

BSV n°22 du 17 septembre 2025



**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

Les récoltes ont débuté et se poursuivent dans tous les secteurs.

#### MALADIES

Tavelure : peu de présence de tavelure, sauf sur certaines variétés de pommes à jus. Période pour l'estimation de l'inoculum.  
Moniliose sur fruits : quelques cas sont observés.  
Black-Rot : présence en Normandie et Pays de la Loire.

#### RAVAGEURS

Carpocapse : fin du vol.  
Tordeuse orientale : fin du vol.

#### NOTATIONS A LA RECOLTE.

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

observations réalisées pour ce BSV :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	25	9
Bretagne	7	/
Pays de la Loire	/	7

### STADES :

Selon les variétés, les fruits sont en cours de grossissement jusqu'au stade récolte.

### FOCUS en fin de bulletin : la mouche méditerranéenne des fruits

## Dernier BSV de la saison

Un BSV bilan sanitaire 2025 sera édité en fin d'année.

**Merci** à tous les observateurs qui ont contribué au réseau d'épidémiologie-surveillance Arboriculture-Fruits transformés des régions Bretagne, Normandie et Pays de la Loire.

**Merci** aussi à tous les producteurs qui mettent leurs parcelles à disposition pour les observations reprises dans les BSV.

# MALADIES

## Tavelure

### Observations :

Lors des dernières observations, des taches sur fruits ont été observées sur les variétés Judaine, Judeline, Judor, Bedan et Vicky.

### Éléments de biologie :

[https://fredon.fr/normandie/sites/default/files/2020-01/SBT/arbo/BSV\\_arbo%20fruits%20transformes\\_%20n01\\_2025\\_03\\_12.pdf](https://fredon.fr/normandie/sites/default/files/2020-01/SBT/arbo/BSV_arbo%20fruits%20transformes_%20n01_2025_03_12.pdf)

### Evolution du risque :

Les pluies du week-end dernier ont pu être favorables au développement de contaminations secondaires de tavelure.

À l'automne, les feuilles contaminées par ce champignon tombent au sol et vont constituer un réservoir pour cette maladie. En conséquence, pour votre verger, plus il y a de taches de tavelure plus l'inoculum d'automne va être important.

Pour connaître cet inoculum, il est nécessaire de réaliser un comptage.

## Méthode simple d'estimation de l'inoculum d'automne de tavelure en pomme à cidre :

### Méthode :

**Où :** dans chaque parcelle, choisir la ou les variétés importantes sur lesquelles mesurer l'inoculum

**Quand :** en septembre

### Comment :

- Choisir 100 pousses de l'année, réparties aléatoirement sur la variété (sur les 2 faces des arbres).
- Observer attentivement chaque feuille sur ses 2 faces, si vous trouvez 1 tache la pousse est tavelée.
- Comptabiliser le nombre de pousses présentant au moins 1 tache de tavelure sur les 100 observées.

### Méthode expliquée en vidéo :



Verdict selon le pourcentage de pousses tavelées



Source : Le groupe 30 000 tavelure. Le travail présenté ici a été réalisé entre 2017 et 2021 par le Service Vergers et Produits Cidricoles de la Chambre d'agriculture de Normandie (CRAN), en partenariat avec 11 producteurs de pomme à cidre et avec le soutien de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

Il s'inscrit dans le cadre de l'appel à projet « Écophyto Groupes 30000 », en lien avec la DRAAF de Normandie.

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/sinformer/etre-agriculteur/produire/arboriculture/essais-de-nouvelles-techniques-en-vergers/maladies-et-ravageurs>

## 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'entrée 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'entrée accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en vergers mais aussi dans les locaux de conservation

Les dégâts de grêle, les dégâts d'oiseaux et/ou de guêpe sont à l'origine de portes d'entrée pour ces maladies de blessures.



Frelon (CA PdeL)

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

### Fiches synthétiques :

[https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Nouvelle-Aquitaine/094\\_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV\\_2022/Guide\\_observateur\\_Fruits\\_a\\_Pepins/3\\_Guide\\_BSV\\_Fruits\\_a\\_Pepins\\_Fiche\\_Maladies\\_Conservation.pdf](https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2022/Guide_observateur_Fruits_a_Pepins/3_Guide_BSV_Fruits_a_Pepins_Fiche_Maladies_Conservation.pdf)

## Moniliose sur fruits

### Observations :

Des cas de monilioses sur fruits sont constatés dans les trois régions avec quelques fruits atteints dans onze vergers. Les variétés touchées sont Kermerrien, Petit Jaune, Judeline, Vicky, Douce Coët, Bedan et Bisquet.

### Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22098/Pomme-Principaux-symptomes>



Fruits moniliés

## Black-rot

### Observations :

Comme dans le précédent bulletin, des taches de cette maladie sont présentes dans plusieurs vergers en Pays de la Loire et en Normandie. L'importance de ces taches sur fruits est variable selon les vergers.

