



Dès cette fin de semaine, un temps sec s'installe avec des températures en nette hausse.

MALADIES

Tavelure : contaminations primaires théoriquement terminées.

Oïdium : les conditions climatiques restent favorables.

RAVAGEURS

Pucerons : augmentation des populations de puceron cendré dans certains vergers.

Hoplocampe : le vol est terminé.

TOP : vol en cours

Carpocapse : vol en cours, risque de ponte ce week-end avec l'augmentation des températures.

AUXILIAIRES : action en cours. Focus punaises prédatrices.

LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE



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 des Chambres
d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires
du programme

A consulter sur

normandie.chambres-agriculture.fr

[Normandie]

bretagne.chambres-agriculture.fr

[Bretagne]

pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr

[Pays de Loire]

Action de la Stratégie Écophyto 2030
pilotee par les ministères chargés de
l'Agriculture, de l'Environnement, de
la Santé et de la Recherche, avec le
soutien financier de l'Office Français
de la Biodiversité

Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



GOUVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité



Avec le soutien financier de



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	18	16
Bretagne	18	2
Pays de la Loire	7	7

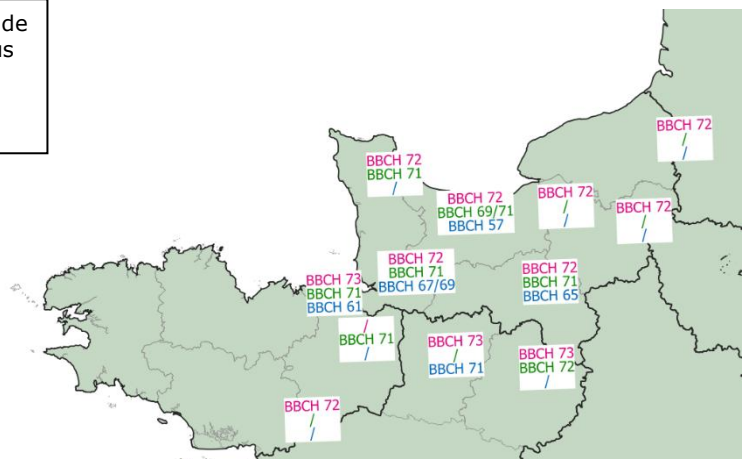
Lieux d'observation :

Stade des variétés de
pommes à cidre et à jus

Précoces

Moyennes

Tardives



STADES PHENOLOGIQUES DU POMMIER

Stades BBCH 57 à BBCH 73 selon les variétés et les secteurs géographiques.

MALADIES

Tavelure

Observations :

Sur feuilles, quelques taches sont observées en Normandie sur Douce Moen, Judaine et Bisquet. En Pays de la Loire, des taches sur plusieurs pousses sont notées dans un verger de Judeline.

Sur fruits, les premières taches sont observées en Pays de la Loire sur les variétés Judeline et Chanteline.



Taches de tavelure sur feuilles de rosette variété Bisquet (AGRIAL) et sur fruit variété Chanteline (AGRIAL)

Éléments de biologie :

Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

Modélisation :

Théoriquement, le modèle RIMpro estime que le stock de spores a été projeté et que les contaminations primaires sont terminées sur l'ensemble des secteurs normands et quasi terminées en Bretagne (secteur Trelat).

Pour les Pays de la Loire : Arboriculture fruitière : n°12 [du 15 mai 2026](#)



Evolution du risque :

Les conditions sèches et ensoleillées de cette fin de semaine ne seront pas favorables à cette maladie. Seules les périodes sèches garantissent l'absence de contamination.

- Contaminations primaires : D'après le modèle RIMPRO, les quantités de spores restant à projeter sont nulles. A nuancer en fonction des historiques et des particularités climatiques locales.
- Contaminations secondaires : lorsque des taches sont présentes dans le verger, un risque de contaminations secondaires 'repiquage' est présent à chaque pluie ou période très humide.

