



BSV n°22 du 09 septembre 2026

L'essentiel de la semaine

Les récoltes sont en cours sur tous les secteurs.

MALADIES

Tavelure : présence très faible. Période pour l'estimation de l'inoculum d'automne.

Maladies de conservation : très peu présentes.

RAVAGEURS

Carpocapse : fin du vol sur l'ensemble des régions.

FOCUS : NOTATIONS A LA RECOLTE

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE : 3 nouvelles notes jointes à ce bulletin

Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	13	0
Bretagne	4	2
Pays de la Loire	6	0

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

Dernier BSV de la saison

Un BSV bilan sanitaire 2026 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 comme dans les bulletins précédents en Bretagne dans un verger sur Marie Menard.

Eléments de biologie :

Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

Evolution du risque :

A 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.

Gestion du risque :

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

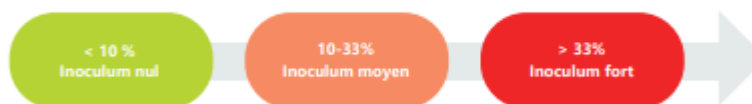
Comment :

- 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://www.youtube.com/watch?v=O-J2lhY7jJ8>

Black Rot**Observations :**

Peu de tache sur fruits dans les vergers du réseau.

Éléments de biologie :

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



Taches de Black rot sur fruit

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

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

⇒ Les mycotoxines : cas de la patuline. La patuline est une mycotoxine générée par certains champignons du genre *Penicillium*. [Voir FOCUS en fin de bulletin.](#)

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

Fiches synthétiques :

https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/251_chambre_regionale_dagriculture_nouvelle-aquitaine/BSV/GUIDES_OBSERVATEURS/Fruits_a_pepins/3_Guide_BSV_Fruits_a_Pepins_Fiche_Maladies_Conservation.pdf

Moniliose sur fruits**Observations :**

Très ponctuellement, quelques cas de monilioses sur fruits sont observés en Normandie.

Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/22098/Pomme-Principaux-symptomes>



Fruit monilié

RAVAGEURS

Petite tordeuse des fruits

Piégeage

Depuis le précédent bulletin, peu à pas de capture.

Observation :

Pas de nouveaux dégâts signalés.

Éléments de reconnaissance :

A la différence du carpocapse, la piqûre est en forme de spirale de 5-6 mm de diamètre, avec une galerie fine et propre. Photo ci-contre, source [Ephytia](https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher).

Evolution du risque :

Le vol est terminé.

Tordeuse orientale du pêcher (TOP)

Piégeage

Quelques captures sont toujours enregistrées en Ille et Vilaine et en Pays de la Loire.

Éléments de biologie :

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

Evolution du risque :

La gestion vis-à-vis de cette tordeuse doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes.

Gestion du risque :

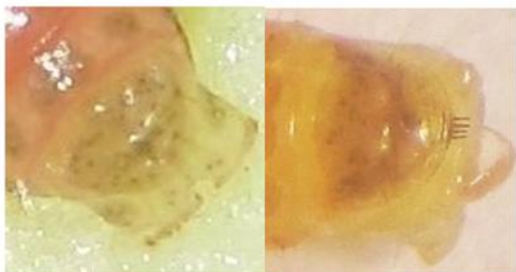
Biocontrôle :

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.

Risque de confusion :

Éléments de reconnaissance :



Carpocapse des pommes (à gauche) sans peigne anal

Tordeuse orientale (à droite) avec peigne anal

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Les larves de la tordeuse orientale (*Cydia molesta*) et de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) possèdent un peigne anal qui permet de les différencier de la larve du carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*) qui n'en a pas.

Carpocapse

Piégeage :

Depuis le précédent bulletin, un net recul des captures a été enregistré en Normandie et Bretagne. En Pays de la Loire, une troisième génération a été observée avec un pic de capture enregistré dans la Sarthe en semaines 34 et 35. Depuis début septembre, elles sont en net recul.

Observation :

Des dégâts dus à la seconde génération sont observés en Normandie avec présence de larves en fin de développement dans les fruits.

Eléments de biologie :

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

Eléments 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. Pas de ponte en dessous de 14°C et au-dessus de 31°C.
- Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.
- **Absence** de vent et de pluie. Pas de ponte si pluie.

