



BSV n°19 du 15 juillet 2026



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
pilote 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**



Avec le soutien financier de



L'essentiel de la semaine

Un risque orageux est annoncé pour ce milieu de semaine. Les températures sont en baisse mais restent estivales et sèches.

MALADIES

Tavelure : risque de contaminations secondaires en cas d'épisode orageux.

Oïdium : pas de nouvelle tache, risque nul.

Black-rot : à surveiller uniquement en cas d'épisode orageux.

RAVAGEURS

Phytopte libre : présence en Pays de la Loire

Pucerons : risque nul.

TOP : vol toujours en cours en Pays de la Loire.

Petite tordeuse des fruits : les captures sont faibles

Carpocapse : captures hétérogènes.

LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE



Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	10	5
Bretagne	0	1
Pays de la Loire	4	11

Cette semaine, le nombre de retours est faible sur l'ensemble du réseau.

STADES PHENOLOGIQUES DU POMMIER

Toutes les variétés sont maintenant au stade développement des fruits.

En raison des canicules, il est constaté un arrêt du grossissement des fruits Pays de la Loire pour certaines variétés. Des chutes de feuilles ainsi que des carences en magnésium et en potasse sont observées.

MALADIES

Tavelure

Observations :

La situation est stable dans les trois régions.

Éléments de biologie :

Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

Evolution du risque :

Hormis en cas d'orage, la fin de semaine s'annonce sèche et n'est pas favorable aux contaminations secondaires.



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.

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/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'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 :

Cette semaine, des taches sont constatées dans un verger de Douce Coët situé dans l'Orne.

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 :

La période de pousse active est terminée et le temps sec n'est pas favorable à l'extension de cette maladie. Le risque est nul. Au-delà de 38°C, les conidies sont altérées.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

Black Rot

Observations :

La situation sur feuillage est stable dans les trois régions. Des taches sur fruits sont notées en Pays de la Loire dans plusieurs vergers dont un situé en Mayenne sur 5% des Judeline.

Éléments de biologie :

Une première infection a lieu au printemps peu après la floraison et conduit à la formation des petits fruits noirs « pygmées » qui représentent la principale source d'inoculum pour l'infection estivale des fruits.

Les conditions favorables à l'infection sont la pluie associée à des températures supérieures à 20°C, et une humectation minimale de 9 heures.

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



Taches de Black rot et fruits pygmés

Evolution du risque :

Les conditions sèches ne sont pas favorables à la maladie. Evolution à surveiller en cas d'épisode orageux.

Feu bactérien

Observations :

Pas de signalements dans les parcelles du réseau.

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. Les tissus sont brun-rouge et mal délimités. On observe une production d'exsudat : gouttelette de couleur variable de blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide qui contient la bactérie est collant, il s'agit de l'inoculum.

<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 :

Les températures élevées passées sont favorables au développement du feu bactérien. Le risque orageux augmente également le risque de contamination.

RAVAGEURS

Acarien rouge

Observations :

La présence est stable dans les vergers concernés. Des individus sont signalés dans l'Orne dans un verger historiquement infesté.

Seuil de nuisibilité :

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 :

Les températures actuelles **restent très favorables** à l'augmentation des populations. Observez attentivement les niveaux de population dans les vergers historiquement infestés. Notez également la présence et l'activité de la faune auxiliaire.

Phytopte libre

Observations :

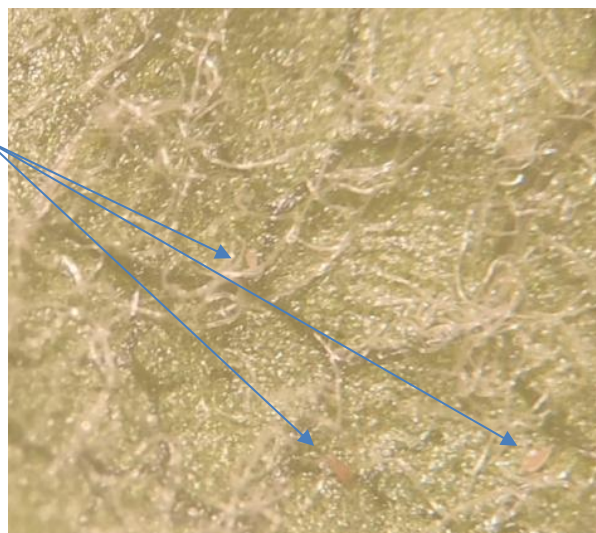
Leur présence est constatée dans deux vergers situés en Pays de la Loire.

Éléments de biologie :

Le phytopte est un acarien plus petit que l'acarien rouge. Il n'est visible qu'à la loupe à fort grossissement. Comme les acariens rouges, les phytoptes libres se nourrissent en vidant le contenu des cellules de la feuille, ce qui provoque un bronzage sur la face inférieure des feuilles. Lors de fortes attaques, il est constaté un blocage du grossissement des fruits.

Seuil indicatif de risque :

10% des feuilles bronzées. Les individus sont difficilement observables au verger, ce sont les feuilles bronzées qui sont comptabilisées.



Evolution du risque :

Les températures actuelles **sont favorables** à l'augmentation des populations car cet acarien apprécie les conditions chaudes et sèches. Observez attentivement les vergers historiquement infestés. Notez également la présence et l'activité de la faune auxiliaire.

Puceron lanigère

Observations :

Il n'est pas signalé de foyers actifs de pucerons lanigères. La présence de pucerons parasités par *Aphelinus mali* est observée dans un verger.



