



ARBORICULTURE

N° 10

Spécial tavelure
du 02/04/2026

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** : risques en cours qui s'aggravent au cours de la journée dans les secteurs de production du Loiret, de l'Indre et du Cher



RETROSPECTIVES

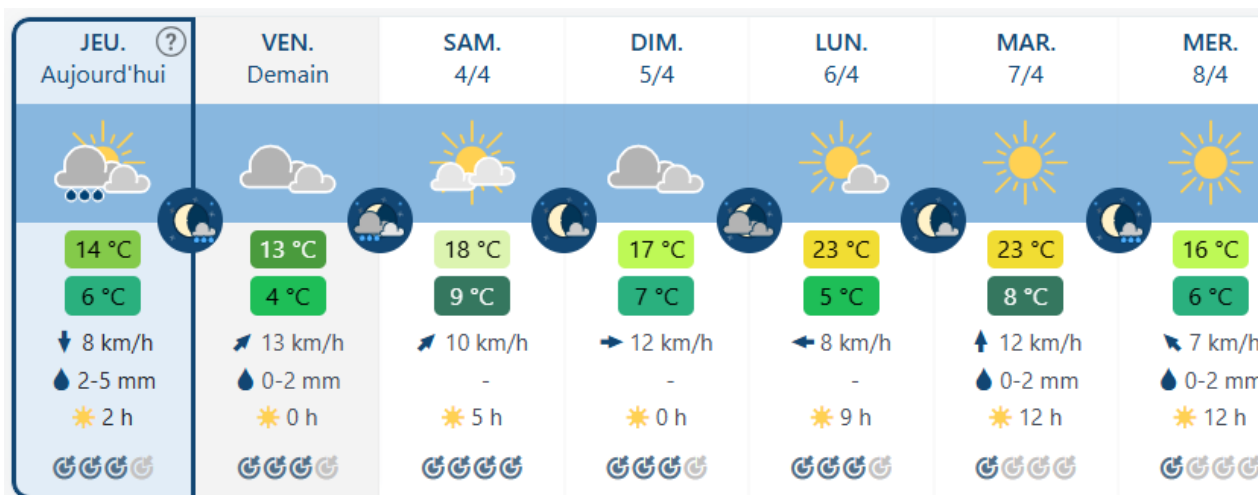
30/03 au 01/04 : Un début de semaine globalement calme et de saison avec une alternance entre éclaircies et passages nuageux. Quelques perturbations ont circulé au fil des jours, apportant de faibles pluies et averses selon les secteurs (1 à 6mm localement pour la journée de mercredi 1/04). Températures proches des normales de saison (maximales 12-15°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://meteofrance.com/climat/relevés/france/centre-val-de-loire>

PREVISIONS

02/04 au 08/04 : La fin de semaine s'annonce identique : globalement calme et de saison, avec des éclaircies et des passages nuageux. Le passage de perturbations apportera à nouveau des pluies faibles à modérées. Côté températures, elles resteront conformes aux normales de saison, avec des valeurs stables et une ambiance toujours de saison. Le weekend de Pâques devrait être sec. Les nuages s'annoncent d'abord nombreux puis le soleil devrait s'imposer petit à petit. Les températures resteront proches des normales de saison voire au-dessus.



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



🍏 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 »



🍏 Poiriers



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

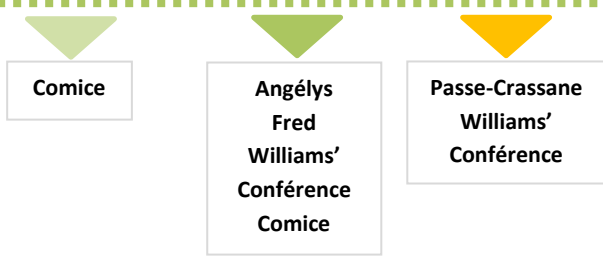
Stade E2 (BBCH58 à 59)
« Les sépales laissent voir les pétales »

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"

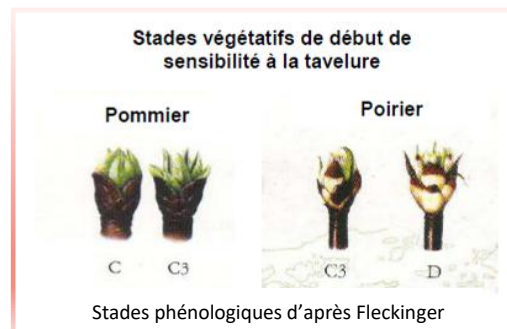




TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

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)	30/03	63	0,3 mm
		31/03	0	0 mm
		01/04	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	30/03	0	0 mm
		31/03	438	1 mm
		01/04	4892	5 mm

Peu de spores projetées suite aux faibles ondées relevées sur le site de Chambray-Lès-Tours. Les averses ont été plus fréquentes sur le site d'Orléans entraînant des projections de spores plus importantes, notamment sur la journée de mercredi 1/04.

🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

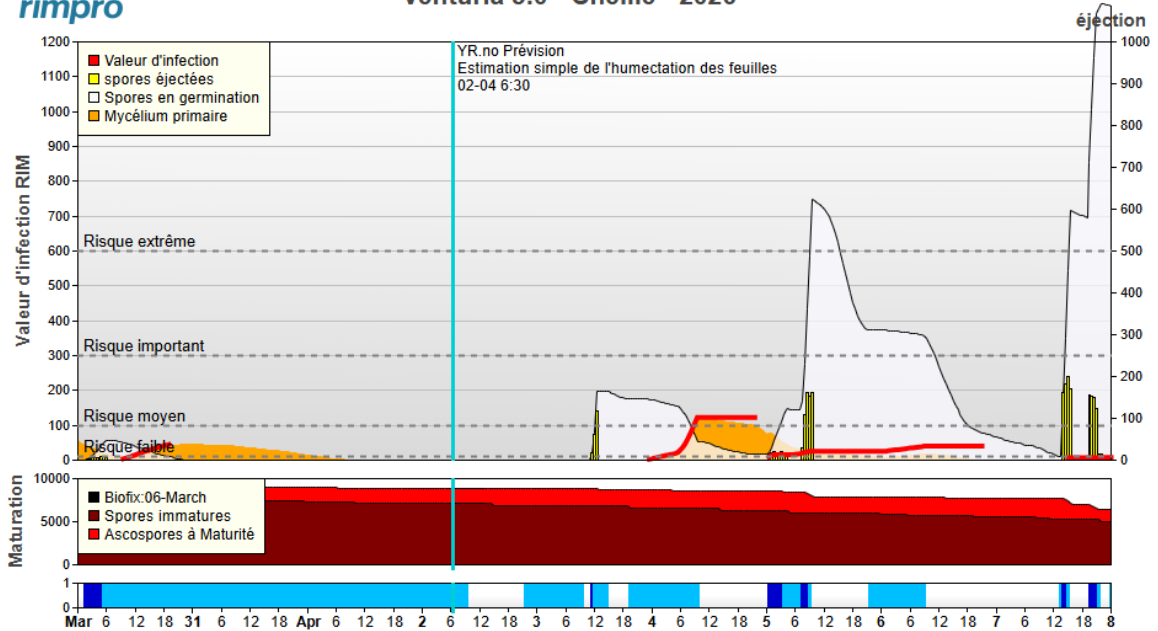
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

