



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 : contaminations importantes suite aux pluies du 10 au 12 mai

Anthonome : fin du vol

Acarien rouge : les éclosions sont encore en cours

Puceron cendré : augmentation des populations

Hoplocampe : vol en cours

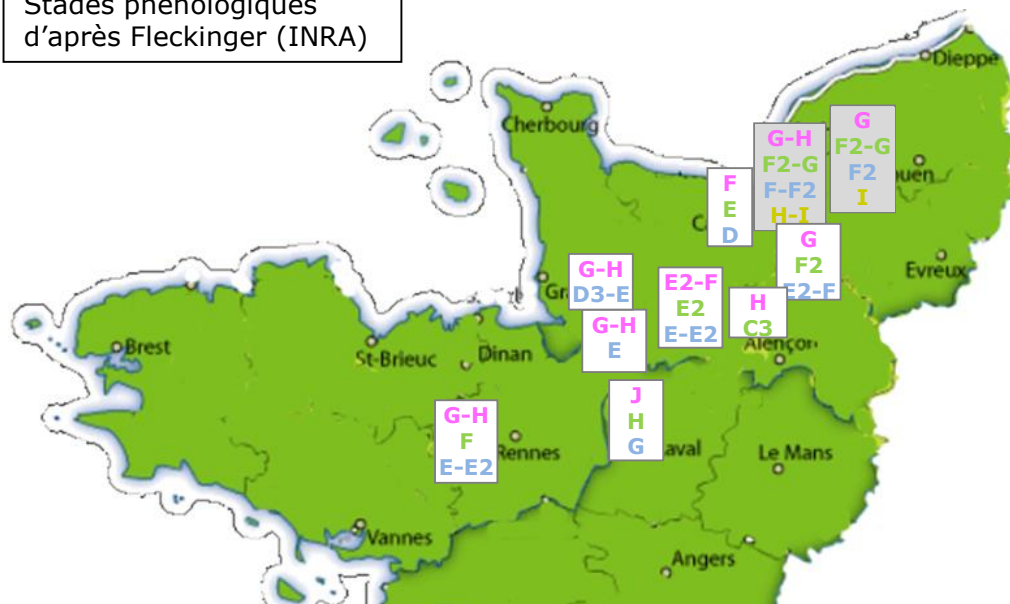
Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 20

Sur parcelles flottantes : Normandie → 13; Bretagne → 3; Pays de la Loire → 3

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.

Station météo : Trun (61)

Date	10 mai	11 mai	12 mai	13 mai
Valeur du RIM	1200			
Stock d'ascospores projeté	10.3%	1.5%	1%	0%

RIM du 10/05 au 13/05



Station météo de Saint Aubin de Terregatte (50)

Date	10 mai	11 mai	12 mai	13 mai
Valeur du RIM	>1200			
Stock d'ascospores projeté	2.6%	1.4%	1%	0%

RIM du 10/05 au 13/05
RIM = 1200



Station météo de Giéville (50)

Date	10 mai	11 mai	12 mai	13 mai
Valeur du RIM	>1200			
Stock d'ascospores projeté	2.5%	3.2%	3.2%	0%

RIM du 10/05 au 13/05
RIM = 1200



Sation météo de Brémontier (76)

Date	10 mai	11 mai	12 mai	13 mai
Valeur du RIM	>1200			
Stock d'ascospores projeté	9.5%	2.4%	1.9%	0%

RIM du 10/05 au 13/05
RIM = 1200



Station de Cambremer (14)

Date	10 mai	11 mai	12 mai	13 mai
Valeur du RIM	>1200			
Stock d'ascospores projeté	3.4%	2%	1%	0%

RIM du 10/05 au 13/05
RIM = 1200

Les pluies 10 au 12 mai ont engendré des contaminations importantes sur toutes les régions.

En Bretagne, les premières taches de tavelure ont été observées sur Judaine.

Evolution des risques :

Des averses sont prévues à partir de ce mercredi.

La quasi-totalité des variétés ont atteint le stade sensible.

Oïdium 

Des cas d'oïdium sont toujours observés sur Judeline, Judaine, Petit jaune, Douce Moën et Peau de chien dans toutes les régions.

Ce sont des pousses ou des bouquets floraux qui sont touchés de façon sporadique.

Les jeunes feuilles sont très sensibles et la sensibilité augmente dès le stade D3-E, où les boutons s'ouvrent et deviennent plus réceptifs.

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 :

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

RAVAGEURS**Anthome** 

C'est la fin du vol.

L'observation des dégâts d'anthomes, fleurs en « clou de girofle », sont un peu plus observés.

Dans les vergers suivis, les dégâts sont le plus souvent observés sur Judeline, Judeline et Petit Jaune dans les différentes régions. Le nombre de fleurs touchées est faible pour le moment.

