



### 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

## Résumé de la situation

C'est une belle semaine qui s'annonce avec des températures de saison.

**Tavelure** : Fin des contaminations primaires pour toutes les régions  
Attention aux éventuelles sorties des taches suite aux risques des 11 et 12 juin  
**Acarien rouge** : populations stables  
**Pucerons** : diminutions des populations de pucerons cendrés  
**Carpocapse** : le vol se poursuit, risque d'éclosion dans les différentes régions  
**Drosophila suzukii** : pas de nouveau dégât

### Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 22; Bretagne → 4

Sur parcelles flottantes : Normandie → 5; Pays de la Loire → 4

## PHENOLOGIE

Stades phénologiques d'après Fleckinger (INRA)

La quasi-totalité des pommiers et des poiriers sont au stade grossissement.

### 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

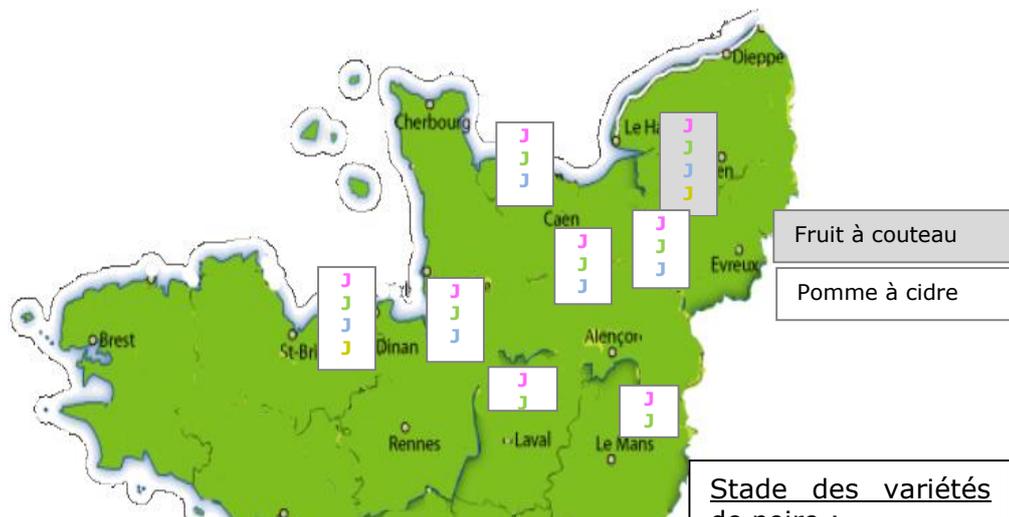
### Abonnez-vous sur

[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.



### Stade des variétés

#### de pomme :

Précoces  
Moyennes  
Tardives

### Stade des variétés de poire :

Les plus avancées

## MALADIES

### Tavelure

#### Plus de risque de contamination primaire

Des taches sont régulièrement observées dans les trois régions sur Judeline Frequin Rouge et sur des variétés de poire.

Surveillez les éventuelles sorties de taches suite aux derniers risques de contaminations du 11 et 12 juin. Les taches vont commencer à être visibles dès aujourd'hui.



Tache de tavelure



Tache de tavelure sur fruit

↳ Lorsque des taches de tavelure sont détectées dans un verger, il y a des risques de **contaminations secondaires**.

Les champignons qui forment les taches se développent et engendrent des conidies qui, par l'action de la pluie, vont être projetées sur d'autres feuilles ou d'autres fruits. Si les conditions climatiques sont propices au développement des champignons, ceux-ci entrent dans le végétal et s'y développent.

Quelques jours plus tard, il y a apparition de nouvelles taches.

↳ Dans les parcelles où aucune tache ne sera présente, le risque tavelure sera théoriquement terminé.

#### Evolution des risques :

Observez soigneusement la présence éventuelle de tache de tavelure. Ces observations pourront être renouvelées pendant la saison estivale.

### Oïdium

Pas d'évolution par rapport à la semaine dernière.

Sur les trois régions, des 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).

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

#### Evolution des risques :

Nous sommes toujours en 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 sa germination.

**Feu bactérien**

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

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 infestés, les populations sont stables et il y a peu de pontes d'œufs d'été.

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

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

Au-delà du 15 juin ⇒ 75% des feuilles occupées par au moins une forme mobile.

