



### Animateur référent

Dorothee LARSON-LAMBERTZ  
FREDON BN  
02.31.46.96.55  
d.larson.fredecbn@wanadoo.fr

### Animateur suppléant

David PHILIPPART  
FREDON BN  
02.31.46.96.57  
d.philippart.fredecbn@wanadoo.fr

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
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.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.fr)  
(Normandie)  
[www.agrilianet.com](http://www.agrilianet.com)  
(pays de la Loire)  
[www.bretagne.synagri.com](http://www.bretagne.synagri.com)  
(bretagne)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



## Résumé de la situation

Nous avons eu deux journées aux températures estivales qui se sont soldées par des averses orageuses. Depuis, les températures en journée ne dépassent guère les 20°C et les nuits sont fraîches.

Les conditions climatiques de jeudi et vendredi vont être lourdes et orageuses. Puis nous repartirons sur des températures conformes aux normales saisonnières.

**Tavelure** : un seul risque de contamination dans le nord Cotentin pour les averses orageuses du 5 juin

**Acarien rouge** : dilution des populations dans le feuillage

**Pucerons** : remontée des pucerons cendrés

**Carpocapse** : le vol se poursuit

Normandie-Bretagne accouplement possible mercredi et jeudi dernier

Ecllosion en cours en Pays de la Loire

**Drosophila suzukii** : captures faibles

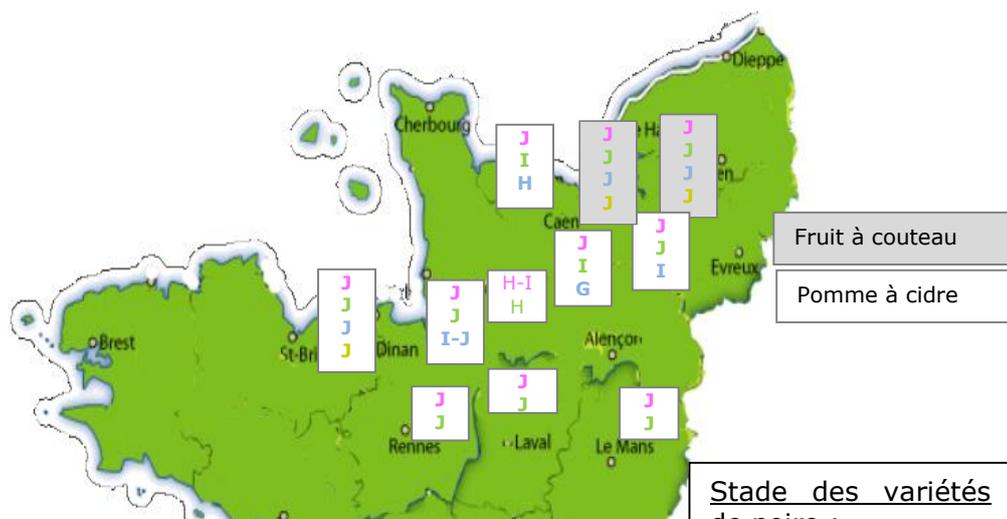
### Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 21; Bretagne → 4

Sur parcelles flottantes : Normandie → 9; Bretagne → 2 ; Pays de la Loire → 4

## PHENOLOGIE

Stades phénologiques d'après Fleckinger (INRA)



