BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Arboriculture – fruits transformés

Bretagne, Normandie, Pays de la Loire

BSV n°20 du 23 juillet 2025

FREDON NORMANDIE

Animatrice référente
Marie-Laure BLANC
FREDON NORMANDIE
02 31 46 96 53
06 89 81 75 08
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

Animateur suppléant
David PHILIPPART
FREDON NORMANDIE
02 31 46 96 57
david.philippart@fredon-normandie.fr

Directeur de la publication
Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre d'agriculture de région Normandie

BSV consultable sur les sites des DRAAF, des Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur
normandie.chambres-agriculture.fr (Normandie)
pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr (Pays de la Loire)
bretagne.chambres-agriculture.fr (Bretagne)

Action du plan Écophyto pilotée 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

GOUVERNEMENT Liberté Égalité Fraternité
ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Avec le soutien financier de

CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

L' essentiel de la semaine

Les conditions de ce milieu de semaine sont instables avec une alternance de pluies et d'éclaircies. Ce week-end devrait voir le retour d'un temps plus sec et ensoleillé.

MALADIES
Tavelure : temps perturbé jusqu'en fin de semaine, attention aux repiquages
Oïdium : fin du risque de contamination.

RAVAGEURS
Pucerons : fin du risque.
Carpocapse : reprise des captures en Pays de la Loire.

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE : NOUVELLES NOTES

35 observations réalisées pour ce BSV :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	13	4
Bretagne	4	0
Pays de la Loire	3	10

STADES :

Les fruits sont en cours de grossissement.

ECOPHYTO DEPHY :

Des audios :

https://audioblog.arteradio.com/blog/179043/graine-de-donnee-le-podcast-de-la-cellule-references-dephy

Des vidéos :

Réseau DEPHY Ecophyto
@reseaudephyecophyto6837 · 821 abonnés · 288 vidéos
Le réseau DEPHY est un dispositif du plan Ecophyto qui vise à démontrer que produire avec ...plus
ecophytopic.fr/dephy et 2 autres liens
S'abonner

https://www.youtube.com/@reseaudephyecophyto6837

MALADIES

Tavelure

Observations :

Peu de taches sont observées dans les parcelles du réseau.
Des taches sur feuillage et/ou fruits sont observées en Normandie sur Judaine et Judeline. En Bretagne, ces taches sont présentes sur Judaine, Marie Menard et Douce Coët.
En Pays-de-la-Loire, quelques taches récentes sont observées sur Judeline et Judaine.

Eléments de biologie :
https://fredon.fr/normandie/sites/default/files/2020-01/SBT/arbo/BSV_arbo%20fruits%20transformes_%20n01_2025_03_12.pdf

Evolution du risque :

⇒ Dans toutes les parcelles où des taches sont déjà présentes, des repiquages (**contaminations secondaires**) sont possibles à chaque épisode pluvieux.

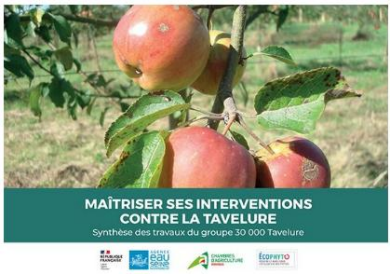
Les précipitations annoncées cette fin de semaine sont très favorables aux repiquages, le risque est présent pour ces vergers.

Contaminations secondaires :
- Présence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits,
- Conidies projetées par l'action de la pluie
- Il faut entre 13 à 18 h d'humectation à 20°C pour que les contaminations secondaires sur fruits se produisent.

⇒ **Dans les parcelles où aucune tache n'est présente, le risque tavelure est terminé**.

Gestion du risque :

Gestion de la tavelure du pommier :
https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth_travaux_tavelure_2022.pdf



Biocontrôle : B

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
Contactez votre technicien.

Résistance : R

Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (IBS), Strobilurines (QoI)» est exposé à un risque de résistance.
Pour plus d'informations : consultez le site du réseau R4P https://www.r4p-inra.fr/fr/home/

Oïdium

Observations :
Comme les semaines précédentes, il y a peu à pas de nouveaux dégâts dans les vergers du réseau.

Des dégâts sont encore observés sur Douce Moën et Judeline.

Eléments du risque :
La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles **jusqu'à 6 jours** après leur apparition.

A surveiller sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.

Evolution du risque :
C'est la fin de la pousse active sur l'ensemble des régions. **Cela correspond à la fin des risques de contaminations**.
Le risque oïdium reste présent sur les variétés les plus sensibles.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées notamment en jeunes vergers en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.
Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Biocontrôle : B
Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
Contactez votre technicien.

Moniliose sur fruits

Observations :
Peu à pas de nouveaux dégâts dans les parcelles du réseau. Quelques fruits atteints ont été constatés dans plusieurs vergers en Normandie, sur Judaine, Judor, Bisquet, Bedan et Fréquin rouge.

Eléments de biologie :
En verger, les symptômes apparaissent pendant l'été et l'automne avant la récolte sur les fruits à la faveur de blessures diverses (morsures de tordeuses, de forficules, de guêpes, dégâts de carpocapse, coups de bec d'oiseaux, grêle, fortes pluies...) : ce sont des pourritures fermes, brunes plus ou moins foncées, formant lorsque les conditions sont favorables (humidité) des coussinets bruns en cercles concentriques. Pour en savoir plus sur cette maladie : http://ephytia.inra.fr/fr/C/22098/Pomme-Principaux-symptomes

Evolution du risque :
A suivre en fonction des conditions climatiques notamment dans certains vergers qui présentent des impacts de grêle sur les fruits.

Gestion du risque :
Prophylaxie :
Supprimez les sources de contamination en éliminant les fruits momifiés qui sont la forme de conservation du champignon.

Chancre commun

Observations :
Des chancres sont observés dans les trois régions.

Eléments du risque :

- **Conditions favorables** aux contaminations : périodes pluvieuses associées à des températures douces.
- Le risque est également dépendant de l'**historique** de la parcelle et des **variétés**.

Chancre et pousse atteinte sur Bedan

Eléments de biologie :
Pour en savoir plus sur cette maladie :
https://ephytia.inra.fr/fr/C/22065/Pomme-Biologie-epidemiologie

Evaluation du risque :
Les conditions humides actuelles peuvent être favorables à de nouvelles contaminations.

Feu bactérien

Observations :
Aucun foyer n'est signalé.

Eléments de biologie :
https://ephytia.inra.fr/fr/C/19559/VigiHorti-Erwinia-amylovora-feu-bacterien#:~:text=Erwinia%20amylovora%20est%20%C3%A0%20l,dans%20les%20ann%C3%A9es%201950%2D60.

Description des dégâts :
Les pousses atteintes se nécrosent et noircissent. On observe une production d'exsudat : gouttelette blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide contenant la bactérie est collant.

Eléments du risque :

Les conditions climatiques **favorables** sont :

- T° max > 24°C
- T° max > 21°C et minimale > 12°C, le même jour
- T° max > 21°C et minimale < 12°C, le même jour avec une pluie
- Pluie > 2,5 mm
- Orages

Evolution du risque :
Les longues périodes d'humectation combinées à la remontée des températures sont propices à l'expression de cette maladie. Vigilance en cas de grêle dans les vergers déjà touchés par le passé. Observez vos parcelles.

RAVAGEURS

Acariens rouges

Observations :
Leur présence est toujours très faible dans les vergers du réseau. Ils sont observés dans deux vergers du Calvados.

Seuil indicatif de risque :
A partir du 15 juin : 75% des feuilles occupées par au moins une forme mobile. Effectuez deux notations à une semaine d'intervalle pour connaitre la présence et l'activité des acariens prédateurs.

Evolution du risque :
Les populations d'acariens sont stables et faibles dans les trois régions. Des acariens prédateurs, ainsi que des punaises prédatrices sont constatés sur plusieurs variétés dans le Calvados et en Pays-de-la-Loire.
Les températures actuelles sont favorables au développement des acariens. Surveillez la présence des auxiliaires, notamment les punaises et acariens prédateurs dans vos vergers.

Phytopte libre

Observations :
Ce ravageur n'est pas observé dans les vergers du réseau. Comme pour les acariens rouges, les punaises prédatrices (*Heterotoma* sp. et *Atractotomus* sp.) présentes en verger régulent les phytoptes libres.

Seuil indicatif de risque 'régional' :
10% des feuilles bronzées. Les individus sont difficilement observables au verger, seul le bronzage est facilement visible.

Evolution du risque :
Les températures estivales sont favorables à leur développement. Actuellement la pression est faible en verger. Surveillez les parcelles habituellement infestées. Evolution à suivre.

Puceron lanigère

Observations :
Les populations sont désormais bien régulées par *Aphelinus mali* qui termine son action dans les vergers.
La présence de mues de coccinelles sur feuilles et fruits témoigne également d'une régulation active.

Evolution du risque :
Les foyers sont nettoyés. Il n'y a désormais plus de risque.

Pucerons parasités noirs

Carpocapse

Observations :
Des piqûres sont toujours constatées dans les trois régions.

Eléments de biologie : http://ephytia.inra.fr/fr/C/21535/Pomme-Biologie-epidemiologie

Contrôle sur fruits en fin de 1ère génération
A la fin de la première génération, le contrôle du niveau des populations permet de vérifier l'efficacité de la protection mise en œuvre et d'adapter la gestion des parcelles sur la deuxième génération.

Méthode d'observation pour un bilan intermédiaire
Les observations doivent porter sur un minimum de 1000 fruits par parcelle homogène de 1 à 2 ha (observations portant sur au moins 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle). Les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang, et à tous les étages. Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres. Les fruits présentant des perforations sont dénombrés pour évaluer plus globalement l'état sanitaire de la parcelle.

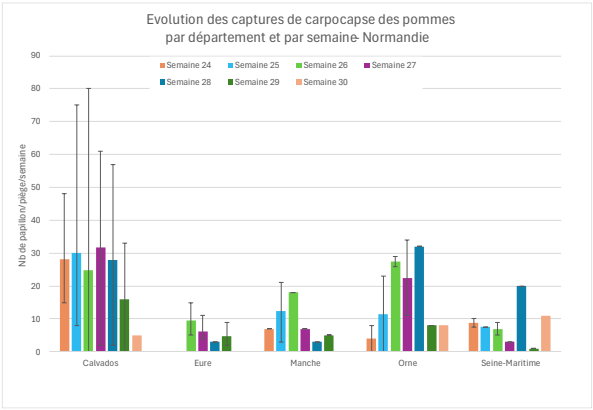
Larve de carpocapse et dégâts (FREDON Bretagne)

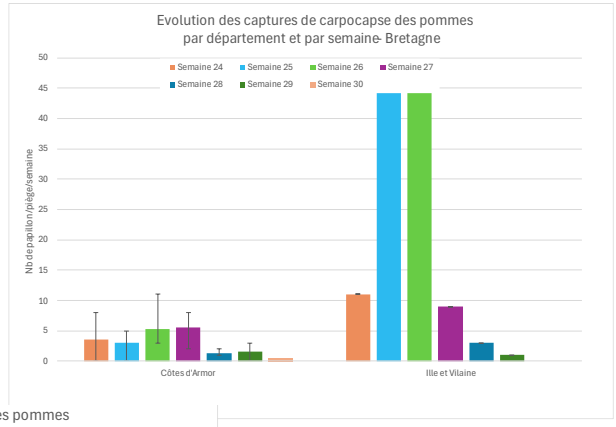
Piégeage :

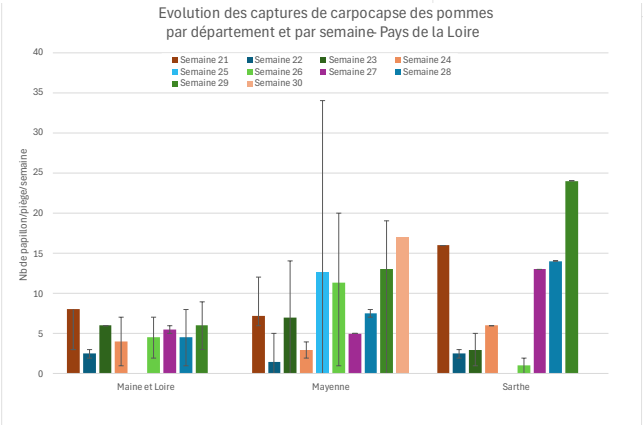
Résultats des suivis des captures de carpocapses du pommier.

D'après les relevés de pièges des dernières semaines, le vol de première génération se termine en Normandie et Bretagne alors que celui de seconde génération a débuté en Pays de la Loire.

Nb de pièges relevés par département	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
Calvados		5	6	5	7	5	4	4	6	4	5	4	4
Eure		2	4	6	1	3	0	0	4	4	1	4	0
Manche		2	2	4	2	3	2	3	1	1	1	1	0
Orne		1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Seine-Maritime		1	2	1	2	3	2	1	2	1	1	1	1
Côtes d'Armor		0	0	5	1	3	4	4	4	4	3	5	4
Finistère		0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0
Ille et Vilaine	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Maine et Loire		1	0	2	2	1	2	0	2	2	2	2	0
Mayenne	1	4	4	4	4	3	2	3	3	1	2	4	2
Sarthe		2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	0







Eléments du risque :
Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
- **Température crépusculaire supérieure à 15°C**, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.
- Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.
- **Absence** de vent et de pluie.
- L'éclosion des œufs apparait dès que le cumul des températures (T°) journalières sous abri en base 10°C atteint 90°jour : Σ (T°mini + T°maxi)/2 - 10° > 90°C. La viabilité des œufs : passé un délai de 21 jours après la ponte, il faut considérer qu'un avortement naturel s'opèrera.

Evolution du risque :
Pour la Normandie et la Bretagne, évolution à suivre avec les prochains relevés de piégeage afin de suivre le début d'une seconde génération.
En Pays de la Loire, le retour de conditions plus ensoleillées ce week-end devrait être favorable aux accouplements, aux pontes et aux éclosions des larves.

Tordeuse orientale du pêcher

Piégeage :

Nb de papillon/piège/semaine	28 mai	4 juin	10 juin	16 juin	25 juin	01 juillet	08 juillet	15 juillet	23 juillet
Eure_boucles de la Seine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eure_le Neubourg	/	1	/	/	0	/	/	/	21
Manche_sud	/	1	0	1	2	1	1	8	/
Mayenne	4	2	9	4	14	15	28	23	6
Maine-et-Loire	14,5	6	29	/	38,5	59	15	/	26
Côtes d'Armor				2	1	/	0	/	0

Dégât de TOP : la larve ne va pas aux pépins / Dégâts de carpo : la galerie de la larve va directement aux pépins. (CA Pays de la Loire)

Eléments de biologie :
https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher

Evolution du risque :
Les conditions climatiques restent très favorables à leur activité. Evolution à suivre en fonction des piégeages. Surveiller d'éventuels dégâts sur pousses, qui traduiraient la présence de larves.

Gestion du risque :

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
Contactez votre technicien.

Cochenille rouge du poirier

Observations :
Dans les trois régions, la migration des larves se termine.

Description du ravageur :
C'est une cochenille diaspine (protégée par un bouclier) comme les cochenilles virgules.
Elle hiverne sous forme de femelle fécondée sous son bouclier circulaire de couleur gris-blanc. Elle est souvent cachée sous les mousses et les lichens. Pour observer les femelles qui sont couleur lie de vin, il faut gratter les lichens et les amas de boucliers.
Un auxiliaire prédateur est connu contre ce ravageur : une coccinelle, *Exochomus quadripustulatus*.

