



Animateur référent

Dorothée 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

Encore une semaine fraîche et pluvieuse.

Tavelure : fin des contaminations primaires.

Acarien : début des pontes d'œufs d'été.

Puceron cendré : légère diminution des populations en verger grâce à la présence de la faune auxiliaire.

Cochenille rouge : début des migrations.

Carpocapse : quelques éclosions sont prévues en fin de semaine en fonction des secteurs.

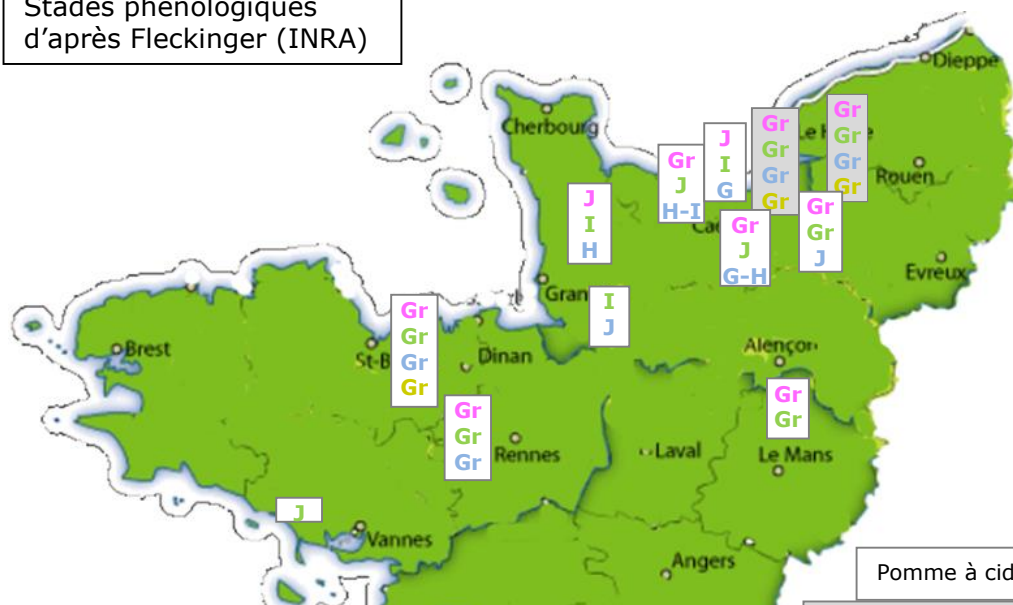
Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 23; Bretagne → 11

Sur parcelles flottantes : Normandie → 11; Bretagne → 5; Pays de la Loire → 2

PHENOLOGIE

Stades phénologiques
d'après Fleckinger (INRA)



Stade des variétés
de pomme :

Précoces
Moyennes
Tardives

Stade des variétés
de poire :

Les plus avancées

Pomme à cidre

Fruit à couteau

MALADIES

Tavelure

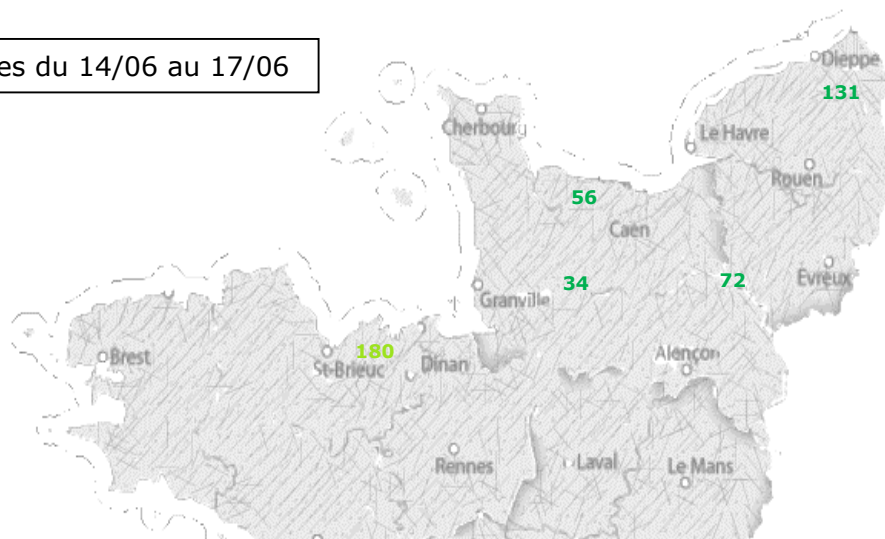


Cette année, il a été décidé d'utiliser le modèle **RIMpro** pour la Tavelure avec les stations du réseau de la Chambre d'agriculture et du réseau de l'OP Agrial.

