



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
Tavelure des fruitiers à pépins	1
Notes nationales	5

EN BREF

Dernier bulletin spécial tavelure de la saison

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : temps humide pour les prochains jours
→ risques de contaminations primaires limités car stock de spores projetable quasi épuisé
→ risques de contaminations secondaires à prévoir



RETROSPECTIVES

16/05 au 20/05 : Une météo toujours très mitigée et instable avec des averses localisées parfois importantes ou à caractère orageux. Les températures minimales ont oscillé entre 5 et 10°C et les maximales entre 18 et 23 °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

21/05 au 23/05 : Météo France prévoit un temps instable, alternant entre nuages et éclaircies, avec des averses parfois fortes et orageuses. Les températures sont inférieures aux normales de saisons.

	Mardi 21/05	Mercredi 22/05	Jeudi 23/05	Vendredi 24/05
Temps	Temps instable et mitigé selon la localisation	Très nuageux Eclaircies l'am et orages pour le 36 et 18	Eclaircies Pluies éparses ou averses orageuses l'am	Eclaircies Pluies éparses ou averses orageuses l'am
T°C min.	9 à 12°C	10 à 14°C	10 à 13°C	9 à 12°C
T°C max.	16 à 19°C	18 à 20°C	17 à 20°C	17 à 21°C
Pluies	4,5 à 8 mm	2,5 à 4 mm	1 à 3 mm	2 à 4 mm

Pour plus d'informations : Consultez les prévisions météorologiques de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7>

Tavelure des fruitiers à pépins

Retour au sommaire



TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

🍏 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)	16/05	356	2,2 mm
		17/05	414	0 mm
		18/05	114	4,5 mm
		19/05	46	10 mm
		20/05	46	4,5 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	16/05	191	1 mm
		17/05	9	2 mm
		18/05	762	6 mm
		19/05	310	4 mm
		20/05	126	6 mm

Les pluies, parfois abondantes, relevées ces derniers jours sur les sites de Chambray-les-Tours et d'Orléans ont entraîné des projections de spores mais en quantité limitée.

🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

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

- **Modèle RIM-pro et modèle Tavelure DGAL de la base INOKI du CTIFL**
Le modèle RIM-pro ainsi que le modèle Tavelure DGAL (ex. Melchior) indique que la totalité du stock de spores a été projeté sur l'ensemble des sites suivis en modélisation.
- **Suivis biologiques de projection**
Les dernières séries de projections quotidiennes enregistrées sur les 2 sites de suivis (projections du 16 au 20/05), sont nettement moins importantes que celles enregistrées du 1^{er} au 6 mai. Ces résultats de suivis biologiques semblent confirmer que le stock de spores encore projetables est réduit et que les risques de contaminations primaires sont désormais très limités.

🍏 Etat général

Contaminations secondaires

En présence de **taches récentes**, les **risques de contaminations secondaires** étaient **importants** depuis le 16/05 dans les secteurs où les pluies ont été fréquentes et abondantes.

Rappel prévision de sorties de taches (selon modèle DGAL sur INOKI)

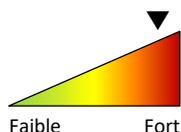
Contaminations de fin avril/début mai → période de sortie de taches : 11-12/05, sur l'ensemble de la région.

Contaminations du 4 au 6/05 → période de sortie de taches : 15-16/05, sur l'ensemble de la région.

