



**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

Les températures se sont considérablement rafraîchies par rapport aux semaines précédentes.

**Acarien** : stabilisation des populations

**Phytopte** : les populations se sont stabilisées

**Puceron cendré** : fin du risque

**Carpocapse** : fin du vol de la première génération

Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 29

Sur parcelles flottantes : Normandie → 2

**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.*



## Cartographie des vergers observés



Stade des variétés de pomme :

**Grossissement**

Stade des variétés de poire :

**Grossissement**

## MALADIES

### Tavelure



#### La situation est plutôt saine dans les vergers.

On observe tout de même quelques variétés avec des taches sur feuille mais aussi sur fruit, avec des cas de repiquages.



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

### Feu bactérien



Les conditions estivales de ces derniers jours 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 maloidés 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. On observe une production d'exsudat : gouttelette blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide qui contient la bactérie est collant. Aucun cas n'a été observé pour le moment.



Feu bactérien sur jeunes pommiers



Gouttelette d'exsudat

#### Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles.

**Oïdium**

Aucune nouvelle contamination n'a été observée.

Cependant, sur certaines variétés plus sensibles, les dégâts sont parfois très importants.

Les variétés les plus touchées sont Douce Moën, Judeline, Judaine, Petit jaune, Cidor et Peau de chien dans toutes les régions.

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

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Evolution des risques :

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Lorsque la pousse va s'arrêter le risque de nouvelles contaminations deviendra nul.

**RAVAGEURS****Acarien rouge**

Avec la baisse des températures, les populations se sont stabilisées.

Dans les vergers où l'on note la présence de la faune auxiliaire on observe même une baisse des acariens.

Les acariens se nourrissent du contenu des cellules foliaires.

Une grande population d'acariens donne aux feuilles un aspect bronzé, donc diminue les possibilités d'assimilation chlorophyllienne.

Seuil indicatif de risque :

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.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.

Surveillez les variétés présentant des populations d'acariens rouges en cas de forte augmentation des températures.

**Phytopte**

Tout comme les acariens rouges, les populations de phytoptes libres se sont stabilisées.

Les populations restent parfois importantes.

On note un effet variétal.

Le phytopte est un acarien plus petit que l'acarien rouge, de forme triangulaire.

Il n'est visible qu'à la loupe.

Comme les acariens rouges, les phytoptes libres se nourrissent en vidant le contenu des cellules de la feuille. Cela provoque un bronzage, comme pour les acariens rouges, mais dans ce cas sur la face inférieure des feuilles.

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

10% des feuilles bronzées. Les individus sont difficilement observables au verger, seul le bronzage est facilement visible.



Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.

Surveillez de près l'apparition des premiers dégâts si les températures repartent en forte hausse.

**Puceron cendré**



Plus aucun puceron cendré n'est observé dans les vergers du réseau.

Des dégâts sur pomme sont souvent observés en Normandie, témoignant de la présence assez importante au printemps.

Evolution des risques :

Plus de risque.

**Puceron vert non migrant**



Encore quelques foyers de pucerons verts non migrants présentes dans certains vergers.

On note toujours une bonne présence de la faune auxiliaire (coccinelles, ...)



Coccinelle dans un foyer de pucerons



Pucerons verts non migrants

Seuil indicatif de risque :

Le seuil d'intervention est très élevé, l'impact est souvent négligeable.

Evolution des risques :

Le risque est faible.

**Puceron lanigère**



Les foyers encore présents dans certains vergers ont diminué.

On note toujours une forte activité de l'auxiliaire parasitoïde *Aphelinus mali*. De nombreux pucerons parasités et d'adultes d'*Aphelinus mali* sont observés.



Pucerons lanigères parasités par *Aphelinus mali*



Adulte d'*Aphelinus mali*

Evolution des risques :

La forte présence d'*Aphelinus mali* devrait réguler les populations restantes.

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

**Psylle du poirier**



Des populations sont notées dans quelques vergers mais elles restent faibles.

