



### 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

**Acarien rouge** : bonne pression de la faune auxiliaire

**Carpocapse** : conditions moins favorables pour le carpocapse

**Drosophila suzukii** : captures toujours élevées

### Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 22; Bretagne → 4

Sur parcelles flottantes : Pays de la Loire → 4

## PHENOLOGIE

Stades phénologiques d'après Fleckinger (INRA)

La 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

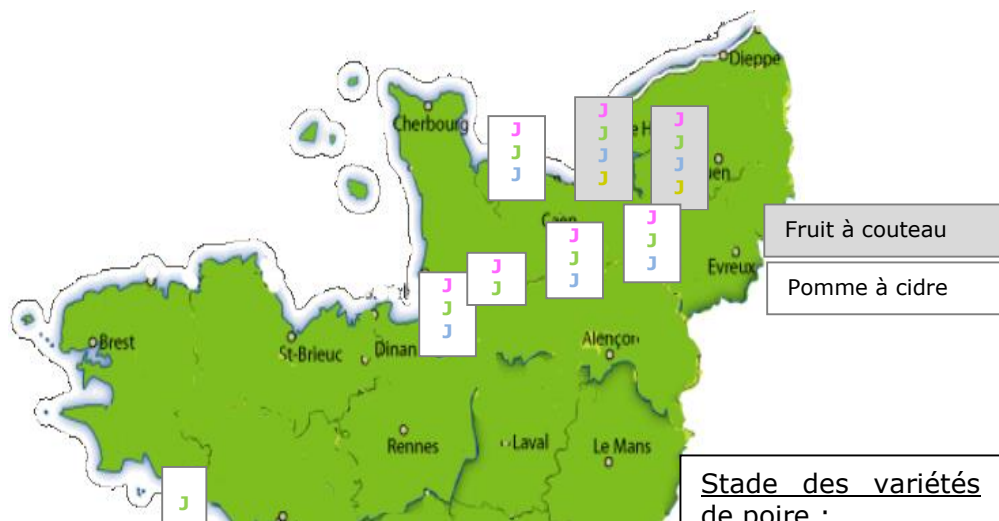
### Abonnez-vous sur

[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

## Tavelure

### Plus de risque de contamination primaire

Toutes les taches de tavelure issues des contaminations primaires sont visibles.

Les variétés les plus fréquemment touchées cette année dans les trois régions sont : **Judeline**, Frequin Rouge, Petit Jaune.

↳ 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 n'est présente, le risque tavelure est terminé.

#### Evolution des risques :

Des observations pour la détection d'éventuelles taches de tavelure pourront être renouvelées pendant la saison estivale.

## Feu bactérien

Les conditions météorologiques actuelles sont 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 maloidés d'ornement (aubépine, cotonéaster...).

La bactérie pénètre dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités des 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.

## Chancre de l'œil

Des symptômes de chancre au niveau de la cuvette oculaire sont constatés dans quelques parcelles sur Judeline.

C'est une pourriture sèche au niveau de l'œil du fruit.



Chancre de l'œil

## RAVAGEURS

### Acarien



Dans les vergers infestés, les populations sont en forte baisse.  
Des acariens prédateurs (phytoséiides) et des punaises prédatrices (Heterotoma et Atractotomus) sont souvent observés.

#### 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.

Quelques rares vergers ont atteint ce seuil de nuisibilité.

#### Evolution des risques :

A surveiller. Les températures annoncées pour cette semaine ne devraient pas être propices au développement des acariens rouges.

Prendre en compte la présence de la faune auxiliaire.

### Phytopte libre



Les populations de phytoptes libres sont stables dans les vergers infestés.

Ces phytoptes libres sont observés sur pommiers et poiriers de table.

Pour le moment aucun dégât n'a été constaté (décoloration du feuillage).

C'est un acarien plus petit que l'acarien rouge. Il est de forme triangulaire et jaune pâle.

Son observation est très difficile, elle doit se faire avec une loupe de grossissement X 10 minimum.

#### Dégâts :

Sur poirier : on observe un dessèchement du feuillage.

Sur pommier : on observe un bronzage du feuillage avec un brunissement de la face inférieure de la feuille.

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

10% des feuilles atteintes.

#### Evolution des risques :

A surveiller en cas de retour à un temps sec et ensoleillé. Les températures annoncées pour cette semaine ne devraient pas être propices au développement des phytoptes.

