



FREDON
Basse Normandie

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

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.



Résumé de la situation

Après des températures caniculaires, il est annoncé un retour à des normales saisonnières avec des averses orageuses.

Carpocapse : conditions globalement favorables aux carpocapses, mais perturbés par la pluie.

Pucerons cendrés : fin de la période à risque.

Cochenille rouge du poirier : migration en cours dans les trois régions.

Pucerons lanigères : en augmentation, mais les *Aphelinus mali* sont maintenant actifs et en nombre.

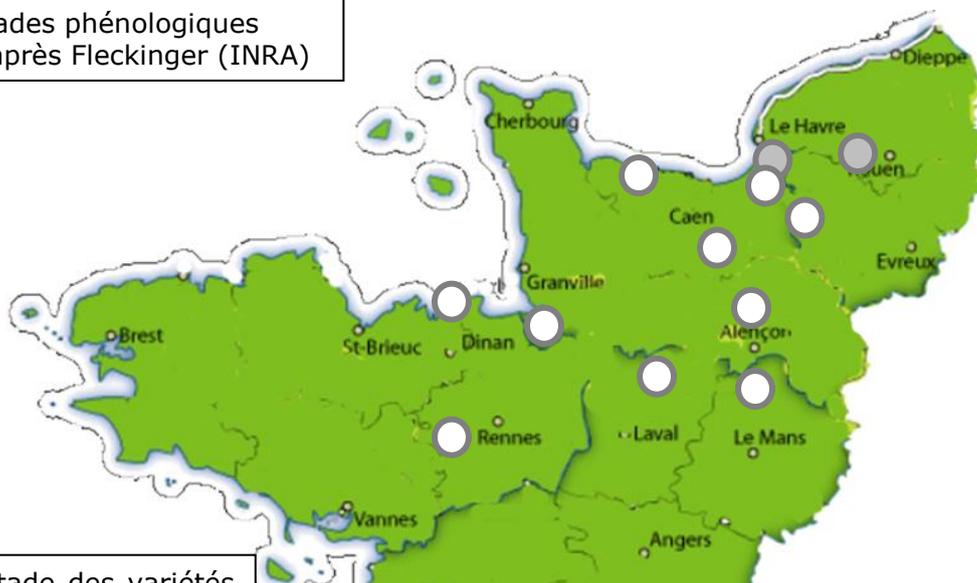
Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 26 ; Bretagne → 7

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

PHENOLOGIE

Stades phénologiques
d'après Fleckinger (INRA)



Stade des variétés
de pomme :
Grossissement

Pomme à cidre

Fruit à couteau

Stade des variétés
de poire :
Grossissement

MALADIES

Tavelure

Risque de contaminations secondaires.

RAPPEL :

↳ 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.



Tache de tavelure sur feuille



Tache de tavelure sur fruit

Si quelques variétés dans certaines parcelles sont touchées, sur feuilles et sur fruits, les autres sont globalement « propres ».

Des taches de tavelure sont visibles quelle que soit la région sur feuille sur les variétés suivantes : Judeline, Jurela, Frequin Rouge, Petit Jaune, Jonagored, Melrose et Elstar. Et parfois sur fruits comme pour Judeline, Frequin Rouge et Petit Jaune.

Evolution des risques :

Dans les parcelles où des taches sont présentes, chaque pluie combinée à une période d'humectation suffisante présentera un risque de repiquage.

Dans les parcelles indemnes de tavelure, le risque restera nul jusqu'à la fin de la saison.

Oïdium

On note encore de nouvelles contaminations sur les jeunes pousses en Normandie surtout sur les variétés sensibles.

Cette année, la pression oïdium sur les variétés sensibles est très importante.

On observe des dégâts sur : Boskoop, Jonagored, Douce Moën, Judaine, Judeline, Petit Jaune, Peau de chien, Binet Rouge, ... avec apparition régulière de nouveaux cas.

Beaucoup de bouquets floraux oïdiés sont observés.

Restez vigilants jusqu'à la fin de la période de pousse.



Oïdium sur pousse

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

Prophylaxie :

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 :

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

Les températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

Feu bactérien



Les conditions estivales de la semaine dernière ont été 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 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 :

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.



Feu bactérien sur jeune pommier



Gouttelette d'exsudat

Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles.

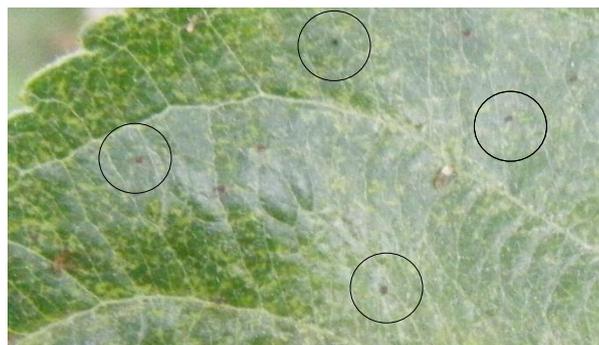
RAVAGEURS

Acariens



Les populations d'acariens sont faibles dans les trois régions. La faune auxiliaire est souvent bien présente : acariens prédateurs ou d'autres auxiliaires comme les punaises prédatrices.