Evolution du risque :

Les larves encore présentes en verger vont débiter leur diapause et hiverner. L'hivernation se fait à l'état de larve de dernier stade, caché dans les anfractuosités de l'écorce ou dans différents abris au niveau du sol. Le risque de nouvelles piqûres est maintenant nul.

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, voici quelques illustrations

CARACTERISTIQUES DES DEGATS A LA RECOLTE

DEGATS INTERNES D'INSECTES



Présence de sciure avec grosses perforations et les pépins sont mangés

CARPOCAPSE



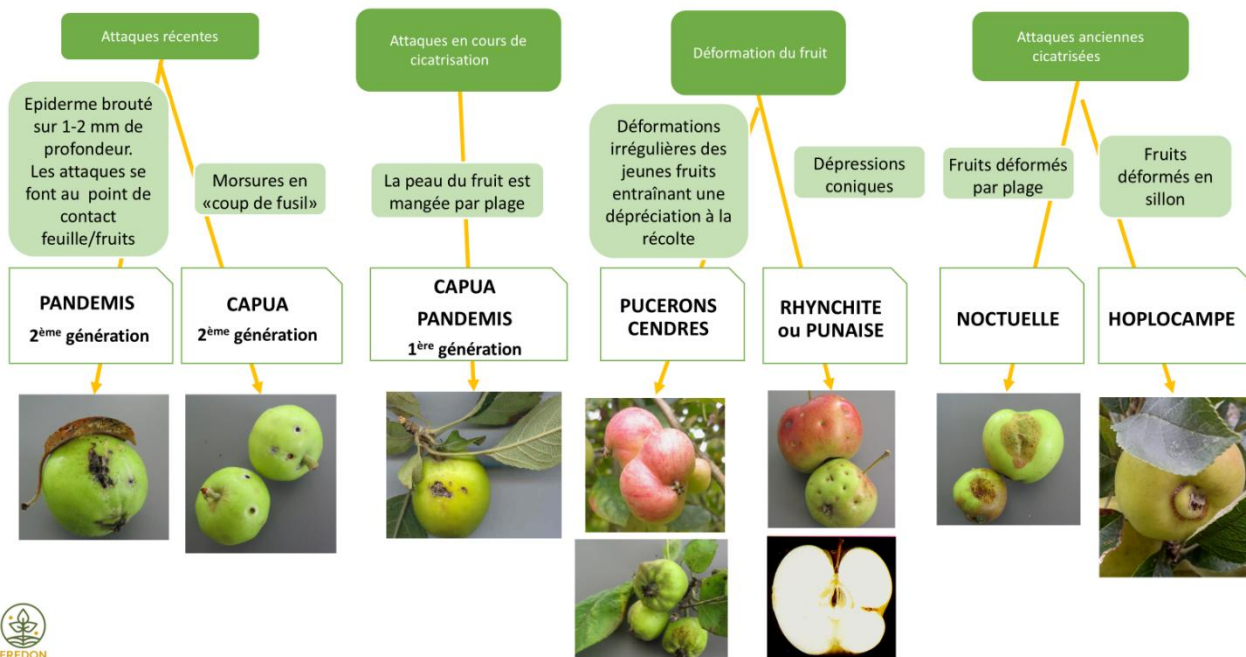
Jeunes larves dans une galerie sale proche de l'épiderme contenant de la sciure

