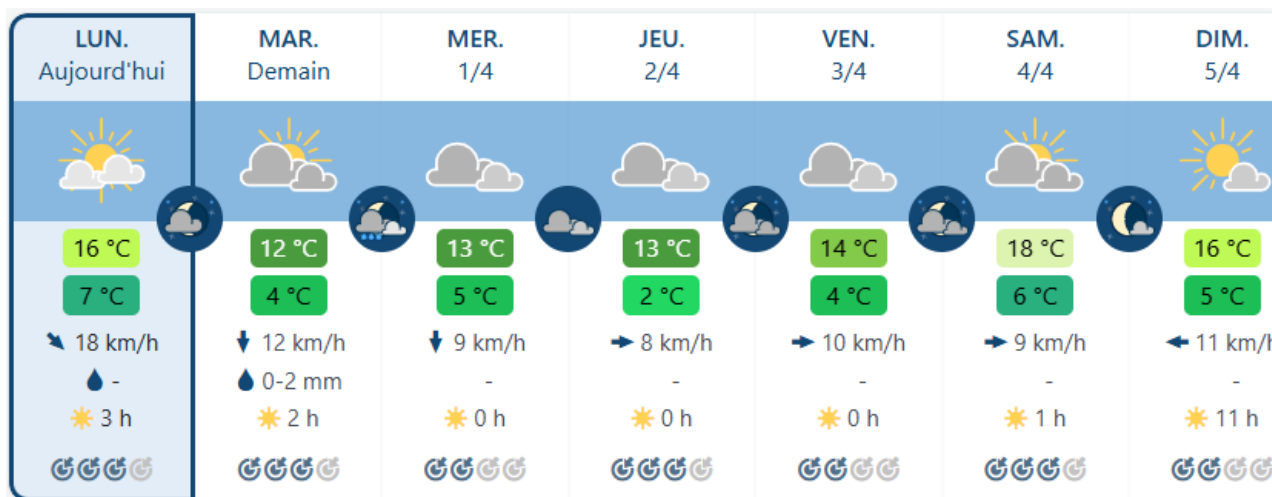
Pour plus d'informations :

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

PREVISIONS

30/03 au 02/04 : La semaine s'annonce globalement calme et de saison, sans phénomène météo marqué. Le temps restera souvent variable, alternant entre éclaircies et passages nuageux plus nombreux. Quelques faibles perturbations circuleront au fil des jours, apportant par moments de petites pluies ou averses, mais celles-ci resteront généralement discrètes et peu durables.

Les températures sont de 12-13°C jusqu'à jeudi et semblent remonter à l'approche du weekend de Pâques.



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://mefrance.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



🍏 Pommiers



Stade D (BBCH56)
« Apparition des boutons floraux »

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

Stade E (BBCH57)
« 1^{er} bouton rose »

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

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

Stade F2 (BBCH65)
« pleine floraison »

Reine des Reinettes
Belchard
Golden
Canada

Gala
Golden

Jazz
Jubilé
Gala

Pink Lady
Juliet

🍏 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"

Comice
Conférence

Angély
Fred
Williams'
Conférence
Comice

Passe-Crassane
Williams'

Dans notre réseau de parcelles de référence, pour certaines variétés, des stades très hétérogènes sont constatés.

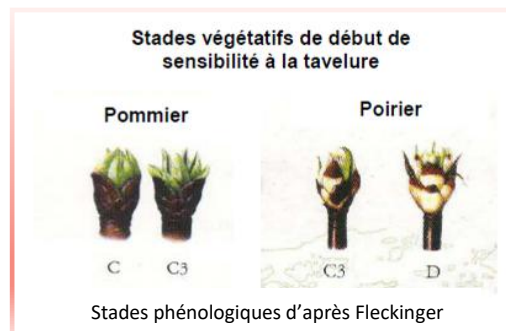
Stades moyens de développement relevés du 23/03 au 25/03



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)	26/03	0	0,4 mm
		27/03	0	4 mm
		28/03	1 547	0 mm
		29/03	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	26/03	0	0,2 mm
		27/03	301	5,6 mm
		28/03	139	0,5 mm
		29/03	0	0 mm

Les épisodes pluvieux relevés depuis jeudi dernier ont provoqué des projections de spores sur les 2 sites de suivi, en quantité plus importante sur le site de Chambray-Lès-Tours.

