



ARBORICULTURE

SOMMAIRE

Météorologie	1
Stades phénologiques	2
Tavelure des fruitiers à pépins	3
Mieux connaître	7
Notes nationales biodiversité	8

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

EN BREF

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : contaminations faibles à modérées le vendredi 13/03.
Pour cette semaine : absence de contaminations avec la période sèche à venir.

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.



RETROSPECTIVES

12/03 au 15/03 : Le passage de la perturbation vendredi a engendré des pluies d'importance variable selon les secteurs (jusqu'à 30mm relevés à Orléans). Durant le weekend, le ciel était partagé entre éclaircies et nuages avec quelques giboulées de pluie et grésil localisées. Dimanche 15/03, des gelées faibles à modérées (-0,1 à -4,9°C) ont touché la quasi-totalité du territoire régional.

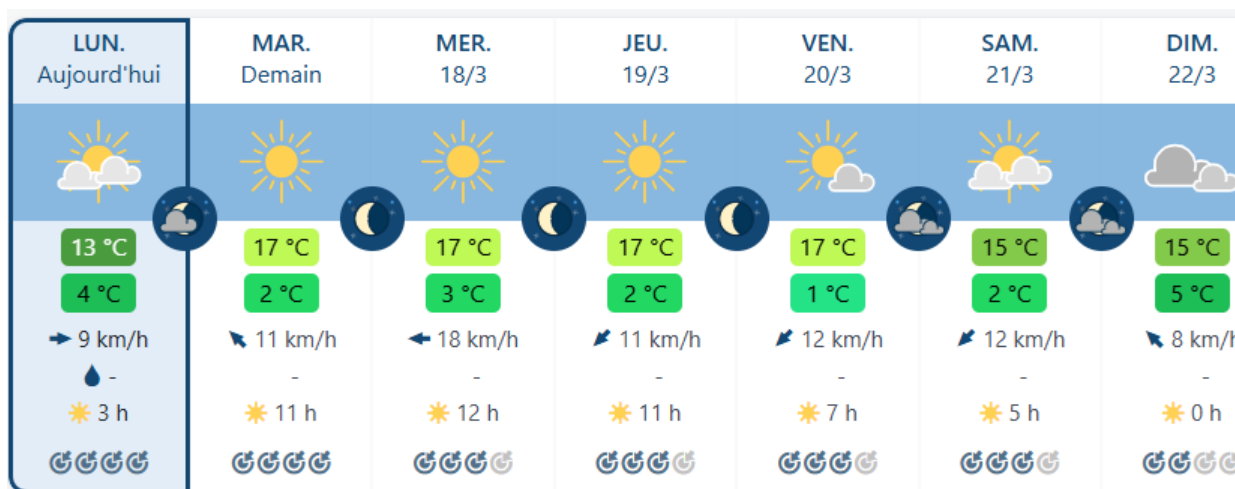
Pour plus d'informations :

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

16/03 au 19/03 : Après le passage d'un front pluvieux faiblement actif dans la nuit de dimanche à lundi, la journée de lundi débutera sous un ciel chargé sur l'ensemble de la région. Au fil des heures, quelques éclaircies pourront réussir à se frayer un chemin entre les nuages, plus particulièrement entre la Touraine et le Berry. Dans le même temps, des averses pourront circuler entre le nord et l'est de la région. Elles seront généralement faibles et passagères, mais pourront se montrer un peu plus fréquentes entre l'Orléanais et le Cher. Côté températures, elles resteront globalement de saison.

La suite de la semaine sera ensoleillée. Les températures seront à la hausse avec toutefois des températures matinales assez fraîches, avec très localement de petites gelées possibles.



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



Stade B (BBCH51)
« Début gonflement »



Stade C (BBCH53)
« Gonflement apparent »



Stade C3 (BBCH54)
« Oreille de souris »



Stade D (BBCH56)
« Apparition des boutons floraux »



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



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

**Golden
Canada
Reine des Reinettes**

**Jubilé
Belchard
Gala, Golden**

**Gala
Jazz
Fuji, Idared**

Pink Lady



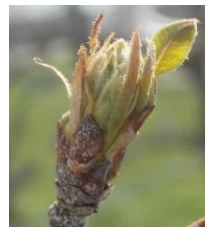
Stade B (BBCH51)
« Début gonflement »



Stade C (BBCH53)
« Gonflement apparent »



Stade C3 (BBCH54)
« Oreille de souris »



Stade D (BBCH56)
« Apparition des boutons floraux »



Stade D3 (BBCH56)
« Ecartement des boutons floraux »



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

**Conférence
Comice**

REDON

**Conférence
William's
Comice**

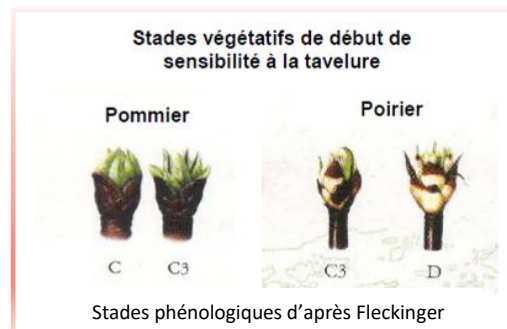
**Passe Crassane
Conférence
William's**

Stades moyens de développement relevés du 09/03 au 11/03

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)	12/03	199	0 mm
		13/03	7795	16,2 mm
		14/03	153	0 mm
		15/03	7	0,4 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	12/03	214	0
		13/03	6288	19 mm
		14/03	1138	0,4 mm
		15/03	288	0 mm

Les pluies relevés vendredi 13/03 sur les sites d'Orléans et de Chambray-Lès-Tours ont provoqué d'importantes projections de spores.

🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

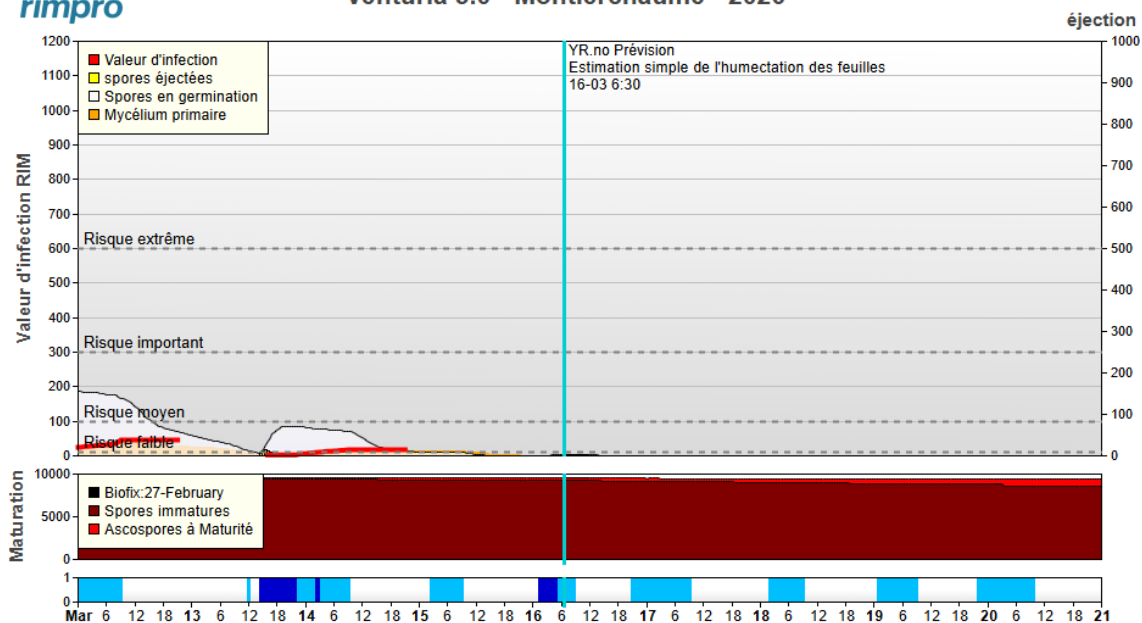
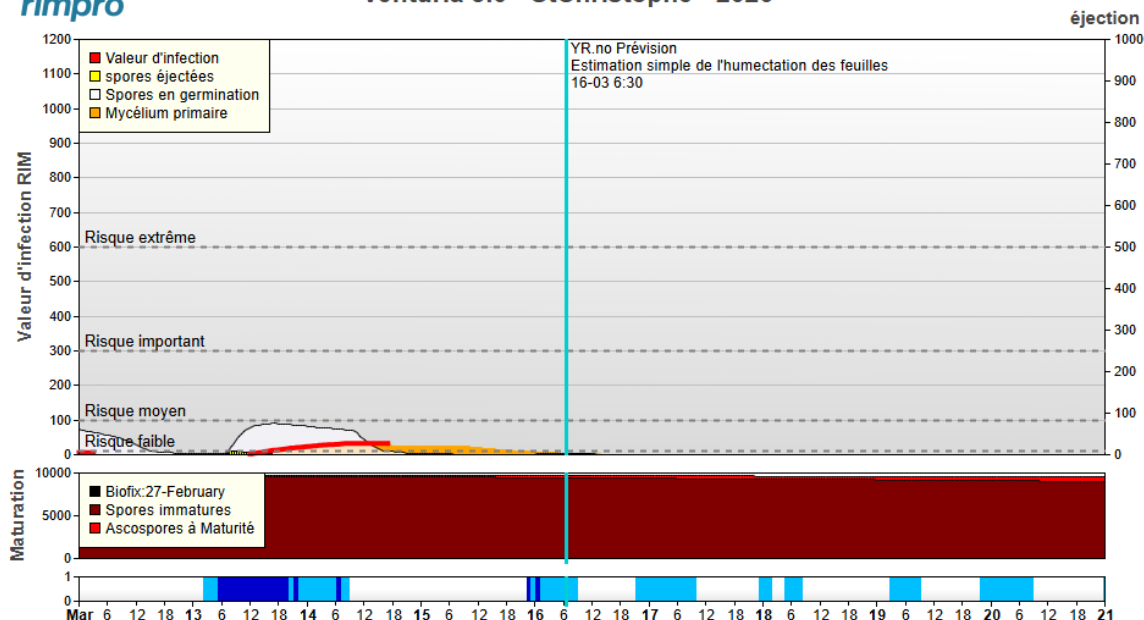
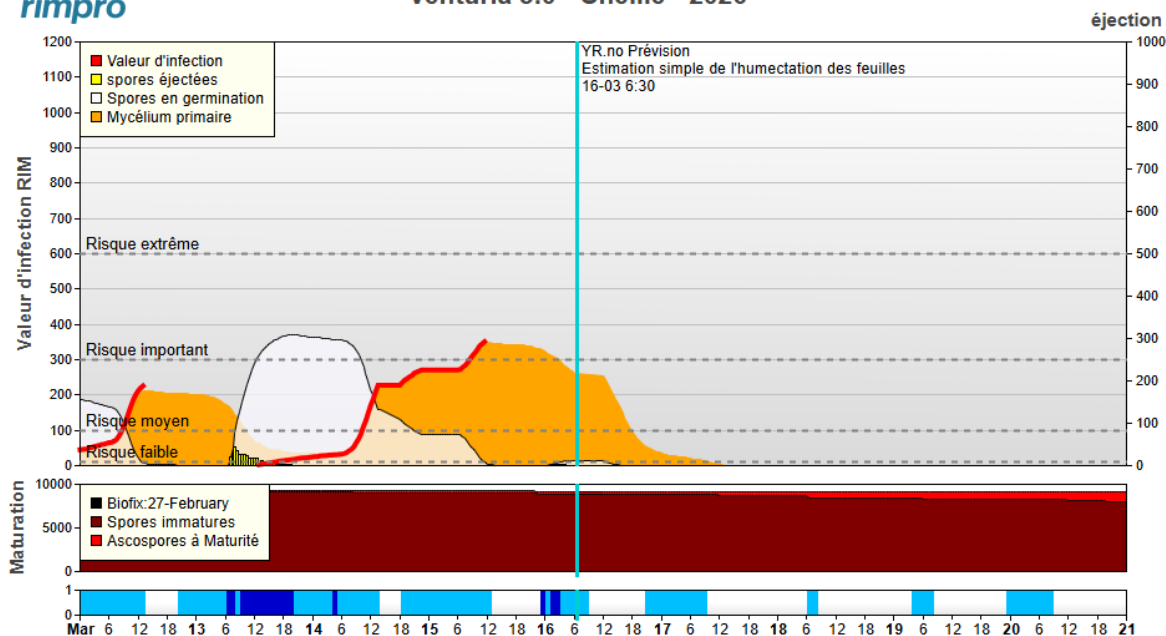
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