Contaminations secondaires :

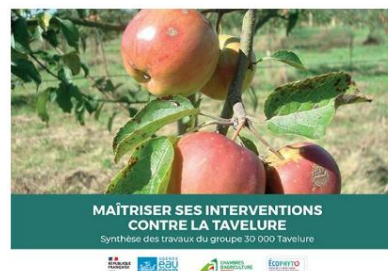
- Présence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits,
- Conidies projetées par l'action de la pluie
- Il faut entre 13 à 18 h d'humectation à 20°C pour que les contaminations secondaires sur fruits se produisent.

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

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

→ **le choix variétal du verger** revêt une importance primordiale dans la lutte contre cette maladie.

**Biocontrôle :**

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

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 (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Oïdium**Observations :**

Les fortes averses n'ont pas été favorables à l'oïdium (lessivage des spores).

La présence d'oïdium est régulièrement observée sur Douce Moen avec une présence moyenne à forte. Sur les autres variétés, cette présence est plus faible.

Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22105/Pomme-Biologie-epidemiologie>

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 :

Attention aux variétés sensibles, les conditions climatiques restent propices au développement de la maladie. Les jeunes feuilles sont très sensibles et la période de pousse active est en cours.

Risque oïdium**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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

Chancre commun**Observations :**

Peu de nouveaux chancres.

Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

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

Éléments du risque :

- Début période de risque : stade B
- 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 périodes humides sont favorables à la contamination à partir des anciens chancres.

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

En présence de chancre, il convient de prévenir toute infection potentielle des nouvelles plaies. La désinfection du matériel de taille ou de curetage limite la transmission du chancre.

Moniliose sur fleurs**Observations :**

Quelques bouquets atteints sont signalés en Normandie et Bretagne sur Judaine.

Éléments de biologie :

La moniliose entraîne un brunissement et un dessèchement total des fleurs, en général, c'est le bouquet complet qui est atteint. Les inflorescences et les quelques feuilles sous-jacentes restent agglomérées en une masse sèche caractéristique.

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/22095/Pomme-Monilinia-laxa-moniliose>



Symptômes sur Judaine (Agrial)

Evolution du risque :

Les averses ont été favorables au développement de moniliose sur les variétés sensibles en cours de floraison. La sensibilité variétale est à prendre en compte.

Feu bactérien**Observations :**

Aucun cas n'a été signalé.

Éléments de biologie :

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et les maloïdés d'ornement (aubépine, cotonéaster...).

La bactérie pénètre dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance ainsi que par les blessures. Les conditions climatiques favorables sont :

- température maximale supérieure à 24 °C

Ou

- température maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C le même jour avec une pluie minimale de 2,5 mm.

Lors d'orages, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

Description des dégâts :

Les organes atteints (fleurs, pousses, ...) se nécrosent et noircissent. On observe une production d'exsudat : gouttelette blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide qui contient la bactérie est collant.

<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.>

Evolution du risque :

Observez vos parcelles.

Black Rot**Observations :**

Des taches de type 'œil de grenouille' sont observées depuis la semaine dernière en Normandie et Pays de la Loire dans certains vergers.



Symptômes (Agrial)

Éléments de biologie :

<https://ephytia.inrae.fr/fr/C/22034/Pomme-Principaux-symptomes>

Evolution du risque :

Le temps sec annoncé devrait limiter son extension. Evolution à surveiller en cas d'orage.

RAVAGEURS

Acarien rouge

Observations :

Pas de signalement dans les vergers du réseau.

Seuil de nuisibilité :

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 :

Pas de risque pour le moment. La lutte contre les acariens doit donc être raisonnée à la parcelle, en fonction du niveau de population. Evolution à suivre avec la remontée des températures dans les parcelles avec historique.

Puceron cendré

Observations :

Dans certains vergers, il est observé une progression du nombre de foyers de pucerons cendrés. De fortes attaques sont signalées dans certains vergers en Mayenne, Sarthe et Morbihan.