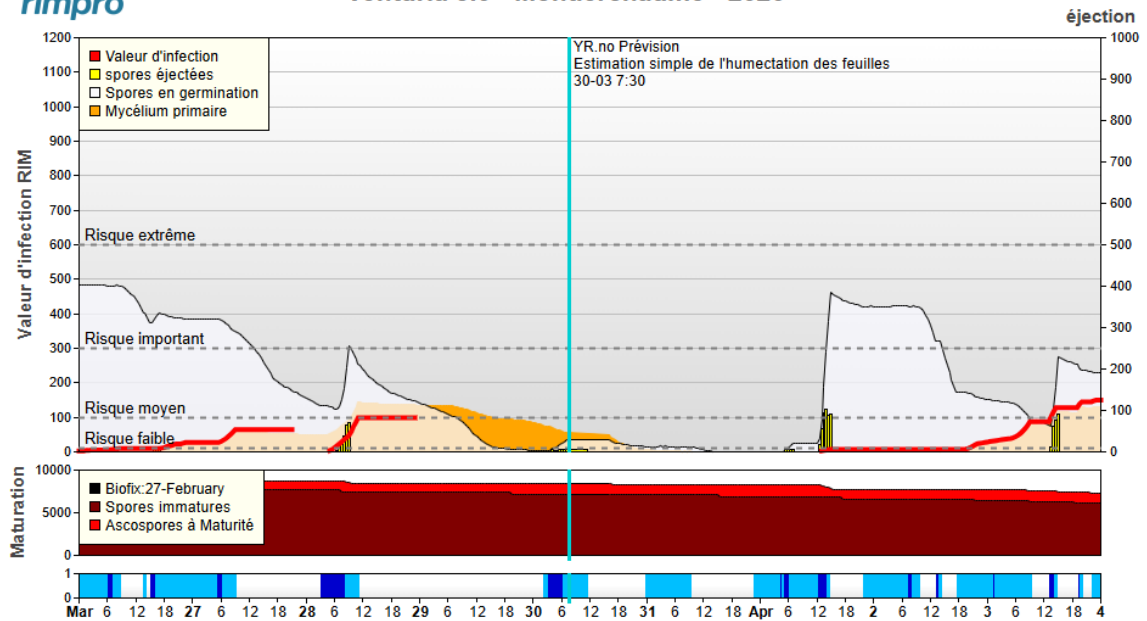
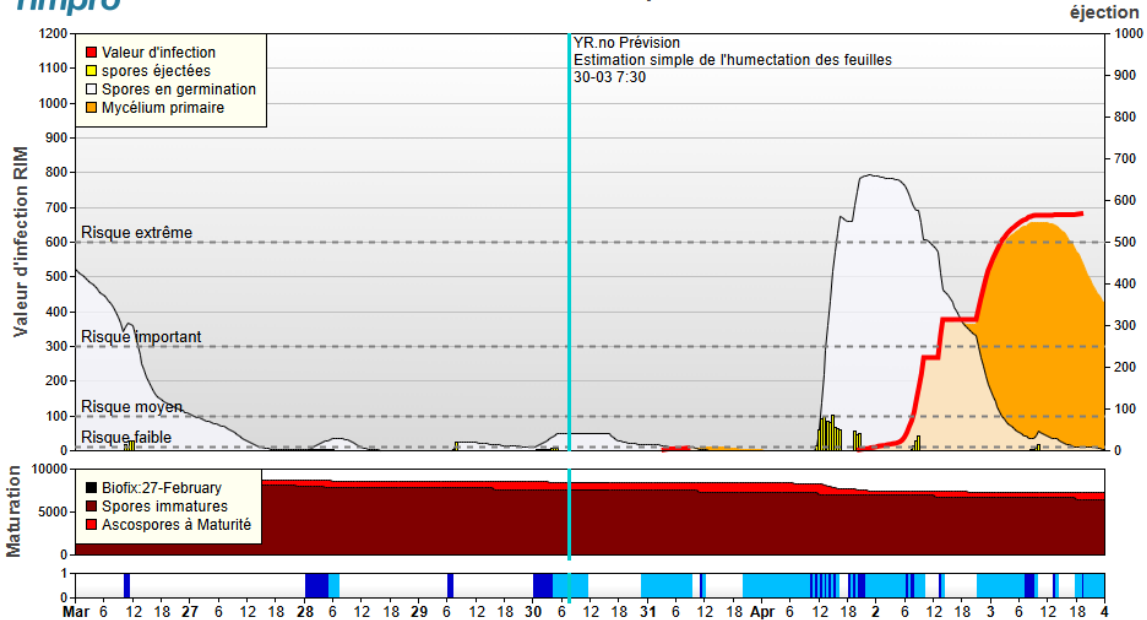
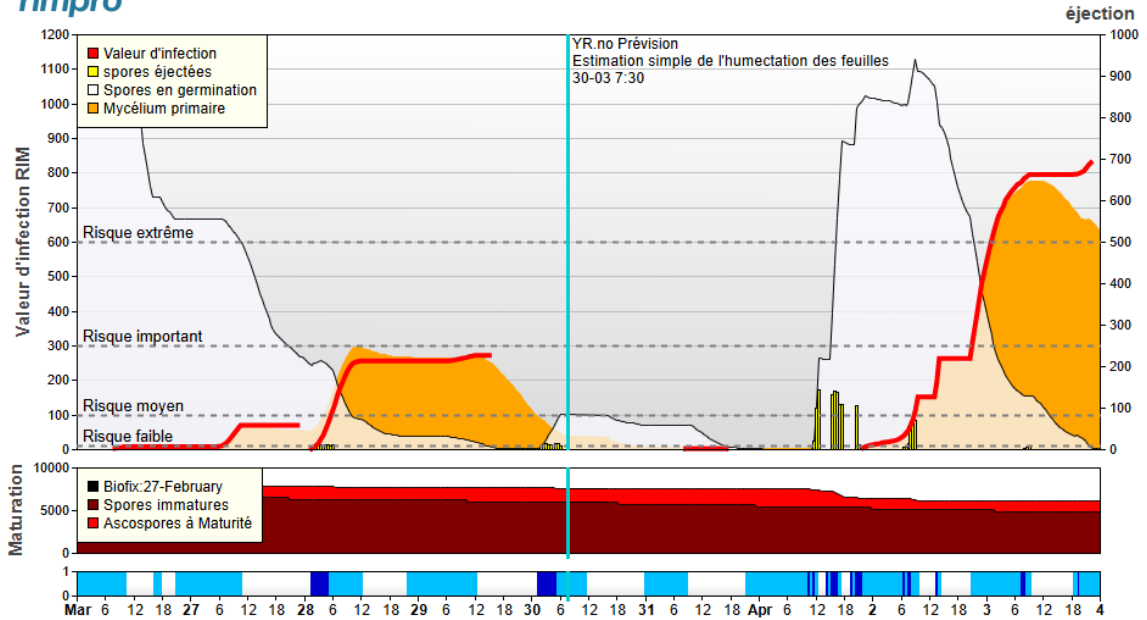
🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