⇒ La gravité du risque tavelure ne sera plus présentée au travers de l'échelle « Léger, Assez-Grave et Grave » mais par une valeur chiffrée qui est appelée le RIM (= terme anglais Relative Infection Measure).

⇒ Le RIM tient compte à la fois du volume de spores projeté, de la durée de survie des spores et du niveau d'infection.

RIM suite aux pluies du 14/06 au 17/06



Station météo de Secqueville en Bessin (14)

Date	14/06	15/06	16/06	17/06	Fin des contaminations
Valeur du RIM	56	0	0	0	
Stock d'ascospores projeté/jour	0.1%	0.2%	0.6%	0.2%	



RIM du 14/06



Station météo de Cambremer (14)

Date	Fin des contaminations
Valeur du RIM	
Stock d'ascospores projeté/jour	



Station météo de Sotteville (50)

Date	Fin des contaminations
Valeur du RIM	
Stock d'ascospores projeté/jour	



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

Station météo de Giéville (50)

Date	Fin des contaminations
Valeur du RIM	
Stock d'ascospores projeté/jour	

**Station de Vassy (14)**

Date	13/06	14/06	Fin des contaminations
Valeur du RIM	34		
Stock d'ascospores projeté/jours	0.1%	0.3%	

↓ RIM du 13/06 au 14/06

**Station de Saint Fraimbault (61)**

Date	Fin des contaminations
Valeur du RIM	
Stock d'ascospores projeté/jours	

**Station de Préaux du Perche (61)**

Date	Fin des contaminations
Valeur du RIM	
Stock d'ascospores projeté/jours	

**Station d'Epinay (27)**

Date	14/06	15/06	16/06	17/06	Fin des contaminations
Valeur du RIM	72				
Stock d'ascospores projeté/jours	0.5%	0.3%	0.2%	0	

↓ RIM du 14/06 au 17/06



Station de Bardouville (76)

Date	Fin des contaminations
Valeur du RIM	
Stock d'ascospores projeté/jours	

**Station de Longueville sur Scie (76)**

Date	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06	Fin des contaminations
Valeur du RIM	0	131				
Stock d'ascospores projeté/jours	0%	0.4%	0.3%	0.3%	0	



RIM du 14/06 au 17/06



Pour le moment la situation est plutôt saine dans les vergers.
Cependant, des taches de tavelure sont observées sur jeunes feuilles sur des variétés comme Judeline, Petit Jaune, Kerméien, Judor, ...
De la tavelure sur fruit a même déjà été observée en Pays de la Loire.



Jeunes taches de tavelure



Tache de tavelure un peu plus développée

↳ 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 ne sera présente, le risque tavelure sera théoriquement terminé.

Evolution des risques :

C'est la fin des contaminations primaires.

Surveiller les éventuelles sorties de taches jusqu'à la semaine prochaine au moins.

Oïdium

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

Ce sont des pousses ou des bouquets floraux qui sont atteints.

Les variétés les plus touchées sont Judeline, Judaine, Petit jaune, Douce Moën, 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.

Chancre

Dans les trois régions, des cas de chancre ont été signalés sur jeunes pousses sur Judeline, Petit Jaune, ...

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

Evolution des risques :

Les pluies disséminent les spores de ce champignon, ce qui maintient la pression dans les parcelles contaminées par le chancre.



Chancre

Rouille grillagée

De forts dégâts de rouille grillagée ont été observés en Bretagne et en Normandie mais dans une moindre mesure.

Description : sur feuille, des taches rouge orangé parsemées de petites pustules sont visibles. Puis il y a développement d'anas brunâtres sur la face inférieure des feuilles.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des conditions climatiques.