Stade des variétés  
de pomme :  
Précoces  
Moyennes  
Tardives

**Quelques variétés tardives sont actuellement en fleurs.  
Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation**



**Les abeilles butinent, protégeons les !**

**Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

## MALADIE

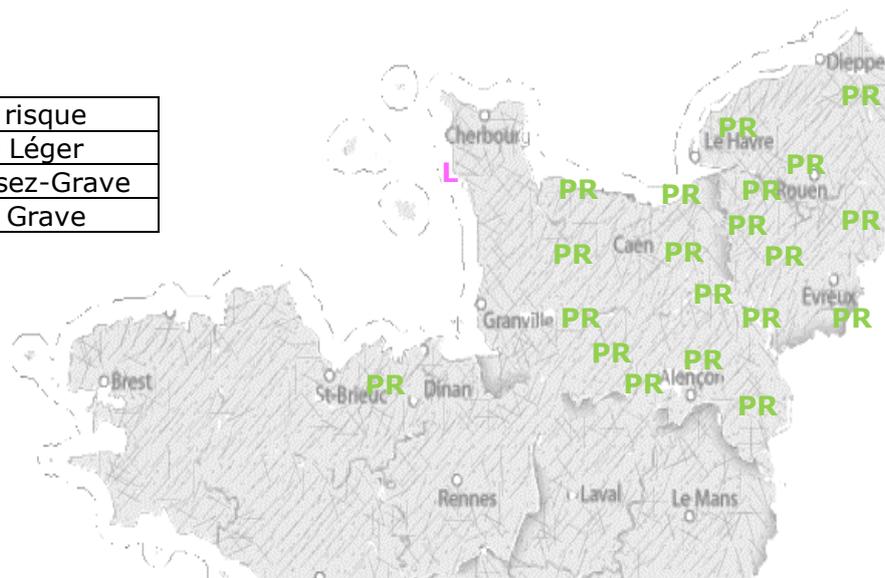
### Tavelure



Les pluies orageuses du vendredi 5 juin n'ont engendré un risque de contamination que dans le nord Cotentin.

Résultats de modélisation INOKI®-DGAL, suite aux pluies du 2 juin:

<b>PR</b>	Pas de risque
<b>L</b>	Risque Léger
<b>AG</b>	Risque Assez-Grave
<b>G</b>	Risque Grave



Les quantités d'ascospores projetées lors de cet épisode pluvieux étaient comprises entre 1 et 2 %.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec**

Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

La maturation journalière reste stable, elle est de l'ordre de 0,3% pour la Normandie et la Bretagne.

Le pourcentage d'ascospores projetées depuis le début des contaminations primaires est de :

Bretagne	environ 97 %
Normandie	entre 96 et 98,5 %
Pays de la Loire	100% fin des contaminations primaires

De nouvelles taches de tavelure ont été observées dans les trois régions sur feuilles mais aussi sur fruits : sur Judaine et Petit Jaune en Pays de la Loire ; sur Judaine et Frequin rouge en Normandie.

Surveillez les éventuelles sorties de taches suite aux risques de contaminations de la mi-mai. Les taches de tavelure suite aux risques de contamination de la fin mai ne sont pas encore visibles.



Tache de tavelure



Tache de tavelure sur fruit

Evolution des risques :

Il reste encore environ 1 à 2% d'ascospores qui n'ont pas été projeté.

A suivre.

**Oïdium** 

Sur les trois régions, de nouvelles pousses oïdiées sont observées (Boskoop pour les pommes de table et Judeline, Peau de chien, Douce Moën, Douce Coët et Cartigny... pour les pommes à cidre). Les jeunes feuilles sont très sensibles.

Le risque oïdium est fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Evolution des risques :

Nous sommes en pleine période de pousse active, période à risque pour l'oïdium.

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Les précipitations importantes sont néfastes à la germination du champignon.

**Chancre**

Dans les trois régions, des cas de chancre ont été signalés sur jeunes pousses sur Judeline, Petit jaune,....

Evolution des risques :

Les pluies disséminent les spores, ce qui maintient la pression dans les parcelles contaminées par le chancre.

**Feu bactérien**

Les conditions météorologiques actuelles pourraient être propices à l'expression de cette maladie.

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 :

Voir BSV n°14 du 2 juin 2015.

Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles.

**RAVAGEURS****Acarien**

Dans les vergers aux populations importantes, ces dernières continuent de se diluer dans le nouveau feuillage.

Il y a moins de pontes d'œufs d'été qui sont observées.

Des acariens prédateurs (phytoséiides) sont de plus en plus souvent observés. Ces prédateurs d'acariens rouges ont un rôle régulateur des populations très importantes.

