



**FREDON**  
NORMANDIE

**Animatrice référente**

Dorothee LARSON-LAMBERTZ  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.55  
dorothee.larson-lambertz@fredon-normandie.fr

**Animateur suppléant**

David PHILIPPART  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.57  
d.philippart.fredonbn@wanadoo.fr

**Directeur de la publication**

Sébastien WINDSOR  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

**BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture**

**Abonnez-vous sur**

[www.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)  
(Normandie)  
[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)  
(Pays de la Loire)  
[www.bretagne.synagri.com](http://www.bretagne.synagri.com)  
(Bretagne)

*Action du plan Ecophyto 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*



Avec des températures qui sont maintenant dans des normales de saison, l'activité des insectes est favorisée.

**MALADIES**

Tavelure : aucune contamination.

Oïdium : attention aux variétés sensibles.

**RAVAGEURS**

Anthome : vol en régression.

Hoplocampe : vol en cours

Puceron cendré : augmentation des populations.

Puceron lanigère : reprise de l'activité toujours timide.

Acariens : risque faible.

**Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent** (Voir à la fin du bulletin)

**Observations réalisées :**

Sur parcelles fixes : Normandie → 3 ; Bretagne → 10 ; Pays de la Loire → 1

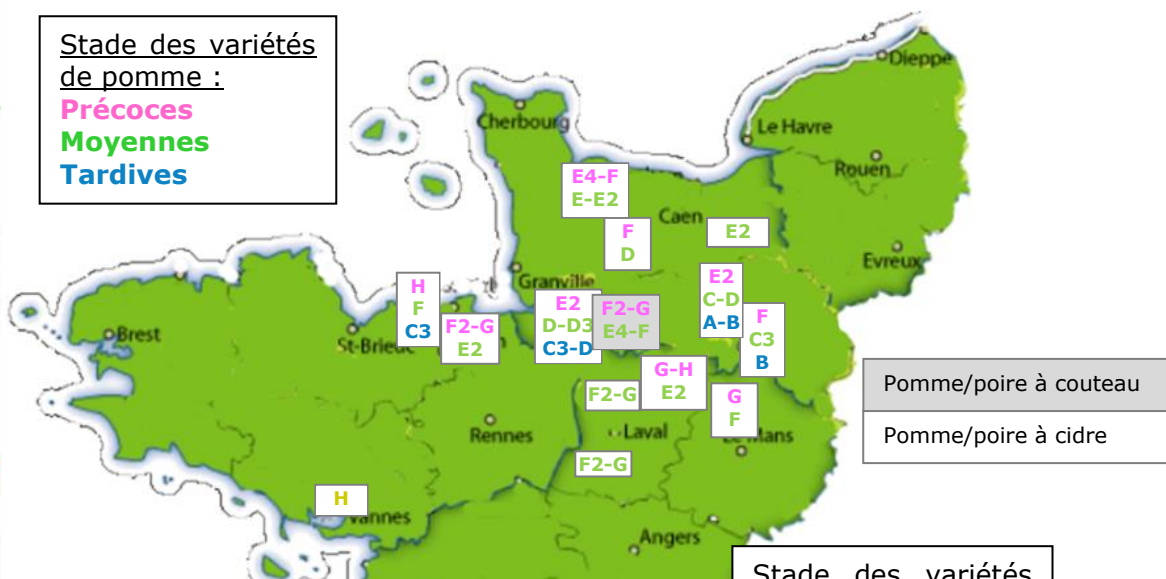
Sur parcelles flottantes : Normandie → 20 ; Bretagne → 3 ; Pays de la Loire → 4

**LIEUX D'OBSERVATIONS**

Stade des variétés

de pomme :

Précoces  
Moyennes  
Tardives



Pomme/poire à couteau  
Pomme/poire à cidre

Stade des variétés  
de poire :  
**Les plus avancées**

En butinant de fleur en fleur, les insectes pollinisateurs participent à la production de nombreuses cultures et contribuent aussi à la qualité des récoltes. À l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires, en particulier aux abeilles.

**Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV (voir BSV N°5 du 20/04/2021) afin de connaître les risques toxicologiques pour les abeilles avant de traiter et les obligations réglementaires à respecter :**

- Conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage phytosanitaire ;
- Eviter les dérives lors des traitements ;
- Proscrivez les mélanges de produits phytopharmaceutiques dangereux pour les abeilles.

#### **A retenir :**

En période de floraison ou de production d'exsudats, il est interdit de traiter en présence d'abeilles. Même si le produit comporte la mention « abeilles, cela ne signifie pas qu'il est inoffensif. Des pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et avec des températures plus fraîches (par ex. les bourdons). Les comportements et modes de vie de ces insectes (horaires de butinage, mode de nidification et de reproduction, préférences alimentaires, ...) sont variés et peuvent différer de ceux de l'abeille domestique. De plus, leur sensibilité aux produits phytopharmaceutiques peut être différente.



## MALADIE

### Tavelure

Comme la semaine précédente, de toutes petites averses ont été enregistrées au niveau de quelques stations météo.

Ces précipitations n'ont engendré aucun risque de contamination.

Quel que soit le secteur, aucune tache de tavelure n'a pour le moment été observée.

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- ↻ Stade sensible atteint Pommier C-C3 ; Poirier C3 -D (apparition des organes verts)
- ↻ Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies,
- ↻ Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

#### Evolution des risques :

Avec ce grand laps de temps sans pluie, le stock de ascospores projetable est maintenant conséquent. Pour que ces ascospores engendrent une contamination, il faut que la durée soit suffisante.

De averses sont prévues pour cette semaine de manière incertaine.

A suivre en fonction de la météo.

## Oïdium

De nouveaux dégâts d'oïdium sont observés dans les trois régions le plus souvent sur des variétés sensibles de pomme à couteaux : Suntan, Boskoop, ...

### Connaissance de la maladie

L'oïdium est une maladie fongique. Elle passe l'hiver dans les écailles des bourgeons. Une forte humidité de l'air suffit à déclencher une contamination, mais l'oïdium perd sa faculté de germination quand il est placé en milieu liquide. L'oïdium n'aime pas la pluie. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles. A surveiller particulièrement sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.



Bouquets oïdiés



### Prophylaxie :

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

### Evolution des risques :

Attention aux variétés sensibles, les conditions climatiques sont favorables au développement de l'oïdium.

## RAVAGEURS

### Anthonyme

Quelques adultes peuvent encore être présents dans certaines parcelles.

Sauf cas exceptionnel dans de rares vergers, c'est la fin du vol des anthonomes.

Les anthonomes pondent uniquement dans les bourgeons des pommiers qui ont atteint **les stades de B à D** (pas au stade d'avant ni au stade d'après).

### Seuil de nuisibilité :

Dénombrement de 30 adultes pour 100 battages, ce seuil peut être abaissé à 10 adultes pour 100 battages en cas de forte attaque l'année précédente.

### Evolution des risques :

Peu de risque, nous sommes sur la fin du vol.

### **Puceron cendré**

Avec la remontée des températures, les populations de pucerons cendrés augmentent dans les trois régions. Dans les secteurs les plus précoces, on observe déjà la présence de colonies et malheureusement, la faune auxiliaire est peu présente pour le moment.

#### Evolution des risques :

Attention, les températures actuelles sont favorables au développement de ce ravageur.



Pucerons cendrés

### **Puceron vert**

Pas de changement par rapport aux semaines passées, en Pays de la Loire et en Normandie, les populations sont faibles. En Bretagne, aucune fondatrice n'a été observée dans les vergers du réseau.

#### Seuil indicatif de risque :

Ce ravageur est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même aux jeunes vergers, pour lesquels on utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.

#### Evolution des risques :

Peu de risques pour le moment. Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. De plus, les pucerons permettent d'attirer les auxiliaires dans les vergers.



### **Acarien rouge**

Les éclosions se poursuivent dans les trois régions. Les populations sont faibles pour le moment.

#### Description et observation :

Les acariens sont globuleux de couleur rouge et mesurent 0.4 mm de long. Les femelles sont identifiables par la présence de longues soies implantées sur des protubérances blanches. Les adultes se trouvent généralement sur la face inférieure des feuilles, le long des nervures. Ils sont visibles à la loupe (X10).



Acarions rouges

#### Seuil indicatif de risque :

Avant le 15 juin ⇒ 65% des feuilles occupées par au moins une forme mobile  
Pour 2 notations de suite à une semaine d'intervalle pour connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

#### Evolution des risques :

Peu de risques pour le moment. A suivre en fonction des conditions climatiques.

### **Puceron lanigère**

La reprise d'activité est toujours timide dans les trois régions. Des individus sont observés au niveau d'anciens foyers.

#### Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment

## Chenilles défoliatrices



Avec la remonté des températures de la semaine dernière, des dégâts de chenilles sont un peu plus observés.

Des chenilles défoliatrices sont observées dans les trois régions sur des pommiers ayant au moins atteint le stade D3.

### Seuil indicatif de risque :

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

### Evolution du risque :

A suivre en fonction des températures et des stades phénologiques. Les températures annoncées devraient être favorables au développement des chenilles.

### Chenilles défoliatrices



Photo : D. BICHE CRAB

Noctuelle  
(Taille réelle en fin de développement 3 cm environ)



Tordeuse verte



Tordeuse rouge

## Hoplocampe



**Nous sommes en plein vol des hoplocampes.**

Dans les trois régions, des captures sont enregistrées. Elles sont parfois très importantes en pomme à cidre comme en pomme de table, dépassant très souvent et parfois de loin le seuil indicatif de risque.

Il est encore temps de mettre en place les pièges hoplocampe dans les variétés ayant atteint le stade bouton rose.

### Seuil indicatif de risque (seuil "régional" à dire d'expert) :

Cumul de 20 à 30 adultes par piège.

Les pièges à utiliser sont des pièges chromatiques blancs, type Rebell®. Ils permettent de contrôler la présence des adultes.

### Evolution des risques :

**Nous sommes en période à risque.** Le vol va se poursuivre et au vu des conditions climatiques, les pontes vont rapidement avoir lieu. Surveillez vos pièges.

Hoplocampe



Piège Rebell®



## Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrol>

### Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

---

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.