



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

Tavelure : contaminations enregistrées pour les pluies de jeudi à vendredi.

Puceron cendré : augmentation des populations en verger non traité.

Hoplocampe : fin du vol, les premiers dégâts sont observés.

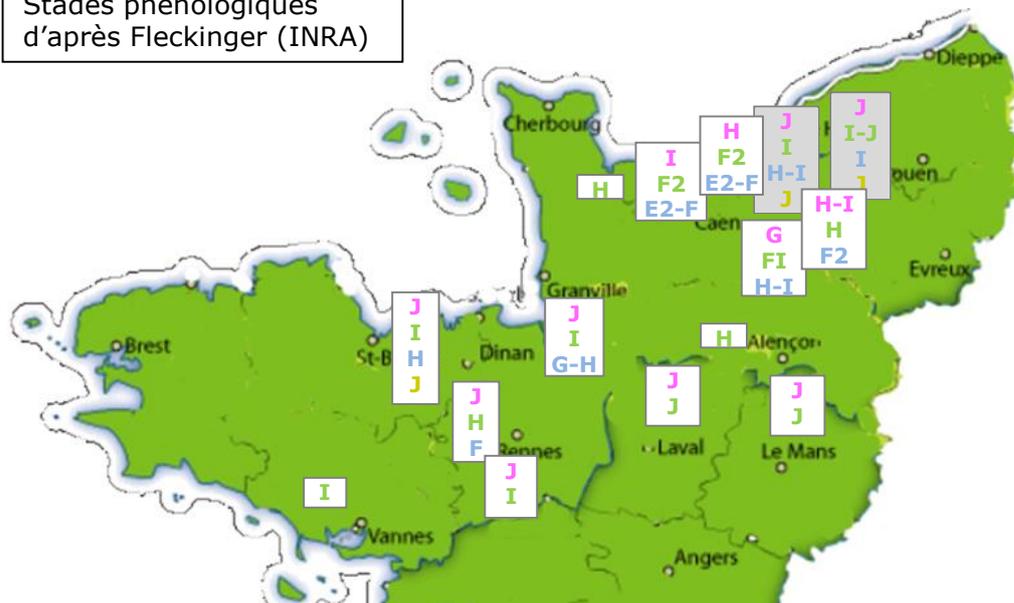
Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 30 ; Bretagne → 11

Sur parcelles flottantes : Normandie → 7 ; Bretagne → 3 ; 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

Tavelure

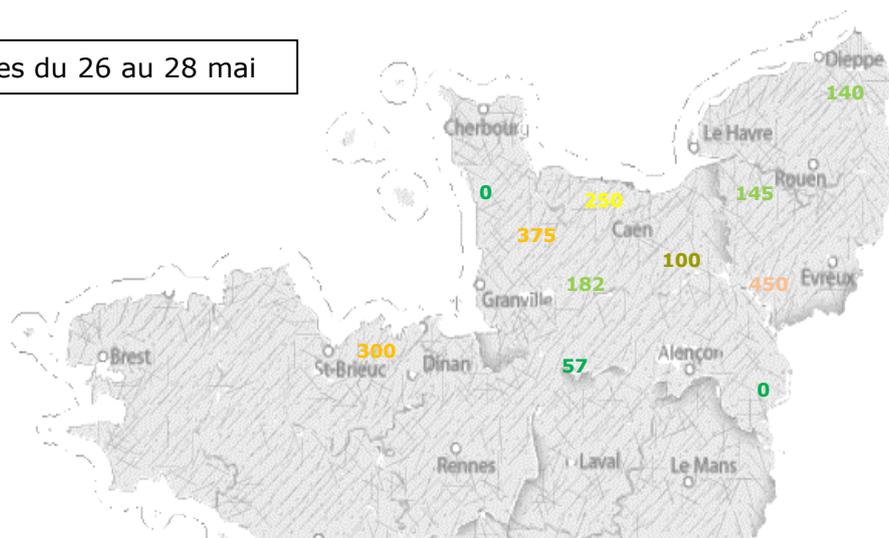
Cette année, il a été décidé d'utiliser le modèle **RIMpro** pour la Tavelure avec les stations du réseau de la Chambre d'agriculture et du réseau de l'OP Agrial.

