



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

Résumé de la situation

Tavelure : fin des contaminations primaires pour la plupart des secteurs.

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

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

Cochenille rouge : début des migrations.

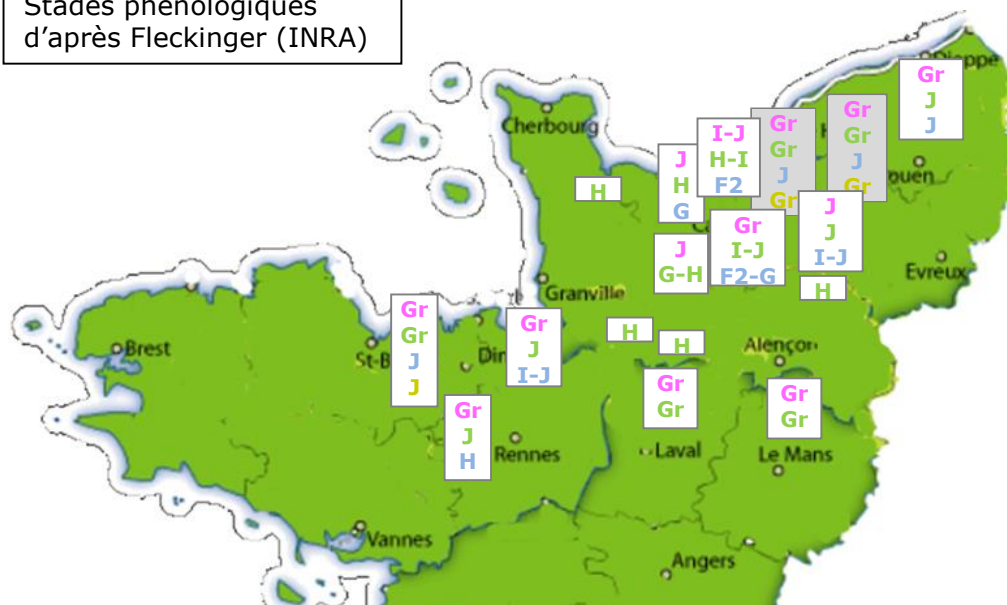
Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 25 ; Bretagne → 10

Sur parcelles flottantes : Normandie → 13 ; Bretagne → 5 ; Pays de la Loire → 4

PHENOLOGIE

Stades phénologiques
d'après Fleckinger (INRA)



Stade des variétés
de pomme :

Précoces
Moyennes
Tardives

Pomme à cidre

Fruit à couteau

Stade des variétés
de poire :

Les plus avancées

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.

MALADIES

Tavelure

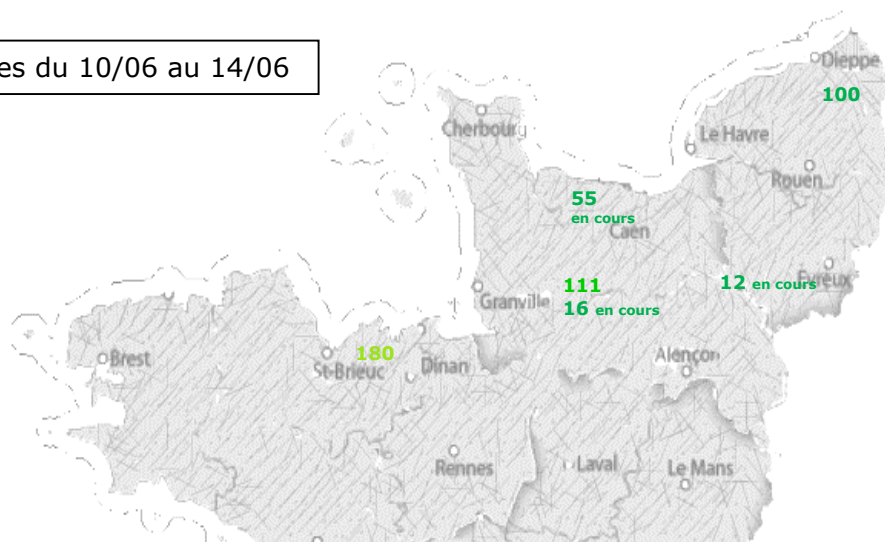


Cette année, il a été décidé d'utiliser le modèle **RIMpro** pour la Tavelure avec les stations du réseau de la Chambre d'agriculture et du réseau de l'OP Agrial.