Mais cela pour 2 notations de suite à une semaine d'intervalle pour connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

Ce seuil est rarement atteint dans les vergers observés.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.

**Capua / Pandemis**

Pas de capture de pandemis enregistrée cette semaine.

Pas de capture de capua.

Evolution des risques :

Pas de risque.

A suivre.

**Cochenille rouge du poirier**

Les éclosions sont en cours ainsi que les migrations.

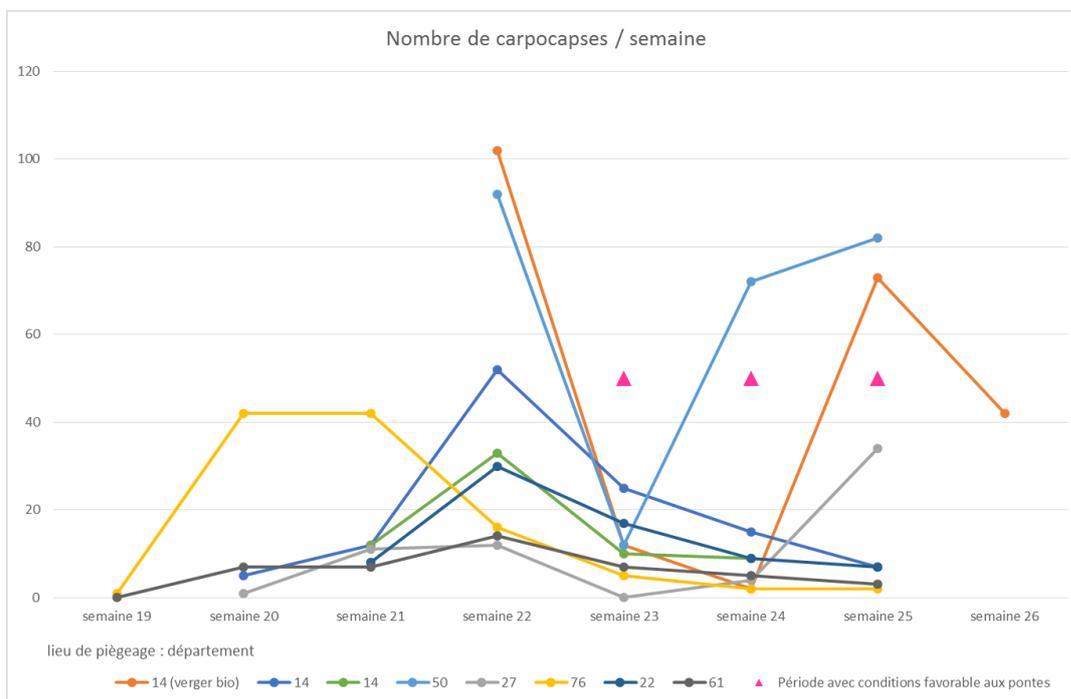
Evolution des risques :

Les éclosions vont se poursuivre.

## Carpocapse



Les captures en Normandie et en Bretagne sont très hétérogènes d'un verger à l'autre avec tout de même une tendance stable voire à la baisse.



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 par rapport aux pontes du 02 au 05 juin

↳ en Normandie :

Les 90°C de base 10 ont été atteints depuis hier. Ce qui fait une incubation de 19 jours, on peut donc considérer que les œufs étaient encore viables.