En Normandie, des individus migrent sur les fruits dans un verger.

Les premiers pucerons ailés ont été observés dans quelques foyers de pucerons cendrés en Pays de la Loire.

Cependant, la faune auxiliaire (voir paragraphe en fin de bulletin) est bien présente au sein des foyers de pucerons cendrés. Des foyers vides, nettoyés par la faune auxiliaire, sont observés.



Pousse très touchée (CA PdeL) Migration sur fruits

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Pucerons/Dysaphis/D.-plantaginea>

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 pour confirmer le dépassement de seuil.

Evolution du risque :

Surveillez de près vos vergers afin de suivre le développement des colonies/enroulements ainsi que l'action de la faune auxiliaire qui joue un rôle important dans le contrôle de ces populations. Les conditions sont favorables aussi bien aux pucerons qu'aux auxiliaires.

Puceron lanigère

Observations :

La situation est stable, de petits foyers actifs sont observés au niveau d'anciens foyers dans des vergers historiquement infestés. Des migrations sur les pousses sont observées en Mayenne.

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/fiche-especes/pucerons/eriosoma/e.-lanigerum>



Reprise d'activité des pucerons lanigères (Agrial)

Evolution du risque :

Pas de risque pour le moment. La faune auxiliaire comme les larves de syrphes et les coccinelles ont une action sur ces foyers en attendant l'arrivée d'*Aphelinus mali* qui est un micro-hyménoptère parasitoïde spécifique des pucerons lanigères.

Puceron vert et puceron vert migrant

Observations :

Leur présence n'est pas signalée cette semaine dans les vergers du réseau.

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 utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.



Pucerons verts (Ca PdeL)

Evolution du risque :

Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Pas de risque. Cette présence de pucerons attire la faune auxiliaire dans votre verger et lui permet de s'installer.

Chenille défoliatrice

Observations :

De rares dégâts de chenilles sont notés sur les pousses.

Seuil indicatif de risque :

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



Chenille

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.

Evolution du risque :

Les conditions météo sont favorables au développement des chenilles. On détecte la présence des chenilles grâce aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections. Globalement, le risque est très faible.

Evolution à suivre notamment sur les jeunes vergers et les vergers régulièrement concernés.

Hoplocampe

Piégeage :

Le vol est terminé.

Observations :

Les dégâts sont maintenant visibles.

Voici les notations de dégâts enregistrées dans 43 parcelles :

Notations enregistrées dans Vigicultures 20/05	Absence	Faible : 1 à 10 %	Moyen : 10 à 20 %	Moyen à fort : 20 à 50 %
Nb de parcelles	24	18	3	1



Dégât primaire sur jeune fruit (CA PdEL) et dégât secondaire

Gestion du risque :

Réseau DEPHY : Une combinaison de pratiques pour réguler l'hoplocampe du pommier en Bio
https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2021-05/PRATIQUE_70AD73AR_Arboreticulture_AURA.pdf

Evolution du risque :

Le vol est terminé. Le risque est nul.

Surveillez les éventuels dégâts afin d'évaluer le niveau des populations dans votre verger.

Charançons phyllophages

Observations :

La présence de charançons est quasi nulle.

Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil retenu.



Charançon phyllophage

Evolution des risques :

Pas de risque.

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

Tordeuse orientale du pêcher (TOP)**Piégeage :**

Les captures se poursuivent mais sont très faibles (entre 0 et 2 papillons) dans les trois régions.

Éléments de biologie :

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



Papillon de TOP sur plaque engluée (CA PdeL)

Evolution du risque :

Les averses ont été peu favorables à leur activité. Surveillez d'éventuels dégâts sur pousses, qui traduiraient la présence de larves.