⇒ 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.

Des averses orageuses ont eu lieu à partir du jeudi 26 mai. Voici ce que les stations météo ont enregistré :

RIM suite aux pluies du 26 au 28 mai



Station météo de Secqueville en Bessin (14)

Date	26/05	27/05	28/05	Ascospores restants :
Valeur du RIM	250			
Stock d'ascospores projeté/jour	3.80%	0.16%	0.2%	

↓ RIM du 26/05 au 28/05



Station météo de Cambremer (14)

Date	26/05	27/05	28/05	Ascospores restants :
Valeur du RIM	100			
Stock d'ascospores projeté/jour	1.5%	0.2%	0%	

↓ RIM du 26/05 au 28/05



Station météo de Sotteville (50)

Date	26/05	27/05	28/05	Ascospores restants :
Valeur du RIM	0			
Stock d'ascospores projeté/jour	0.4%	0%	0%	

↓ RIM du 26/05 au 28/05



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	26/05	27/05	Ascospores restants : 0.8%
Valeur du RIM	370		
Stock d'ascospores projeté/jour	3.5%	0.3%	

↓ RIM du 26/05 au 27/05

**Station de Vassy (14)**

Date	26/05	27/05	28/05	Ascospores restants : 3%
Valeur du RIM	182			
Stock d'ascospores projeté/jours	0.2%	0%	0%	

↓ RIM du 26/05 au 28/05

**Station de Saint Fraimbault (61)**

Date	26/05	27/05	28/05	Ascospores restants : 0%
Valeur du RIM	57			
Stock d'ascospores projeté/jours	0.7%	0%	0%	

↓ RIM du 26/05 au 28/05

**Station de Préaux du Perche (61)**

Date	26/05	27/05	28/05	29/05	Ascospores restants : 0%
Valeur du RIM	0			114 en cours d'évolution	
Stock d'ascospores projeté/jours	0.7%	0%	0%		

↓ RIM du 26/05 au 28/05 ↓ RIM du 29/05

**Station d'Epinay (27)**

Date	26/05	27/05	28/05	29/05	30/05	Ascospores restants : 4%
Valeur du RIM	450 en cours d'évolution					
Stock d'ascospores projeté/jours	0.2%	0.1%	3.9%	0.4%	0.2%	

↓ RIM du 26/05 en cours



Station de Bardouville (76)

Date	27/05	28/05	29/05	Ascospores restants : 0%
Valeur du RIM	0	145		
Stock d'ascospores projeté/jours	0%	1.2%	0%	



RIM du 28/05 au 29/05

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

Date	27/05	30/05	Ascospores restants : 5%
Valeur du RIM	0	140 en cours d'évolution	
Stock d'ascospores projeté/jours	1.4%	3.5%	



RIM du 30/05 en cours



En Bretagne, des taches de tavelure sont observées sur Judaine et Jurella. Surveiller les éventuelles sorties de taches.

Evolution des risques :

Dans la grande majorité des stations, les stocks d'ascospores encore à projeter sont quasi nuls. Des averses sont en cours ce mardi et devraient continuer jusqu'à mercredi.

Oïdium

Pas de nouveau cas observé cette semaine. Les fortes pluies ne sont pas favorables au développement de ce champignon.

Les variétés les plus touchées sont 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 atteints de façon sporadique.

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.

Moniliose sur fleurs

Il a été observé plusieurs dégâts de moniliose sur fleurs dans les différentes régions principalement sur Judaine et Jurella.

Evolution des risques :

Attention aux variétés sensibles encore en fleurs comme Cartigny.