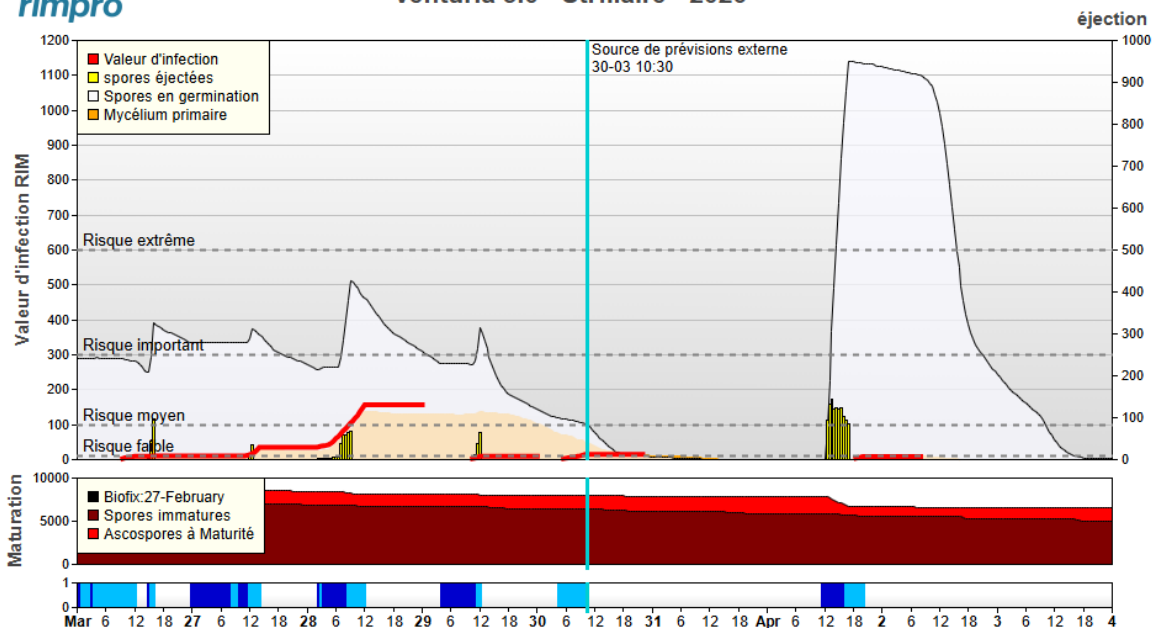
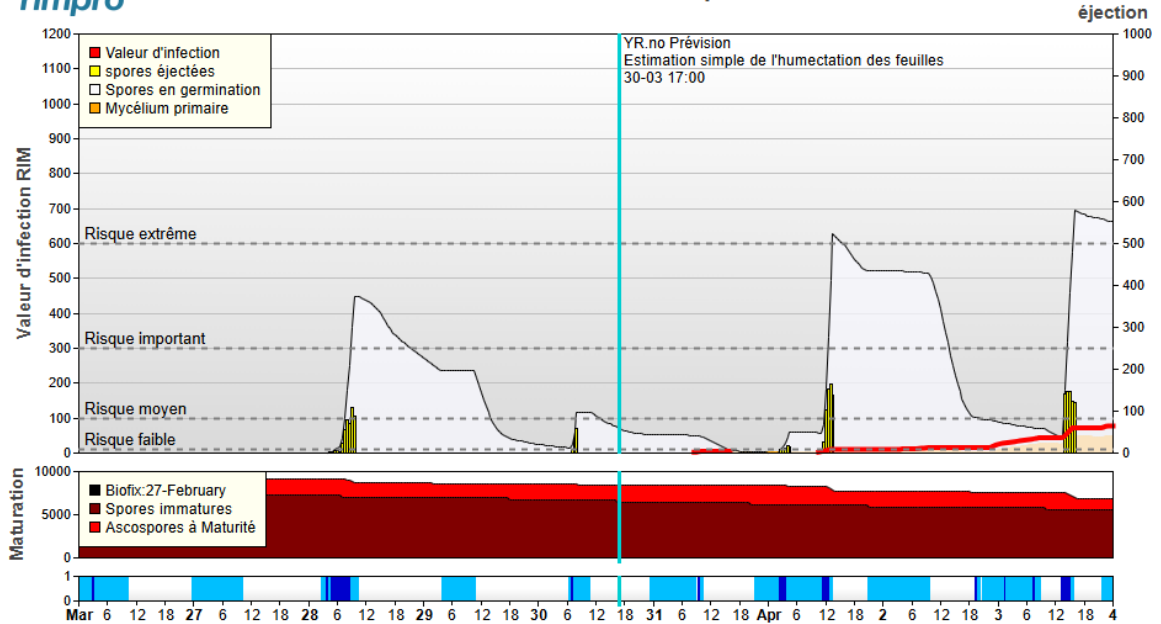