Suite aux observations, elles sont notées sur Petit Jaune, Bisquet, Frequin, Judeline et Douce Mouën.



Symptômes observés sur fruits

**Pour en savoir plus :** <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22034/Pomme-Principaux-symptomes>

## Chancre commun

### Observations :

Des chancres à l'œil sont observés ponctuellement en Normandie.



Chancre à l'œil (CA PdeL)



Chancre et pousse desséchée



### Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

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

### Evolution du risque :

Ce sont les conditions climatiques du mois précédant la récolte qui constituent la période à risque. La gestion des parcelles est à moduler selon les maladies fongiques les plus présentes dans les parcelles, la sensibilité variétale, la présence de blessures sur les fruits et les conditions climatiques durant la période de maturation des fruits.

## Maladies de l'épiderme

### Observations :

- Maladie de la suie : cette maladie est signalée ponctuellement en Normandie sur Vicky et Bisquet.
- Crottes de mouche : cette maladie est présente en Normandie dans un verger sur Bisquet.

Globalement, peu ou pas de signalement de ces maladies dans les vergers du réseau.

### Evolution du risque :

Ces maladies cryptogamiques sont occasionnelles et peuvent provoquer des altérations de l'épiderme sans induire de pourriture. La contamination se fait dans les jours qui suivent la chute des pétales mais les symptômes ne s'extériorisent que bien plus tard, en fonction du cumul d'heures d'humectation. Les périodes pluvieuses durant la période estivale ont favorisé l'expression des symptômes.

## RAVAGEURS

### Carpocapse

#### Observations :

Depuis le dernier bulletin, la majorité des galeries sont vides mais quelques jeunes larves sont encore observées en Normandie et en Pays de la Loire.

**Eléments de biologie :** <http://ephytia.inra.fr/fr/C/21535/Pomme-Biologie-epidemiologie>



Larves de deuxième génération de carpocapse (CA PdeL)

#### Piégeage :

Très peu de données depuis le précédent bulletin.

Le vol de seconde génération s'est terminé entre fin août et première décade de septembre selon les secteurs.

#### Evolution du risque :

Les larves encore présentes en verger vont débiter leur diapause et hiverner. Le risque est maintenant nul.

**Tordeuse****Piégeage :**

Comme pour le carpocapse, le vol de la tordeuse orientale du pêcher (TOP) se termine mais des éclosions sont encore en cours en Pays de la Loire. Cette année, les dégâts peuvent être importants selon les variétés et selon les secteurs.

**Observations :**

Suite aux conditions humides, il est observé des pourritures au niveau des points d'entrée des chenilles notamment en Pays de la Loire entraînant un tri important sur les variétés précoces.

En Normandie, des attaques de petite tordeuse des fruits ont également été observées dans un verger.



Perforation en forme de spirale par la larve de petite tordeuse des fruits

**Description des tordeuses :**

[https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/251\\_chambre\\_regionale\\_dagriculture\\_nouvelle-aquitaine/BSV/GUIDES\\_OBSERVATEURS/Fruits\\_a\\_pepins/25\\_Guide\\_BSV\\_Fruits\\_a\\_Pepins\\_Fiche\\_Tordeuse\\_s.pdf](https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/251_chambre_regionale_dagriculture_nouvelle-aquitaine/BSV/GUIDES_OBSERVATEURS/Fruits_a_pepins/25_Guide_BSV_Fruits_a_Pepins_Fiche_Tordeuse_s.pdf)

**Evolution du risque :**

Le vol des papillons des différentes tordeuses est terminé.

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

Contactez votre technicien.

## NOTATION A LA RECOLTE

---

La période de récolte est une période propice à l'établissement d'un bilan sanitaire de vos vergers. Cela va vous permettre de connaître le niveau d'infestation de certains ravageurs et maladies et donc de savoir ce qu'il faudra surveiller l'année prochaine.

Pour vous aider à la reconnaissance des différents dégâts de maladies et de ravageurs, vous trouverez ci-joint à ce BSV une fiche synthétique.

## FOCUS : la mouche méditerranéenne des fruits

Source des infos : <https://ephytia.inrae.fr/fr/C/21659/Pomme-Ceratitiscapitata-mouche-mediterraneenne-des-fruits>

*Ceratitiscapitata* est présent dans de nombreux pays dont ceux du bassin méditerranéen. Les dégâts peuvent être importants sur le pommier.

### Description :

L'adulte mesure quatre à cinq mm. C'est une petite mouche aux ailes larges et transparentes, nervurées de noir à la base, avec trois bandes brun orangé. Le thorax est gris métallique, tacheté de noir.



