



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 les violents orages localisés de vendredi dernier, retour du beau temps ! Pour cette semaine, les températures sont estivales et en hausse avant une baisse annoncée pour dimanche sauf en Pays de la Loire.

MALADIES

Tavelure : temps sec à venir, pas de risque de contamination secondaire.

Oïdium : peu de nouveaux dégâts.

RAVAGEURS

Pucerons : des foyers vides et en cours de nettoyage, présence de pucerons ailés. Fin du risque.

Carpocapse : des conditions très favorables aux accouplements et aux éclosions des œufs et développement des larves.

AUXILIAIRES

Des syrphes, des punaises, des coccinelles, des forficules dans les foyers de pucerons.

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE : NOUVELLES NOTES

53 observations réalisées pour ce BSV :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	16	11
Bretagne	15	0
Pays de la Loire	3	8

Stades :

Les fruits sont en cours de grossissement.

Ambrosies :



<https://signalement-ambrosie.atlasante.fr/apropos/pr-sentation>

Reconnaissance : <https://www.normandie.ars.sante.fr/lambrosie-une-plante-allergisante-et-envahissante>

Note nationale :

https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_BSV2021_VF_cle01f21b.pdf

MALADIES

Tavelure

Observations :

- Sur feuillage

Des taches sont signalées en Normandie sur Judor, Bisquet, Petit Jaune et Fréquin, en Pays de la Loire sur Judaine et Petit Jaune et en Bretagne sur Douce Coët et Marie Menard.

- Sur fruit

Il n'est pas signalé de nouvelles taches sur fruits.

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 :

Un temps sec est prévu pour cette fin de semaine donc pas de risque de contaminations secondaires. A surveiller en cas d'orage localisé.

- ⇒ Dans toutes les parcelles où des taches sont déjà présentes, des repiquages (**contaminations secondaires**) sont possibles à chaque épisode pluvieux. Les averses de ce milieu de semaine sont favorables aux repiquages.

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 théoriquement 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 :



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/>

Oïdium

Observations :

Peu de nouveaux dégâts. Des dégâts sont essentiellement observés sur Douce Moën, Petit Jaune en Normandie et Pays de la Loire.

En Normandie, cette maladie touche également les variétés Dabinett et Judaine, en Pays de la Loire, elle est présente sur Kermerrien, Bedan et Judaine, et sur Baya Marissa en Bretagne.

Éléments 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 :

Les températures élevées de cette fin de semaine couplées à une baisse de l'hygrométrie ne seront pas favorables au développement de cette maladie. La maladie ralentit en Pays de la Loire avec la fin de la pousse active mais des sorties de jeunes feuilles sont toujours constatées dans les autres régions. Surveillez les variétés sensibles notamment les toutes jeunes feuilles, les jeunes vergers, les surgreffés et les vergers fortement attaqués les années précédentes.

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 :



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.

Chancre commun

Observations :

Présence stable dans les vergers du réseau.

Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

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

Éléments 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**.

Evaluation du risque :

Les conditions actuelles humides associées à des températures clémentes sont favorables aux contaminations. Evolution à suivre.

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 conditions estivales passées et annoncées peuvent être propices à l'expression de cette maladie. Observez vos parcelles.

RAVAGEURS

Acariens rouges**Observations :**

A ce jour, la présence est faible et la situation reste stable dans les vergers concernés.

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 restent faibles, pas de risque pour le moment. Surveillez la présence des acariens prédateurs. De nombreuses punaises prédatrices sont également présentes. Les températures estivales sont très favorables à leur développement.

Puceron cendré**Observations :**

Dans les vergers des trois régions, de nombreux foyers sont vides. Dans certains, des repiquages au niveau des pousses sont toujours actifs.

En Normandie et Pays de la Loire, des formes ailées sont observées dans les vergers.

La faune auxiliaire est toujours très présente et active au niveau des foyers coccinelles (adultes et larves de plusieurs espèces), des punaises, des forficules et des syrphes (adultes).



Larve de punaise *Deraeocoris* sp.



Larve de coccinelle



Forficules



Pucerons cendrés ailés (CA PdeL)

Seuil de nuisibilité :

Pour les vergers adultes (6-7 ans), lors de l'observation des premiers enroulements, réalisez une nouvelle observation la semaine suivante afin de noter la présence ou non de la faune auxiliaire ou l'augmentation de la population de pucerons cendrés.

Evolution du risque :

C'est la fin de la période à risque. Les auxiliaires sont toujours en action dans les vergers et font leur travail de nettoyage. Des foyers nettoyés ou en cours de nettoyage sont observés.

La présence de pucerons ailés est le signe d'une migration prochaine vers le plantain.

Puceron lanigère

Observations :

Des foyers actifs sont toujours observés dans certains vergers en Normandie et Pays de la Loire. Dans les vergers historiquement infestés, des migrations sur les pousses sont observées.

Des pucerons parasités par *Aphelinus mali* sont observés en Pays de la Loire, dans le Calvados et l'Eure. En Pays de la Loire, la présence des *Aphelinus mali* augmente.

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : [ici](#)



Pucerons parasités et *Aphelinus mali* (CA PdeL)

Evolution du risque :

Les conditions climatiques restent favorables à leur développement ainsi qu'à l'action d'*Aphelinus mali*. Surveillez dans tous les secteurs l'action d'*Aphelinus mali*. **Il faut laisser à cet auxiliaire le temps de s'installer et d'agir.**

Puceron vert et puceron vert migrant

Observations :

Des pucerons verts migrants ont été observés de façon ponctuelle dans la Sarthe.

Seuil indicatif de risque :

Le puceron vert non migrant est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même aux jeunes vergers où l'on prendra en compte un seuil de risque de 25% d'organes occupés.



Pucerons verts

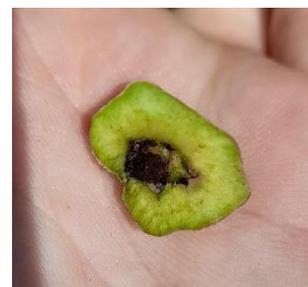
Evolution du risque :

Cette présence est très faible. Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Pas de risque. En cas de présence précoce, ils permettent d'attirer la faune auxiliaire dans votre verger et de l'y installer.

Carpocapse

Observations :

De jeunes chenilles de carpocapse ont été observées dans un verger situé en Mayenne.



Éléments de biologie :

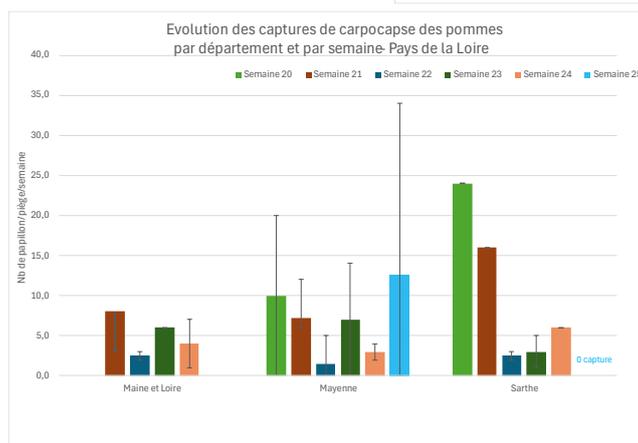
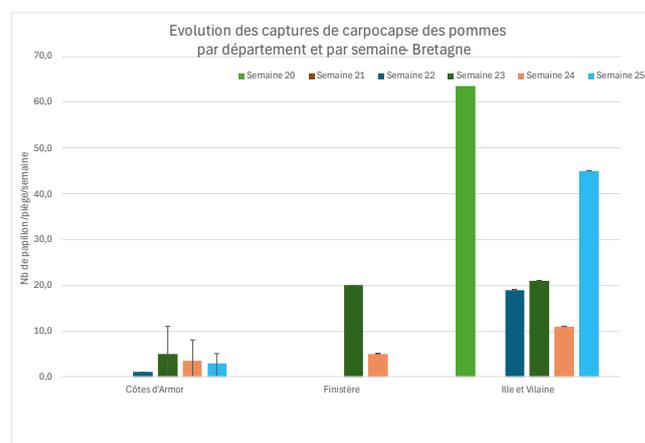
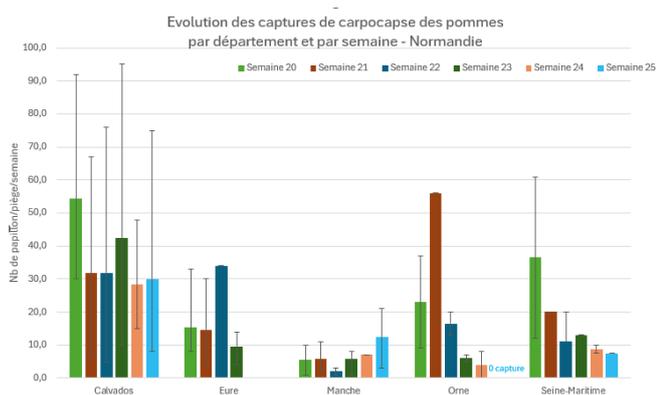
<http://ephytia.inra.fr/fr/C/21535/Pomme-Biologie-epidemiologie>

