



ARBORICULTURE

N° 13

Spécial tavelure
du 13/04/2026

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

Les prévisions météo sont à affiner et à surveiller

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : graves contaminations durant le weekend dans certains secteurs. Risques faibles à modérés pour les jours à venir dans les secteurs où des averses sont annoncées.



RETROSPECTIVES

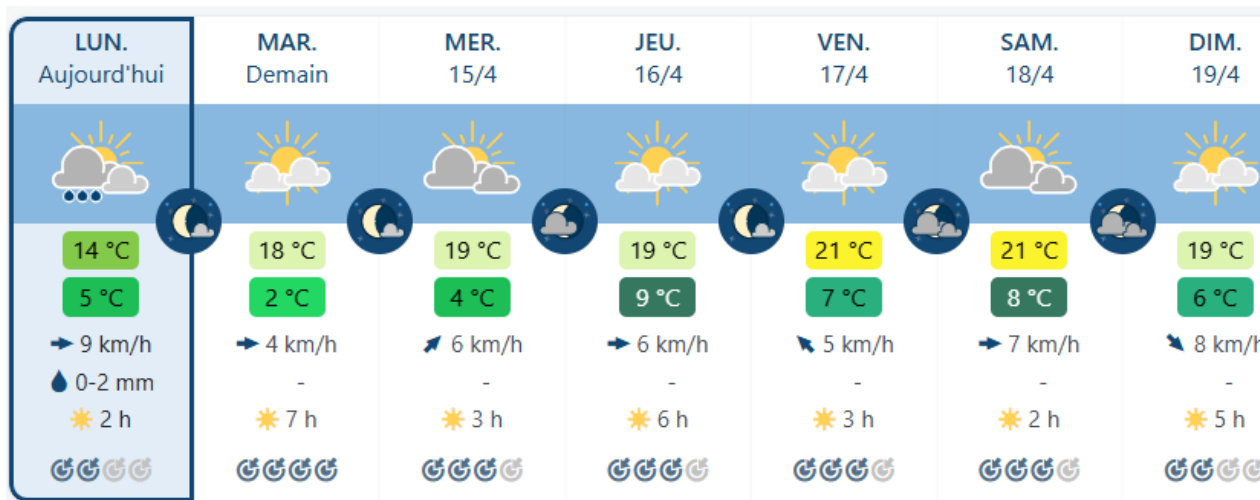
09/04 au 12/04 : Fin de semaine ensoleillée puis arrivée d'un front instable à dominante pluvieuse par le sud-ouest de la région au cours de la journée de samedi. Selon les secteurs, les cumuls ont été faibles à localement modérés (2 à 10mm, localement 15mm). Avec le retour d'une masse d'air plus océanique, les températures ont diminué progressivement avec un ressenti plus automnal.

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

13/04 au 19/04 : La semaine s'annonce globalement changeante avec des passages nuageux plus ou moins nombreux et des éclaircies, et sèche (rares averses ce lundi 13/04). Une douceur printanière s'imposera au fil des jours avec des maximales comprises entre 16°C et 20°C. Risque de petites gelées blanches mardi.



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

Stades phénologiques



🍏 Pommiers



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 (BBCH60-61)
« Premières fleurs ouvertes »



Stade F2 (BBCH65)
« Pleine floraison »



Stade G (BBCH67)
« Chute des premiers pétales »

Jonagold

Reine des Reinettes
Belchard
Golden
Canada

Fuji
Gala, Idared
Jubilé

Pink Lady
Gala

🍏 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

Angélyls
Williams'
Conférence
Comice

Passé Crassane
Conférence
Williams'

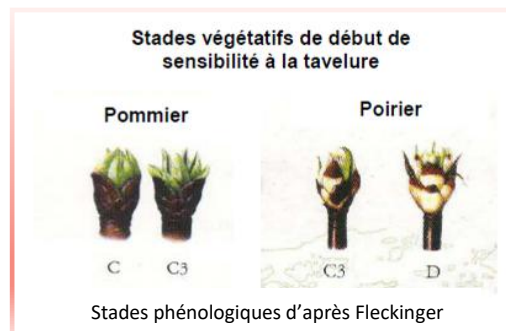
Stades moyens de développement relevés du 07/04 au 09/04



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)	07/04	0	0 mm
	08/04	0	0 mm
	09/04	0	0 mm
	10/04	Pb Marchi	0,2 mm
	11/04	Pb Marchi	4,2 mm
	12/04	Pb Marchi	0 mm
45 ORLEANS (piège Marchi)	07/04	0	0 mm
	08/04	0	0 mm
	09/04	0	0 mm
	10/04	0	0 mm
	11/04	9 218	4 mm
	12/04	545	0 mm

Les épisodes pluvieux enregistrés pour la journée de samedi 11/04 ont provoqué d'importantes projections de spores sur le site de suivi d'Orléans.

🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

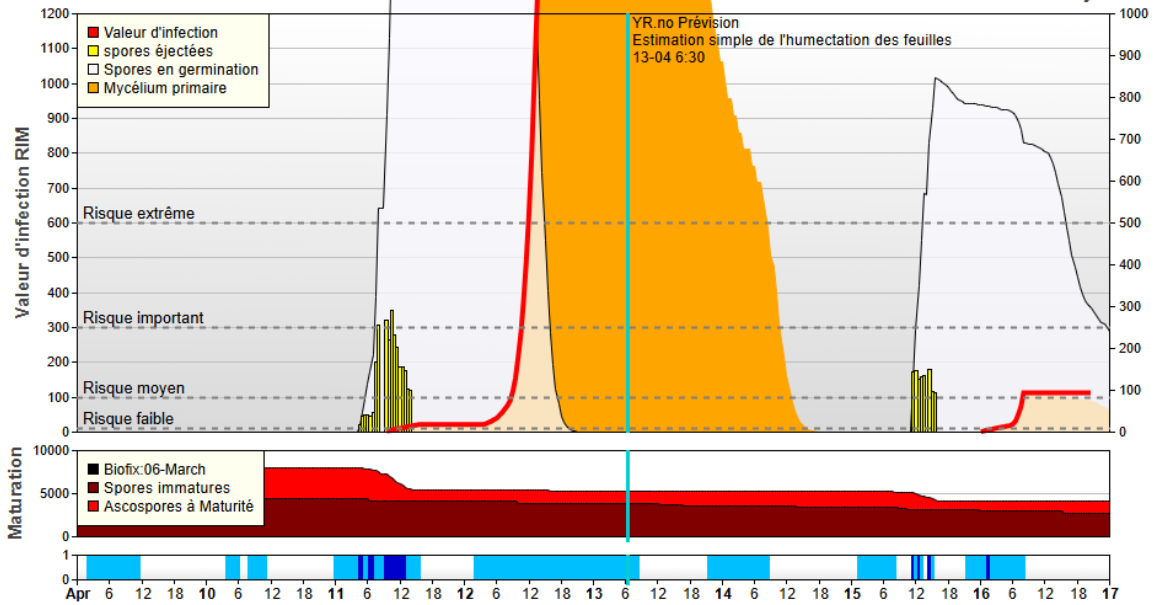
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

Biofix - modèle Rimpro

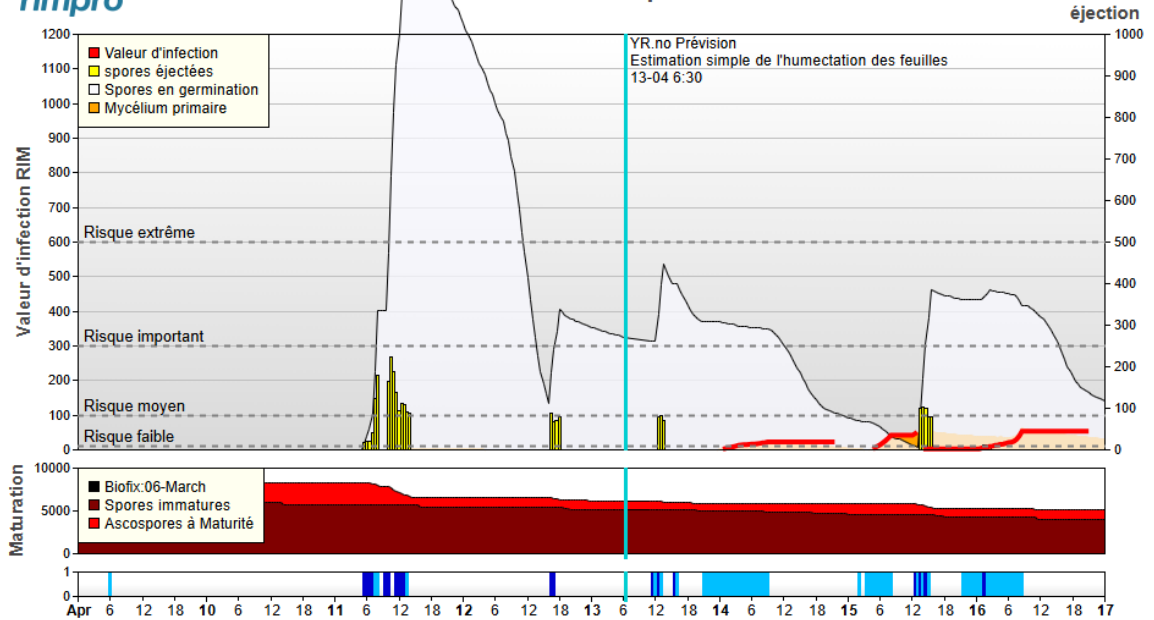
Dans ce modèle, le Biofix correspond à la première projection effective en verger, ou en cas d'absence de pluie, au stade pointe verte (C : éclatement du bourgeon).

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.

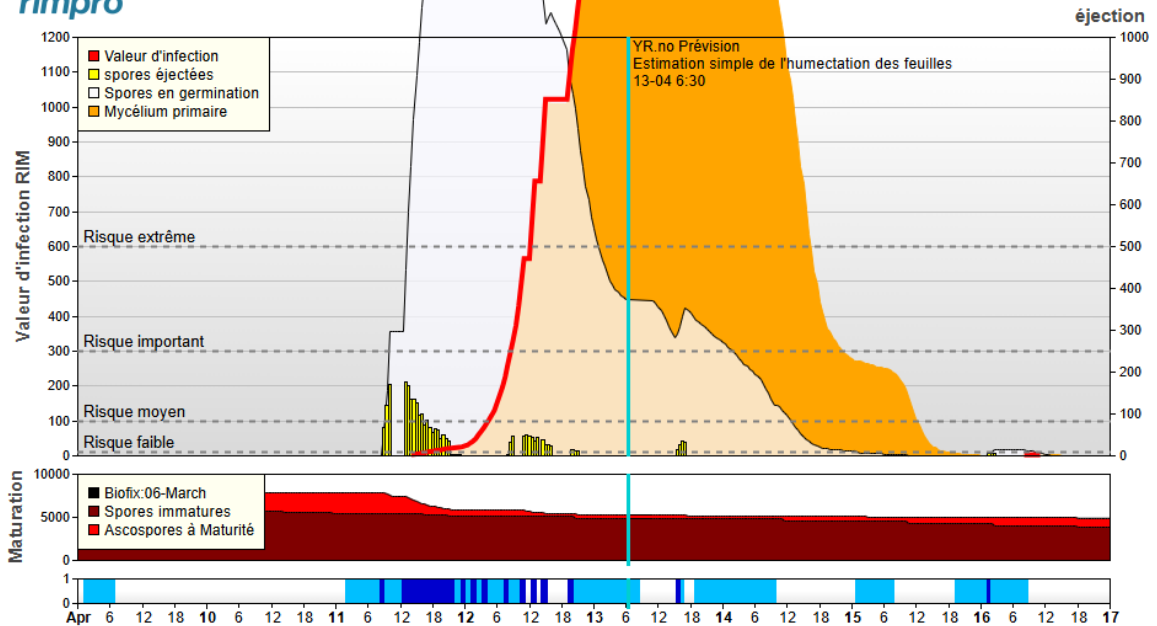
Venturia 3.0 - Cheillé - 2026



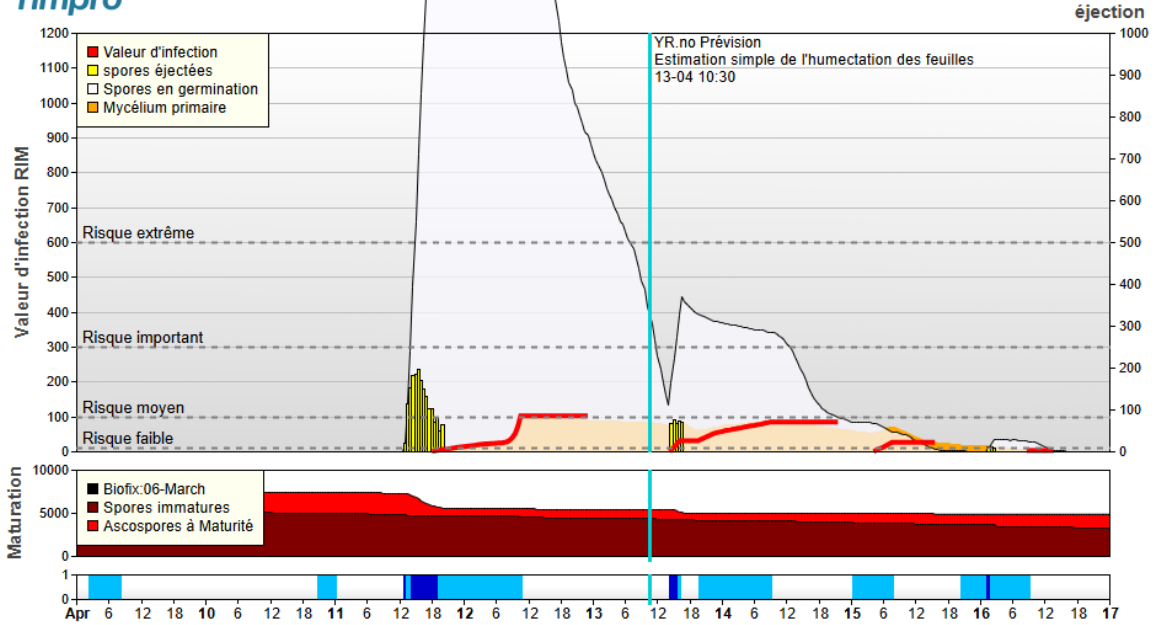
Venturia 3.0 - StChristophe - 2026



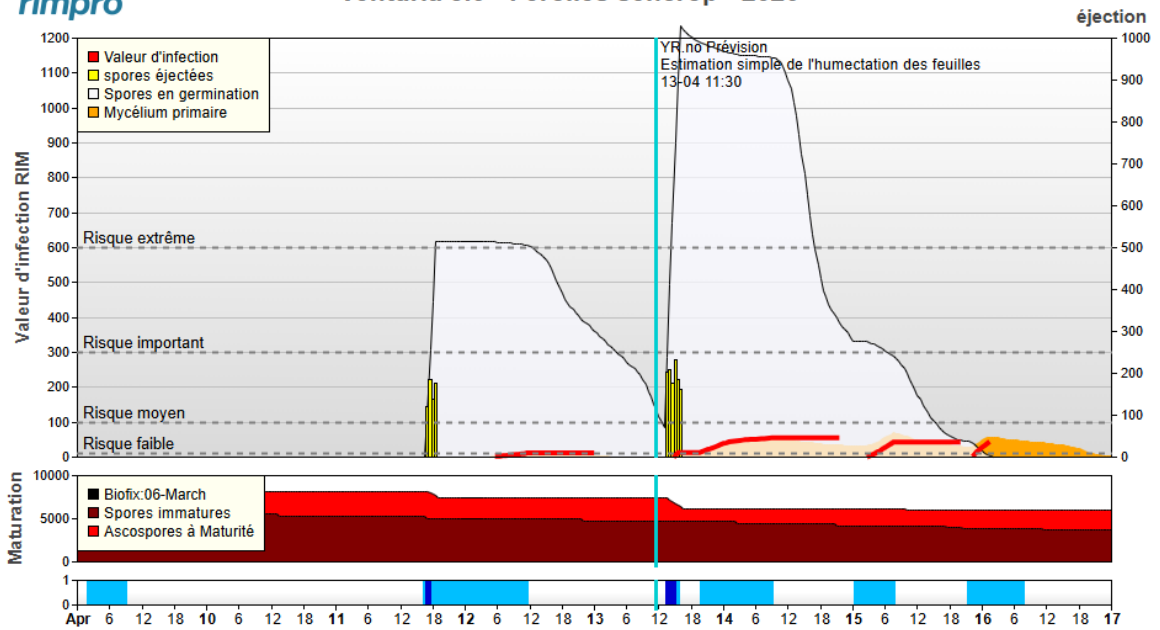
Venturia 3.0 - Montierchaume - 2026



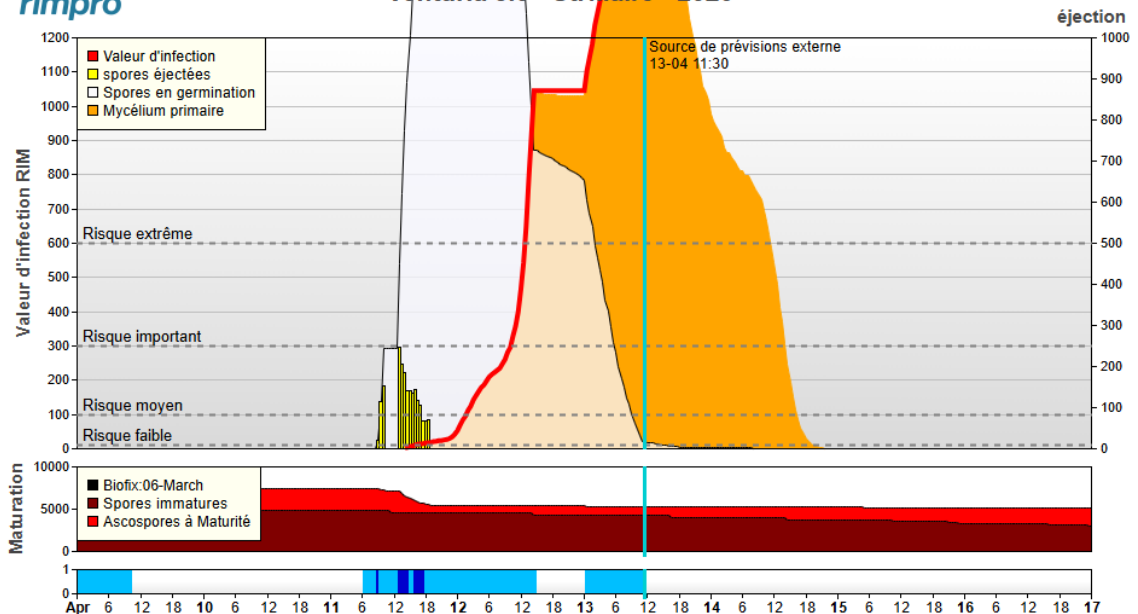
Venturia 3.0 - Martinoise PML - 2026



Venturia 3.0 - Férolles sencrop - 2026



Venturia 3.0 - St-Hilaire - 2026



🍏 Etat général

Les pluies relevées durant la journée de samedi 11/04 (et jusqu'au dimanche 12/04 dans le secteur de Montierchaume) ont provoqué d'importantes projections de spores. Selon les secteurs, l'humectation du feuillage a été variable et a donc entraîné des risques de contaminations primaires plus ou moins élevés :

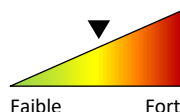
