



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 : des dégâts observés et des populations encore présentes

Phytopte : des dégâts observés et des populations encore présentes

Puceron lanigère : bonne maîtrise des populations par *Aphelinus mali*

Carpocapse : risque faible pour les différentes régions.

Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 22 ; Bretagne → 4

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

Cartographie des vergers observés



Pomme à cidre

Fruit à couteau

Stade des variétés de pomme :

Grossissement

Stade des variétés de poire :

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.

Tavelure

La situation est plutôt saine dans les vergers des trois régions. On observe tout de même quelques variétés avec des taches sur feuille mais aussi sur fruit : Judeline, Judor, Bedan, ...

Les conditions sèches de ces dernières semaines n'ont pas été favorables à des contaminations secondaires.



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.

Evolution des risques :

Dans les parcelles où l'on observe des taches, le temps sec prévu ces prochains jours ne devrait pas être favorable à des contaminations secondaires.

Feu bactérien

Les conditions estivales de cet été 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.

Moniliose sur fruits



Dans les trois régions, quelques pommes moniliées sont observées dans les arbres principalement sur Judeline.

Dégâts sur fruit en verger : développement d'une pourriture brune d'où se développent des coussinets bruns-clairs 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.

Evolution du risque :

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

Peu de risque pour le moment.



Moniliose sur pomme

DIVERS

Coup de soleil et manque d'eau

Avec les conditions caniculaires et le fort ensoleillement du mois d'août, de nouveaux coups de soleil sont apparus.

De plus, dans certains vergers, le manque d'eau commence à entraîner un blocage des grossissements. Cela provoque également des carences que l'on observe sur les feuillages.



Coup de soleil



Carence en Manganèse

RAVAGEURS

Acarien rouge



Avec le mois d'août chaud et sec, les populations d'acariens rouges ont augmenté dans les vergers dépourvus d'acariens prédateurs.

Certains vergers présentent un bronzage des feuilles.

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.



Attaque d'acariens

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 :

Les conditions climatiques à venir vont être favorables au développement des acariens rouges.

Phytopte

Tout comme pour les acariens rouges, les conditions climatiques du mois d'août ont été propices au développement des populations de phytoptes libres.

Les populations restent parfois importantes.

Dans quelques vergers des trois régions, des cas de bronzage sont notés.

Un effet variétal est remarqué.

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

Il n'est visible qu'à la loupe.

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.

Le grossissement des fruits peut être directement impacté.



Attaque de phytopte :
bronzage

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 :

Surveillez de près l'apparition des premiers dégâts si les températures restent élevées.

Puceron lanigère

Dans les trois régions, le parasitisme d'*Aphelinus mali* a permis au cours du mois d'août de bien réguler les populations de pucerons lanigères. Les foyers de pucerons lanigères sont quasiment tous parasités.

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.

On observe toutefois quelques foyers résiduels.

Evolution des risques :

Dans les rares parcelles où subsistent quelques foyers, des remontées de population pourraient avoir lieu à l'automne en fonction des températures.

A surveiller.



Pucerons lanigères parasités par *Aphelinus mali*

Carpocapse

En Pays de la Loire, on peut noter un second vol très actif.

En Bretagne en Normandie, des papillons d'une seconde génération ont été piégés, mais de très rares larves issues de ces adultes ont été observées.

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.

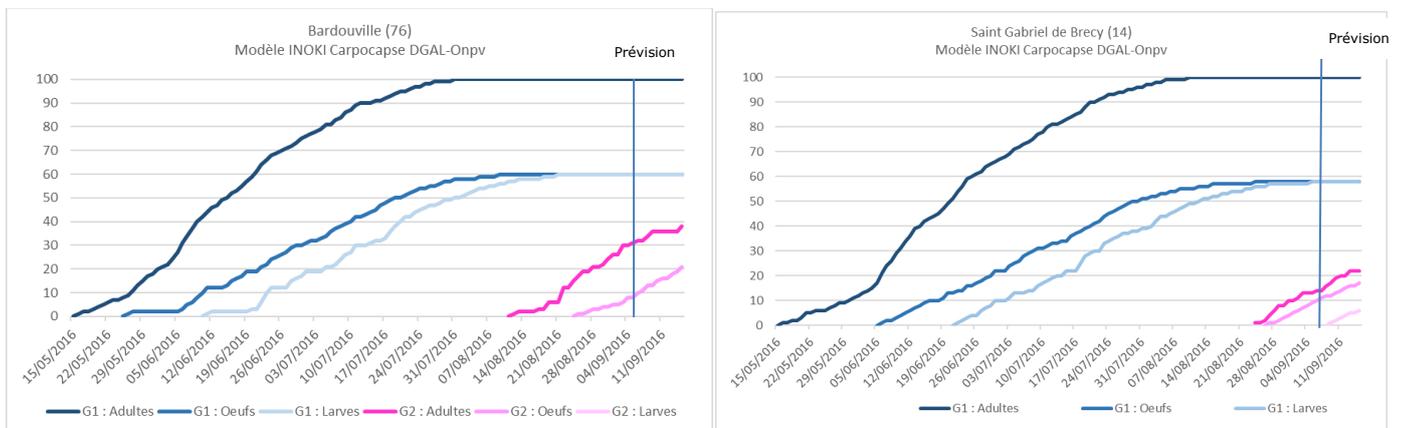
Des piqûres de carpocapse sont observées ponctuellement dans différents vergers des trois régions. Le plus souvent dans des variétés comme Judeline, Douce Coët, Douce Moën et Petit Jaune.