Jeune fruit attaqué (CA Pays de la Loire)

Piégeage :

Résultats des suivis des captures de carpocapses du pommier.

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



Éléments 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 apparaît dès que le cumul des températures (T°) journalières sous abri en base 10°C atteint 90°jour : $\sum (T^{\circ}\text{mini} + T^{\circ}\text{maxi}/2) - 10^{\circ} > 90^{\circ}\text{C}$. 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 :

Dans tous les secteurs, les conditions climatiques actuelles et à venir cette semaine sont très favorables aux accouplements et aux éclosions des larves. **La période est à risque important.**

Evolution à suivre en fonction des conditions climatiques.

Chenilles défoliatrices**Observations :**

La présence de chenilles dans les bouquets ou les jeunes feuilles est anecdotique.

Seuil indicatif de risque :

15% de bouquets où le passage d'une chenille a été constaté.

Evolution du risque :

Il convient de surveiller régulièrement les jeunes vergers et les vergers régulièrement concernés. On détecte leur présence grâce aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

Charançons phyllophages**Observations :**

Leur présence reste ponctuelle.

Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil retenu.



Charançon (FREDON Bretagne)

Evolution du risque :

Pas de risque pour le moment.

Attention aux jeunes vergers et aux vergers surgreffés dans lesquels les dégâts peuvent avoir des conséquences graves.

Cochenille rouge du poirier**Observations :**

Des migrations de larves de cochenille rouge du poirier sont toujours observées en vergers de pommiers en pays de la Loire et en Normandie.

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.

Le dessèchement de branches ou de rameaux peut être un signe de sa présence.

Un auxiliaire prédateur est connu contre ce ravageur : une coccinelle, *Exochomus quadripustulatus*.

Evolution des risques :

Les migrations se poursuivent dans les vergers concernés.
Le risque est inféodé à la parcelle.

Tordeuse orientale du pêcher**Piégeage :**

Nb de papillon/piège/semaine	7 mai	14 mai	21 mai	28 mai	4 juin	10 juin	16 juin
Eure_boucles de la Seine	0	0	0	0	0	0	0
Eure_le Neubourg	/	11	9	/	1	/	/
Manche_sud	3	3	1	/	1	0	1
Mayenne	9	8	3	4	2	9	4
Maine-et-Loire	42	52	36	14,5	6	29	

Eléments de biologie :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher>

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont 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.

AUXILIAIRES**Observations :**

Des larves de coccinelles et de punaises adultes sont très présentes dans les foyers de pucerons cendrés.



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/>

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.