Toutefois, des cas de début de décoloration ont été observés dans des vergers très infestés.



Acariens rouges et début de décoloration

Description et observation :

Ils sont globuleux de couleur rouge et mesurent 0.4 mm de long. Les femelles sont identifiables par la présence de longues soies implantées sur des protubérances blanches. Les adultes se trouvent généralement sur la face inférieure des feuilles, le long des nervures. Ils sont visibles à la loupe (X10).

Seuil indicatif de risque :

A partir 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 :

Ces acariens apprécient un temps sec et chaud, le risque est en diminution cette semaine. Dans les vergers habituellement touchés, réalisez des comptages réguliers.

Phytopte libre



Dans les trois régions, les populations de phytoptes libres sont **toujours en augmentation** :

- les poires de table,
- certaines pommes de table : Cox's,
- certaines pommes à cidre : Judeline.

Des débuts de bronzage ont été observés.

Description et observation :

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

Il n'est visible qu'à la loupe à fort grossissement.

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.



Dégât de phytoptes libres

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 conditions climatiques.

Puceron cendré

Dans les trois régions, les foyers sont vides, grâce à l'action de la faune auxiliaire : larves de coccinelles et punaises prédatrices (voir BSV 14 du 06/06/2017) et à la migration des populations ailés.

Evolution des risques :

Fin de la période à risque.

Puceron vert non migrant

On note toujours une présence de pucerons verts non migrants. Les foyers sont présents au niveau des pousses.

Seuil indicatif de risque :

Ce ravageur est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même aux jeunes vergers, pour lesquels on utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.

Evolution des risques :

A suivre en fonction de la présence des auxiliaires.



Pucerons verts non migrants

Puceron lanigère

Les pucerons lanigères sont en augmentation, mais maintenant qu'*Aphelinus mali* est bien présent et actif, il devrait réguler les populations de lanigères, dans les parcelles à pression modérée.

Déjà, dans certains vergers où la faune auxiliaire est bien présente, le nombre de foyers ne progresse pas.

Les autres auxiliaires présents sont : les punaise *Deraeocoris*, les larves et adultes de coccinelles et les larves de chrysopes.



Punaise de *Deraeocoris*

Evolution des risques :

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



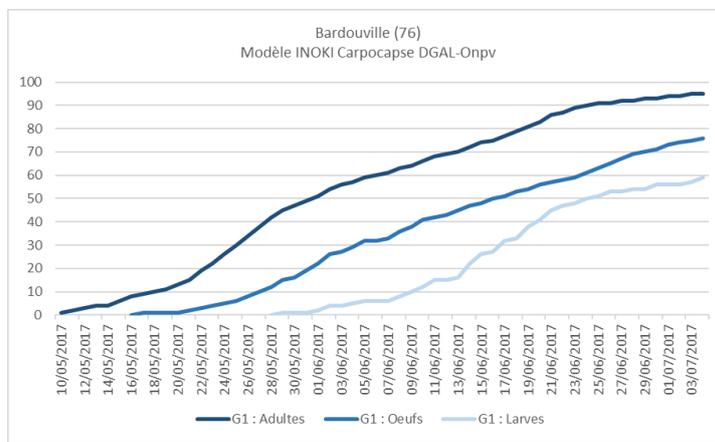
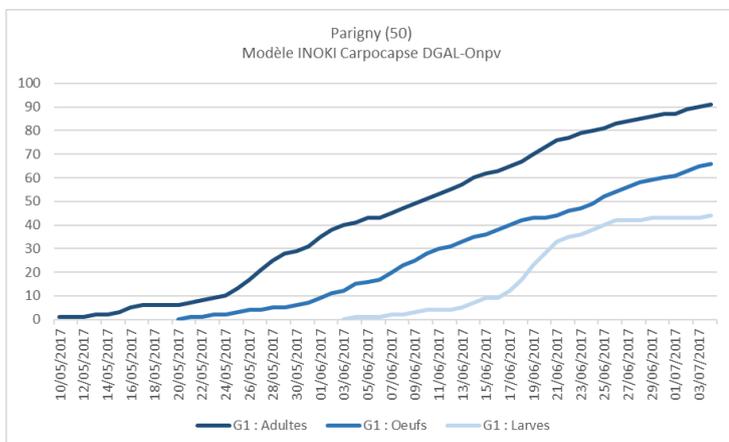
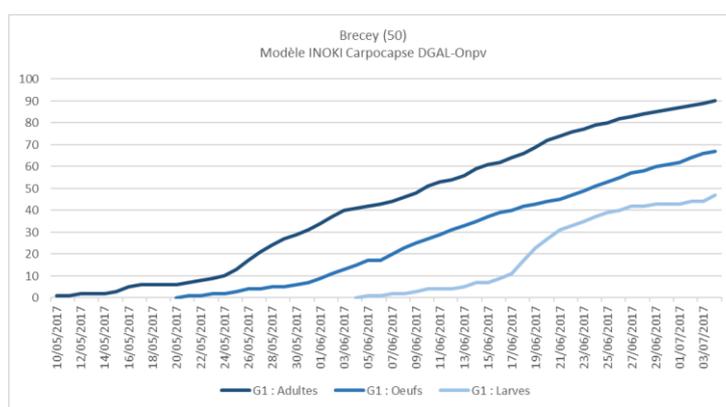
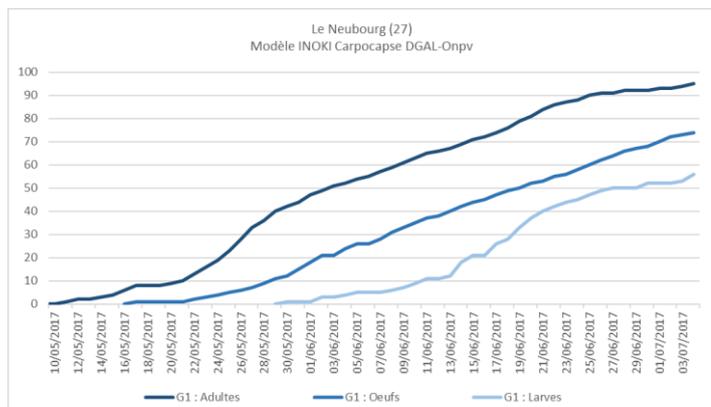
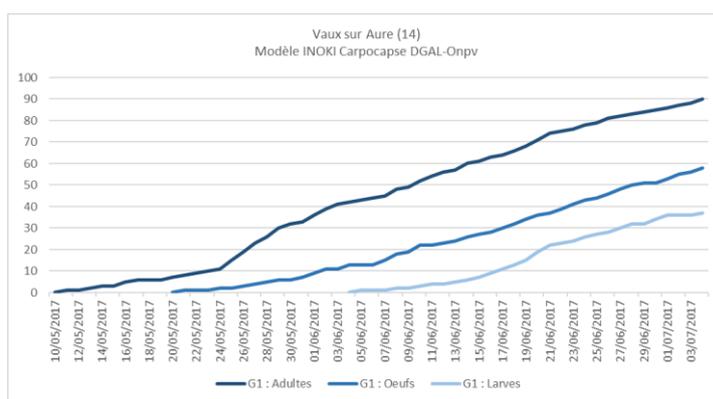
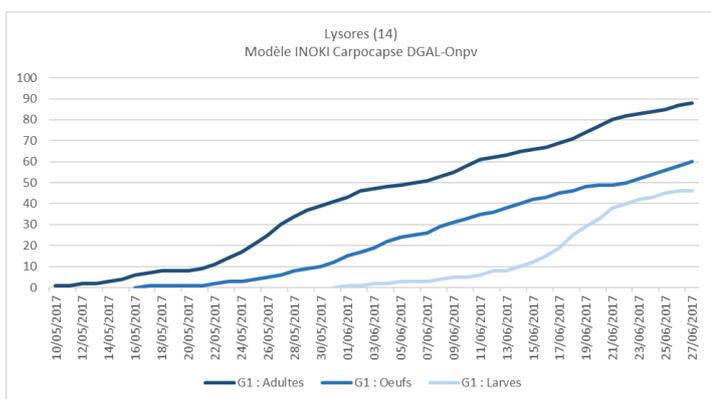
Carpocapse

Les conditions climatiques permettant l'accouplement, la ponte et les éclosions sont favorables depuis quasiment mi-mai.

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

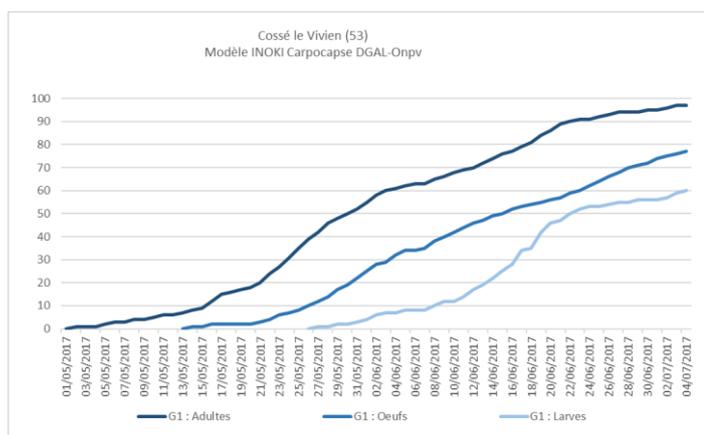
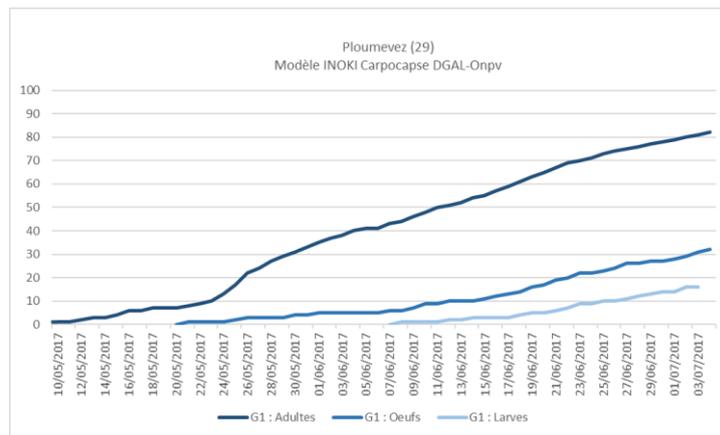
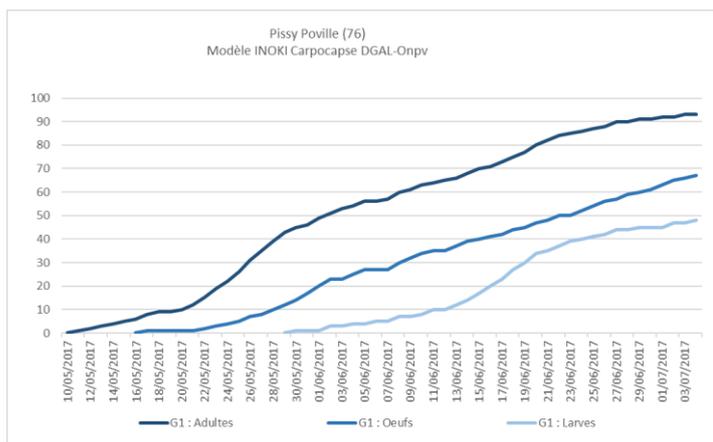
- ⇒ Température crépusculaire supérieure à 15°C, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.
- ⇒ Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.
- ⇒ Temps calme et non pluvieux.

Voici les résultats de la modélisation INOKI Carpacapse DGAL-Onpv.



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs



Piqûres de carposcapse

Voici les résultats de la modélisation INOKI Carposcapse DGAL-Onpv.

Situation au 27/06/2017			
	% de femelles	%d'œufs déposés	% de larves
Lisores (14)	85	60	46
Vaux sur Aure (14)	78	46	28
Le Neubourg (27)	90	64	50
Bresey (50)	80	57	42
Parigny (50)	81	56	42
Bardouville (76)	91	67	53
Pissy Poville (76)	87	57	44
Cossé le vivien (53)	92	68	55
Ploumevez (29)	73	26	11

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

C'est bientôt la fin du premier vol : en fin de semaine pour les Pays de la Loire et fin de semaine prochaine pour les deux autres régions.

Il devrait avoir une seconde génération pour les trois régions.

La dynamique des éclosions a ralenti depuis la semaine dernière, depuis la baisse des températures.

Evolution des risques :

Les conditions climatiques actuelles et à venir devraient être moins favorables aux carpocapses.

Les carpocapses n'aiment pas la pluie pour les accouplements ni les feuillages mouillés pour pondre.

A suivre en fonction des conditions climatiques.

Cochenille rouge du poirier



Ce ravageur est de plus en plus souvent observé dans les vergers, que ce soit sur poirier ou sur pommier.

Les migrations sont en cours dans les trois régions.

Evolution des risques :

Les migrations vont se poursuivre encore quelques semaines.

Le risque est inféodé à la parcelle.



Larve de cochenille rouge

Hyponomeute



Dans les vergers régulièrement infestés par les hyponomeutes, des papillons sont observés.



Adulte d'hyponomeute

Evolution des risques :

Plus de risque de défoliation.

Drosophila suzukii 

Le vol et les pontes sont en cours.

Des larves de *Drosophila suzukii* sont de nouveau observées dans des cerises arrivées à maturité.



Adulte de *Drosophila suzukii* mâle



Piqûre de ponte



Larve de *Drosophila suzukii*



Pupe de *Drosophila suzukii*

Evolution des risques :

Nous sommes en période à risque. Les générations vont maintenant se succéder.

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

Crédit photos : FREDON de Basse-Normandie

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs