



**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](http://normandie.chambres-agriculture.fr)  
(Normandie)

[pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)  
(Pays de la Loire)

[bretagne.synagri.com](http://bretagne.synagri.com)  
(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

Les températures sont fraîches, dignes d'un début de mois de mai avec cependant de belles éclaircies. Une nouvelle dégradation pluvieuse voire orageuse est annoncée pour cette fin de semaine.

### MALADIES

**Tavelure** : fin des contaminations primaires.

**Oïdium** : encore en période à risque.

### RAVAGEURS

**Carpocapse** : vol en cours dans les trois régions.

**Pucerons** : présence d'individus ailés de pucerons cendrés.

**Hoplocampe** : recensement de dégâts.

**Cochenilles rouges** : début de migration des larves en Pays de la Loire.

### AUXILIAIRES

Ils sont de plus en plus présents.

### FOCUS AMBROISIE

**LES NOTES NATIONALES  
BIODIVERSITE et  
ABEILLES**



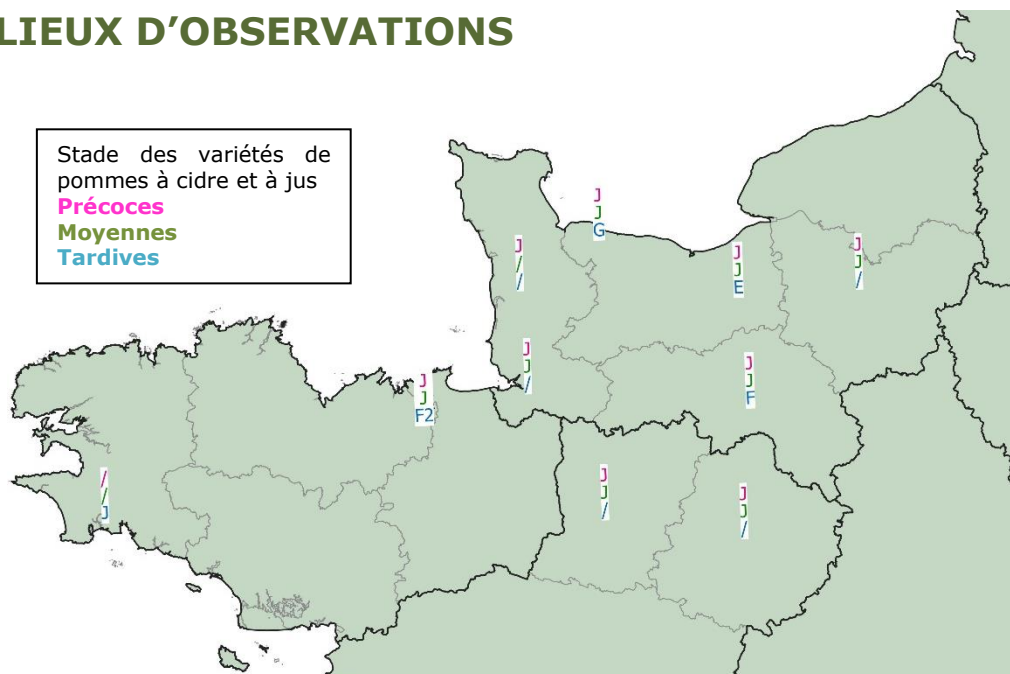
### Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	15 dont 5 en AB	12
Bretagne	15 dont 2 en AB	1
Pays de la Loire	2	4

## LIEUX D'OBSERVATIONS

Stade des variétés de  
pommes à cidre et à jus

**Précoces**  
**Moyennes**  
**Tardives**



## MALADIES

### Tavelure

#### Observations :

Comme les semaines précédentes, des taches sur feuilles sont notées dans les trois régions. Les variétés présentant les symptômes les plus importants sont Judeline, Judaine et Sampion.

Sur les fruits, des taches sont observées dans les trois régions sur les variétés Judeline et Judaine.



Taches de tavelure sur Judeline

#### Éléments de biologie :

<https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/bsv-arboriculture-fruits-transformes-no01-du-13-mars-2024-a3817.html>

#### Evolution du risque :

Observez attentivement, encore cette semaine, vos parcelles afin de repérer d'éventuelles sorties de taches liées aux toutes dernières contaminations.

Après avoir réalisé un bilan des infections primaires, il y a deux cas :

- ⇒ Dans les vergers où des taches sont présentes, il y a un risque de contamination secondaire dès que la durée d'humectation du feuillage sera suffisamment longue pour que les spores puissent germer.

Le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Celles-ci sont dispersées par la pluie et le vent.

Il faut entre 13 à 18 h d'humectation à 20°C pour que les contaminations secondaires sur fruits se produisent.

Ainsi, les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine seront de nouveau favorables à la dispersion et l'extension de cette maladie.

- ⇒ En l'absence de tache, le risque de contamination est théoriquement terminé.

#### Risque tavelure



#### Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après les tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

#### Gestion du risque :

**Gestion de la tavelure du pommier :** [https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/National/FAL\\_commun/publications/Normandie/svpc-verger-tavelure.pdf](https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Normandie/svpc-verger-tavelure.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 (Réseau de Réflexion et de Recherche

sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRAE 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 :

Cette maladie est régulièrement présente dans les trois régions. Suite aux contaminations primaires observées sur les pousses, des contaminations secondaires sont observées sur le feuillage.

Les variétés : Petit Jaune, Douce Moën, Douce Coëtligne, Judeline, Judaine, Boskoop, Fréquin Rouge, Fiona, Peau de Chien.

### Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/22105/Pomme-Biologie-epidemiologie>



Pousse oïdiée

### Evolution du risque :

Les jeunes feuilles sont très sensibles et la période de pousse active est en cours.

Les conditions climatiques actuelles sont propices au développement de la maladie. Le risque est présent dans les parcelles du réseau. Surveillez les variétés 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 :



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.

#### Éléments du risque :

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oidium, 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.

## Chancre commun

### Observations :

Leur présence est stable dans les parcelles du réseau.

### Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

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

### Evaluation du risque :

Les pluies disséminent les spores de ce champignon. Les conditions sèches annoncées pour cette fin de semaine lui sont défavorables.

### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

En présence de chancre, il convient de prévenir toute infection potentielle des nouvelles plaies.

#### 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.

**RAVAGEURS :****Acarien rouge****Observations :**

Des adultes ainsi que des œufs d'été sont présents dans quatre parcelles du Calvados et deux en Mayenne. La présence d'acariens prédateurs Typhlodromes est notée en Pays de la Loire. La présence des punaises prédatrices se généralise.

**Eléments de biologie :**

Pour en savoir plus sur ce ravageur : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/21609/Pomme-Biologie-epidemiologie>

**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 :**

Evolution à suivre dans les vergers concernés en fonction de la météo et de la régulation des auxiliaires. Observez vos vergers.

**Carpocapse****Piégeage :**

Le vol des carpodapses se poursuit dans les trois régions et des captures sont régulièrement enregistrées.

Résultats des suivis des captures de carpodapse du pommier au 12/06/2024 (15/05 ; 23/05 ; 29/05 pour rappel).



Papillon de carpodapse

Région	Nombre total de pièges suivis	Nombre de pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Bretagne	7/6/6/6	4/1/0/1	1/3/1/1	2/1/3/2	0/1/1/2	0/0/1/0
Normandie	12/12/12/13	3/4/2/1	4/4/4/4	2/0/1/1	0/2/1/4	3/2/4/3
Pays de la Loire	3/2/3/4	0/0/0/0	1/0/0/2	1/0/0/1	0/1/3/0	1/1/0/1

**Eléments de biologie :**

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

**Observations :**

Pas de piqûres dans les parcelles du réseau.

**Seuil indicatif de risque :**

Pas de notion de seuil retenu par rapport aux piégeages.

**Evolution du risque :**

Le vol est en cours dans les trois régions. En Normandie et Bretagne, des conditions favorables aux accouplements ont été enregistrées lors de plusieurs soirées.

Actuellement et pour les jours à venir, en Normandie, les conditions climatiques fraîches ne sont pas favorables aux accouplements et aux pontes.

En Pays de la Loire, les conditions restent favorables aux accouplements et aux pontes.

**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.

Après accouplement :

- La ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15° C).
- La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.
- Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.
- La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

Protection contre le carpocapse des pommes et des poires

<https://ecophytopic.fr/pic/concevoir-son-systeme/protection-contre-le-carpocapse-des-pommes-et-des-poires> Année de publication 2021 (mis à jour le 22 mai 2024)

**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.

**Puceron cendré****Observations :**

Des foyers de pucerons cendrés sont toujours visibles dans les trois régions.

La présence de pucerons ailés est signalée en Pays de la Loire et dans le Perche. C'est le signe que la migration des pucerons cendrés vers le plantain est proche.

**Éléments de biologie :**

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), suite à l'observation des premiers enroulements, réalisez une nouvelle observation la semaine suivante afin de noter la présence de la faune auxiliaire et/ou l'augmentation de la population de pucerons cendrés.



Pucerons cendrés ailés

**Evolution du risque :**

Surveillez de près vos vergers, variété par variété afin de noter l'évolution des populations de pucerons, la présence de formes ailées ainsi que la présence de la faune auxiliaire. La faune auxiliaire présente devrait faire son travail de régulation des foyers.

**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.

## Puceron vert et puceron vert migrant

### Observations :

Leur présence sur les pousses est signalée en Pays de la Loire.

### 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.

### Evolution du risque :

Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Evolution à suivre, la faune auxiliaire devrait faire son travail de régulation.

## Puceron lanigère

### Observations :

Leur présence est signalée dans les trois régions. La migration sur les pousses est notée dans une parcelle en Normandie historiquement infestée.

*Aphelinus mali* est présent dans les trois régions.



*Aphelinus mali*

### Evolution du risque :

Il faut être vigilant et surveiller l'installation de la faune auxiliaire : larves de syrpe, coccinelles et surtout *Aphelinus mali*. Ce parasitoïde spécifique du puceron lanigère permet souvent une bonne régulation naturelle de ce ravageur. Sa présence devrait permettre de contenir les foyers présents.

## Hoplocampe

### Observations :

Comme dans le précédent bulletin, ce sont des dégâts de niveau faible (1 à 10%) qui sont observés dans quinze parcelles du réseau. Des dégâts de niveau moyen (de 10 à 20% des fruits touchés) sont constatés dans une parcelle en Mayenne et une dans la Manche.

Attention à ne pas confondre les dégâts d'hoplocampe avec les dégâts de carpocapse. Pour les dégâts de carpocapse, il est encore trop tôt.



Dégât d'hoplocampe

### Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur ce ravageur : <https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2020/02/Fiche-technique-Hoplocampe-A4-Web-Parveaud.pdf>

### Evolution du risque :

Les dégâts apparaissent au fur et à mesure de l'évolution physiologique des variétés.

## Chenilles défoliatrices

### Observations :

Des chenilles défoliatrices sont signalées dans les trois régions. Globalement leur présence est faible.

#### Seuil indicatif de risque :

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

### 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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

### Evolution du risque :

Pas de 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.

## Cochenille rouge

### Observations :

La migration des larves a débuté dans la Sarthe et dans la Mayenne. Dans les autres secteurs, il n'est pas observé de migration pour le moment.

### Evolution du risque :

Les migrations vont se généraliser et s'étaler sur plusieurs semaines en fonction des températures. Le risque est inféodé à la parcelle.

## Charançons phyllophages

### Observations :

Quelques charançons sont toujours observés dans les trois régions. La présence de dégâts visibles est signalée dans un verger en Mayenne et un dans les Côtes d'Armor.

#### Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil retenu.

### Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment.

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

## AUXILIAIRES :

Depuis la semaine dernière, la faune auxiliaire est de plus en plus présente en verger : des coccinelles adultes et larves, des forficules, des larves de syrphes, des larves de chrysopes, des punaises prédatrices et des Typhlodromes.

#### Pour en savoir plus :

- [https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/National/FAL\\_commun/publications/Normandie/svpc-coccinelle.pdf](https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Normandie/svpc-coccinelle.pdf)
- [https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/National/FAL\\_commun/publications/Normandie/svpc-syrphe.pdf](https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Normandie/svpc-syrphe.pdf)
- <https://ephytia.inra.fr/C/11528/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Punaises-predatrices-Hemiptera>

## FOCUS AMBROISIE

### ATTENTION A L'AMBROISIE !



Epi d'Ambroisie



Feuille d'Ambroisie

L'Ambroisie à feuilles d'armoise, *Ambrosia artemisiifolia* L. est une plante exotique envahissante, arrivée d'Amérique du nord. On la retrouve maintenant sur l'ensemble du territoire français selon différents niveaux d'infestation.

Elle se reconnaît à ses feuilles fortement découpées, du même vert des deux faces et qui n'ont pas d'odeur quand on les froisse.



**Plantule**  
Avril-Juin



**Stade végétatif**  
Mai-Juillet



**En fleur**  
Août-Septembre



Son pollen, très allergisant, cause **un problème majeur de santé publique**. Les symptômes allergiques, comparables à ceux associés au « rhume des foins » (rhinite, conjonctivite, urticaire, eczéma...) peuvent entraîner l'apparition de l'asthme ou son aggravation.

Son **fort potentiel d'envahissement** lui permet de se développer rapidement sur une grande variété de milieux (sols agricoles, bords de voies de communication, zones de chantier, terrains privés, etc.). En cultures, elle peut être la cause **des pertes de rendement** partielles voir totales lorsqu'elle envahit une parcelle.

#### **Si vous pensez avoir trouvé de l'ambroisie :**

Vous pouvez la signaler

**En ligne**, en utilisant la plateforme suivante : <http://www.signalement-ambroisie.fr/> sur laquelle vous pourrez envoyer les photos en direct

**Par téléphone** en direct à FREDON Normandie au **02.31.46.96.50**

Pour plus d'information et accéder à de la documentation sur les moyens de lutte, vous pouvez

consulter le site internet de l'Observatoire des ambrosies : [www.ambroisie.info](http://www.ambroisie.info)

consulter le site internet de FREDON Normandie : [fredon.fr/normandie](http://fredon.fr/normandie)



Note nationale BSV : Ambrosie <https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/note-nationale-bsv-ambroisie-a1834.html>