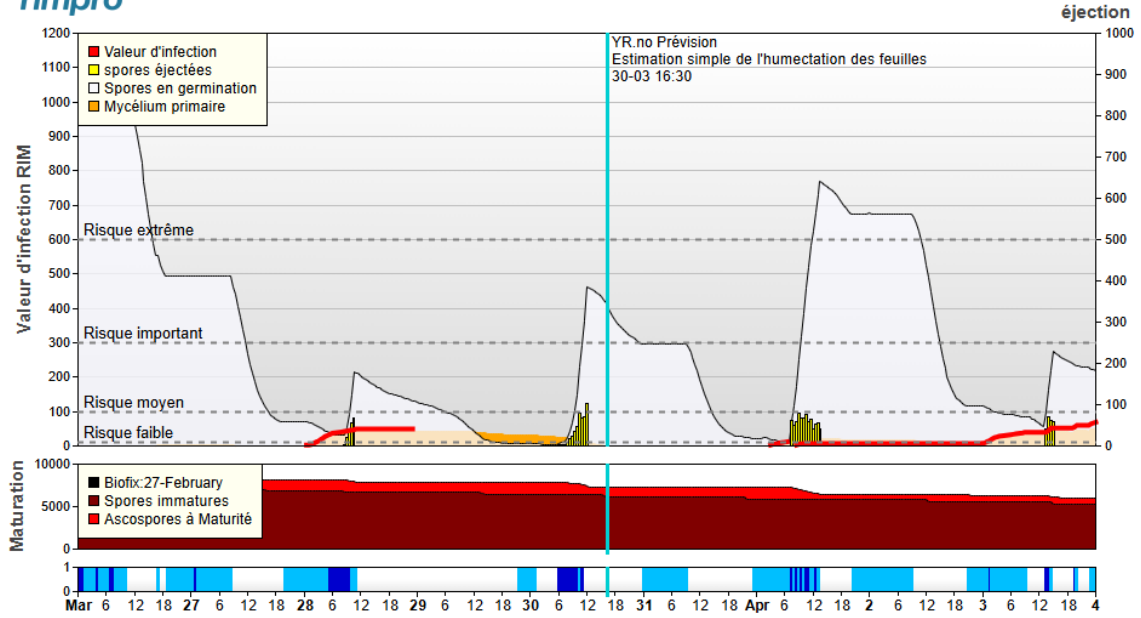
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

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).

Les suivis biologiques par piège Marchi montrent des projections sur le site de suivi de Chambray-Lès-Tours et d'Orléans depuis le 27/02. Elles ont été confirmées dès les faibles pluies du 8/03. Le **Biofix est fixé au 27/02** pour l'ensemble des stations de la région.





🍏 Etat général

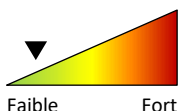
En présence de giboulées depuis jeudi dernier, la situation a été variable selon les secteurs :

- risques **nuls** pour les secteurs proches de **St Christophe sur le Nais** (37) et **Férolles** (45),
- risques **légers à modérés** pour les secteurs proches de **St Hilaire St Mesmin** (45), **Montierchaume** (36) et **St-Martin-d'Auxigny** (18),
- risques **élevés** pour les secteurs proches de Cheillé (37).

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, de faibles épisodes pluvieux sont à prévoir à partir de mercredi 1/04. Ces conditions climatiques pourront engendrer des projections de spores et de faibles contaminations. Les **risques de contaminations primaires seront nuls à faibles** sur l'ensemble des secteurs de production à partir de mercredi 1/04. Les risques devraient s'aggraver à partir de vendredi 3/04, voire même jeudi 2/04 en Indre-et-Loire, avec l'arrivée d'une nouvelle perturbation.

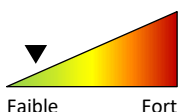


TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)


🍏 Prévisions

Contaminations primaires

Si les prévisions météorologiques se confirment, de faibles épisodes pluvieux sont à prévoir à partir de mercredi 1/04. Ces conditions climatiques pourront engendrer des projections de spores et de faibles contaminations. Les **risques de contaminations primaires seront nuls à faibles** sur l'ensemble des secteurs de production à partir de mercredi 1/04. Les risques devraient s'aggraver à partir de vendredi 3/04, voire même jeudi 2/04 en Indre-et-Loire, avec l'arrivée d'une nouvelle perturbation.



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 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</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, spécial tavelure, jeudi 02 avril 2026

Mieux connaître

	<p>Popillia japonica</p>	
<p>Il est arrivé en Alsace :</p> <ul style="list-style-type: none">- https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france- 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 <p>Ouvrez l'œil !</p> <p>Pour en savoir plus : lien</p> <p>En complément : Site Internet : https://www.popillia.eu/ Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/downloads</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](#)