Rouille
grillagée**RAVAGEURS****Acarien rouge**

Les conditions climatiques n'ont pas été favorables au développement des acariens rouges.

Dans les vergers présentant des populations d'acarien, ces dernières sont faibles.

Toutefois, dans le nord Bretagne, un verger dépasse le seuil de nuisibilité.

Des acariens prédateurs des acariens rouges sont régulièrement observés dans les vergers même en l'absence de proies.

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, surtout en présence de pontes d'œufs d'été.

Phytopte

Toujours peu d'individus notés sur pommier.

Le phytopte est un acarien plus petit que l'acarien rouge, de forme triangulaire. Il n'est visible qu'à la loupe.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.

Les températures annoncées en hausse peuvent être favorables à ce ravageur.

Puceron cendré

Malgré quelques remontés de populations les semaines passées, les pucerons cendrés sont en baisse grâce à la présence de la faune auxiliaire, larves de syrphes et larves de coccinelles.

Les foyers sont le plus souvent observés au niveau des pousses, ce qui est moins préjudiciable pour l'arbre et les fruits.

Seuil indicatif de risque :

Pour les vergers adultes (6-7 ans), lorsque l'on constate les tout premiers enroulements, une nouvelle observation une semaine après est nécessaire pour noter ou non la présence et l'intervention de la faune auxiliaire (disparition du foyer) ou augmentation de la population de puceron cendré pour confirmer le dépassement de seuil.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures et de la présence de la faune auxiliaire qui est maintenant bien présente.

Puceron vert migrant

Très peu de pucerons verts migrants sont observés.

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

Dans les variétés touchées, les populations de puceron lanigère sont stables. La migration vers les pousses est lente et ne s'est pas généralisée à toutes les régions.

La présence de faunes auxiliaires tels que les larves de syrphes, les larves de chrysopes et les larves de coccinelles asiatiques devrait réaliser un "nettoyage" des foyers.

De plus, les *Aphelinus mali* sont de plus en plus observés.



Larve de chrysope



Larve de coccinelle asiatique



Larve de chrysope

Evolution des risques :

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

Hyponomeute



Dans les vergers régulièrement infestés par les hyponomeutes, les chenilles continuent la construction de nids.



Chenilles d'hyponomeutes

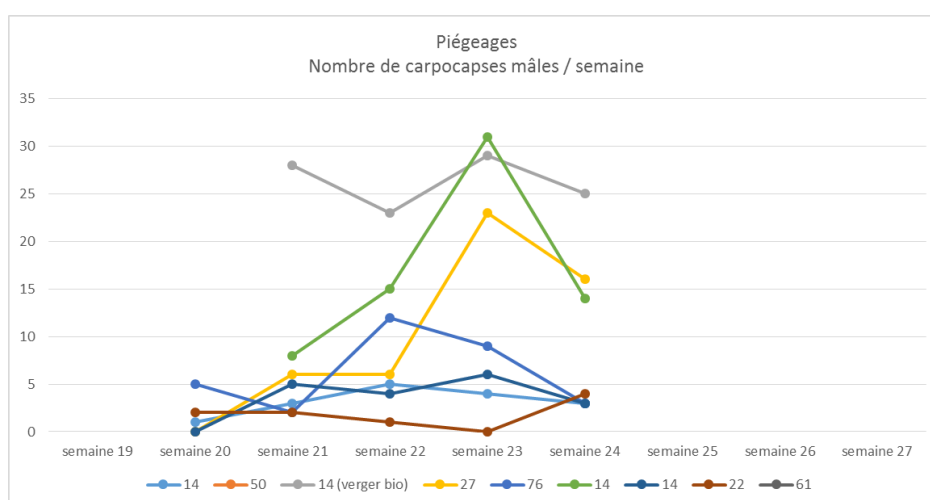
Evolution des risques :

Les chenilles vont continuer de se développer en mangeant des feuilles et en créant des nids de plus en plus gros.

Carpocapse



Le vol est en cours dans toutes les régions. On note une baisse des captures sur l'ensemble des régions, sauf en Bretagne. Les conditions climatiques sont sûrement à l'origine de cette diminution du vol.



