

Tavelure 

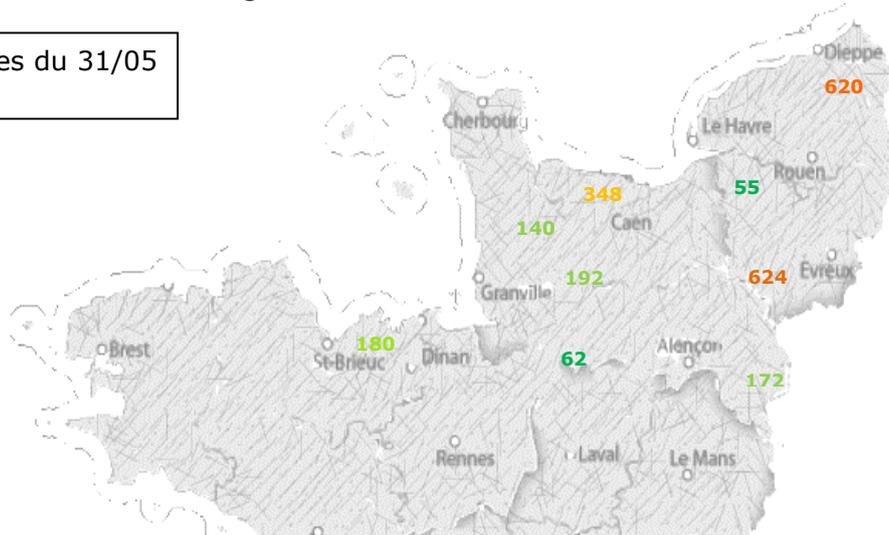
Cette année, il a été décidé d'utiliser le modèle **RIMpro** pour la Tavelure avec les stations du réseau de la Chambre d'agriculture et du réseau de l'OP Agrial.

⇒ 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.

Encore des pluies orageuses, donc hétérogènes ont eu lieu du mardi 31 mai au vendredi 3 juin. Voici ce que les stations météo ont enregistré :

RIM suite aux pluies du 31/05 au 03/06



Station météo de Secqueville en Bessin (14)

Date	31/05	01/06	02/06	03/06	Ascospores restants : 3%
Valeur du RIM	348				
Stock d'ascospores projeté/jour	3.0%	0%	0%	0.3%	



RIM du 31/05 au 03/06



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	31/05	01/06	02/06	Ascospores restants : 0%
Valeur du RIM	140			
Stock d'ascospores projeté/jour	0.8%	0%	0%	

↓ RIM du 31/05 au 02/06

**Station de Vassy (14)**

Date	31/05	01/06	02/06	03/06	Ascospores restants : 1.4%
Valeur du RIM	192				
Stock d'ascospores projeté/jours	1.8 %	0%	0%	0%	

↓ RIM du 31/05 au 03/06

**Station de Saint Fraimbault (61)**

Date	31/05	01/06	Ascospores restants : 0%
Valeur du RIM	62		
Stock d'ascospores projeté/jours	0.05%	0%	

↓ RIM du 31/05 au 01/06

**Station de Préaux du Perche (61)**

Date	29/05	01/06	02/06	Ascospores restants : 0%
Valeur du RIM	172			
Stock d'ascospores projeté/jours	0.1%	0%	0%	

↓ RIM du 29/05 au 02/06

**Station d'Epinay (27)**

Date	31/05	01/06	02/06	Ascospores restants : 3.7%
Valeur du RIM	624			
Stock d'ascospores projeté/jours	1.2%	0.1%	0%	

↓ RIM du 26/05 au 02/06



Station de Bardouville (76)

Date	30/05	31/05	01/06	Ascospores restants : 0%
Valeur du RIM	55			
Stock d'ascospores projeté/jours	0.2%	0%	0%	

↓ RIM du 30/05 au 01/06

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

Date	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	Ascospores restants : 2%
Valeur du RIM	620					
Stock d'ascospores projeté/jours	3.5%	0.6%	0.4%	0.3%	0.2%	

↓ RIM du 30/05 au 03/06



Pour le moment la situation est plutôt saine dans les vergers.
Surveiller les éventuelles sorties de taches.

↳ 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 :

Encore quelques ascospores sont à projeter dans quelques secteurs.

Dans la grande majorité des stations, les stocks d'ascospores encore à projeter sont quasi nuls.
Des averses sont attendues vendredi après-midi.

Oïdium

Des dégâts sont régulièrement observés.

Les fortes pluies ne sont pas favorables au développement de ce champignon.

Les variétés les plus touchées sont Judeline, Judaine, Petit jaune, Douce Moën, Cidor 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 symptômes de moniliose sur fleurs dans les différentes régions principalement sur Judaine et Jurella et Bisqiet.

Evolution des risques :

Attention aux variétés sensibles encore en fleurs.

RAVAGEURS**Acarions**

Les populations d'acarien sont faibles dans les vergers 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 :

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.

Phytopte

Quelques rares individus ont été observés.

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

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment.

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

Puceron cendré

En vergers non traités, les populations de puceron cendré sont en augmentation. On les observe au niveau des pousses, ce qui est moins préjudiciable pour l'arbre et les fruits.

Des enrroulements 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 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

Les populations de pucerons lanigères sont en augmentation. Dans les vergers précoces, on observe un début de migration vers les pousses.

Dans les variétés ayant un feuillage déjà bien développé, les populations sont plus développées. 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.

Evolution des risques :

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

Charançons phyllophages

Les populations de charançon sont toujours bien présentes dans les différentes régions.

Lorsque les populations sont **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. Les chenilles mesurent environ 1cm et sont de couleur grise.

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.

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.

Depuis ce début de semaine en Bretagne et en Normandie, les conditions sont plus favorables aux accouplements et aux pontes.

D'après le modèle INOKI Carpodapse 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 cette semaine vont être propices aux accouplements et aux pontes.

Hoplocampe

C'est la fin du vol.

De plus en plus de dégâts sont observés sur différentes variétés: Judeline, Jurella, Judaine, Petit Jaune et parfois en grand nombre dans des vergers non traités.



Larve d'hoplocampe

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.

Evolution des risques :

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.

Cochenille virgule

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

Evolution des risques :

Les larves se fixent.

Cochenille rouge

Les premières pontes ont été observées en Normandie et en Pays de la Loire.

Evolution des risques :

A suivre.



Pontes de cochenilles

Drosophila suzukii

Les captures de *Drosophila suzukii* sont en baisses du fait des températures fraîches de la semaine dernière.

Nombre de mâles capturé	semaine 14	S 15	S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S21	S22
Vallée de Seine (haie)			35	3	4	12	0	12	0
Vallée de Seine (cerisiers)			0	0	0	1	2	1	1
Estuaire de la Seine (haie)	23	31	39	3	35	20	12	29	5

Evolution des risques :

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

A suivre avec la hausse des températures.

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.

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