⇒ 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 10/06 au 14/06



Station météo de Secqueville en Bessin (14)

Date	11/06	12/06	13/06	14/06	Ascospores restants : 1%
Valeur du RIM	0	0	0	55 en cours d'évolution	
Stock d'ascospores projeté/jour	0.14%	1.6%	0.2%	0.1%	

RIM du 14/06 en cours



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	10/06	11/06	12/06	13/06	Ascospores restants : 0.3%
Valeur du RIM	111			16 en cours	
Stock d'ascospores projeté/jours	0.7 %	0.2%	0.1%	0.1%	



RIM du 10/06 au 12/06

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'Épinay (27)

Date	12/06	13/06	14/06	Ascospores restants : 1%
Valeur du RIM	0		12 en cours	
Stock d'ascospores projeté/jours	1.3%	0%	0.2%	



RIM du 14/06 en cours

Station de Bardouville (76)

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

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

Date	09/06	12/06	13/06	Ascospores restants : 1%
Valeur du RIM	0	100		
Stock d'ascospores projeté/jours	0.4%	0.75%	0%	

⇓ RIM du 12/06 au 13/06



Pour le moment la situation est plutôt saine dans les vergers.
Des taches de tavelure sont observées dans des vergers peu ou non traités mais aussi sur des variétés comme Judeline en vergers avec interventions.
De la tavelure sur fruit a même déjà été observée en Pays de la Loire.

Surveiller les éventuelles sorties de taches.



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 :

Dans la grande majorité des stations, les stocks d'ascospores encore à projeter sont quasi nuls voire nuls.

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, ...

Evolution des risques :

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



Chancre

RAVAGEURS**Acariens**

Les populations d'acarien sont faibles dans les vergers du réseau.

Toutefois des œufs d'été ont déjà été observés.

Des *Typhlodromes* (acariens prédateurs des acariens rouges) sont régulièrement observés dans les vergers même en l'absence d'acariens rouges.

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.

Phytopte

De fortes populations des phytoptes ont été observées en verger de poire de table.

Quelques rares individus ont été notés sur pommier.

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

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.

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

Puceron cendré

En vergers non traités, les populations de puceron cendré 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 enrroulements, 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.

Dans les variétés ayant un feuillage déjà bien développé, les populations sont plus nombreuses. Le feuillage garde la chaleur et l'humidité favorables au développement des pucerons lanigères.

Les premiers *Aphelinus mali* ont été observés en Pays de la Loire et en Normandie.

De plus, une multitude d'œufs de syrphes a été pondue à proximité des foyers de puceron lanigère.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures et de la présence de la faune auxiliaire.

Hyponomeute

Dans les vergers régulièrement infestés par les hyponomeutes, les chenilles sont en phase de construction de nids. Les chenilles mesurent environ 1.5 cm et sont de couleur gris foncé.

Evolution des risques :

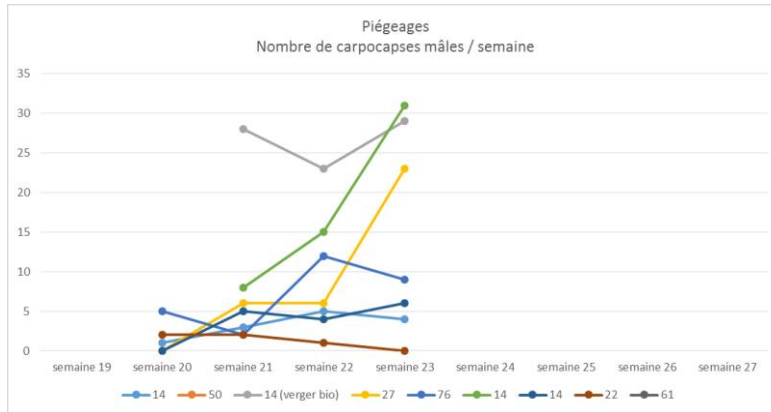
Les chenilles vont continuer de se développer en mangeant des feuilles et en créant des nids de plus en plus gros.