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

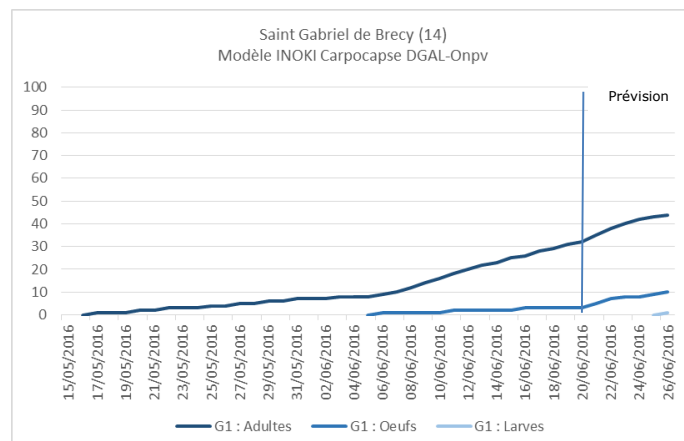
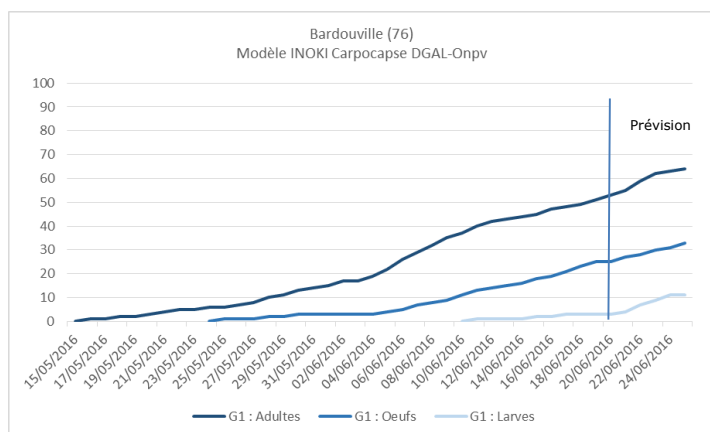
- ⇒ Température crépusculaire supérieure à 15°C, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.
- ⇒ Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.
- ⇒ Temps calme et non pluvieux.

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.

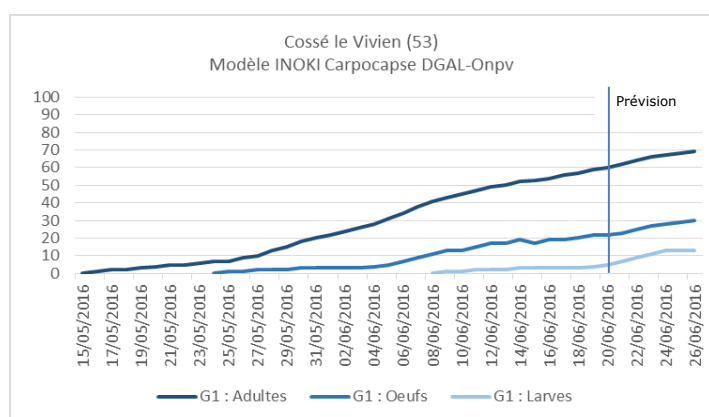
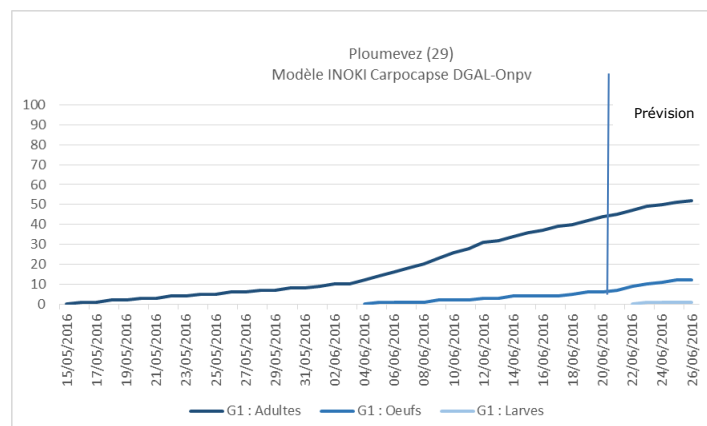
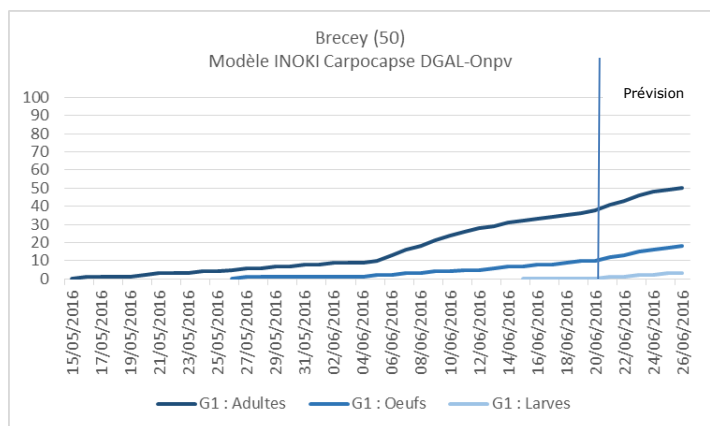
Voici les résultats de la modélisation INOKI Carpopapse DGAL-Onpv



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



Œufs de carpocapse stade anneaux rouges

Des œufs stades anneaux rouges ont été observés milieu de semaine dernière en vallée de Seine. D'après le piégeage et le calcul des sommes de température, des éclosions sont théoriquement survenues fin de semaine dernière sur le secteur de Dinan.

Evolution des risques :

Les températures prévues pour ces prochains jours devraient être propices aux accouplements et aux pontes, mais pas le temps orageux. A suivre.

Capua et Pandemis



Les premières captures ont eu lieu la semaine dernière dans les secteurs précoces.



Capua (mâle)



Pandemis (mâles)

Evolution des risques :

Peu de risque pour le moment.

Psylle du poirier

Des larves de psylles (de différents stades), des adultes et des œufs ont été observés dans les vergers suivis.
Les populations sont faibles.



Œufs de psylles



Larves de psylles âgées



Adulte de psylles

Evolution des risques :

Peu de risque.

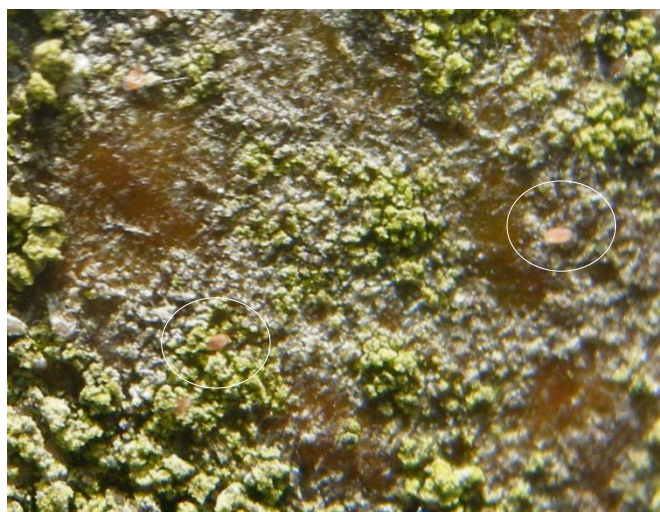
A suivre.

Cochenille rouge

Le début des migrations a été observé en Normandie, elles se poursuivent en Pays de la Loire.

Evolution des risques :

A suivre.



Larves de cochenilles rouges

Drosophila suzukii

Les captures de *Drosophila suzukii* sont en légère hausse sur les deux sites.

Des larves de *Drosophila suzukii* ont été observées dans des cerises mûres sur les deux sites

Nombre de mâles capturé	semaine 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Vallée de Seine (haie)			35	3	4	12	0	12	0	2	2
Vallée de Seine (cerisiers)			0	0	0	1	2	1	1	9	6
Estuaire de la Seine (haie)	23	31	39	3	35	20	12	29	5	1	5
Estuaire de la Seine (cerisiers)											0

Evolution des risques :

Période à risque pour les fruits qui arrivent à maturité.

Mouche de la cerise

Pour le moment aucune mouche de la cerise n'a été capturée dans le verger de la vallée de Seine et dans celui de l'estuaire de la Seine.