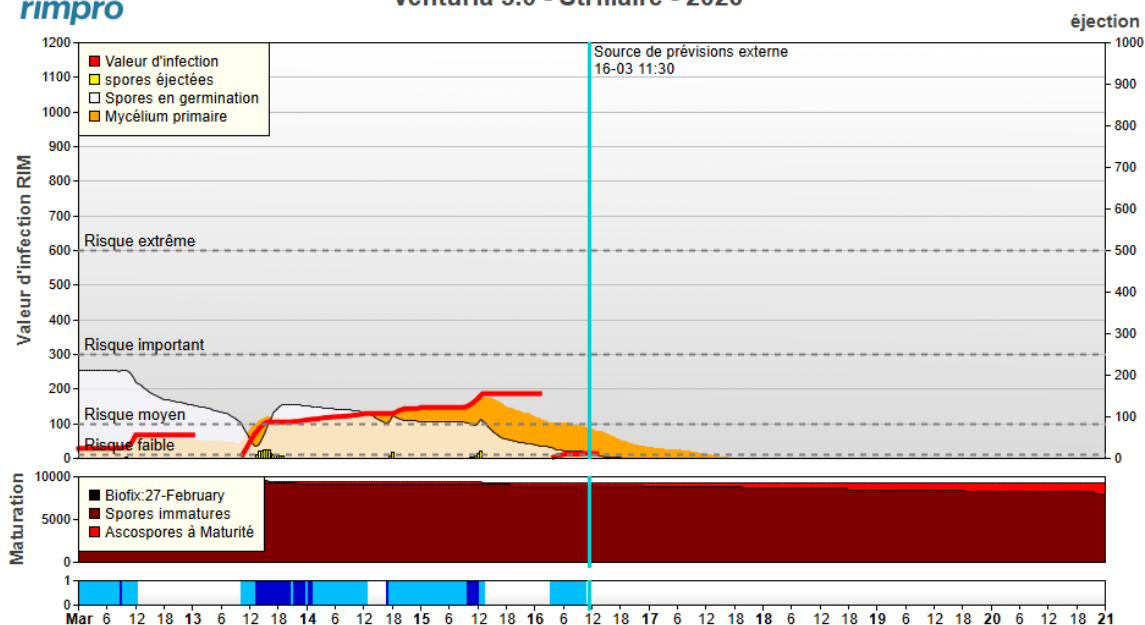
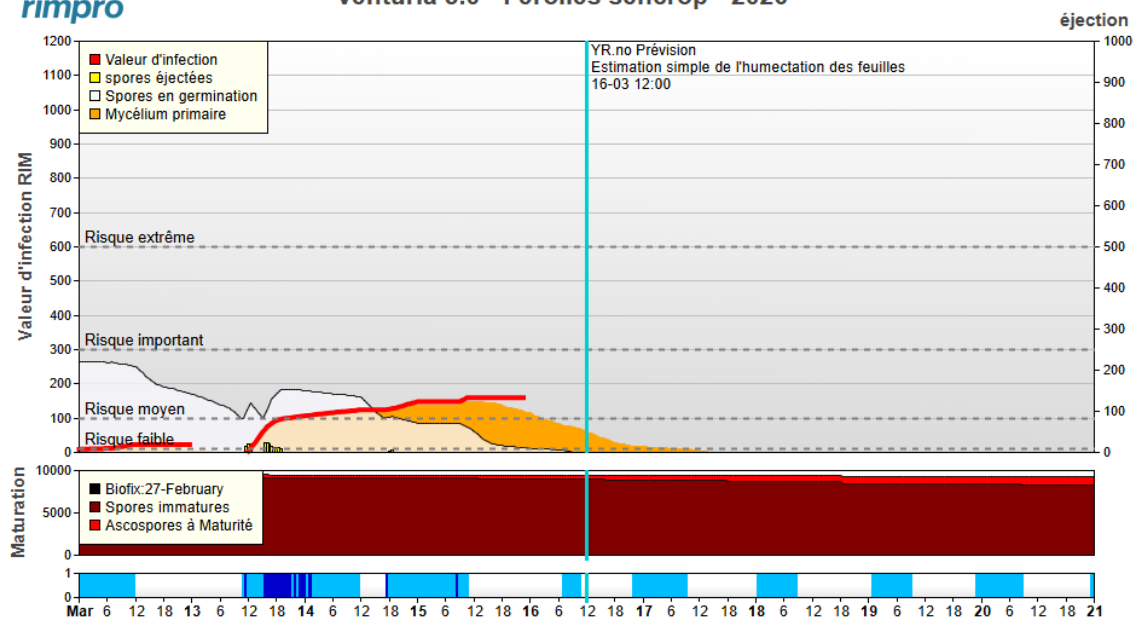
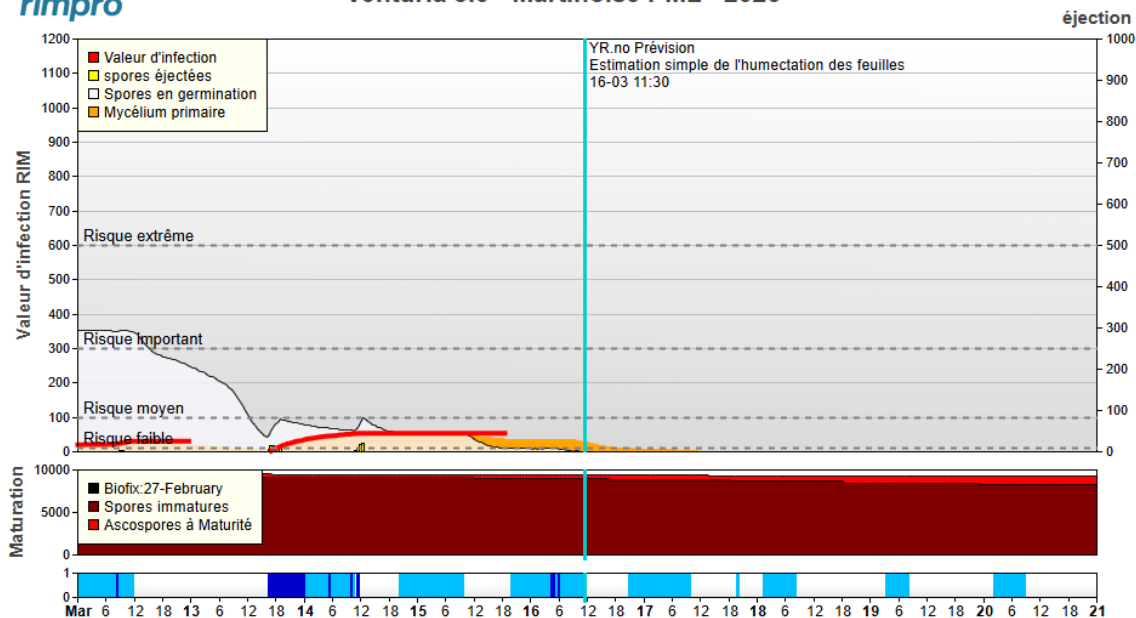
Biofix - modèle Rimpro

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.

Suite aux résultats du suivi biologique de ce jour, afin d'évaluer le risque potentiel lié à la tavelure avec le modèle Rim-Pro sur les variétés précoces, le **Biofix est fixé au 27/02** pour l'ensemble des stations de la région.





🍏 Etat général

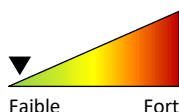
En fin de semaine dernière, la plupart des variétés avaient atteint ou dépassé le stade sensible C-C3. Seules des variétés tardives telles que Reine des Reinettes et Canada n'avaient pas encore atteint ce stade sensible.

Les pluies relevées depuis vendredi 13/03 ont provoqué des projections de spores. Toutefois, les températures moyennes durant les humectations du feuillage sont restées en dessous de 10°C. A 10°C, il faut plus de 10h d'humectation pour entraîner une contamination faible. Les **risques de contaminations primaires** sont restés **faibles à modérés** du 13 au 15/03, sur l'ensemble des secteurs de production.

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, le temps devrait rester sec jusqu'à vendredi 20/03 sur l'ensemble des secteurs de production : les **risques de contaminations primaires** seront **nuls** pour la semaine à venir.

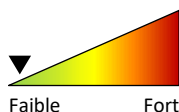


TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

Sur l'ensemble des secteurs de production, si les prévisions météorologiques se confirment, le temps devrait rester sec jusqu'à vendredi 20/03 : 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 »](#).

	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](#)

Mieux connaître

	Popillia japonica	
Il est arrivé en Alsace : - 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 Ouvrez l'œil ! Pour en savoir plus : lien En complément : Site Internet : https://www.popillia.eu/ Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/downloads		



Datura stramoine *Datura stramonium*



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](#)