Seuils de nuisibilité " régionaux" à dire d'expert :

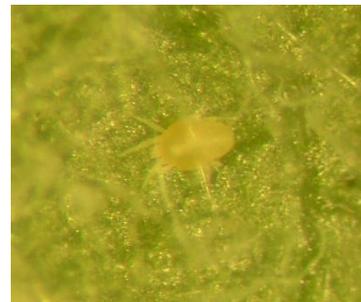
Avant le 15 juin, 65% des feuilles occupées par au moins une forme mobile.

Ce seuil est rarement atteint dans les vergers observés.

Evolution des risques :

Surveillez les éventuelles décolorations du feuillage.

A suivre en fonction des températures.

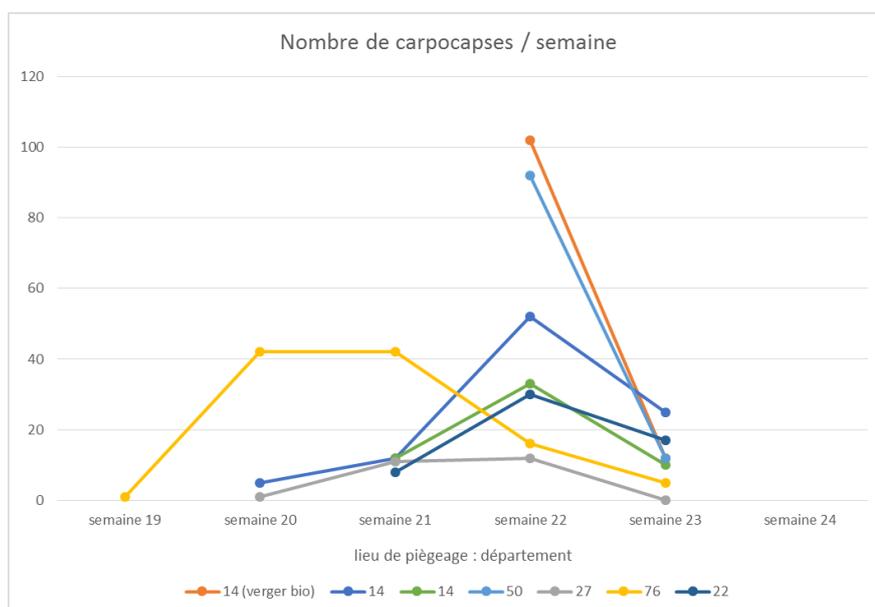


Acarien prédateur

## Carpocapse



En Normandie et en Bretagne, les captures sont en baisse par rapport aux semaines précédentes.



En Normandie et en Bretagne, la semaine dernière, les soirées du 2 au 5 juin ont été propices aux accouplements et aux pontes.

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 %.
- ⇒ Temps calme et non pluvieux.

Calcul de durée entre les pontes et les éclosions :

Les éclosions ont lieu à 90°C jour de base 10.

⇒ **Somme des (températures moyennes journalières-10)= 90**

Si cette somme n'est pas atteinte en 20 jours, les œufs avortent.

Éclosions à venir par rapport aux pontes de ces derniers jours :

Depuis la fin de la semaine dernière, les températures journalières sont de 13 à 14°C.

Donc pour atteindre les 90°C il faut attendre entre 22 et 30 jours. A suivre en fonction des températures.

D'après le modèle INOKI, en Pays de la Loire, les éclosions sont en cours.

Dans cette région, les premiers dégâts ont été observés.

### Evolution des risques :

Les conditions climatiques à venir ne devraient pas être propices aux accouplements et aux pontes des carpocapses.

## Capua / Pandemis



Aucune capture n'a été enregistrée.

### Evolution des risques :

A suivre.

### Charançons phyllophages

En Normandie et en Bretagne, de très rares charançons phyllophages sont encore présents. On note tout de même une présence significative dans l'ouest des Pays de la Loire. De rares dégâts ont été observés.