### Capua / Pandemis



13 Pandemis ont été piégés en quinze jours au nord-est du Calvados.

C'est la plus importante capture depuis le début de l'année. Toutefois, nous sommes loin du seuil de nuisibilité qui est de 50 individus en 18 jours.

Aucune capture de capua.

RAPPEL : attention, des papillons « parasites » peuvent se retrouver dans des pièges qui ne leur sont pas attribués. Par exemple, des papillons de la tordeuse de l'œillet sont fréquemment observés dans les pièges de Capua.

Les ailes postérieures des mâles de Capua sont de **couleur gris clair** alors que celles de la tordeuse de l'œillet sont orangées.



Papillon de Capua sp.

Papillon de tordeuse de l'œillet

#### Evolution des risques :

Pas de risque.

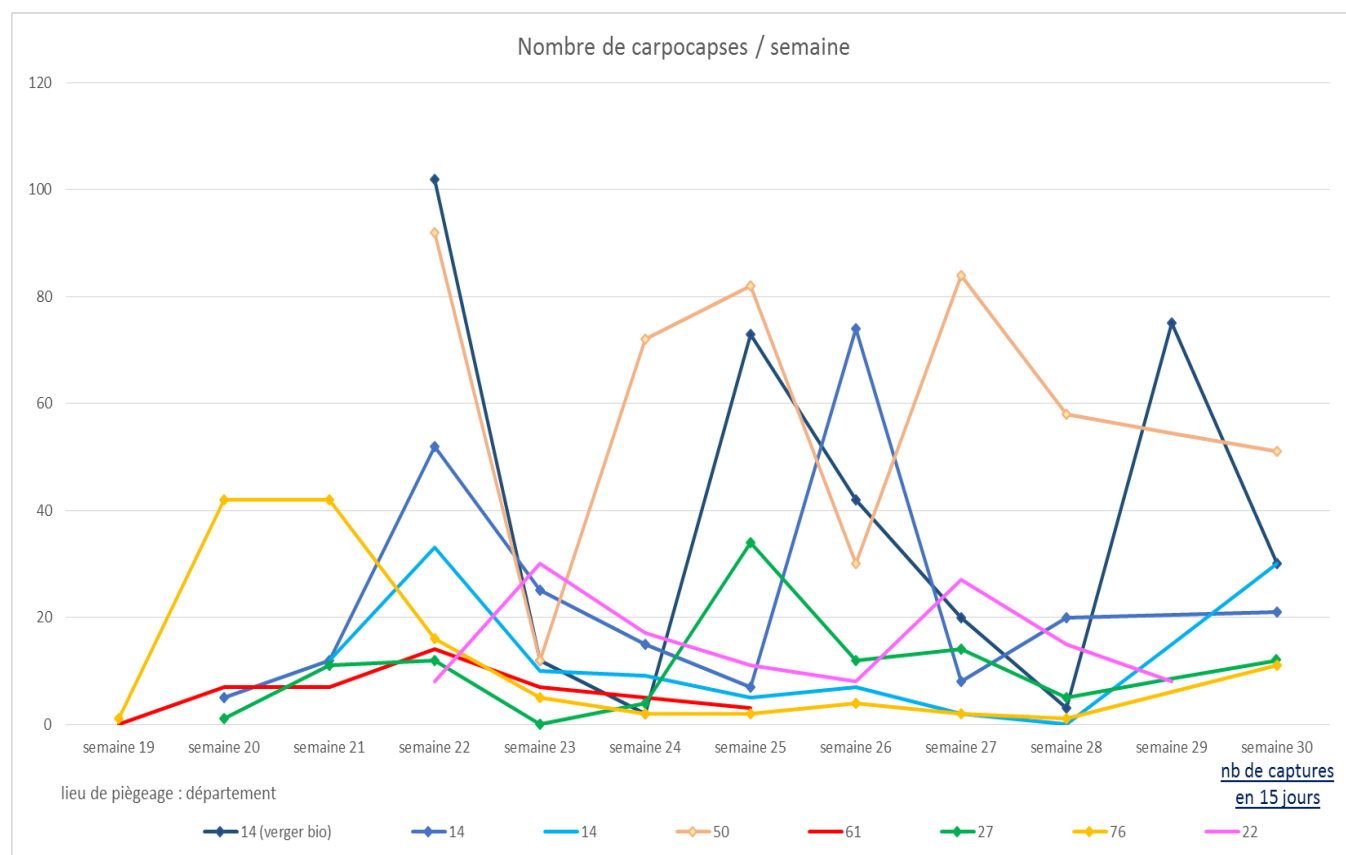
A suivre.



**Carpocapse**

### Nous sommes en période à risque pour les trois régions.

Des captures sont encore enregistrées, et sont encore très hétérogènes d'un verger à l'autre. En prenant en compte que le relevé correspond à un cumul de 15 jours, on constate une baisse du nombre de papillons capturés. C'est la fin du vol de la première génération.



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.

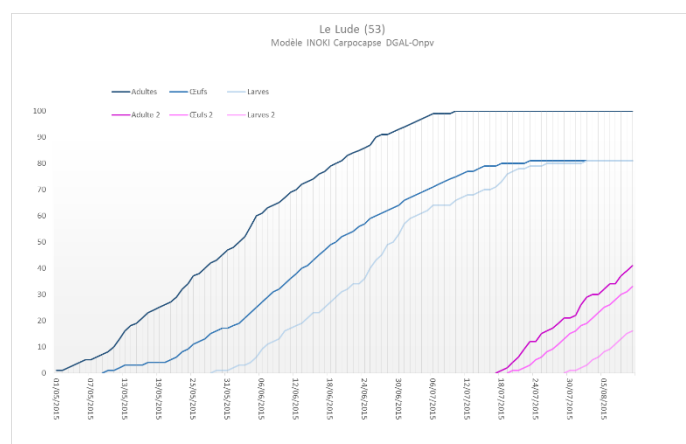
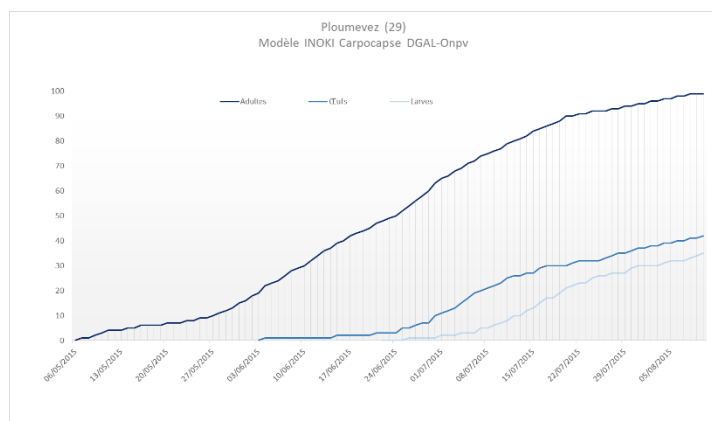
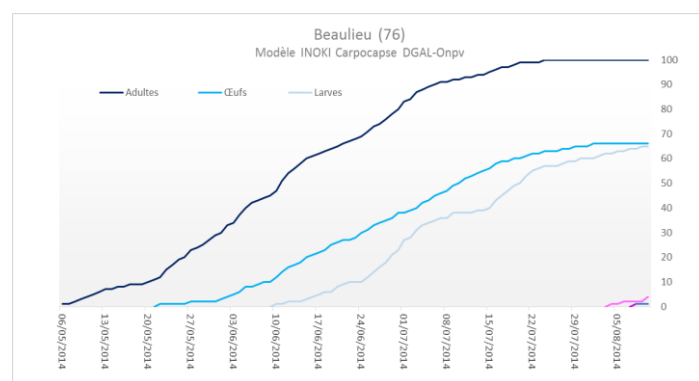
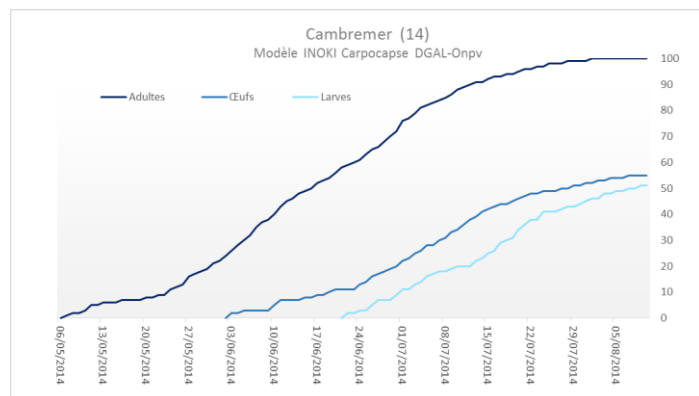
Calcul de durée entre les pontes et les éclosions :

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.