Pucerons parasités par *Aphelinus mali*

Evolution du risque :

Observez l'activité des auxiliaires notamment celle d'*Aphelinus mali*.

Tordeuse orientale du pêcher (TOP)**Piégeage** : Piège - Nb moyen papillons piégés/semaine/département

	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
22			0		8		1	1	1	4	0	0	1	2	0	
27			0	0	3	3	0	0	0	3	4	0	1	8	1	
35			0	27	60	18	14	2	7	0	2	1	5	3	1	
49	0	14	23	44		37		34	46	54		25	46	40	49	
50				2	5	11	0	0	2	2		3	0	0	0	0
53		1	15	5	17	25	6	1	12	16	1	11	28	20	19	
72		0	0	4	0	13	8	0	12	19	7	3	23	16	20	21

Le vol est toujours en cours en Pays de la Loire.

Eléments de biologie :<https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher>**Observation :**

La présence de dégâts liés à cette tordeuse est constatée dans quatre vergers situés en Pays de Loire sur 0,5 à 2% des fruits observés.

Evolution du risque :

Vol toujours en cours en Pays de la Loire. Les conditions climatiques restent favorables au vol de cette tordeuse et au développement de ses chenilles. Le risque reste important sur ce secteur.

La gestion des parcelles 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.

Petite tordeuse des fruits**Piégeage** *Cydia lobarzewskii* - Piège - Nb moyen papillons piégés/semaine/département

	21	22	23	24	25	26	27	28	29
14			30	17	7	17	8	0	1
27							7	1	
22		30		32	3	0	17	10	
49	17	35	15		18,5	4	9	2	
72	0	2	16	1	8	9	5	3	0

Les captures sont faibles, fin du vol des adultes.

Observation :

La présence de dégâts est signalée par le réseau dans un verger en Pays de la Loire.

Eléments 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](#).**Evolution du risque :**

Les captures d'adultes sont faibles mais les conditions climatiques restent favorables au développement des chenilles.

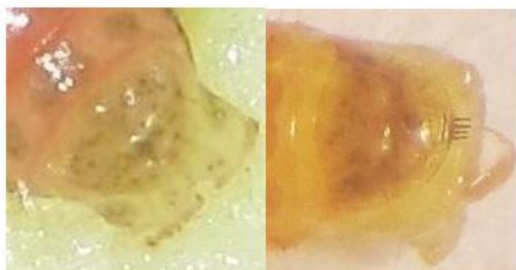
La gestion des parcelles vis-à-vis de cette tordeuse doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes.



Dégâts de *Cydia lobarzewskii* sur Judeline (CA PdeL)

Risque de confusion :

Eléments 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 : Piège - Nb moyen papillons piégés/semaine/département

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
14		20	31	10	6	30	21	21	31	3,5	29	6	5
22		0	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
27		1	15	9	5	14	13	11	9	11	18	1	11
29			11		0	28	8	8		8	5		
35	0	12	10	6	0	8	6	1	2	1,5	2	1	
49	4		0		14	3	13		4,5	10	4	0	
50		1	9	16	1	23	12	28	8	7	21	1	14
53	1	38	38	24	4	7	12	7	10	11	11	9	
56		12	44	15	0	5	6	2		6	10	4	24
61				29	2	14	12	9	15	15	14	3	
72		35	15	3	0	1	13	5	1	32	24	11	46
76			7	3	30	15	27	9	13	4	6	0	

Il manque quelques données cette semaine. C'est la fin du vol de première génération. En Sarthe et dans le Morbihan, le second vol a débuté.

Observation :

Des dégâts sont observés cette semaine dans des vergers Normands et en Pays de la Loire.

Eléments de biologie :

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



Fruit attaqué

Contrôle sur fruits en fin de 1ère génération

A la fin de la première génération, le contrôle du niveau des populations permet de vérifier l'efficacité de la protection mise en œuvre et d'adapter la gestion des parcelles sur la deuxième génération.

Méthode d'observation pour un bilan intermédiaire

Les observations doivent porter sur un minimum de 1000 fruits par parcelle homogène de 1 à 2 ha (observations portant sur au moins 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle). Les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang, et à tous les étages. Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres. Les fruits présentant des perforations sont dénombrés pour évaluer plus globalement l'état sanitaire de la parcelle.

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 conditions annoncées cette semaine restent favorables au développement des chenilles et au vol des papillons en Sarthe.

Pour les autres secteurs, évolution à suivre avec les prochains relevés de piégeage afin de suivre le début d'une seconde génération. A suivre dans chaque secteur en fonction des conditions climatiques et des relevés.

Cochenille rouge**Observations :**

La migration des larves de cochenille rouge du poirier se termine en Pays de la Loire et dans l'Orne. La présence de cochenilles est observée au niveau des fruits en Pays de la Loire dans un verger

Éléments de biologie :

C'est une cochenille diaspine (protégée par un bouclier) comme les cochenilles virgules.

Elle hiverne sous forme de femelle fécondée sous son bouclier circulaire de couleur gris-blanc. Elle est souvent cachée sous les mousses et les lichens. Pour observer les femelles qui sont couleur lie de vin, il faut gratter les lichens et les amas de boucliers.

Le dessèchement de branches ou de rameaux peut être un signe de sa présence.

<https://ephytia.inrae.fr/fr/C/23755/Prunier-d-Ente-Cochenille-rouge-du-poirier-Epidiaspis-leperii>



Un auxiliaire prédateur est connu contre ce ravageur : une coccinelle, *Exochomus quadripustulatus*

Evolution des risques :

Le risque est inféodé à la parcelle.

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.