Piqûres de carpocapse



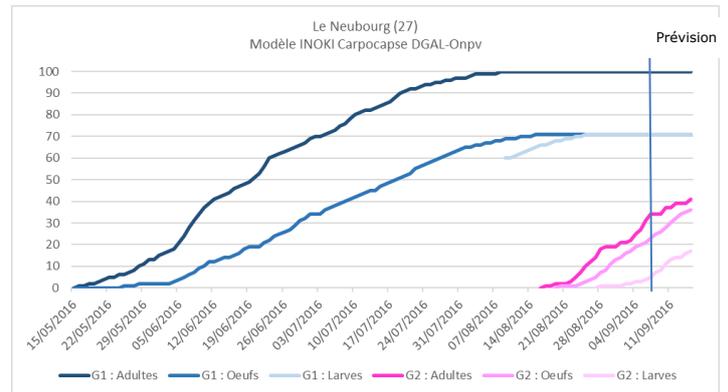
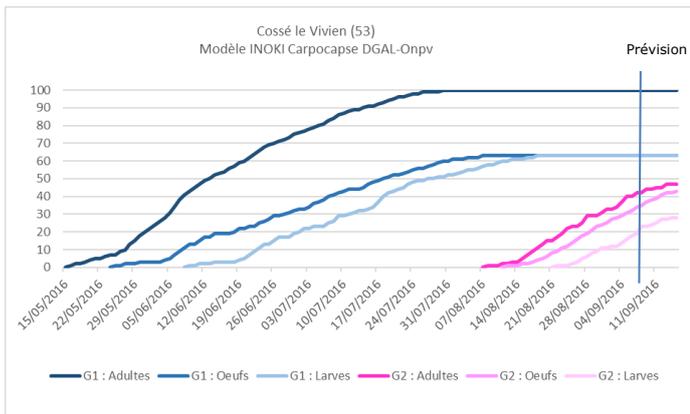
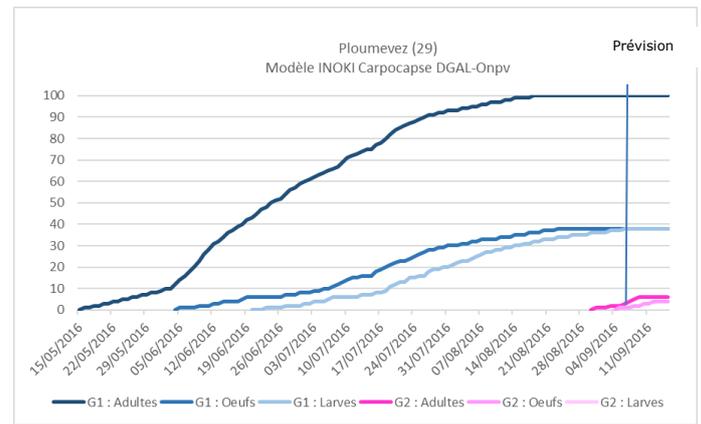
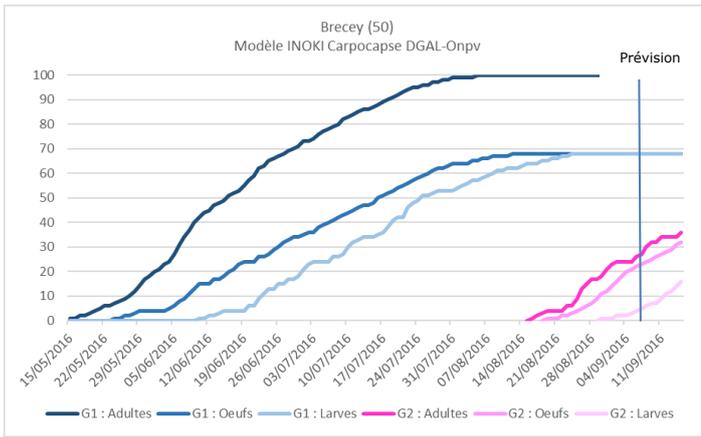
Voici les résultats de la modélisation INOKI Carpocapse DGAL-Onpv



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

Aqro ingenus



Evolution des risques :

Les risques deviennent faibles, voire nul pour les pommes à cidre.

Petite tordeuse des fruits



Des dégâts de petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) sont observés, principalement sur Judeline.

A la différence des dégâts de carpocapses, les orifices d'entrée sont plus petits et beaucoup moins sales (très peu voire pas de déjections).



Larve de *Cydia lobarzewskii*



Piqûres de *Cydia lobarzewskii*

Evolution des risques :

Plus de risque.

Capua et Pandemis

Les captures ont été faibles voire nulles pour ces deux papillons durant le mois d'août.



Capua (mâle)



Pandemis (mâles)

Evolution des risques :

Plus de risque.

Drosophila suzukii

Le vol de *Drosophila suzukii* est encore en cours.

Des larves de *Drosophila suzukii* ont été observées, comme l'année dernière sur une variété de pommes de table précoces : Cardinal, sur les fruits au sol.



Larve de *Drosophila suzukii*

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 :

Peu de risque pour les pommes.

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