



**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.chambres-agriculture.fr](http://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

Alternance de conditions estivales et d'averses.

**MALADIES**

**Tavelure** : attention aux contaminations secondaires en cas d'averses.

**RAVAGEURS**

**Carpocapse** : 2<sup>nd</sup> vol en cours selon les secteurs.

**Pucerons** : fin de risque.

**AUXILIAIRES**

**LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE**

**BSV RECOLTE SEMAINE 37**

*Observations réalisées :*

| Région           | Parcelles fixes | Parcelles flottantes |
|------------------|-----------------|----------------------|
| Normandie        | 18              | 12                   |
| Bretagne         | 2 en AB         | 1                    |
| Pays de la Loire | 0               | 3                    |

**LIEUX D'OBSERVATIONS**

Carte créée avec Google My Maps à partir des données Vigicultures



## MALADIES

### Tavelure

#### Observations :

Depuis le précédent bulletin fin juillet, la variété la plus touchée reste : Judaine. Des taches sur feuilles et fruits sont également observées sur Judeline, Peau de Chien, Douce Coët et Kermerrien.

#### Eléments de biologie :

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

#### Evolution du risque :

En l'absence d'averses, pas de risque.

Un risque de contamination secondaire (repiquage) est présent dès que la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue pour que les spores puissent germer.

A surveiller, vendredi ou samedi selon les régions, car des averses sont annoncées.

#### 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/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'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/>

## 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.

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



Fruit avec moniliose et fruit sain

### 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.

## RAVAGEURS

### Acarien rouge

#### Observations :

Pas de signalement dans les parcelles du réseau.

### Éléments de biologie :

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

### 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 :

Restez vigilant en contrôlant régulièrement vos parcelles sensibles. Au vu de la faible présence en parcelle et des conditions régulièrement pluvieuses, le risque est faible.

**Carpocapse****Piégeage :**

En Normandie et en Bretagne, les captures restent faibles.

En Pays de la Loire, le deuxième vol était en cours début aout [BSV ARBORICULTURE – N°19 DU 05 AOÛT 2024](#).

**Seuil indicatif de risque :**

Pas de notion de seuil retenu par rapport aux piégeages.

**Éléments de biologie :**

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

**Observations :**

Des piqûres plus ou moins récentes sont présentes sur 60% des parcelles observées pour ce bulletin. Cette présence va de premières piqûres à plus de 5% de fruits verveux en AB.



Dégât de carpocapse

**Evolution du risque :**

Dans les trois régions, les papillons de la seconde génération volent :

- en Pays de la Loire depuis fin-juillet/début aout.
- en Normandie et en Bretagne, quelques papillons sont piégés mais pas dans tous les secteurs. Observez vos pièges.

Evolution à suivre en fonction des conditions météorologiques, les conditions sont favorables 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 fait 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. Mais au-delà de 20 jours les œufs ne sont plus viables.

**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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>. Contactez votre technicien.

**Puceron lanigère****Observations :**

Dans les vergers du réseau, *Aphelinus mali* a permis une bonne régulation des foyers.

L'action d'*Aphelinus mali* est toujours constatée dans plusieurs vergers.

**Evolution du risque :**

Le risque est faible à nul. Ce parasitoïde spécifique du puceron lanigère permet une bonne régulation naturelle de ce ravageur.



Foyer parasité par *Aphelinus mali*

**Phytopte libre****Observations :**

Aucun signalement dans les parcelles du réseau.

**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 :**

Au vu de la faible présence en parcelle et des conditions régulièrement pluvieuses, le risque est faible.

## AUXILIAIRES

### Pour en savoir plus :

#### Favoriser les auxiliaires dans les vergers cidricoles

<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/favoriser-les-auxiliaires-dans-les-vergers-cidricoles>



Cette série de documents, produite par l'IFPC, la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie et l'EPLEFPA Alençon Sées, est destinée aux arboriculteurs et aux conseillers qui les accompagnent, pour les aider à favoriser les auxiliaires dans les vergers cidricoles. Chercheurs, enseignants, étudiants et particuliers intéressés par une agriculture durable sont aussi concernés.

Brochures disponibles :

- Les coccinelles : des auxiliaires polyvalents
- Les rapaces : un moyen de lutter contre les rongeurs
- Les syrphes : un auxiliaire précieux contre les pucerons
- Les forficules : des prédateurs polyvalents
- Les mésanges : lutter contre les chenilles

## 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 37

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.