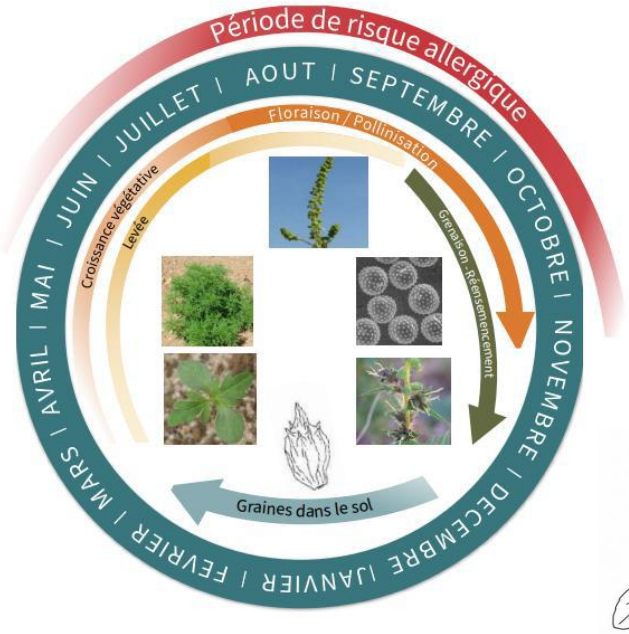
Description des signes de présence :
- Fentes verticales (= crevasses) sur les troncs,
- Dessèchement de branches ou de rameaux,
- Présence importante de gourmands sur le tronc associée à un dépérissement situé au-dessus du point d'émergence des gourmands.

Evolution des risques :
Le risque est inféodé à la parcelle.

FOCUS :

L'Ambroisie trifide (*Ambroisia trifida)*

L'ambroisie trifide (*Ambrosia trifida*), plante annuelle originaire d'Amérique du Nord, représente une **menace émergente pour l'agriculture française**. Encore peu connue en France, **elle gagne rapidement du terrain**, notamment en Occitanie, où elle s'installe dans les cultures de maïs, soja ou tournesol. Capable de dépasser **4 mètres de haut**, elle concurrence directement les cultures, provoque des pertes de rendement, contamine les récoltes et engendre des surcoûts de gestion. Son **pollen, hautement allergène**, pose également un problème de santé publique. Face à cette adventice envahissante, la vigilance et **l'action collective** sont désormais indispensables.

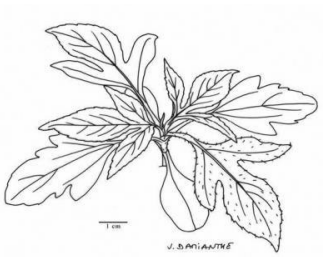


Représentation schématique d'une plantule avec cotylédons et les six premières feuilles en **a** ; en **b** une ambroisie trifide en fleurs, les feuilles sont opposées et les tiges ramifiées ; en **c** le fruit d'ambroisie trifide (akène) à forte variabilité.

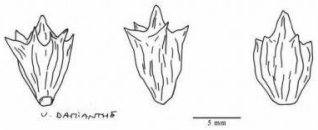
Vidéo d'identification

Cette annuelle germe en même temps que les cultures de printemps et grandit extrêmement vite pour atteindre entre 3 et 5 m de haut. Sa production de graines par pied est très importante et leur viabilité dans le sol atteint les 20 ans.

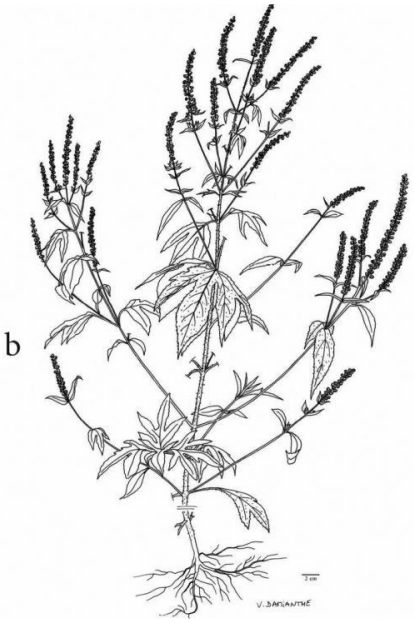
A cause de son pollen très allergène, elle représente également un enjeu de santé publique. Si elle est présente en Occitanie, d'autres foyers dans des départements éloignés ont pu être éradiqués grâce à un signalement précoce. Il est donc indispensable de sensibiliser largement afin d'agir rapidement.



a



c



b

Signalez toute suspicion sur http://www.signalement-ambroisie.fr

ou auprès de FREDON Normandie.

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :

« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages
Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : http://www.ecophytopic.fr/

Résistance aux produits phytosanitaires :

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 SEMAINE 34

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.