Biofix - modèle Rimpro

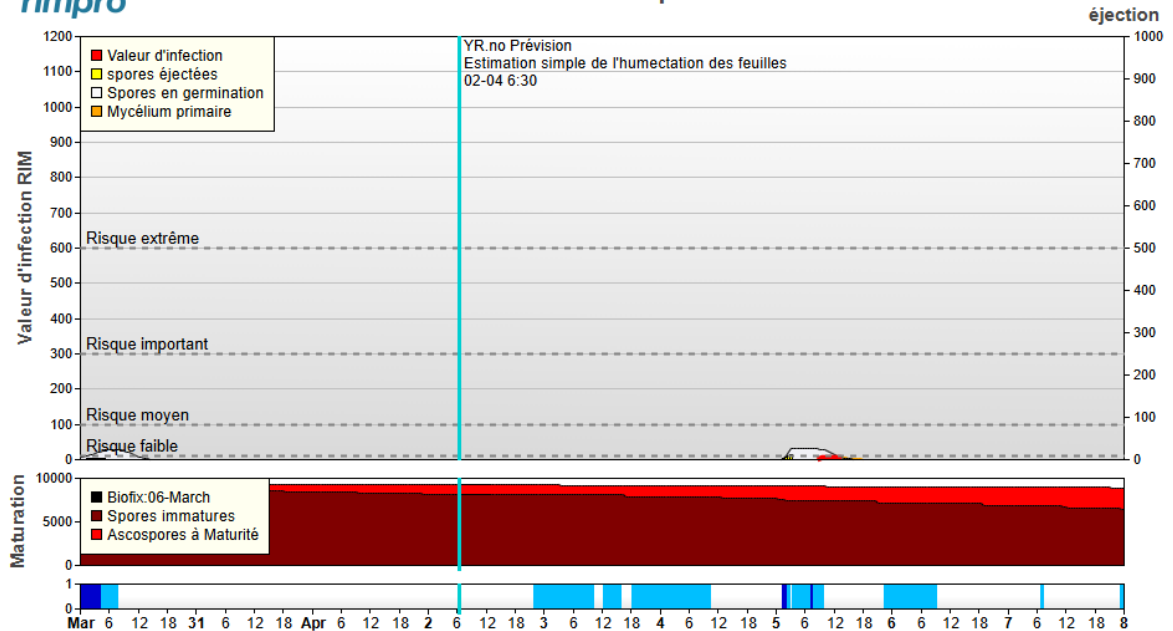
Dans ce modèle, le Biofix correspond à la première projection effective en verger, ou en cas d'absence de pluie, au stade pointe verte (C : éclatement du bourgeon).

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.