Evolution des risques :

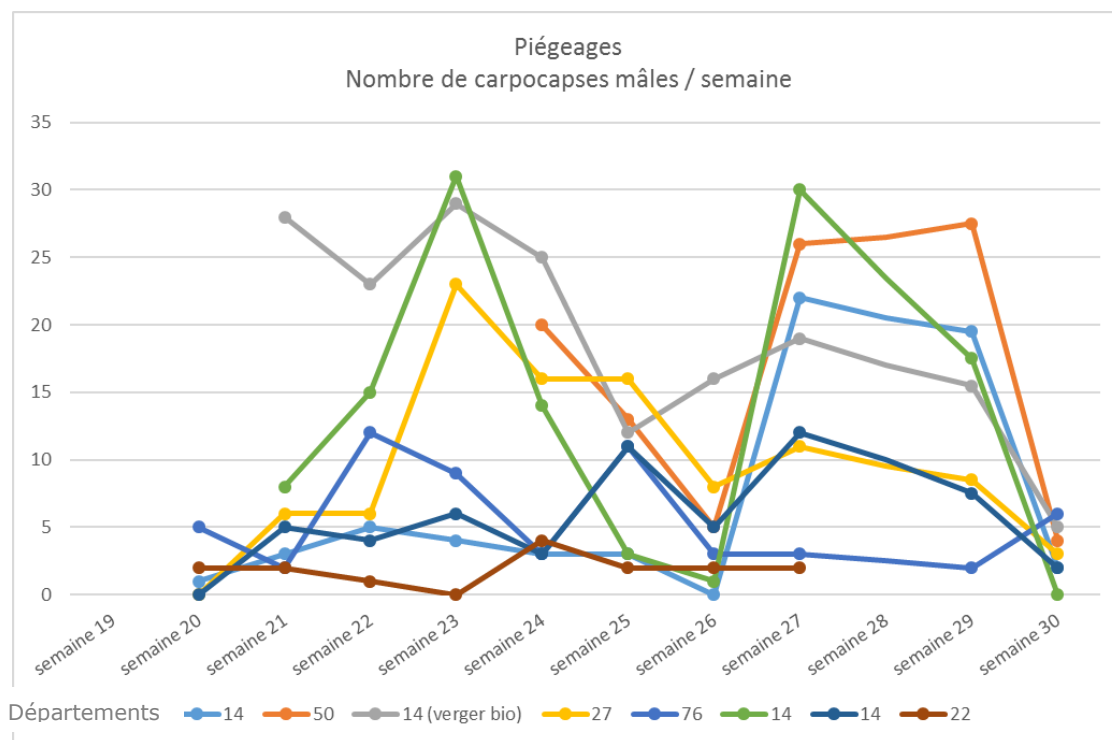
Peu de risque.

A suivre.

**Carpocapse**



On note une baisse généralisée des captures de papillons de carpocapse. Cela confirme 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.

La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement.  
Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.  
La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90° jour en base 10.

Des piqûres de carpocapse sont observées ponctuellement dans différents vergers. Le plus souvent dans des variétés comme Judeline, Douce Coët, Douce Moën et Petit Jaune.