Les fleurs ne s'épanouissent pas et brunissent parce que les larves d'anthome, qui sont à l'intérieur, se nourrissent des pièces florales. Les fleurs prennent un aspect de "clou de girofle".



Fleurs en "clou de girofle"

Evolution des risques :

Plus de risque de ponte.

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

Acariens

Les éclosions se poursuivent dans les différentes régions.
Des *Typhlodromes* (acariens prédateurs des acariens rouges) ont été observés en Pays de la Loire.
Les populations sont parfois importantes sur une végétation peu développée, mais la pousse active va permettre une dilution des populations dans le volume de feuillage.

Seuil indicatif de risque :

Avant le 15 juin ⇒ 65% 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 :

Pas de risque pour le moment.

A suivre en fonction des températures



Forte population d'acariens

Puceron cendré

Dans les vergers non traités, les populations de puceron cendré sont toujours en augmentation.

Les foyers de puceron cendré sont observés généralement dans les variétés précoces mais aussi plus tardives : Judor, Douce Moën, ...

Pour un même verger, ces pucerons ne sont observés que sur certaines variétés.

Des enroulements sont souvent observés sur les variétés avec des pucerons cendrés. Par leurs piqûres de nutrition, les pucerons cendrés provoquent une crispation des feuilles qui les fait s'enrouler. La présence de la faune auxiliaire est assez timide.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures et de la présence de la faune auxiliaire qui est timide pour le moment.

Puceron vert migrant

Les populations sont stables.

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 toutes les régions, la reprise d'activité des pucerons lanigères (production de "laine") au niveau des foyers de l'année passée est observée.

Dans les variétés ayant un feuillage déjà bien développé, on observe une augmentation des populations. Le feuillage garde la chaleur et l'humidité favorable au développement des pucerons lanigères.

Evolution des risques :

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

Chenille défoliatrice

La quantité de chenilles défoliatrices, tordeuses rouges et vertes et cheimatobies est stable dans toutes les régions.

Seuil indicatif de risque :

15% des bouquets où le passage d'une chenille a été constaté.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.

Charançons phyllophages

Les populations de charançon sont toujours en augmentation dans les différentes régions. Lors de très fortes populations, quelques dégâts ont été observés sur le feuillage et sur les fleurs.

Evolution des risques :

A suivre.



Charançons phyllophages

Carpocapse

Le premier carpocapse a été piégé en Pays de la Loire. Rien pour le moment en Normandie et en Bretagne.

Evolution des risques :

Les faibles températures annoncées pour les prochains jours seront peu favorables aux accouplements et aux pontes.

Hoplocampe

Le vol est toujours en cours dans toutes les régions.

Dans les vergers indemnes de dégâts les années antérieures, les captures sont faibles.

Nombre d'hoplocampes capturés

Semaine	15	16	17	18	19
Vallée de Seine (1) Topaz		pose	145	190	0
Vallée de Seine (2) Boskoop		pose	23	16	0
Pays de Bray Topaz		pose	5	71	0
Eure (1) Judeline		pose	27	145	44
Eure (2) Fréquin rouge				Pose	66
Calvados centre Judaine	pose	1	2	3	
Sud Manche Judeline	pose	75	60	89	

Les captures sont plus faibles que l'année passée, mais très hétérogènes d'un verger à l'autre.

Des pontes sont observées dans toutes les régions.

L'hoplocampe est un hyménoptère qui **pond ses œufs dans les fleurs au stade F-F2** du pommier et du poirier.

Par la suite, la larve creuse des galeries superficielles sur les très jeunes fruits, puis pénètre jusqu'aux pépins. On observe une perforation noirâtre du fruit d'où s'écoulent des déjections foncées.



Stade F



Hoplocampe



Incision de ponte



Œuf d'hoplocampe

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

Seuil indicatif de risque (seuil "régional" à dire d'expert) :
Cumul de 20 à 30 adultes par piège.

Evolution des risques :

Seules les variétés ayant atteint le stade F-F2 encourent des risques. Passé ce stade il n'y a plus de risque.

**Pensez à mettre vos pièges dans les variétés au stade sensible.
Surveillez vos pièges.**

Psylle du poirier 

Très peu voire pas de psylles ont été observés dans les vergers suivis.

Evolution des risques :

A suivre.

Cochenille virgule 

Les essaimages (migration) se poursuivent en Bretagne et ont commencés en Normandie. Après avoir passé l'hiver sous forme d'œuf sous le bouclier, les larves de cochenilles sortent pour migrer et se fixer plus loin sur le bois voire sur les fruits.



Cochenilles virgules



Cochenilles virgules en migration

Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.

Drosophila suzukii 

Les captures de *Drosophila suzukii* sont stables.

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

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment puisqu'aucun fruit mûr n'est encore présent.

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

Agro ingenus