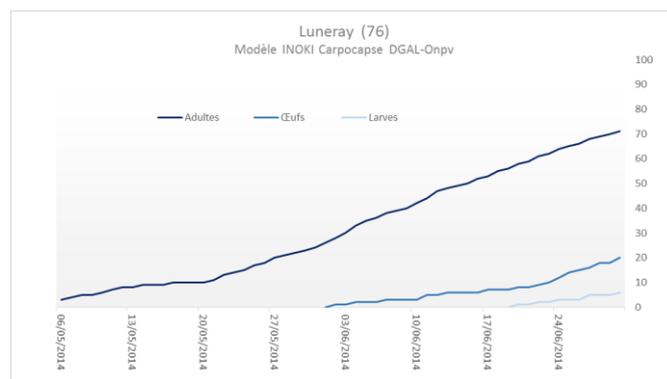
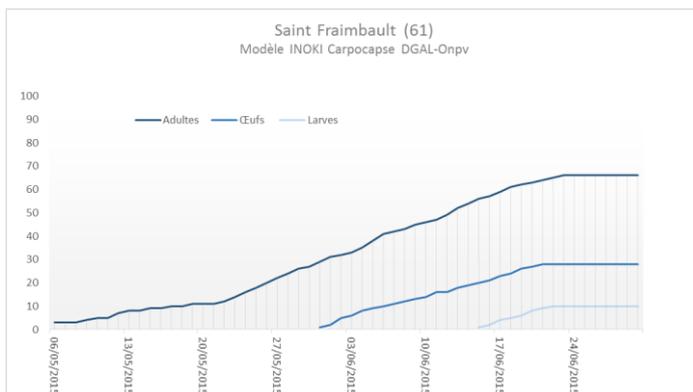
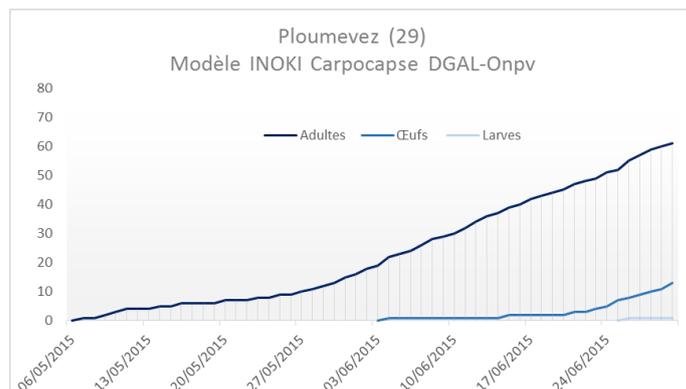
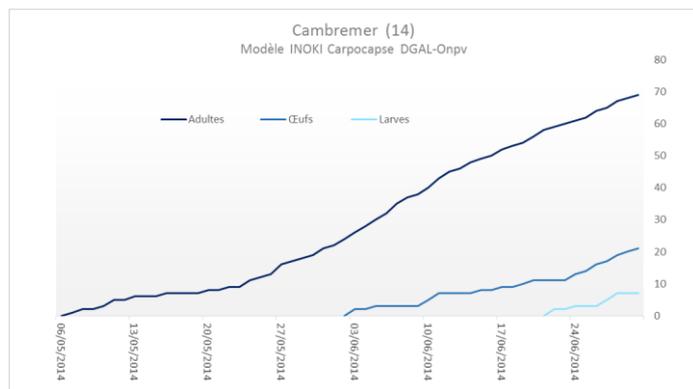
↳ en nord Bretagne :

Les 90°C de base 10 vont être atteints à la fin de la semaine. Ce qui fera une incubation de 24 jours, on peut être considérer que les œufs ne seront plus viables.

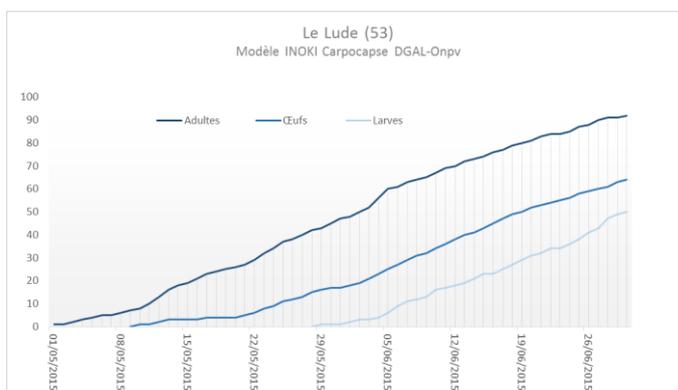
### Éclosions par rapport aux pontes du 10 juin en Bretagne et en Normandie :

D'après le calcul théorique avec des moyennes journalières de 14°C, les éclosions sont prévues pour cette fin de semaine en Normandie et fin de semaine prochaine en Bretagne.

Deux autres périodes propices aux accouplements et aux pontes ont été enregistrés les 17 et 20 juin. A suivre en fonction des températures pour une date théorique d'éclosion.



En Pays de la Loire, des pontes et des éclosions sont en cours.  
Dans cette région, des dégâts ont été observés.



Nous sommes actuellement à 85% de papillons émergés en Pays de la Loire, 60% en Normandie et 50% en Bretagne.

Evolution des risques :

Les conditions climatiques annoncées devraient être propices aux accouplements et aux pontes.

**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

### Hyponomeute

Les premiers cocons sont en cours de formation

#### Evolution des risques :

Les chenilles ne vont plus se nourrir et donc les nids ne vont plus grossir.

Plus de risque.



Cocons d'hyponomeute

### Puceron vert non migrant

Très peu de foyers de pucerons verts non migrants sont encore visibles. La faune auxiliaire a été très efficace sur ce ravageur.

#### Evolution des risques :

Peu de risque

### Puceron cendré

Les populations de pucerons cendrés sont en forte baisse.

Les pucerons cendrés ailés sont de plus en plus observés dans les différentes régions, ce qui est le signe d'une prochaine migration vers le plantain.

#### Evolution des risques :

Peu de risque.

### Puceron lanigère

Dans les trois régions, on note une augmentation de l'activité des pucerons lanigères. Les migrations vers les pousses se sont généralisées, toutefois elles se font lentement. L'observation du micro-hyménoptère *Aphelinus mali* ainsi que celle des larves de syrphes sont fréquentes.

#### Evolution des risques :

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

### Psylles du poirier

On note une légère augmentation du nombre de larve de psylles. Les populations restent faibles et des *Anthocoris* (prédateurs de larves de psylles) sont aussi observés

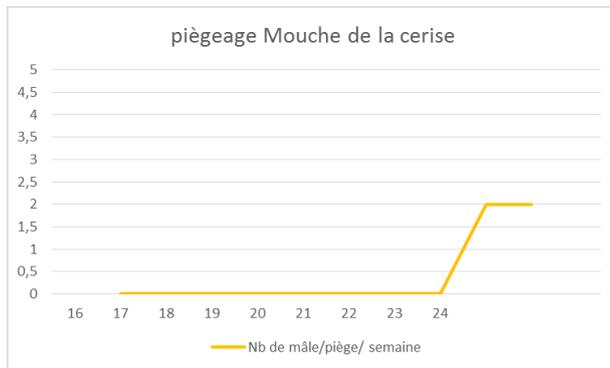
#### Evolution des risques :

Peu de risque.

A suivre.

**Mouche de la cerise** 

Les captures sont stables et assez faibles.  
Aucun dégât n'a été observé pour le moment.



Mouche de la cerise

Evolution des risques :

A suivre

***Drosophila suzukii*** 

Les captures sont faibles.  
Il n'y a pas de dégât observé dans les nouvelles variétés arrivées à maturité.

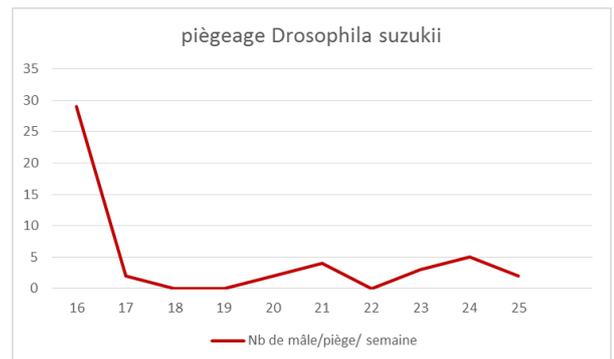
Description, cycle de développement, dégâts : voir BSV n°8 du 28 avril.

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.  
Plus les fruits arriveront à maturité, plus ils seront exposés.



Piqûre de ponte



Larve de *Drosophila suzukii*



Pupe de *Drosophila suzukii*

## AUXILIAIRE

### **Punaises prédatrices**

#### **Les Mirides**

Deux espèces de mirides sont observées actuellement dans les vergers et en grand nombre.

#### **Heterotoma**

Les adultes sont de forme allongée et mesurent 5 à 6 mm. Ils sont de couleur noir brillant et leurs pattes sont vertes. Ils possèdent des antennes avec un segment aplati. Les larves sont plus petites que les adultes.

Ce sont des punaises prédatrices de pucerons, d'acariens et de psylles.



Adulte d'Heterotoma

#### **Atractotomus**

Les adultes sont de forme ovale et mesurent 5 à 6 mm. Le deuxième article des antennes est épaissi. Les larves sont d'abord de couleur jaune puis deviennent rouge-orangé pour finir grises. Ces punaises sont prédatrices de chenilles, de pucerons lanigères et d'acariens rouges.



Adulte d'Atractotomus

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

**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