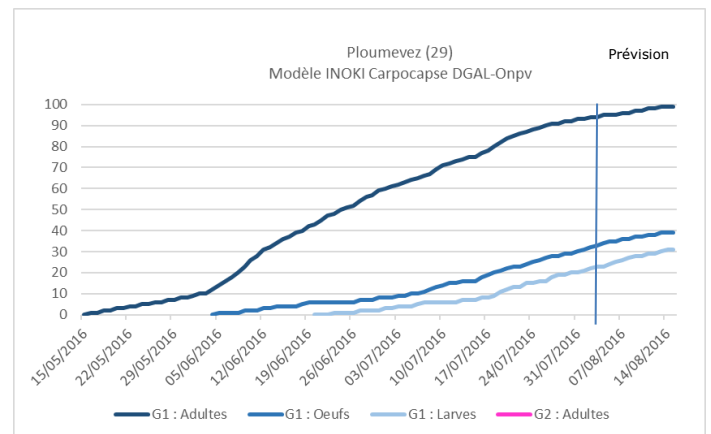
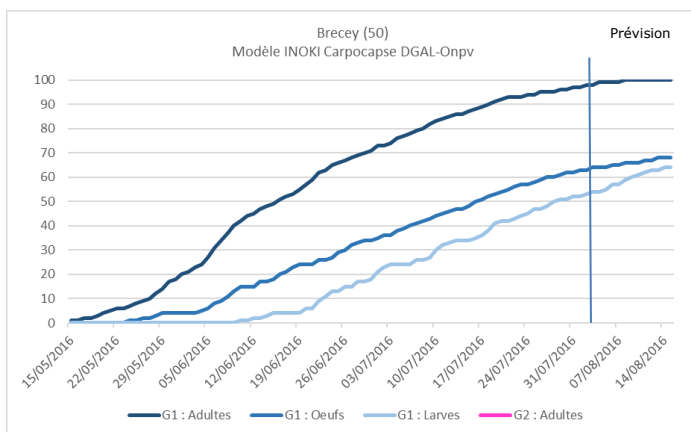
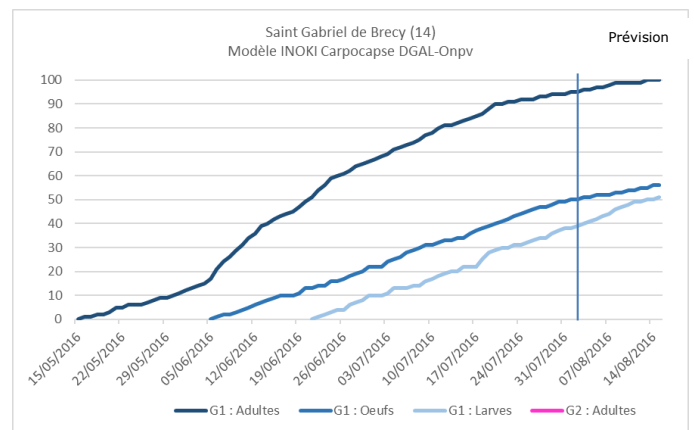
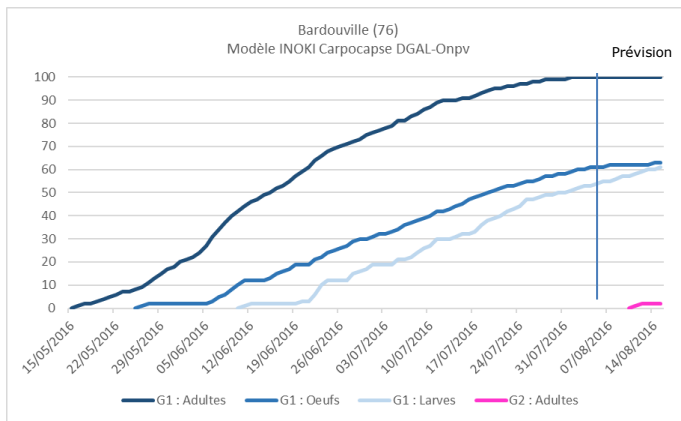


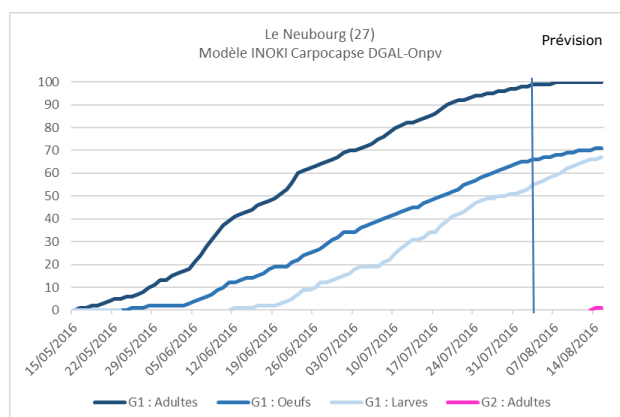
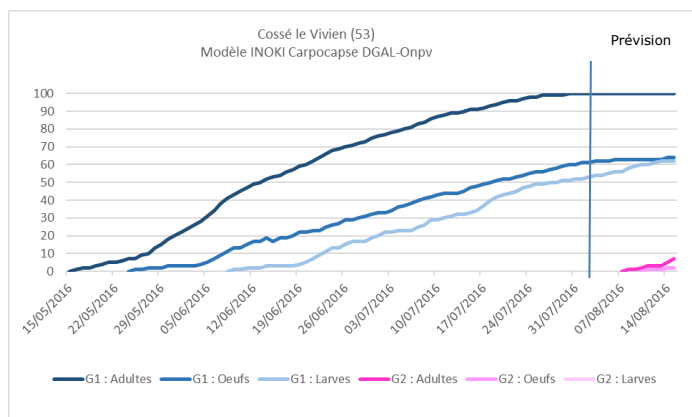
Piqûres de carpocapse



Voici les résultats de la modélisation INOKI Carpocapse DGAL-Onpv

Nous sommes à la fin du vol de la 1<sup>ère</sup> génération pour les trois régions.





Depuis plusieurs semaines, toutes les conditions sont réunies pour que les carpocapses s'accouplent et pondent.

Evolution des risques :

Les conditions climatiques restent favorables aux carpocapses. Toutefois nous sommes sur la fin des émergences de la première génération. Les populations d'adultes vont être de moins en moins nombreuses. Surveillez vos pièges pour observer une éventuelle seconde génération en fonction des conditions climatiques.