🍏 Prévisions

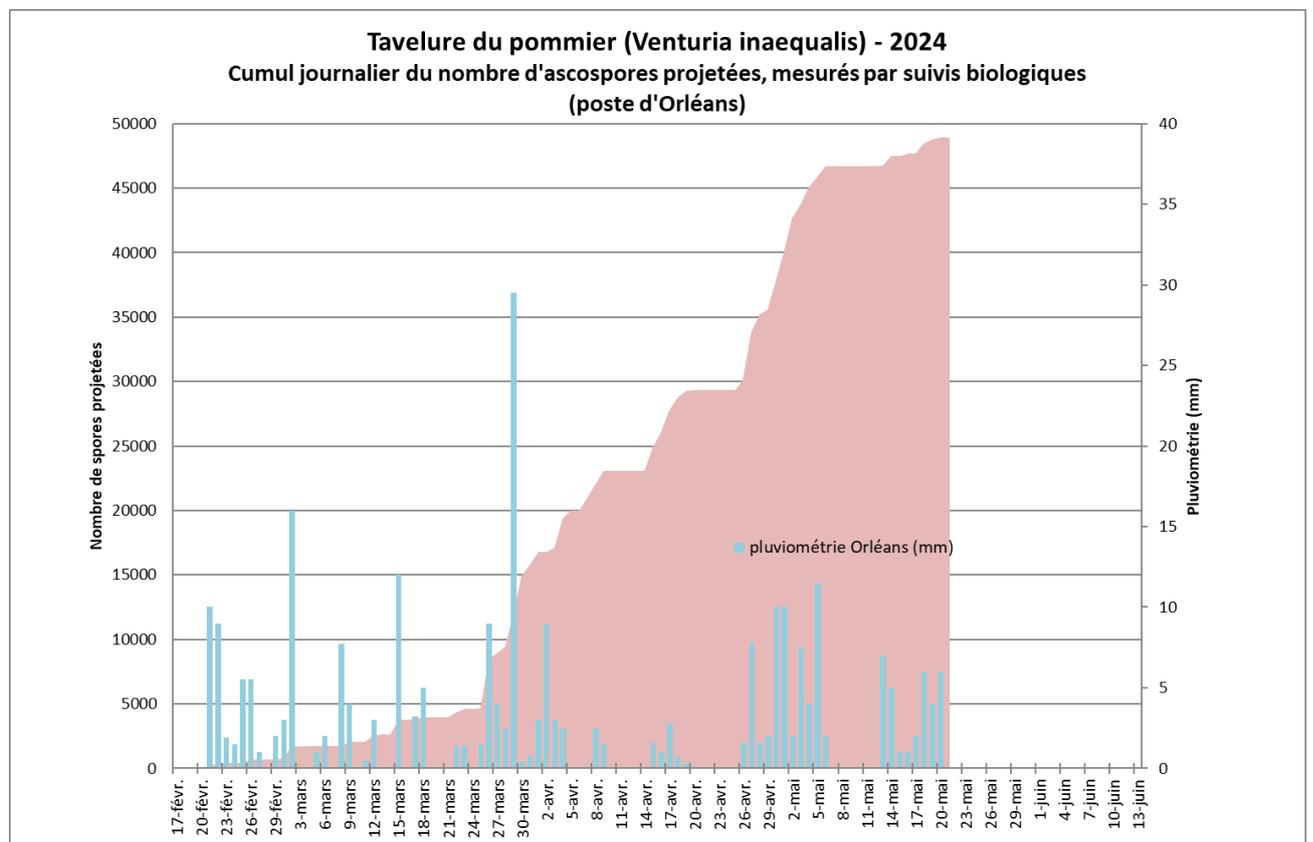