#### Seuils de nuisibilité "régionaux" à dire d'expert :

Peu de dégâts constatés sur les vergers adultes malgré parfois de fortes populations. Attention tout de même sur jeune verger ou sur sur-greffage. Pas de seuil retenu.

#### Evolution des risques :

Très peu de risque

### Cochenille rouge du poirier

Les pontes sont toujours en cours. Aucune larve n'a pour le moment été observée.

#### Evolution des risques :

A suivre.

### Hyponomeute

Dans les vergers régulièrement infestés par les hyponomeutes, les chenilles sont présentes. Les chenilles continuent leur développement en réalisant des nids de plus en plus gros. Elles sont maintenant de couleur foncée et mesure 15mm environ.

#### Evolution des risques :

Les chenilles vont continuer de se développer en mangeant des feuilles.



Nid d'hyponomeute

### Puceron vert non migrant

Peu de vergers présentent des foyers de pucerons verts non migrants. Dans les vergers où des foyers ont été observés la semaine dernière, ces derniers sont en baisse grâce à la présence de la faune auxiliaire (punaises prédatrices).

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

Il n'y a pas de notion de seuil qui ait vraiment été retenue. C'est un ravageur qui est bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même sur jeunes vergers, pour lesquels on peut garder le seuil de 25% des organes occupés pour les pucerons verts non migrants.

#### Evolution des risques :

A suivre.

Prendre en compte la présence de la faune auxiliaire.



Pucerons verts non migrants

**Puceron cendré**

Le nombre de foyers est toujours en augmentation dans certains vergers. Les nouveaux foyers sont visibles sur les jeunes pousses. Cependant, en général, les populations sont assez faibles rarement plus de 8% des pousses occupées.

Attention aux jeunes plantations, comme en Bretagne, où les populations peuvent être importantes. Les tout premiers pucerons cendrés ailés ont été observés dans le sud Manche, ce qui est le signe d'une prochaine migration vers le plantain. Ils sont déjà bien présents en Pays de la Loire.

Evolution des risques :

À suivre.

Prendre en compte la présence de la faune auxiliaire.

**Pucerons lanigères**

En Normandie et en Bretagne, il est noté une augmentation de l'activité des pucerons lanigères. Les migrations vers les pousses se sont généralisées.

L'observation du micro-hyménoptère *Aphelinus mali* ainsi que des larves de syrphes est fréquente.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures et de l'activité de la faune auxiliaire.

**Puceron mauve**

Très peu de foyers sont encore présents dans les vergers anciennement infestés.

Evolution des risques :

Peu de risque.

La faune auxiliaire maîtrise assez bien ce ravageur.

**Mouche de la cerise**

Pas de capture.

Evolution des risques :

A suivre

***Drosophila suzukii***

Les captures sont toujours faibles.  
Aucun dégât de larve n'a été observé.

Description, cycle de développement, dégâts : voir BSV n°8 du 28 avril.

Prophylaxie :

La destruction systématique des fruits tombés au sol est indispensable, il faut veiller à ne pas laisser de fruits dans les arbres.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.



Crédit photos : FREDON Basse-Normandie

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

## AUXILIAIRE

### Favorisez les auxiliaires dans votre verger cidricole

La Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, l'IFPC et l'EPLA d'Alençon-Sées ont créé 5 fiches techniques. Elles vous permettent de mieux connaître la biologie de certains auxiliaires et vous donnent des informations pratiques sur le type d'habitat requis pour favoriser leur installation.

- ↻ Les coccinelles, des auxiliaires polyvalents
- ↻ Les mésanges, oiseaux insectivores pour lutter contre les chenilles
- ↻ Les syrphes, un auxiliaire précieux contre les pucerons
- ↻ Les rapaces, un moyen de lutter contre les rongeurs
- ↻ Les forficules, des prédateurs polyvalents

[http://www.normandie.chambagri.fr/Favorisez les auxiliaires dans votre verger cidricole](http://www.normandie.chambagri.fr/Favorisez_les_auxiliaires_dans_votre_verger_cidricole)



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs