



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

En ce milieu de semaine, les températures sont estivales et une dégradation orageuse s'installe. Des précipitations localisées sont annoncées. Retour de belles éclaircies pour le week-end avec des températures de saison.

MALADIES

Tavelure : attention aux contaminations secondaires en cas de présence de taches primaires.

Oïdium : essentiellement sur variétés sensibles, fin de pousse active en Pays de la Loire.

RAVAGEURS

Pucerons : nettoyage des foyers en cours, présence de pucerons ailés.

Carpocapse : des conditions favorables aux accouplements en ce début de semaine.

AUXILIAIRES

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

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE : NOUVELLES NOTES

51 observations réalisées pour ce BSV :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	16	10
Bretagne	20	/
Pays de la Loire	1	4

Stades :

Les fruits sont en cours de grossissement.

Ambrosies :

L'ambrosie, un enjeu de santé publique : chacun peut agir !

L'ambrosie est une plante envahissante dont le pollen est fortement allergisant.

Agir contre l'expansion de cette plante est un enjeu majeur de santé publique qui requiert l'implication de tous.

COMMENT PARTICIPER À LA LUTTE CONTRE L'AMBROSIE ?



<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

Cette semaine, en Normandie, des taches sont signalées sur les variétés Judeline et Judor. En Pays de la Loire, des taches sont signalées sur Chanteline et en Bretagne sur Peau de Chien, Douce Coët et Marie Menard.

- Sur fruit

Quelques taches sur fruits sont observées en Pays de la Loire sur Chanteline.



Judeline : taches sur feuille et fruit (CA Pays de la Loire)

Éléments de biologie :

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

Modélisation :

Interprétation des résultats de la modélisation :

https://centre-valdeloire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/S_informer/BSV/Arboriculture/Annexes/Aide_a_l_interpretation_des_graphes_de_modelisation_RIM_PRO.pdf

D'après le modèle, les pluies de la fin de semaine dernière ont permis de projeter les derniers stocks d'ascospores de tavelure en Normandie.

Evolution du risque :

En Pays de la Loire et en Normandie, d'après le modèle, le risque théorique de contamination primaire est terminé.

Dans une dizaine de jours, les dernières taches issues des dernières contaminations primaires devraient apparaître. Il sera donc temps de faire le bilan de ces infections primaires. Cela donnera la conduite à suivre pour la suite de la saison.

- ⇒ 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 :**

Des dégâts sont principalement notés sur Douce Moën, Petit Jaune dans les vergers des trois régions et sur Baya Marissa et Peau de Chien en Bretagne.



Pousse oïdiée

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 :

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-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

Chancre commun**Observations :**

Présence stable dans les vergers du réseau.

Eléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

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

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**.

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.

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.

Evolution du risque :

Les floraisons secondaires sont aussi plus à risque. Après floraison, la forte croissance des pousses accentue aussi la réceptivité au feu bactérien. A surveiller, les conditions climatiques orageuses actuelles sont favorables.

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

RAVAGEURS

Acariens rouges

Observations :

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

Seuil indicatif de risque :

Avant le 15 juin : 65% 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.

Puceron cendré

Observations :

Dans les trois régions, les foyers de pucerons cendrés sont en cours de régulation par la faune auxiliaire.

Selon les vergers, des foyers nettoyés mais également des foyers de fortes importances sont observés.

Dans les vergers où des enroulements sont constatés, seule l'intervention de la faune auxiliaire peut avoir une incidence sur les foyers. La faune auxiliaire est en augmentation et des foyers vides sont notés. Sont présents : coccinelles, syrphes, punaises et forficules.

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



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 :

A ce jour, le risque diminue, 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 présents 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* ont été observés dans la Sarthe et le Calvados.

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron +
fiche d'identification :

<https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/fiche-especes/pucerons/eriosoma/e.-lanigerum>



Pucerons parasités et foyers actifs avec pucerons recouverts d'une cire laineuse (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 :

Comme dans le précédent bulletin, cette présence reste ponctuelle dans les trois régions.

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.

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.