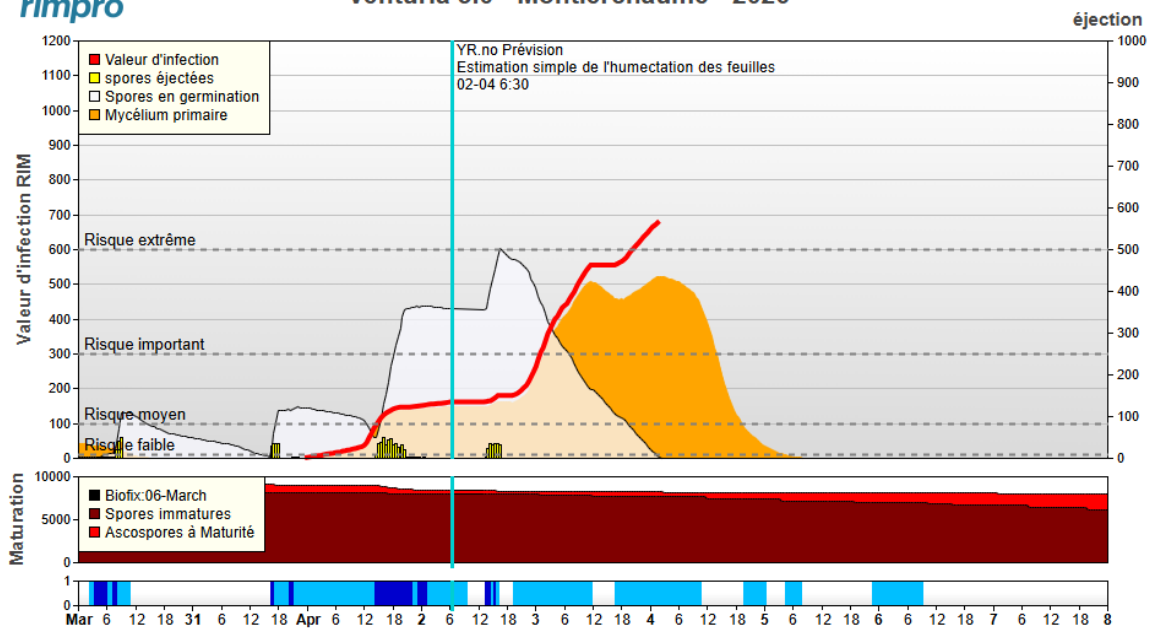
Venturia 3.0 - Cheillé - 2026

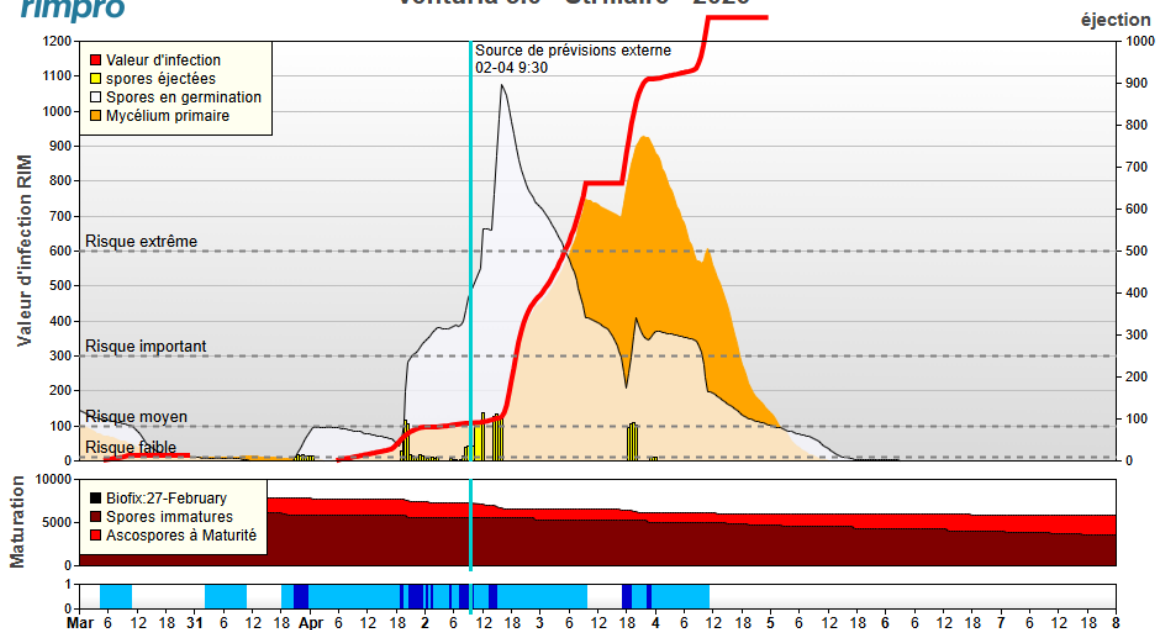
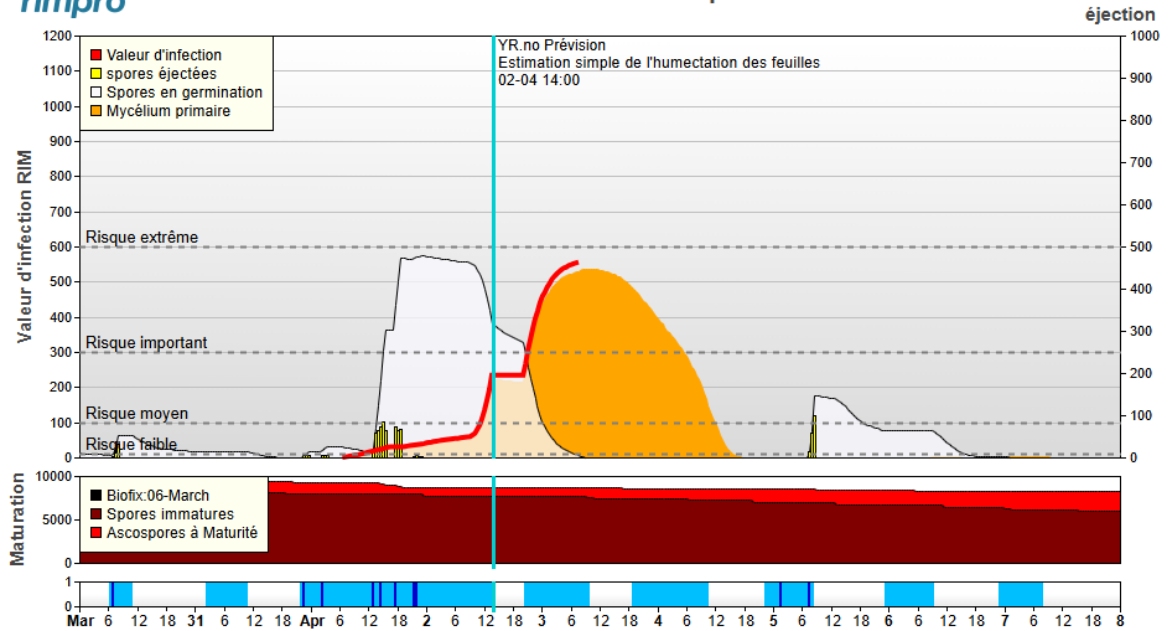
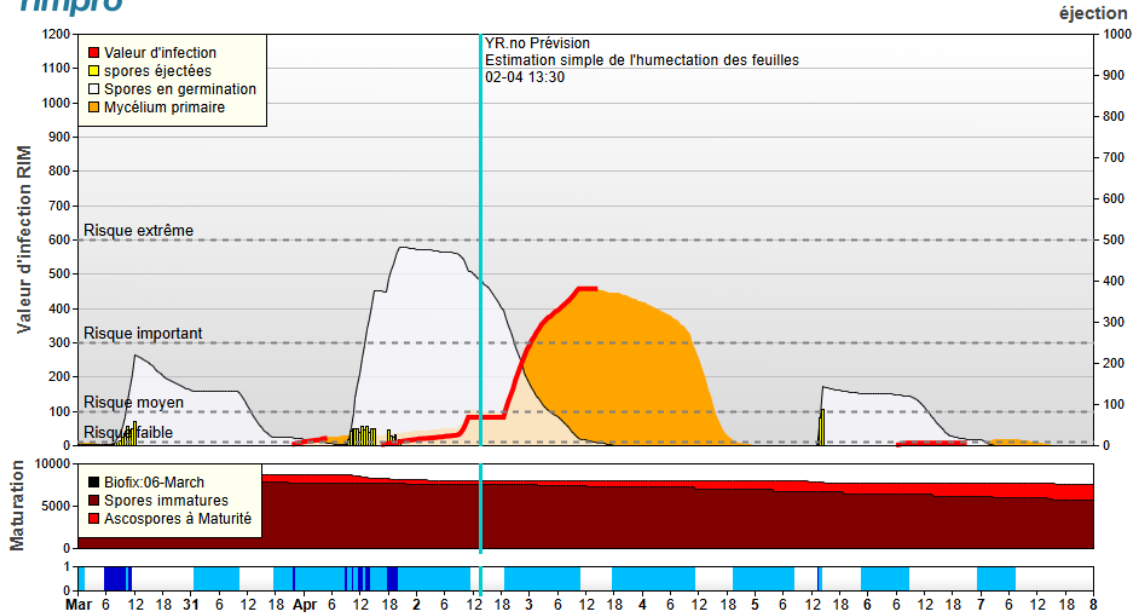


Venturia 3.0 - StChristophe - 2026



Venturia 3.0 - Montierchaume - 2026





🍏 Etat général

En tout début de semaine, les faibles ondées ont provoqué quelques projections de spores. Ces projections n'ont entraîné que de **faibles risques de contaminations primaires sur l'ensemble de la région**.

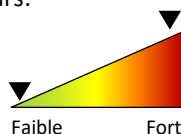
En revanche, les pluies modérées relevées au cours de la journée de mercredi 1/04 dans certains secteurs entraînent actuellement des risques.

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, les épisodes pluvieux enregistrés pendant la journée de mercredi 1/04 ont entraîné des projections de spores et de longues humectations. **Ces conditions entraînent actuellement des risques de contaminations qui vont s'aggraver au cours de la journée dans les secteurs de St Hilaire-St-Mesmin et Férolles (Loiret), de Montierchaume (Indre), de Cheillé (Indre et Loire) et de la Martinoise (Cher). Les risques de contaminations primaires seront élevés sur ces secteurs de production les 2 et 3/04.**

Dans les secteurs de Cheillé et St-Christophe (Indre et Loire), les risques devraient rester nuls si l'absence de précipitations se confirme pour les prochains jours.



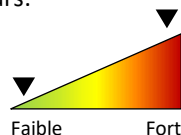
TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Prévisions


Contaminations primaires

Si les prévisions météorologiques se confirment, les épisodes pluvieux enregistrés pendant la journée de mercredi 1/04 ont entraîné des projections de spores et de longues humectations. **Ces conditions entraînent actuellement des risques de contaminations qui vont s'aggraver au cours de la journée dans les secteurs de St Hilaire-St-Mesmin et Férolles (Loiret), de Montierchaume (Indre) et de la Martinoise (Cher). Les risques de contaminations primaires seront élevés sur ces secteurs de production les 2 et 3/04.**

Dans les secteurs de Cheillé et St-Christophe (Indre et Loire), les risques devraient rester nuls si l'absence de précipitations se confirme pour les prochains jours.



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</p> <p>Des produits de bio-contrôle peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium).</p> <p>→ 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](#)