**Capua et Pandemis**



Les captures sont toujours faibles pour ces deux papillons.



Capua (mâle)



Pandemis (mâles)

Attention risque de confusion :

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 tordeuse de l'œillet

Evolution des risques :

Peu de risque pour le moment.

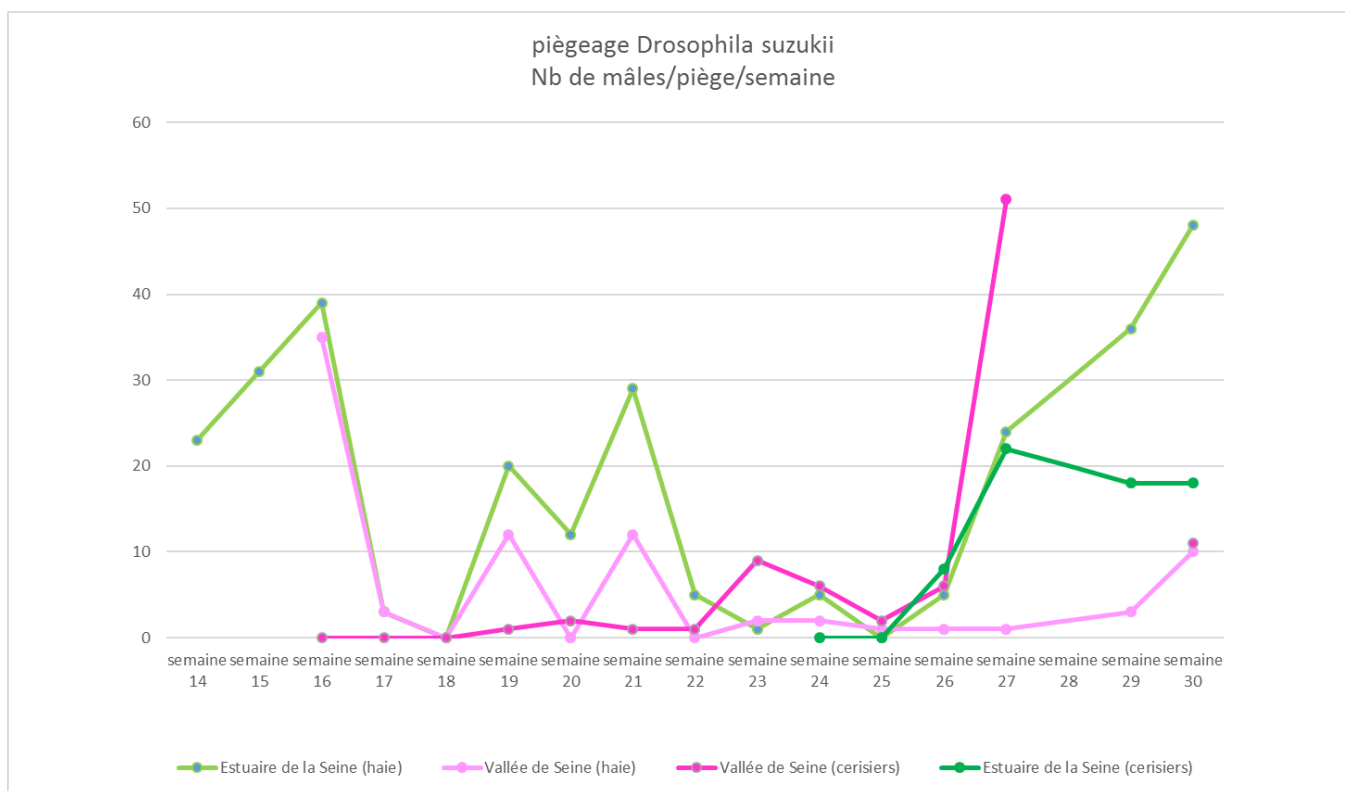
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

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

Agro ingenus

***Drosophila suzukii*** 

Le vol de *Drosophila suzukii* est en cours sur les deux sites. C'est la fin des cueillettes de cerise. Les *Drosophila suzukii* vont poursuivre leur cycle sur d'autres cultures comme la framboise par exemple. Des dégâts sont observés sur framboise.



Larve de *Drosophila suzukii*



Piqûre de pont

Evolution des risques :

**Période à risque** pour les fruits qui arrivent à maturité.

**Prochain BSV le Mardi 6 septembre**

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

Agro ingenus