- **risques graves** pour les secteurs proches de **Cheillé (37)**, **Montierchaume (36)** et **St Hilaire St Mesmin (45)**,
- **risques légers à modérés** pour les secteurs proches de **St Martin d'Auxigny (18)** et **Férolles (45)**,
- **risques nuls** pour les secteurs proches de **St Christophe sur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

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, quelques averses sont à prévoir ce lundi 13/04 et peut-être également mercredi 15/04. Ces conditions météo pourront provoquer des projections de spores et entraîner des **risques de contaminations primaires faibles à modérés** sur les secteurs de production de **Cheillé et St Christophe sur le Nais (37)**, **St Martin d'Auxigny (18)** et **Férolles (45)**.

En absence de pluie annoncée pour les secteurs de **Montierchaume (36)** et **St Hilaire St Mesmin (45)**, les risques sont **nuls**.



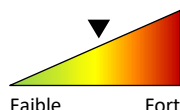
TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

Si les prévisions météorologiques se confirment, quelques averses sont à prévoir ce lundi 13/04 et peut-être également mercredi 15/04. Ces conditions météo pourront provoquer des projections de spores et entraîner des **risques de contaminations primaires faibles à modérés** sur les secteurs de production de **Cheillé et St Christophe sur le Nais (37)**, **St Martin d'Auxigny (18)** et **Férolles (45)**.

En absence de pluie annoncée pour les secteurs de **Montierchaume (36)** et **St Hilaire St Mesmin (45)**, les risques sont **nuls**.



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](#)

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](#)

Abeilles - Pollinisateurs
Des auxiliaires à préserver