



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 semaine plutôt fraîche qui vient de se terminer pour faire place à une nouvelle plus estivale. Des averses sont prévues pour cette fin de semaine.

Acarien rouge : stable, bonne pression de la faune auxiliaire

Carpocapse : fin de la première génération

Drosophila suzukii : captures élevées dans les haies

Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 22;

Sur parcelles flottantes : Normandie → 2 ;

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

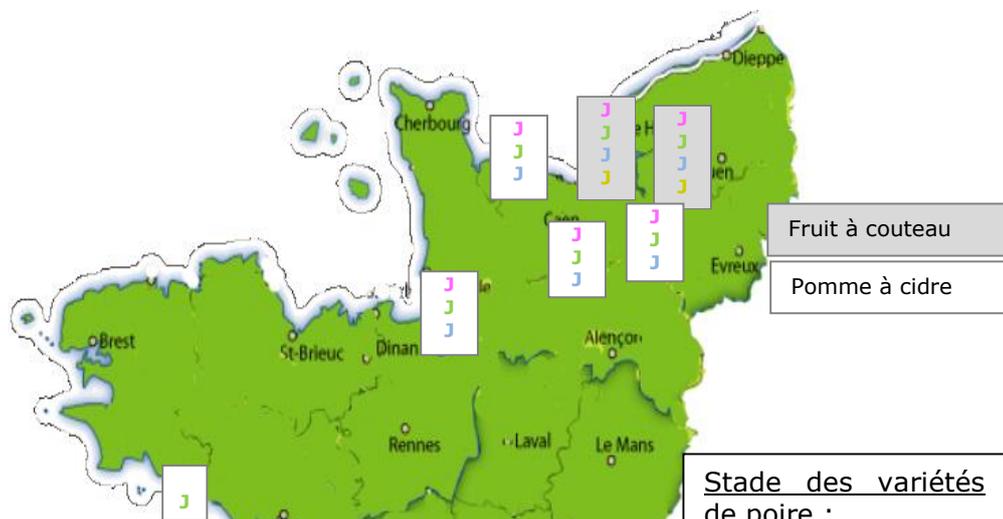
Abonnez-vous sur

www.normandie.chambagri.fr
(Normandie)

www.agrilianet.com
(pays de la Loire)

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

Tavelure

Les variétés les plus fréquemment touchées par les contaminations primaires 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.

Moniliose

Les tout premiers fruits atteints par de la moniliose ont été observés en Normandie.

Dégâts sur fruit en verger : développement d'une pourriture brune d'où se développent des coussinets bruns claires en cercle concentriques.

La déclaration et le développement de ce champignon sont favorisés par les blessures : attaques de ravageurs (piqûres de carpocapses, morsures d'insectes), grêle et fortes pluies.



Moniliose sur pomme

Evolution du risque :

Attention en cas de pluies régulières entraînant une humidité forte et durable.

RAVAGEURS

Acarien



Dans les vergers infestés, les populations sont stables.

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 pourraient être propices au développement des acariens rouges.

Prendre en compte la présence de la faune auxiliaire.

Phytopte libre



Il a été observé, dans les vergers déjà infestés, une augmentation des populations de phytoptes libres.

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.

Capua / Pandemis



Piégeage pour la Normandie : 1 pandemis et aucun 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.

Evolution des risques :

