



ARBORICULTURE

N° 14

Spécial tavelure
du 16/04/2026

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** : à partir de dimanche 19/04, possibles épisodes pluvieux pouvant entraîner de faibles risques de contaminations primaires dans certains secteurs.



RETROSPECTIVES

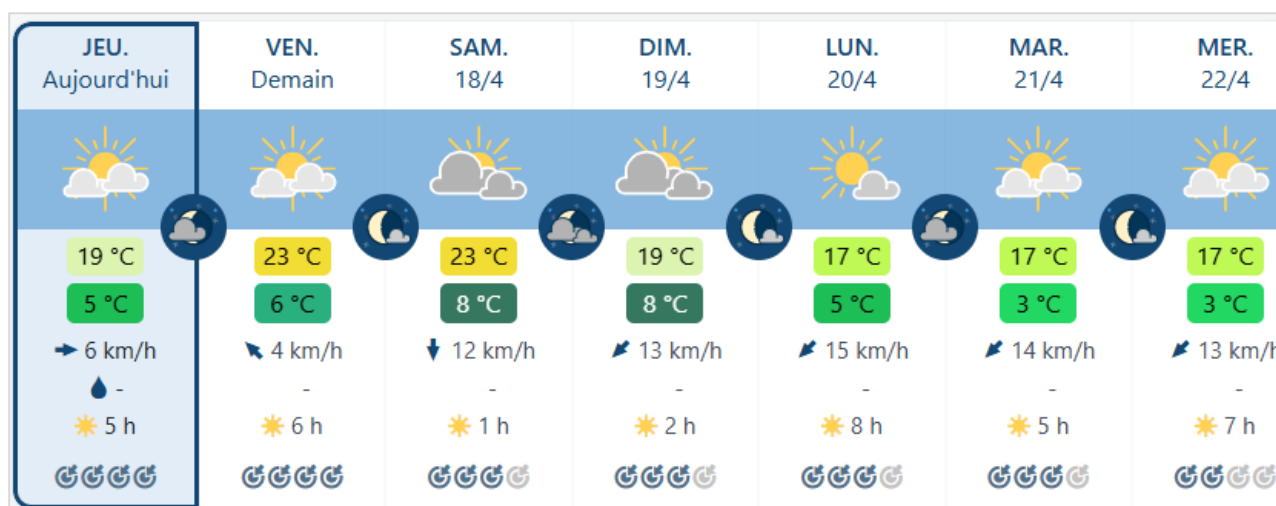
13/04 au 15/04 : Temps variable avec des passages nuageux plus ou moins nombreux et des éclaircies. Quelques averses, à caractère orageux pour certaines, sont relevées sur la région (0 à 3mm - plus nombreuses de l'Eurélien au Berry). La douceur printanière s'est imposée au fil des jours avec des maximales comprises entre 17 et 20°C pour la journée de mercredi.

Pour plus d'informations :

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

PREVISIONS

16/04 au 22/04 : Pour les prochains jours, toujours un ciel partagé entre passages nuageux plus ou moins nombreux et des éclaircies mais le temps devrait rester sec. Retour possible des averses lundi prochain. Températures à la hausse avec une grande douceur printanière : maximales supérieures à 20°C sur l'ensemble de la région jusqu'à dimanche 19/04.



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://météofrance.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 F (BBCH60-61)
« Premières fleurs
ouvertes »



Stade F2 (BBCH65)
« Pleine floraison »



Stade G (BBCH67)
« Chute des
premiers pétales »



Stade H (BBCH69)
« Chute des
derniers pétales »

Stade I (BBCH71)
« Nouaison »

Reines des Reinettes
Jonagold
Golden
Idared

Candine/Regal You
Belchard
Jubilé
Gala

Rosy Glow
Pink
Jazz

Pink Lady
Golden
Gala

🍏 Poiriers



Stade F (BBCH60-61)
« Premières fleurs
ouvertes »



Stade F2 (BBCH65)
« Pleine floraison »



Stade G (BBCH67)
« Chute des
premiers pétales »



Stade H (BBCH69)
« Chute des
derniers pétales »

Stade I (BBCH71)
« Nouaison »

William's

Passe Crassane
Conférence
Williams'
Comice

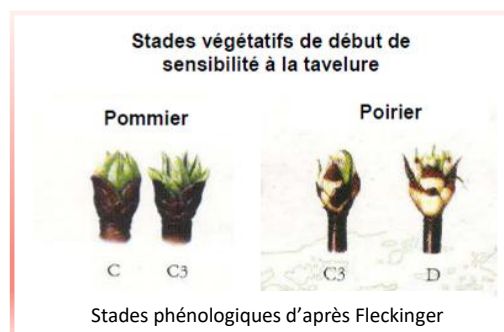
Stades moyens de développement relevés du 13/04 au 16/04



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)	13/04	880	0,3 mm
		14/04	0	0 mm
		15/04	0	0,7 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	13/04	4 606	1,5 mm
		14/04	452	0,5 mm
		15/04	28	0 mm

Les quelques épisodes pluvieux enregistrés sur le début de semaine ont provoqué des projections de spores sur les deux sites de suivi.

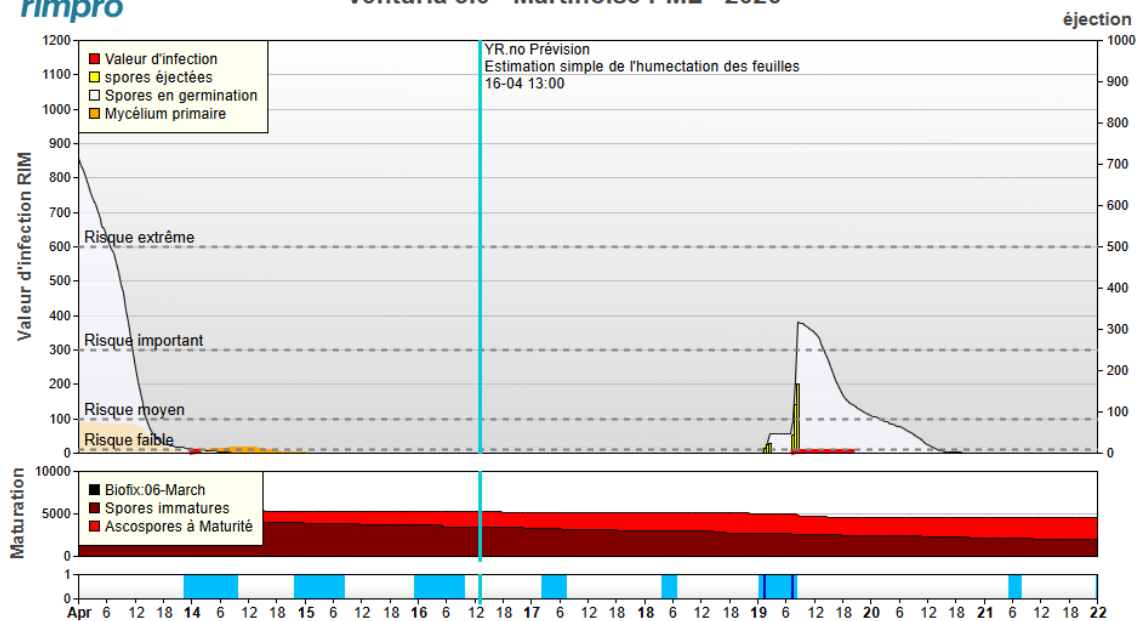
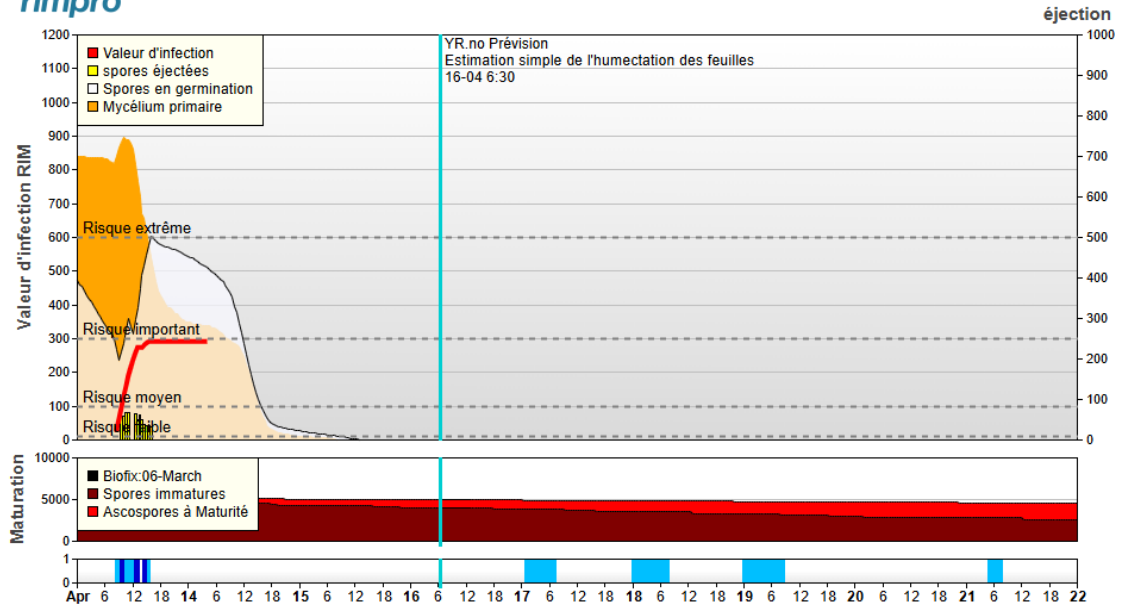
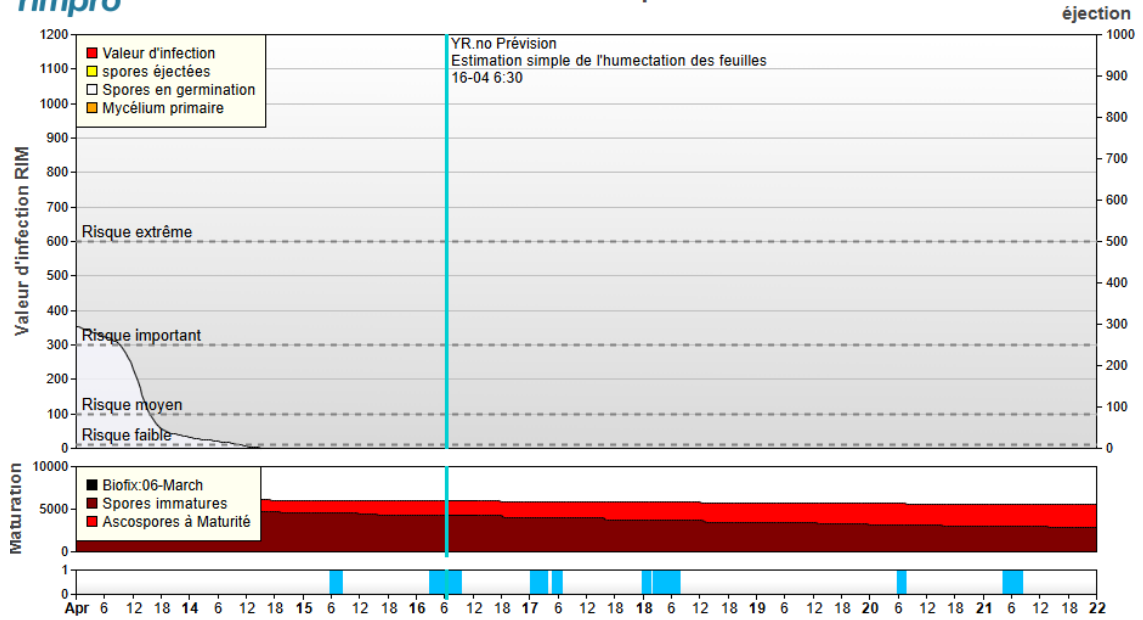
🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

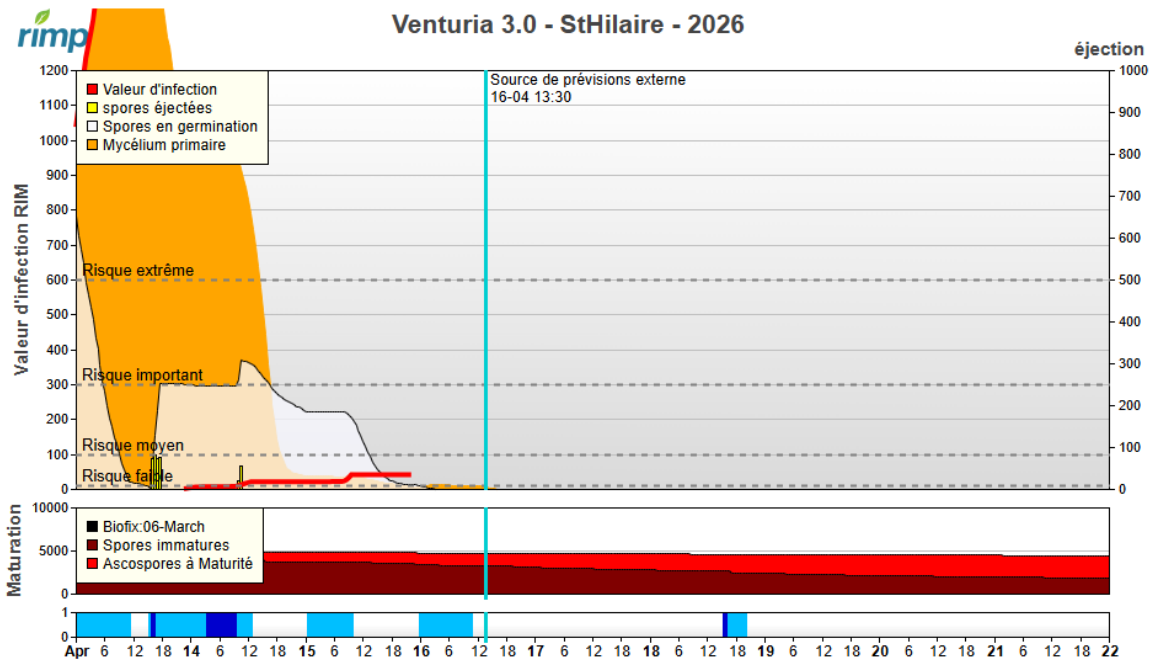
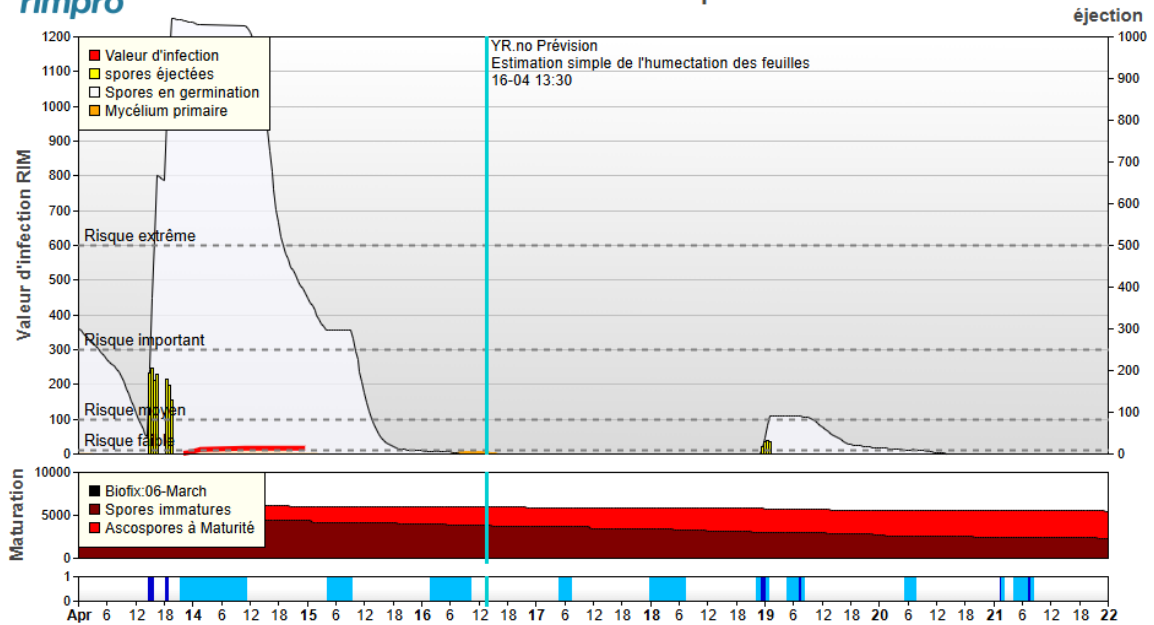
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

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.





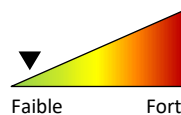
🍏 **Etat général**

Les épisodes pluvieux enregistrés en début de semaine ont provoqué des projections de spores et des humectations du feuillage plus ou moins importantes selon les secteurs de production. Pour le début de semaine, pour les secteurs de production où des averses ont été relevées, les **risques de contaminations primaires étaient faibles à modérés**.

🍏 **Prévisions**

Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, de faibles épisodes pluvieux pourraient provoquer quelques projections de spores à partir de dimanche 19/04. Les **risques de contaminations primaires seront faibles voire nuls** sur l'ensemble des secteurs de production pour les prochains jours.





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

Des premières sorties de taches sont signalées cette semaine à la Station Fruitière de La Morinière (Saint-Epain) sur feuilles de rosette sur Témoin Non Traité.

Hors région, sur Témoin Non Traité sur RosyGlow à Tiercé (49), premières taches signalées le 7/04. Elles seraient liées à l'évènement contaminant des 11/13 mars (stade D à cette date).

TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, de faibles épisodes pluvieux pourraient provoquer quelques projections de spores à partir de dimanche 19/04. Les **risques de contaminations primaires seront faibles voire nuls** sur l'ensemble des secteurs de production pour les prochains jours.



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

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](#)

Prochain BSV, spécial tavelure, lundi 20 avril 2026



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



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](#)