D'après le modèle INOKI - Carpocapse DGAL-Onpv.



Depuis fin juin, les conditions climatiques étaient favorables aux accouplements aux pontes et aux éclosions dans les trois régions. Depuis la fin de la semaine dernière, les températures sont trop fraîches pour des accouplements.

D'après le modèle, nous sommes actuellement à 100% d'émergence de la première génération en Normandie et 90 à 100% en Bretagne.

Dans le nord des Pays de la Loire, des papillons de la seconde génération sont enregistrés.

D'après le modèle et les normales saisonnières, il n'y a toujours pas de seconde génération de prévue en Bretagne.

En Normandie, seuls les secteurs précoces pourraient enregistrer une seconde génération.

En Normandie, quelques dégâts ont été observés sur Judaine, Binet rouge, Douce de l'avent et Goldrush.

#### Evolution des risques :

Les conditions climatiques annoncées dans les trois régions ne vont pas être propices aux accouplements et aux pontes.

A suivre car les températures sont prévues à la hausse dès la semaine prochaine.

Surveillez vos pièges pour observer une éventuelle seconde génération.

A la fin de la première génération, on peut poser des bandes pièges.  
Cela constitue un moyen d'évaluation des populations pour l'année suivante.  
Les chenilles de carpocapse vont se réfugier dans les alvéoles du carton lorsqu'elles descendent de l'arbre pour y faire un cocon.  
Les bandes doivent être enlevées fin septembre afin de dénombrer les larves qui s'y trouvent.



Bande de carton ondulé posée de façon à entourer le tronc de l'arbre (ondulation face au tronc).

### **Puceron vert non migrant**



Il n'y a plus de foyer de pucerons verts migrants dans les vergers observés.  
La faune auxiliaire a été très efficace sur ce ravageur.

#### Evolution des risques :

Plus de risque.

### **Puceron cendré**



Il n'y a plus de foyer de pucerons cendrés dans les vergers observés.

#### Evolution des risques :

Plus de risque.

### **Puceron lanigère**



Dans les trois régions, on note toujours, une activité forte des *Aphelinus mali* sur les pucerons lanigères.

Dans la plupart des vergers, la quasi-totalité des pucerons lanigères a été parasitée.

Rappel : lorsqu'un puceron lanigère est parasité, c'est-à-dire que le micro-hyménoptère a pondu à l'intérieur de celui-ci, le puceron perd sa « laine », gonfle et devient noir.

#### Evolution des risques :

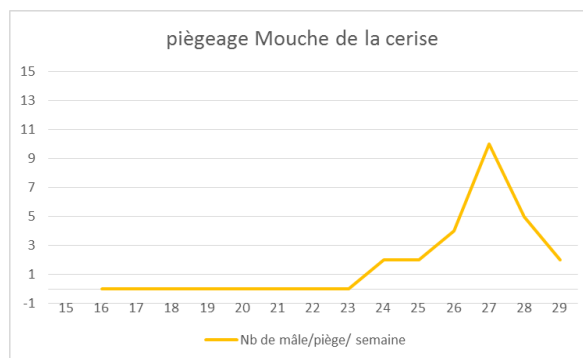
Peu de risque de reprise d'activité des pucerons lanigères.

### Mouche de la cerise

Les captures sont toujours en baisse.  
Aucun dégât observé dans les parcelles du réseau.

#### Evolution des risques :

Plus de risque.



### *Drosophila suzukii*

Les captures sont toujours importantes.  
Plus de 90 mâles piégés en 15 jours.

C'est la fin de la cueillette des cerises.

De fortes populations d'adulte de *Drosophila suzukii* sont observées dans les cerisiers où les fruits n'ont pas été cueillis.

Les *Drosophila suzukii* continuent leurs cycles sur d'autres cultures comme la framboise. Des dégâts y ont déjà été observés depuis 10 jours.

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 :

Le relevé des pièges va encore être maintenu, malgré la fin de la saison des cerises, pour mieux connaître la dynamique de vol de ce ravageur.



Adulte de *Drosophila suzukii*



Larve de *Drosophila suzukii*

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