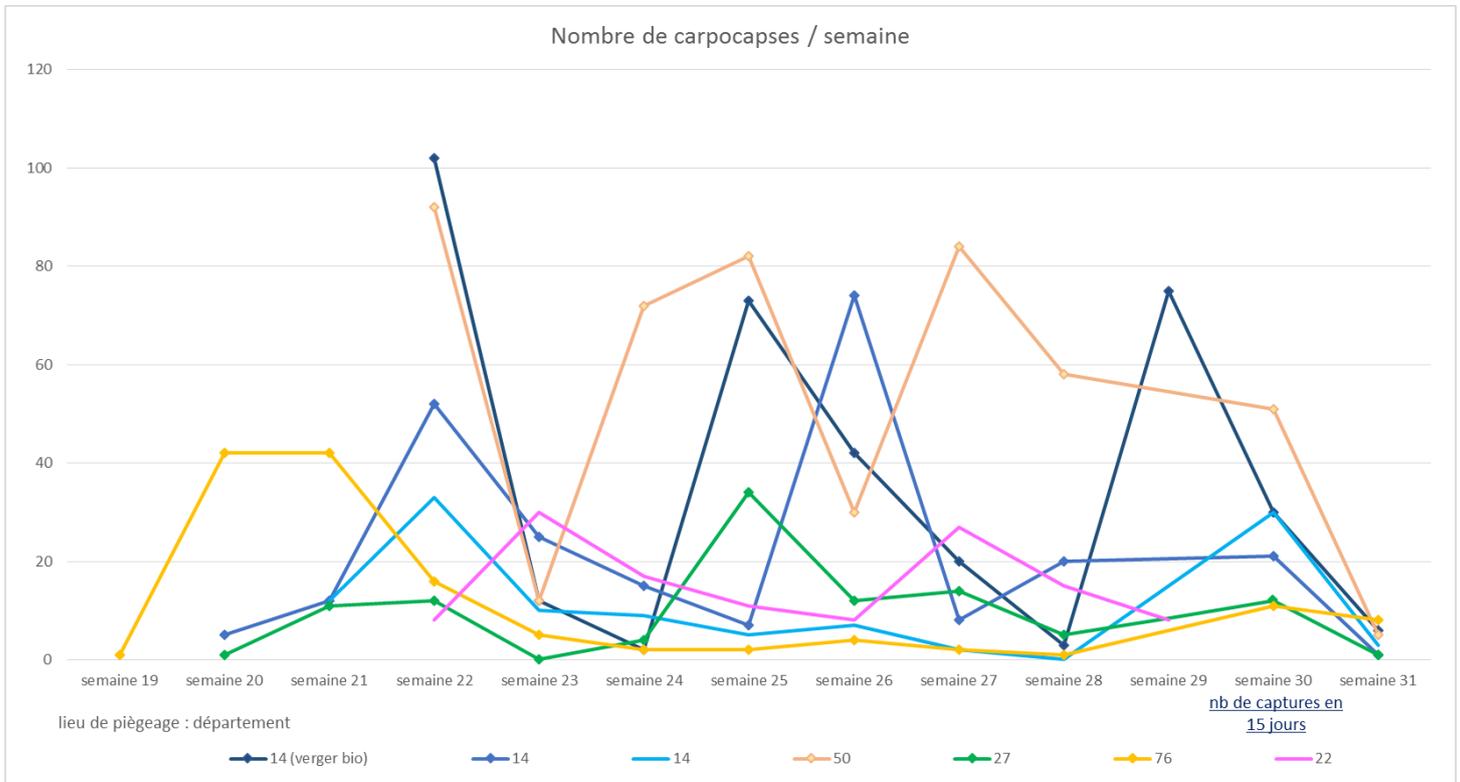
Pas de risque.



Carpocapse

C'est la fin de la première génération.

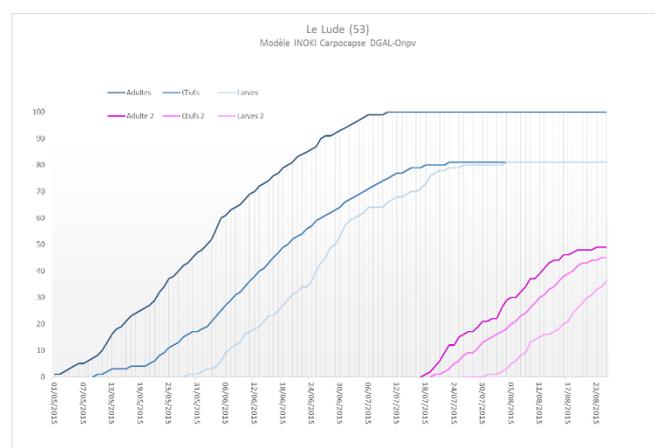
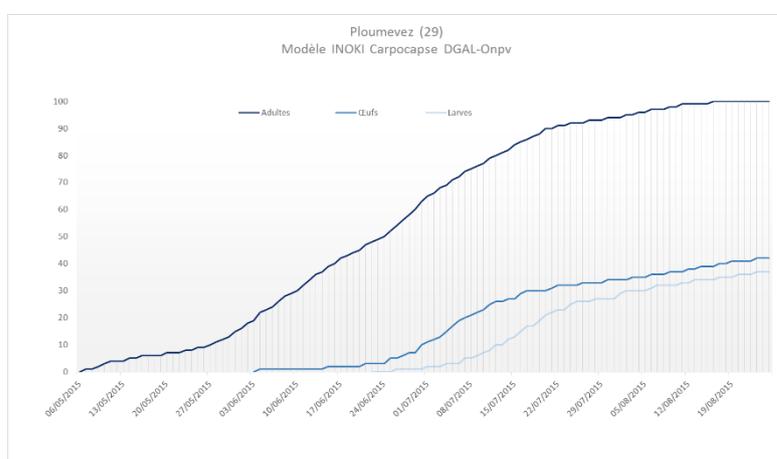
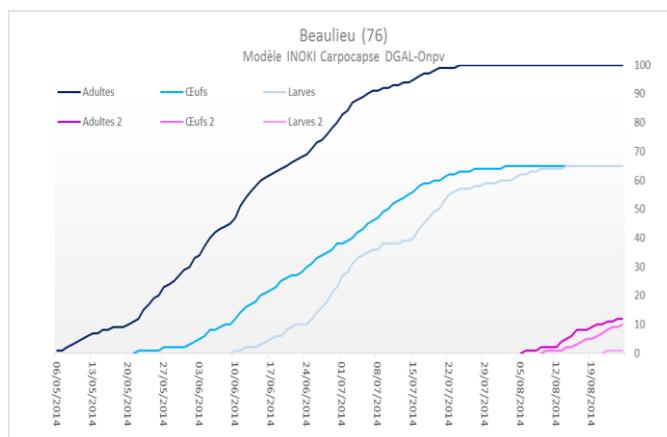
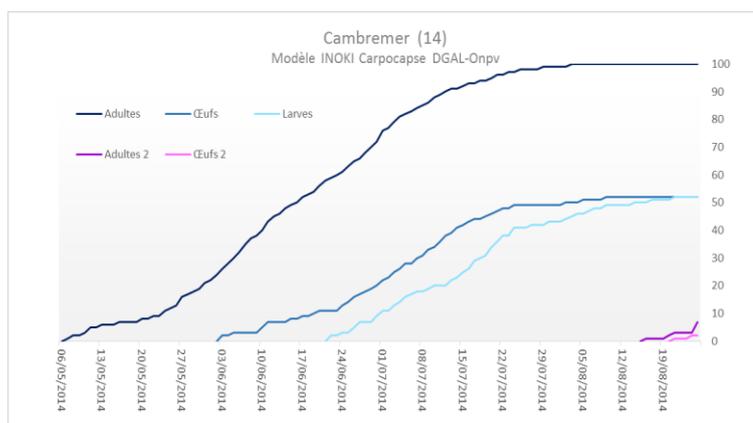
Les captures sont toutes en forte baisse, on peut donc confirmer la fin de la première génération.



- 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.



D'après le modèle, nous sommes actuellement à 100% d'émergence de la première génération en pour les trois régions.

Dans le nord des Pays de la Loire, des papillons de la seconde génération sont toujours 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, de nouveaux dégâts ont été observés sur Judaine.



Dégâts de carpocapse

Evolution des risques :

Surveillez vos pièges pour savoir si dans votre secteur il y a une deuxième génération qui émerge. Les conditions climatiques annoncées dans les trois régions vont 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

Il est encore temps de 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 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



Aucun dégât observé dans les parcelles du réseau.

Evolution des risques :

Plus de risque.

Drosophila suzukii



Les captures sont toujours importantes, surtout dans les pièges posés dans les haies.

C'est la fin de la cueillette des cerises et bientôt des framboises.

Les *Drosophila suzukii* continuent leurs cycles sur d'autres cultures comme sur les pommiers.

Des larves de *Drosophila suzukii* ont été observées dans des Cardinal (Pomme de table) sur des fruits au sol, en estuaire de Seine dans un verger attenant à un verger de cerisier.

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.

Prochain BSV : le mercredi 9 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