



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

L'essentiel de la semaine

Après le passage pluvieux/orageux de ce milieu de semaine, c'est le retour de conditions sèches mais nuageuses. Les températures sont en recul vis-à-vis de la semaine dernière. Les prévisions annoncent une amélioration à partir du week-end.

MALADIES

Tavelure : peu de nouvelles taches.

Maladies de conservation : évolution à suivre.

RAVAGEURS

Carpocapse : second vol en cours. Larves de seconde génération en Pays de la Loire. Le risque est présent.

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE : NOUVELLES NOTES

50 observations réalisées pour ce BSV :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	30	7
Bretagne	3	/
Pays de la Loire	2	8

STADES :

Les fruits sont en cours de grossissement.

WEBINAIRE : Gérer les pucerons cendrés dès l'automne

#LesRVduCTIFL

Gérer les pucerons cendrés dès l'automne

Webinaire
9 septembre 2025
17h00-18h00



Webinaire gratuit de 17h00 à 18h00.

Bertrand Alison et Clara Carreau, ingénieurs CTIFL et les partenaires des stations régionales, vous présenteront une synthèse des résultats

<https://www.ctifl.fr/webinaire-gerer-les-pucerons-cendres-des-l-automne>

MALADIES

Tavelure

Observations :

Depuis le précédent bulletin, peu à pas de nouvelles taches dans les parcelles du réseau. Des taches sur feuillage et/ou fruits sont observées en Normandie sur Judaine et en Pays-de-la-Loire sur Judeline.

Éléments 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 de ce milieu de semaine ont pu être très favorables aux repiquages, le risque est présent pour ces vergers. Temps sec pour la fin de semaine.

Risque tavelure



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.

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 :



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-biocontrôle>

Contactez votre technicien.



Résistance :

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/>

Maladies de conservation

Éléments de biologie :

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont soit des parasites latents (champignons pénétrant dans le fruit par des portes d'entrées naturelles), soit des parasites de blessures (champignons pénétrant dans les fruits par des blessures).

Les parasites latents : *Gloeosporium sp.* et *Cylindrocarpon heteronema*, *Phytophthora cactorum*

Ces parasites pénètrent par lenticelle, œil, pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en vergers à la faveur des pluies qui disséminent les spores.

Les parasites de blessures : *Penicillium sp.*, *Botrytis cinerea*, les *monilioses sp*

Ces parasites pénètrent dans les fruits par des portes d'entrées accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en vergers mais aussi dans les locaux de conservation

Les dégâts de grêle, les dégâts d'oiseaux et/ou de guêpe sont à l'origine de porte d'entrée pour ces maladies de blessures.

Porte d'entrée (CA PdeL)

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/21519/Pomme-Maladies-de-conservation>



Fiches synthétiques :

https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2022/Guide_observateur_Fruits_a_Pepins/3_Guide_BSV_Fruits_a_Pepins_Fiche_Maladies_Conservation.pdf

Evolution du risque :

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque. Peu de risque en conditions sèches. Evolution à suivre, en fonction des averses.

Moniliose sur fruits

Observations :

Comme dans le précédent bulletin, quelques cas de monilioses sont constatés dans certaines parcelles du réseau sur Bedan et Gilly en Normandie.

Éléments 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>



Fruits atteints

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.

Black-rot**Observations :**

Des taches de cette maladie sont présentes dans plusieurs vergers en Pays de la Loire et en Normandie. L'importance de ces taches sur fruits est variable selon les vergers.



Symptômes observés sur fruits (Fredon Normandie et CA PdeL)

Pour en savoir plus : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22034/Pomme-Principaux-symptomes>

Evolution du risque :

Les contaminations secondaires se produisent dans le courant de l'été et de l'automne à la faveur de conditions humides et chaudes. Evolution à suivre dans les vergers atteints les années précédentes.

Chancre commun**Observations :**

Des pousses desséchées sont observées en Normandie et Pays de la Loire. Des chancres à l'œil sont également notés sur les fruits en Maine-et-Loire et Mayenne.



Chancre à l'œil (CA PdeL)



Chancre et pousse desséchée

**Éléments de biologie :**

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/22065/Pomme-Biologie-epidemiologie>

Evolution du risque :

Le temps sec annoncé n'est pas favorable à de nouvelles contaminations.

Feu bactérien**Observations :**

Aucun foyer n'est signalé.

Éléments 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.

Éléments 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 aux températures estivales 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 n'est pas signalée dans le réseau.

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 connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

Evolution du risque :

Les populations d'acariens sont faibles dans les trois régions. Les températures actuelles restent 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.

Carpocapse

Observations :

De nouveaux dégâts avec de jeunes larves sont constatés en Pays de la Loire.

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



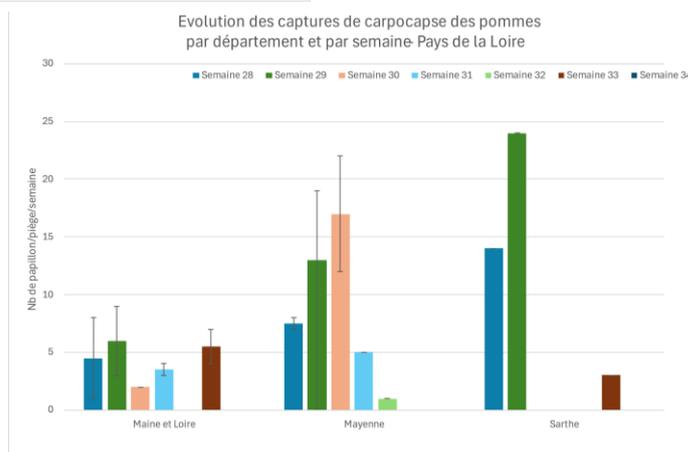
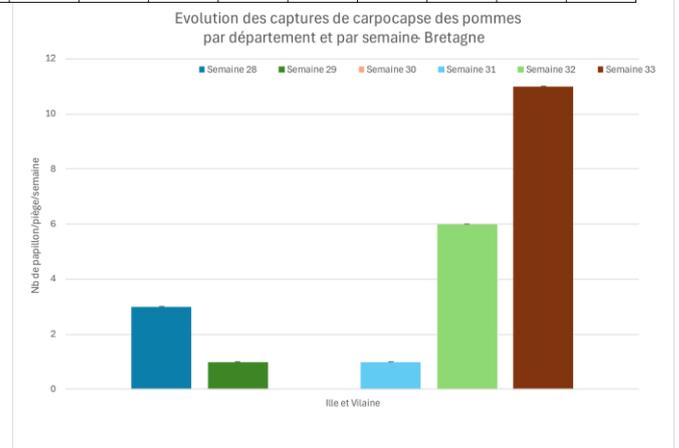
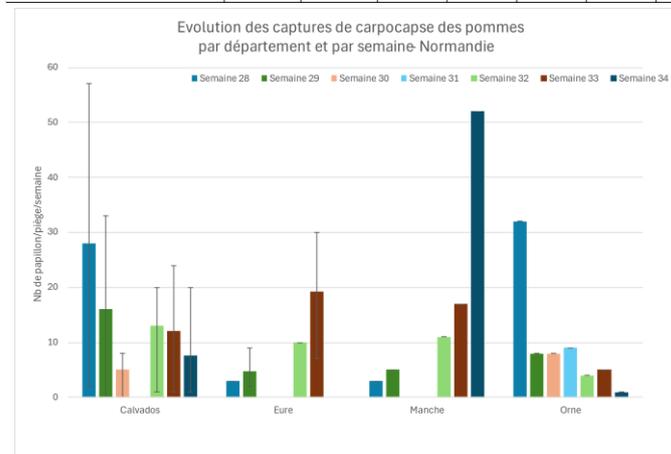
Larves deuxième génération de carpocapse (CA PdeL)

Piégeage :

Attention, peu à pas de données sur certains secteurs (voir tableau ci-dessous).

Toutefois, on constate qu'un second vol a débuté en Normandie et Bretagne depuis la semaine 32. En Pays de la Loire, cette seconde génération a débuté au cours de la deuxième quinzaine de juillet.

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	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34
Calvados	0	5	6	5	7	5	4	4	6	4	5	4	4	0	3	3	3
Eure	0	2	4	6	1	3	0	0	4	4	1	4	0	0	1	4	0
Manche	0	2	4	4	2	3	2	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1
Orne	0	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Seine-Maritime	0	1	2	1	2	3	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0
Côtes d'Armor	0	0	0	5	1	3	4	4	4	4	3	5	4	0	0	0	0
Finistère	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Ille et Vilaine	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
Maine et Loire	0	1	0	2	2	1	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0
Mayenne	1	4	4	4	4	3	2	3	3	1	2	4	2	1	1	0	0
Sarthe	0	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0	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 : $\Sigma (T^{\circ}\text{mini} + T^{\circ}\text{maxi})/2 - 10^{\circ} > 90^{\circ}\text{C}$. 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 :

Quel que soit le secteur, le second vol est en cours.

Les conditions climatiques annoncées pour cette semaine sont favorables au vol, aux pontes et aux éclosions.

Observez vos pièges.

Tordeuse orientale du pêcher**Piégeage :**

En Maine-et-Loire, il s'agit du début du vol de la quatrième génération.

Nb de papillon/piège/semaine	16 juin	25 juin	01 juillet	08 juillet	15 juillet	21 juillet	28 juillet	4 août	11 août	18 août
Eure_boucles de la Seine	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/
Eure_le Neubourg	/	0	/	/	/	21	/	/	/	20
Manche_sud	1	2	1	1	8	/	/	/	/	/
Mayenne	4	14	15	28	23	6	8	5	9	/
Maine-et-Loire	/	38,5	59	15	/	26	7,5	/	25	/
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 tradiraient la présence de larves.

Gestion du risque :**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.

Cicadelles**Observation :**

La présence de cicadelles est notée dans certains vergers en Normandie et en Pays de la Loire depuis plusieurs semaines.

Description des symptômes :

Paragraphe cicadelles page 12 du [Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine / Edition Sud Nouvelle-Aquitaine Pommier / Poirier – N°18 du 24 juillet 2025](#)



Adulte de 3 à 4 mm et de couleur jaune foncé à vert clair, ou blanc.
La larve ressemble à l'adulte et se déplace en oblique. Piqûres sur feuille



Dégâts observés (Agrial)

Evolution du risque :

Les conditions météorologiques restent favorables à leur prolifération et les décolorations du feuillage s'accroissent au fil des semaines. Des attaques prononcées peuvent entraîner des blocages de pousse, en particulier sur les jeunes vergers, avec des conséquences sur la structuration de l'arbre.

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.