Attaque de CARPOCAPSE

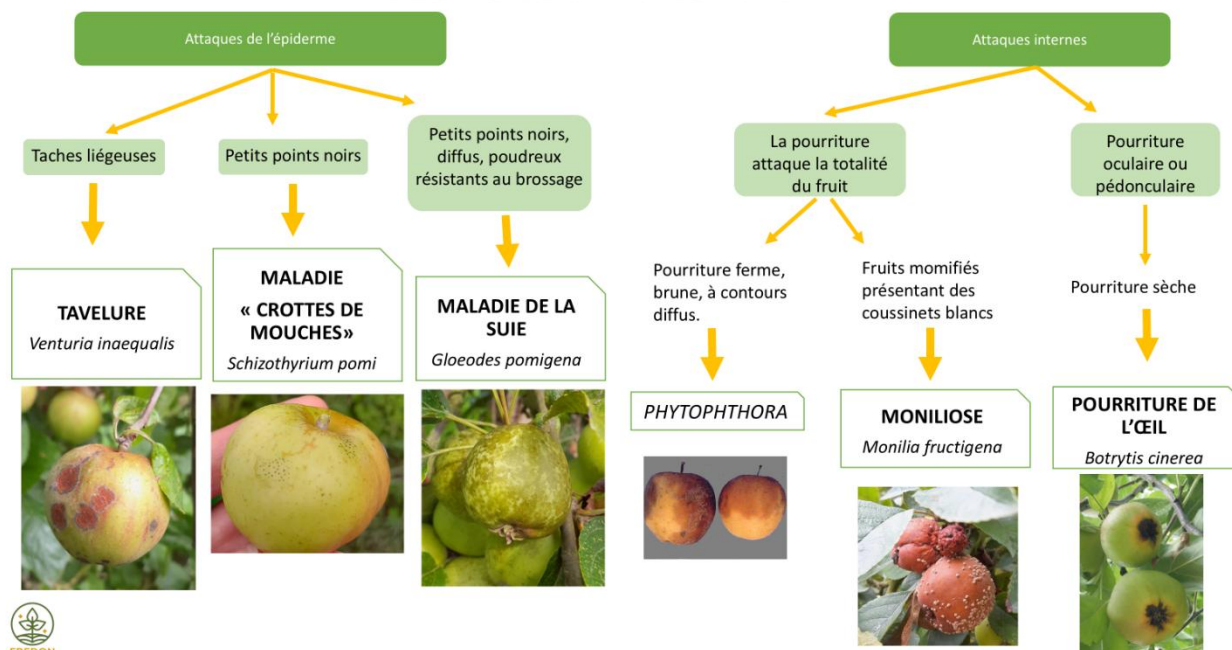


Galeries propres n'allant pas jusqu'aux pépins, les galeries commencent par une spirale de 5-6 mm

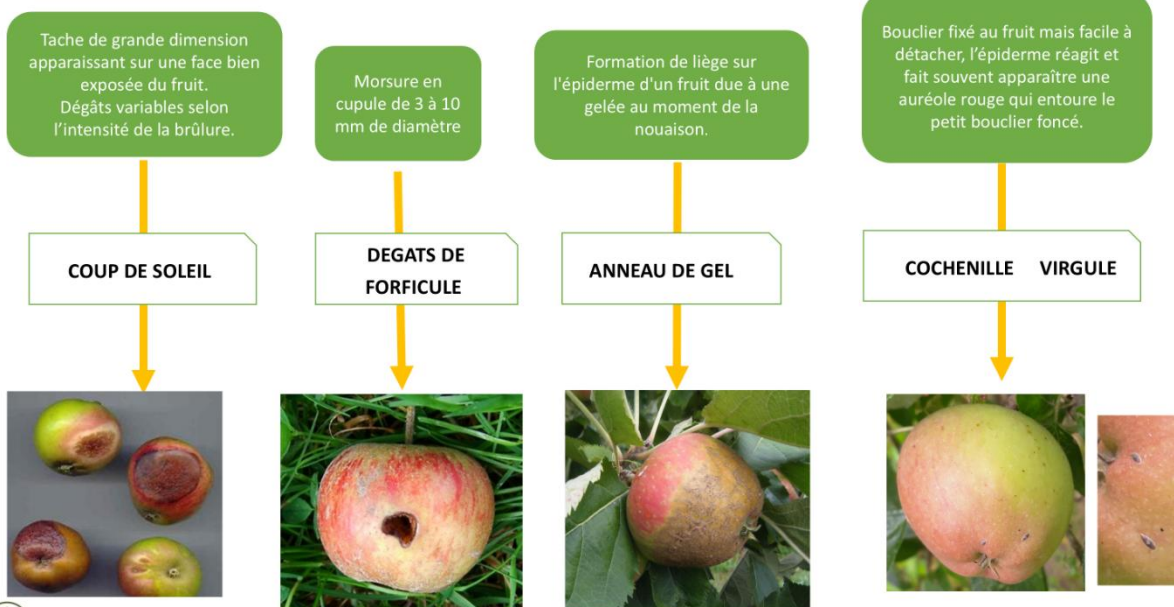
PETITE TORDEUSE DES FRUITS



DEGATS DE CHAMPIGNONS



CAUSES DIVERSES



LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :

Les trois nouvelles notes :



Les 10 autres notes :

<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/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.