La larve, appelée asticot, mesure sept à huit mm en fin de développement. Suivant l'époque de l'année les larves se nymphosent pour donner les générations suivantes ou elles rentrent en hibernation et terminent leur évolution dans les fruits tombés à terre.



### Dégâts :

La ponte a lieu sous la cuticule des fruits, à l'approche de la maturité, et parfois à la faveur d'une blessure ou d'un trou déjà fait par une autre mouche.

La zone située autour du point de pénétration peut se décolorer ou s'entourer d'un anneau rouge.

La présence de la larve entraîne la décomposition et la pourriture rapide de la pulpe.

Les fruits piqués présentent une maturité accélérée et chutent fréquemment. Les dégâts sur pomme apparaissent en fin de saison.

### En cas de suspicion :

Merci de nous signaler tout fruit suspect présentant des pourritures avec des asticots blancs (dépourvus de capsule céphalique noire) dans vos vergers cidricoles et à jus à [marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr](mailto:marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr) ou au SRAL de votre région.

### Plus d'infos :

<https://fredon.fr/corse/la-mouche-mediterraneenne-des-fruits>

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/21684/Pomme-Principaux-symptomes>

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/23777/Prunier-d-Ente-Mouche-mediterraneenne-des-fruits-Ceratitiscapitata>

## 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.

# CARACTERISTIQUES DES DEGATS A LA RECOLTE

## DEGATS INTERNES D'INSECTES

Présence de sciure avec  
grosses perforations et  
les pépins sont mangés

CARPOCAPSE



Jeunes larves dans une **galerie**  
**sale** proche de l'épiderme  
contenant de la sciure

Attaque de  
CARPOCAPSE



**Galeries propres** n'allant pas  
jusqu'aux pépins, les galeries  
commencent par une spirale  
de 5-6 mm

PETITE  
TORDEUSE DES  
FRUITS



# DEGATS SUPERFICIELS D'INSECTES

Attaques récentes

Epiderme brouté sur 1-2 mm de profondeur. Les attaques se font au point de contact feuille/fruits

Morsures en «coup de fusil»

**PANDEMIS**

2<sup>ème</sup> génération

**CAPUA**

2<sup>ème</sup> génération



Attaques en cours de cicatrisation

La peau du fruit est mangée par plage

**CAPUA**

**PANDEMIS**

1<sup>ère</sup> génération



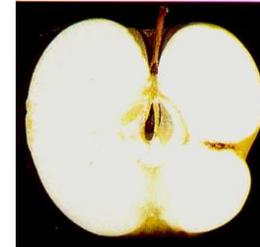
Déformation du fruit

Déformations irrégulières des jeunes fruits entraînant une dépréciation à la récolte

Dépansions coniques

**PUCERONS CENDRES**

**RHYNCHITE ou PUNAISE**



Attaques anciennes cicatrisées

Fruits déformés par plage

Fruits déformés en sillon

**NOCTUELLE**

**HOPLOCAMPE**



# DEGATS DE CHAMPIGNONS

Attaques de l'épiderme

Taches liégeuses

Petits points noirs

Petits points noirs,  
diffus, poudreux  
résistants au brossage

**TAVELURE**

*Venturia inaequalis*

**MALADIE  
« CROTTES DE  
MOUCHES »**

*Schizothyrium pomi*

**MALADIE DE LA  
SUIE**

*Gloeodes pomigena*



Attaques internes

La pourriture  
attaque la totalité  
du fruit

Pourriture  
oculaire ou  
pédonculaire

Pourriture ferme,  
brune, à contours  
diffus.

Fruits momifiés  
présentant des  
cousinets blancs

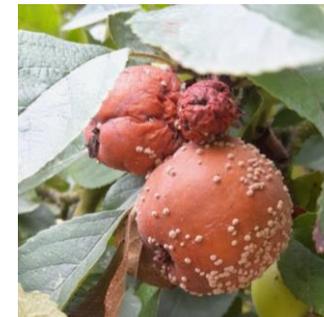
Pourriture sèche

**PHYTOPHTHORA**



**MONILIOSE**

*Monilia fructigena*



**POURRITURE DE  
L'ŒIL**

*Botrytis cinerea*



# CAUSES DIVERSES

Tache de grande dimension apparaissant sur une face bien exposée du fruit.  
Dégâts variables selon l'intensité de la brûlure.

**COUP DE SOLEIL**



Morsure en cupule de 3 à 10 mm de diamètre

**DEGATS DE FORFICULE**



Formation de liège sur l'épiderme d'un fruit due à une gelée au moment de la nouaison.

**ANNEAU DE GEL**



Bouclier fixé au fruit mais facile à détacher, l'épiderme réagit et fait souvent apparaître une auréole rouge qui entoure le petit bouclier foncé.

**COCHENILLE VIRGULE**