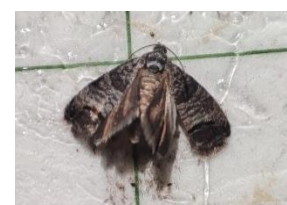
Gestion du risque :**Biocontrôle :**

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.

Carpocapse**Piégeage :**

Nb moyen de papillon par piège, par département et par semaine	17	18	19	20	21
14		20	31	10	6
22		0	2	1	1
27		1	15	9	5
29			11		
35	0	12	10	6	0
49	4		0		
50		1	9	16	1
53	1	38	38	24	4
56		12	44	15	0
61				29	2
72		35	15	3	0
76			7	3	30
Nb de pièges relevés	6	17	24	23	23



Papillon de carpocapse sur plaque engluée (CA PdeL)

Observation :

Aucune chenille n'a été signalée dans les vergers du réseau.

Éléments de biologie :

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

Au début du premier vol, les mâles sortent avant les femelles (protandrie). Après accouplement, la ponte ne se fait que sur feuillage sec et que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C).

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.

Evolution du risque :

Jusque-là, les conditions climatiques n'ont pas été favorables au carpocapse. Evolution à surveiller à partir de la fin de semaine où des conditions sèches avec des températures en hausse sont annoncées sur l'ensemble des secteurs.

Evolution à suivre en fonction des secteurs et des températures crépusculaires la semaine prochaine.

AUXILIAIRES :

Observations :

Des larves de syrphe, de coccinelles, de punaises prédatrices sont présentes dans de nombreuses parcelles. Les premiers foyers nettoyés sont observés.

Des micro-hyménoptères parasitoïdes de pucerons en action sont également observés. La présence de forficules et de Cantharides est également signalée dans les foyers de pucerons cendrés.



Larve de syrphe (CA PdeL)



Micro-hyménoptère parasitoïde (CA PdeL)



Adulte de syrphe (CA PdeL)

FOCUS : les punaises prédatrices

Punaises prédatrices

Des larves et quelques adultes de punaises **Mirides** font leur arrivée dans plusieurs vergers fixes du réseau.

Heterotoma sp.

Les adultes sont de forme allongée et mesurent 5 à 6 mm. Ils sont de couleur noir brillant et leurs pattes sont vertes. Ils possèdent des antennes avec un segment aplati.

Les larves sont plus petites que les adultes.

Ce sont des punaises prédatrices de pucerons, d'acariens et de psylles.



Larve d'Heterotoma



Adulte d'Heterotoma

Atractotomus sp.

Les adultes sont de forme ovale et mesurent 5 à 6 mm. Le deuxième article des antennes est épaissi.

Les larves sont d'abord de couleur jaune puis deviennent rouge-orangées pour finir grises. Ces punaises sont prédatrices de chenille, de puceron lanigère et d'acarien rouge.



Larve d'Atractotomus



Adulte d'Atractotomus

Deraeocoris sp.

Les adultes mesurent 7 mm. Ils sont de couleur vive, ocre avec la tête rougeâtre.

Les larves mesurent 6 à 7 mm et sont de couleur foncée. Elles possèdent de fortes soies noires qui leur donnent un aspect épineux.

C'est une punaise prédatrice de pucerons, de psylles et surtout d'acariens rouges. Une larve peut consommer jusqu'à 200 pucerons durant son développement



Adulte et larve de *Deraeocoris sp.*

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/11528/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Punaises-predatrices-Hemiptera>

LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

La réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs a évolué depuis fin 2021.

Cliquer ici pour télécharger la note d'information BSV-Abeille 2022

https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note_abeilles_2022.pdf

Cliquer ici pour découvrir les nouvelles dispositions réglementaires pour la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>

Cliquer ici pour retrouver la Note Nationale Abeilles - Pollinisateurs

<https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/note-nationale-focus-bulletin-de-sante-du-vegetal-a3306.html>



Note Nationale - Focus
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...
... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...)

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/>

Crédit photo : FREDON Normandie
sauf mention particulière

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.