Pucerons verts

Carpocapse

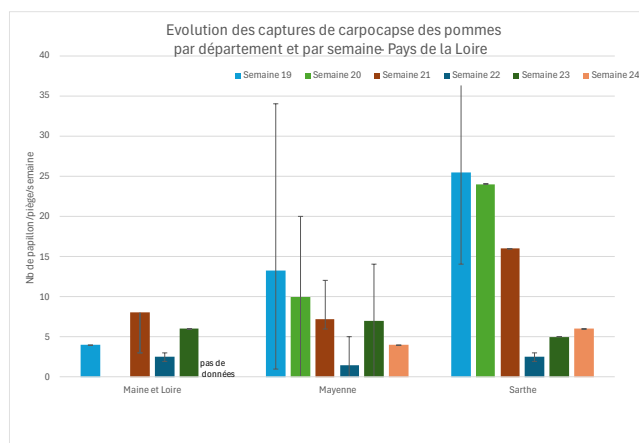
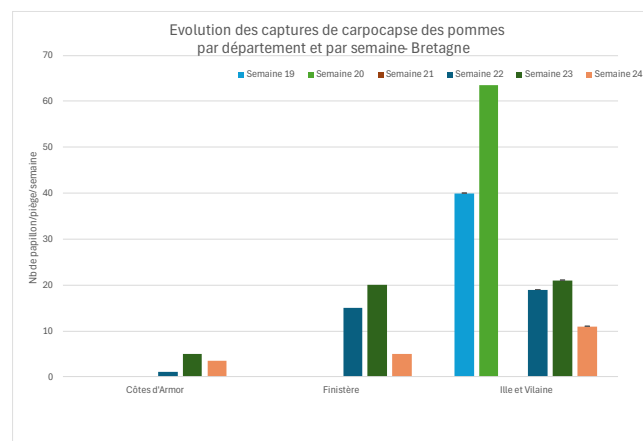
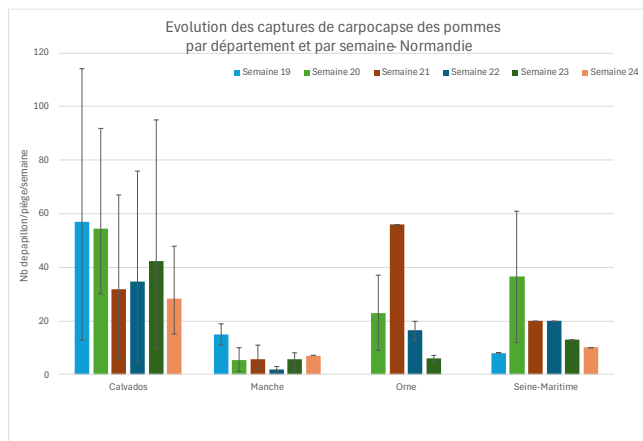
Observations :

Il n'est pas signalé de piqûres dans les vergers du réseau.

Piégeage :

Résultats des suivis des captures de carpocapses du pommier.

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



Éléments de biologie :

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

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 apparait dès que le cumul des température (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'opérera.

Evolution du risque :

Dans tous les secteurs, des périodes favorables aux accouplements ont été enregistrées. Le retour de conditions sèches et ensoleillées en fin de semaine seront également favorables. Les éclosions liées aux premières périodes favorables sont à surveiller.

Evolution à suivre en fonction des conditions climatiques.

Chenilles défoliatrices

Observations :

La présence de chenilles dans les bouquets ou les jeunes feuilles reste ponctuelle.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>
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.

Cochenilles rouges du poirier**Observations :**

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

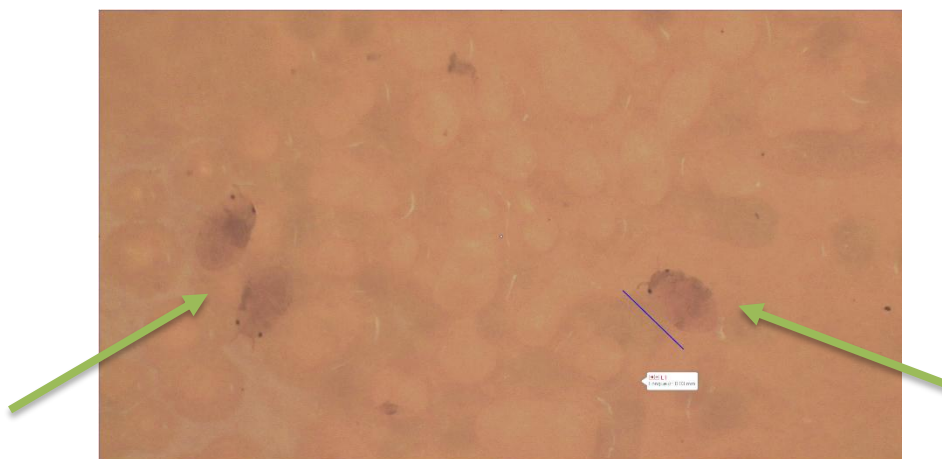
Description du ravageur :

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*.



Larves en cours de migration piégées sur un ruban adhésif (taille réelle : 0,03 mm) (IFPC)

Evolution des risques :

Les migrations vont s'étendre petit à petit à toutes les régions.

Les éclosions devraient débuter dans les parcelles présentant des populations de cochenilles rouges. 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
Eure_boucles de la Seine	0	0	0	0	0	0
Eure_le Neubourg	/	11	9	/	1	/
Manche_sud	3	3	1	/	1	0
Mayenne	9	8	3	4	2	/
Maine-et-Loire	42	52	36	14,5	6	/

Éléments de biologie :

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

Evolution du risque :

En dehors des averses, les conditions climatiques restent 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 syrphes, de coccinelles et de punaises sont présentes dans les foyers de pucerons cendrés. Des adultes de coccinelles (plusieurs espèces) et de punaises sont de plus en plus fréquents.

**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.