RAVAGEURS**Acariens**

Les populations d'acariens sont en baisse de fait de la dilution des individus dans le feuillage. Des *Typhlodromes* (acariens prédateurs des acariens rouges) ont été observés en Pays de la Loire et en Normandie.

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 :

A suivre en fonction des températures.

Puceron cendré

Dans les variétés précoces, en vergers non traités, les populations de puceron cendré sont en augmentation. Et dans les variétés plus tardives, la présence de pucerons cendrés est également constatée.

Des enroulements sont souvent notés. Par leurs piqûres de nutrition, les pucerons cendrés provoquent une crispation des feuilles qui les fait s'enrouler.

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 toutes les régions, la reprise d'activité des pucerons lanigères (production de "laine") est clairement observée.

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

Aucune migration n'a pour le moment été observée.

Evolution des risques :

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

Chenille défoliatrice 

Il y a encore quelques chenilles qui sont notées dans les vergers de toutes les régions. Les chenilles poursuivent tranquillement leur développement, elles sont presque en fin de cycle.

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 bien présentes dans les différentes régions.

Lors de populations **très importantes**, quelques dégâts sont observés sur le feuillage et sur les fleurs.

↳ Attention aux très jeunes vergers et aux sur-greffages.

Evolution des risques :

A suivre.

Hyponomeute

Dans les vergers régulièrement infestés par les hyponomeutes, les chenilles sont en phase de construction de nids.

Evolution des risques :

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



Jeune nid d'hyponomeutes

Carpocapse

Le vol est en cours dans toutes les régions.

Depuis le début du vol, les températures en fin de soirée sont encore trop fraîches pour qu'il y ait des accouplements.

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.



Papillon de carpocapse

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment.

Les températures prévues pour la fin de semaine seront peut-être propice aux accouplements, à suivre.

Hoplocampe

C'est la fin du vol.

Les premiers dégâts ont été observés sur des variétés précoces : Judeline, Jurella, Judaine et parfois en grand nombre dans des vergers non traités.



Dégât d'hoplocampe

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

Seuil indicatif de risque (seuil "régional" à dire d'expert) :

Cumul de 20 à 30 adultes par piège.

Evolution des risques :

Les risques sont faibles.

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

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.



Larves de psylles

Cochenille virgule

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

Evolution des risques :

Les larves vont se fixer

Cochenille rouge

Aucune ponte n'a été observée pour le moment.

Evolution des risques :

A suivre.



Cochenilles rouges

Drosophila suzukii

Les captures de *Drosophila suzukii* sont en augmentation.

Nombre de mâles capturé	semaine 14	S 15	S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S21
Vallée de Seine (haie)			35	3	4	12	0	12
Vallée de Seine (cerisiers)			0	0	0	1	2	1
Estuaire de la Seine (haie)	23	31	39	3	35	20	12	29

Evolution des risques :

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

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 celui de l'estuaire de la Seine.

AUXILIAIRE

Dans toutes les régions, un auxiliaire est dominant dans les vergers où il y a des pucerons cendrés : **la syrpe.**

Différentes espèces de syrpes sont présentes en vergers de pommes et de poires.

Les adultes ne sont pas des prédateurs, ils se nourrissent de nectar, de pollen et ainsi contribuent à la pollinisation.

Les larves se nourrissent de différentes espèces de pucerons, à tous les stades, même les ailés. Elles peuvent manger jusqu'à 400 pucerons pendant leur développement larvaire.

Description :

Les adultes mesurent entre 10 et 20 mm. Leur abdomen est noir avec de larges rayures jaunes.

Les œufs sont allongés, blancs et disposés individuellement. Ils mesurent 2 mm de long.

Les larves de syrpe peuvent avoir des apparences très diverses, dépourvues de patte et de tête distincte. Elles mesurent 10 à 22 mm.



Syrphe adulte



Œufs de syrphe



Larves de syrphe

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