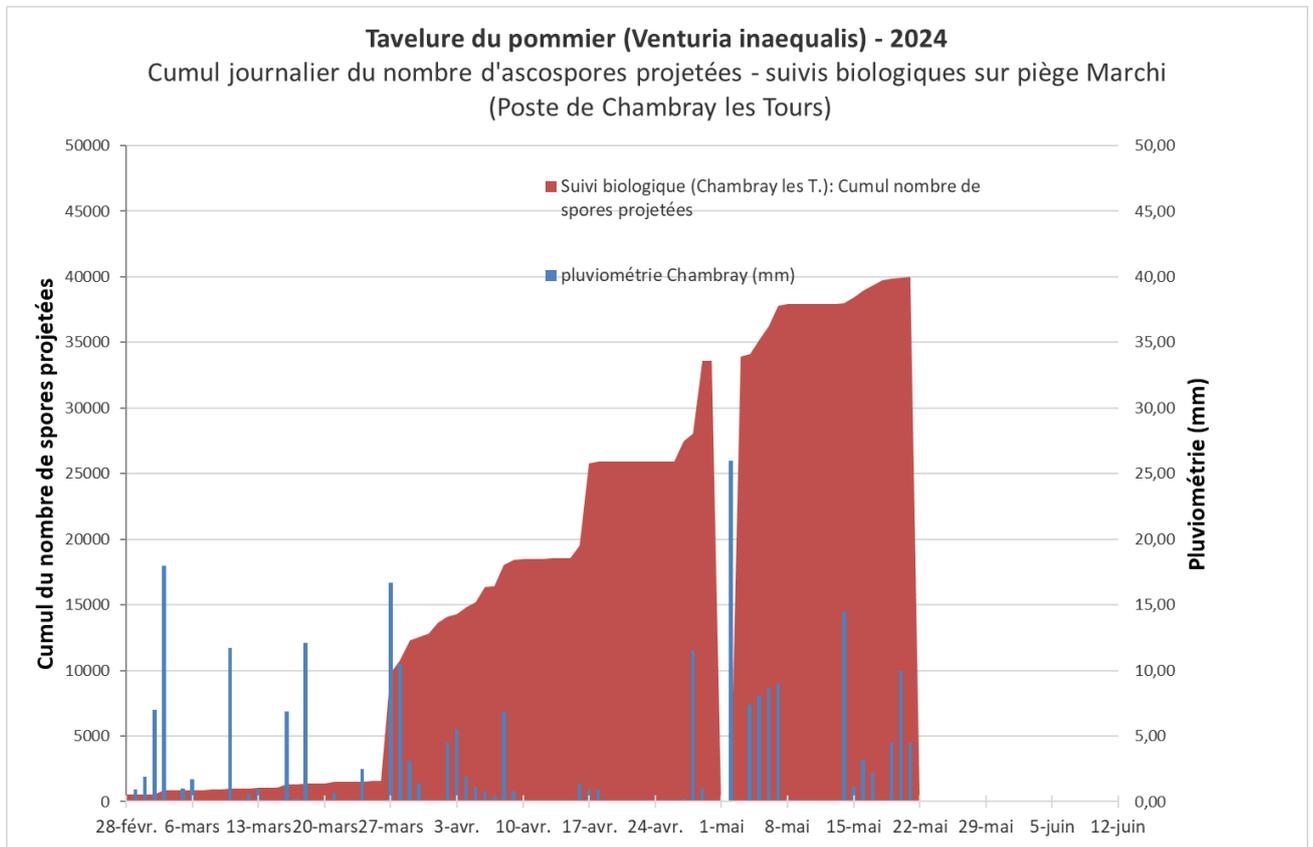
Contaminations secondaires

En présence de **taches récentes**, les **risques de contaminations secondaires** seront **élevés voire très élevés** sur l'ensemble de la région pour les prochains jours.



Les conditions climatiques sont favorables à une croissance rapide de la végétation et à la sortie régulière de nouvelles feuilles sensibles. Il faut tenir compte de ces nouvelles sorties de feuilles dans la gestion de la protection contre les contaminations de tavelure.

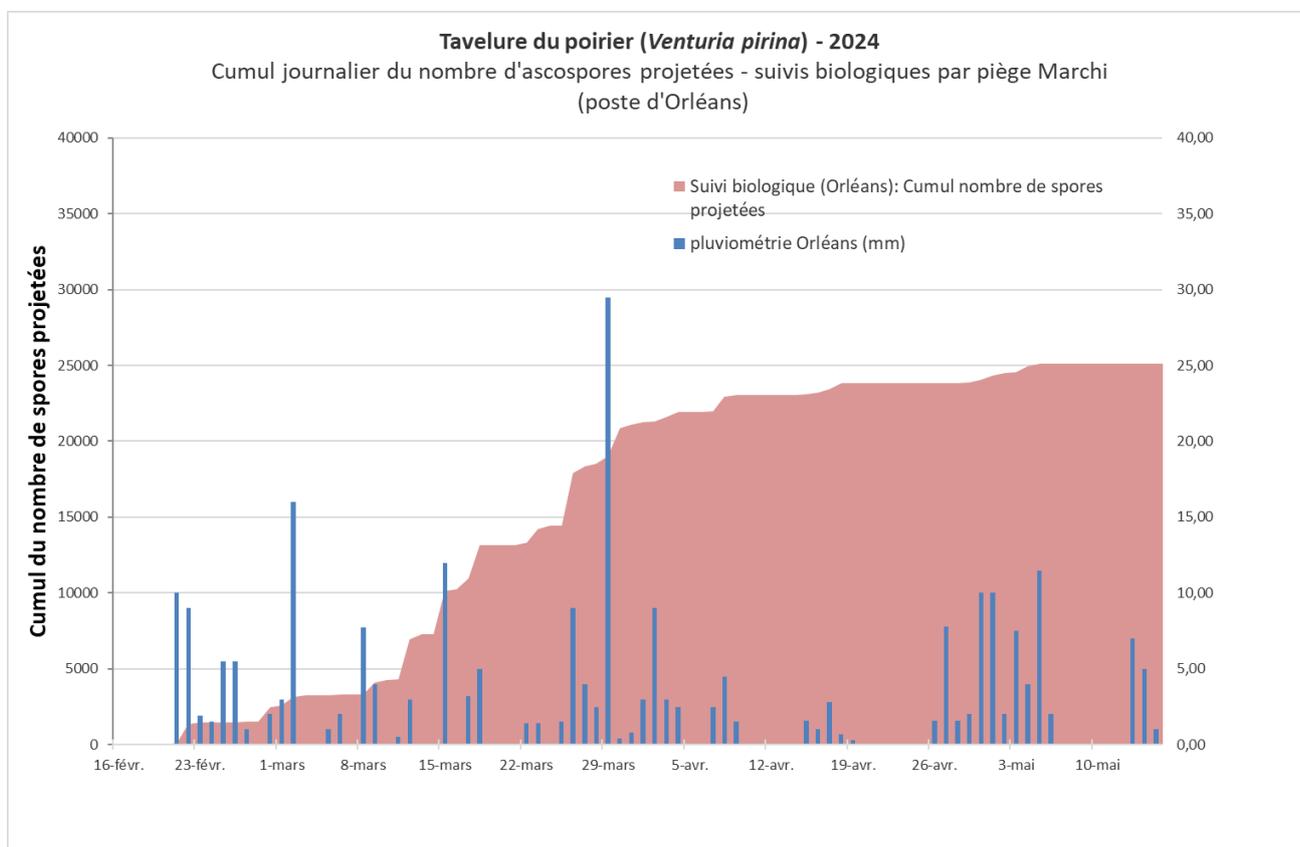
Si des taches sont déjà présentes sur les feuilles et/ou les fruits, des repiquages sont possibles. A vérifier régulièrement. Soyez vigilant et surveiller les nouvelles sorties de taches ...



TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Etat général

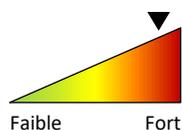
Dans les parcelles de poiriers avec un historique tavelure, les contaminations peuvent avoir lieu à partir des conidies qui se trouvent dans les chancres sur les rameaux. Les taches de tavelure se formant sur les feuilles et nouveaux organes (pédoncules, feuilles de rosettes ...) portent également des conidies qui peuvent provoquer des contaminations dites secondaires. Les conditions climatiques pluvieuses de ces derniers jours ont été favorables aux contaminations par les conidies. Les **risques de contaminations primaires et secondaires sont importants depuis le 19/05 sur l'ensemble des secteurs de production.**



🍏 Prévisions

Contaminations par les ascospores (primaire) et par les conidies

Les conditions climatiques seront variables et des averses, parfois fréquentes et orageuses, sont attendues pour les prochains jours. Si les prévisions météorologiques se confirment, les **risques de contaminations par les conidies seront élevés 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 »](#).



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 2023, 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/>.

Prochain BSV, jeudi 23 mai 2024

690 abonnés au BSV Arboriculture



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Notes nationales



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](#)