Chenilles d'hyponomeutes

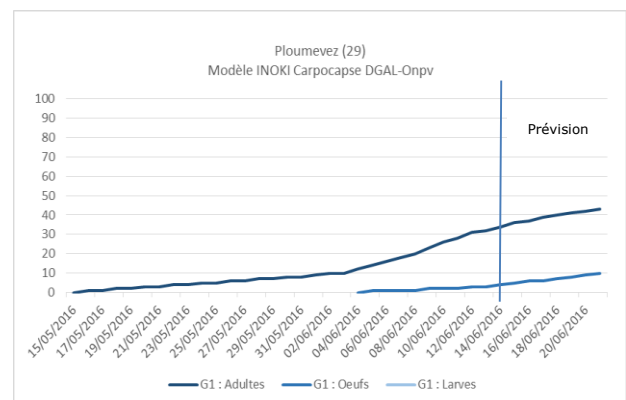
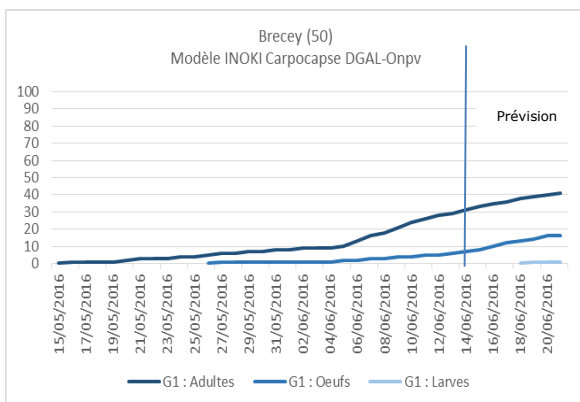
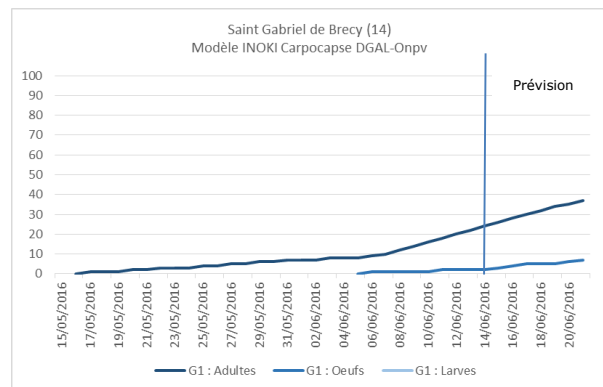
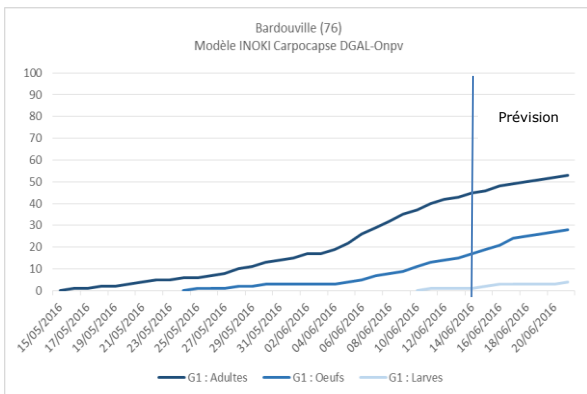
Carpocapse 

Le vol est en cours dans toutes les régions. On note une augmentation des captures sur l'ensemble des régions.



- 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.

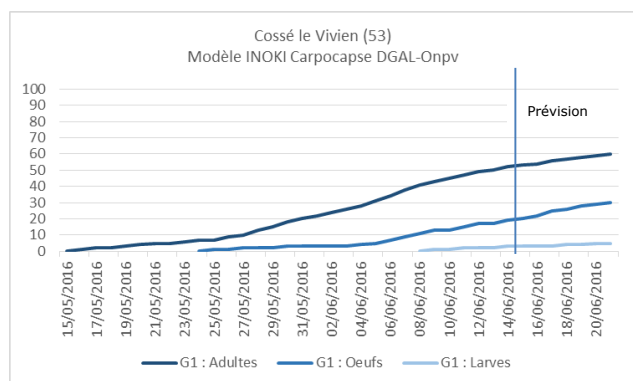
Voici les résultats de la modélisation INOKI Carpocapse DGAL-Onpv



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



D'après le modèle INOKI Carpacapse DGAL-Onpv :

En Pays de la Loire quelques éclosions sont attendues en fin de semaine ainsi qu'en Normandie dans les secteurs les plus précoces.

Pas d'éclosion prévue en Bretagne.

Evolution des risques :

Les températures prévues pour ces prochains jours ne devraient pas être propices aux accouplements et aux pontes.



Capua et Pandemis

Aucune capture n'a pour le moment été observée.

Evolution des risques :

Aucun risque pour le moment.



Psylle du poirier

De rares larves de psylles ont été observées dans un des vergers suivis.

Evolution des risques :

Très peu de risque.

A suivre.



Cochenille virgule

C'est la fin des migrations de la cochenille virgule.

Evolution des risques :

Les larves se fixent et fabriquent une carapace protectrice.



Cochenille rouge

Les pontes se poursuivent en Normandie.

Le début des migrations a été observé en Pays de la Loire, elles devraient commencer en Normandie et en Bretagne.

Evolution des risques :

A suivre.



Trace de présence de cochenilles rouges

Drosophila suzukii 

Les captures de *Drosophila suzukii* sont en légère hausse en Vallée de Seine et en légère baisse en estuaire de Seine.

Des larves de *Drosophila suzukii* ont été observées dans des cerises mûres d'un verger de la vallée de Seine.

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

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.

Les abeilles butinent, protégeons les !**Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

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

Aqro ingenus