



Animateur référent

Dorothee LARSON-LAMBERTZ
FREDON NORMANDIE
02.31.46.96.55
d.larson.fredecbn@wanadoo.fr

Animateur suppléant

David PHILIPPART
FREDON NORMANDIE
02.31.46.96.57
d.philippart.fredecbn@wanadoo.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
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.chambres-agriculture.fr
[Normandie]
www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
[Pays de la Loire]
www.bretagne.synagri.com
[Bretagne]

Action du plan Ecophyto pilotée
par les Ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de
la santé et de la recherche avec
l'appui technique et financier de
l'Office Français de la Biodiversité



En raison de la situation sanitaire actuelle (Coronavirus) et des mesures de limitation des déplacements professionnels, la production des BSV pourrait être perturbée. Nos équipes font le nécessaire pour maintenir les éditions habituelles, parfois appuyées sur moins d'observations qu'à l'accoutumée. Notre BSV Arboriculture Fruits transformés intégrera des éléments contextuels et d'information afin de vous aider au mieux dans l'observation de vos parcelles.

MALADIES

Tavelure : des contaminations sont en cours

Oïdium : attention aux variétés sensibles

RAVAGEURS

Carpocapse : les premiers papillons sont piégés.

Anthonome : vol toujours en cours, surveillez les variétés tardives

Puceron cendré : augmentation des populations

Charançon phyllophage : des populations bien présentes

Cochenille : migration des cochenilles virgules en cours en Bretagne

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent
(Voir à la fin du bulletin)

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

Souvenez-vous des bonnes pratiques phytosanitaires :

- Les traitements insecticides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
- Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles. 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".
- Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi.

Dans les 3 cas, l'application doit se faire en dehors de la présence d'abeilles. Il est préférable de traiter à la tombée de la nuit puisque la plupart des butineuses ont quitté les parcelles et en raison du délai suffisant entre l'application du produit et le butinage des abeilles le lendemain matin, au contraire d'une application réalisée le matin.

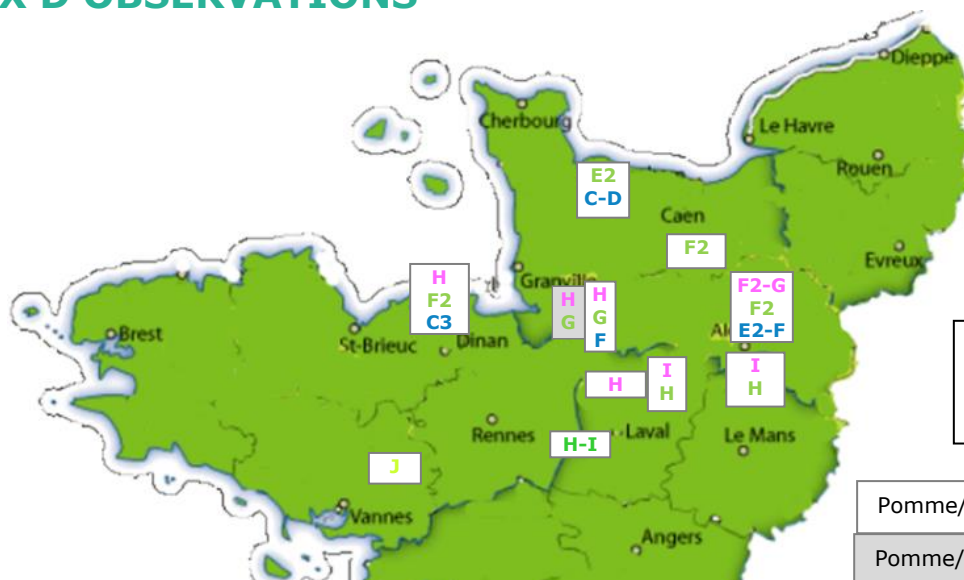
Retrouvez la note nationale : « Les abeilles, des alliés pour nos cultures : protégeons-les ! » dans le BSV n°4.

Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 3 ; Bretagne → 11 ; Pays de la Loire → 2

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

LIEUX D'OBSERVATIONS



Stade des variétés de pomme :
 Précoces
 Moyennes
 Tardives

Stade des variétés de poire :
 Les plus avancées

Pomme/poire à cidre
 Pomme/poire à couteau

MALADIES



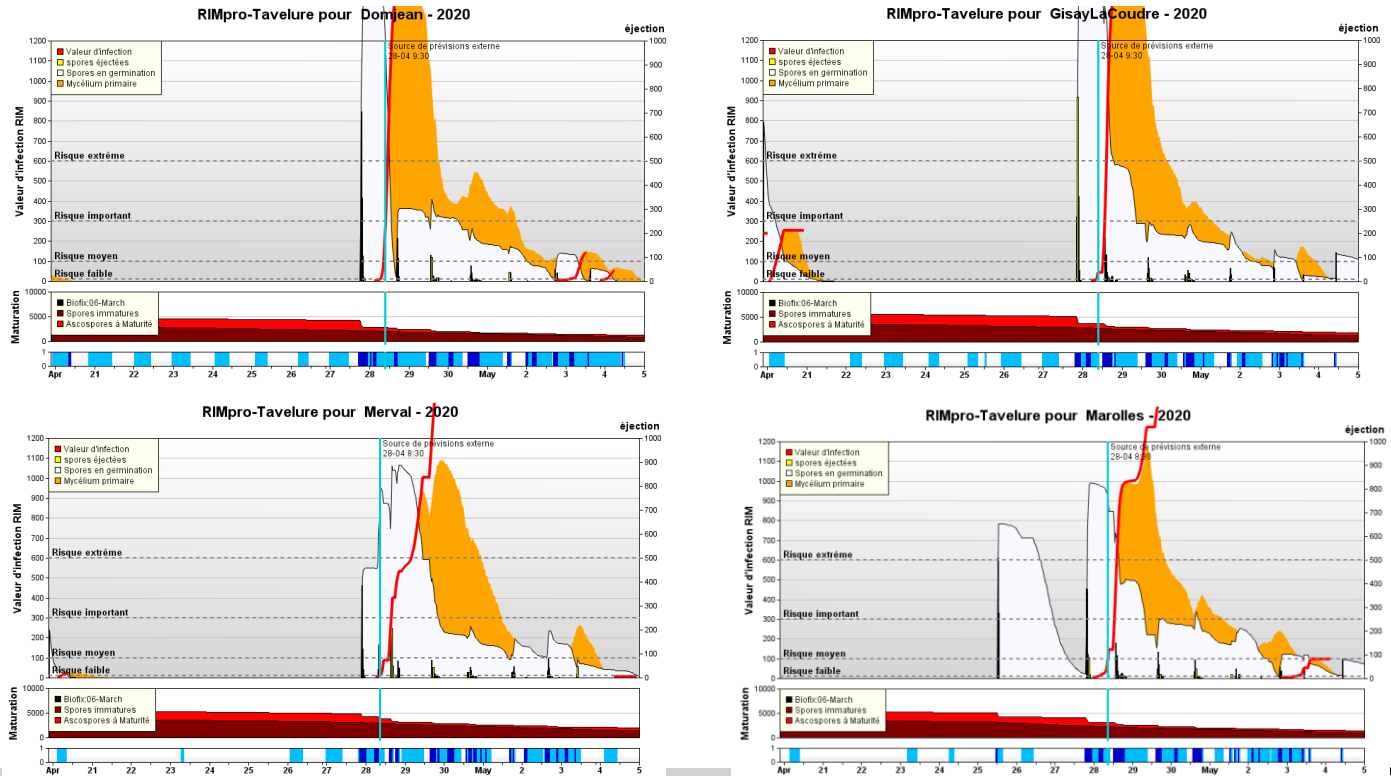
Tavelure

Contaminations en cours.

Depuis les averses orageuses de lundi, des contaminations sont en cours sur l'ensemble des régions. Toutes les variétés ont maintenant atteint le stade sensible.

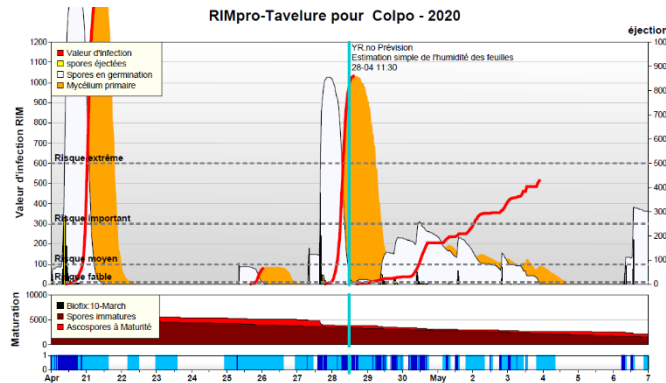
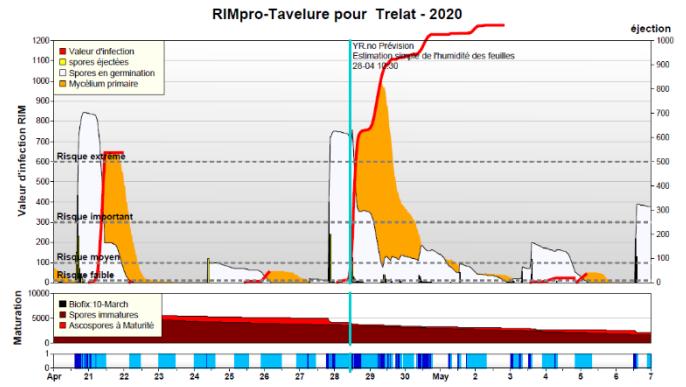
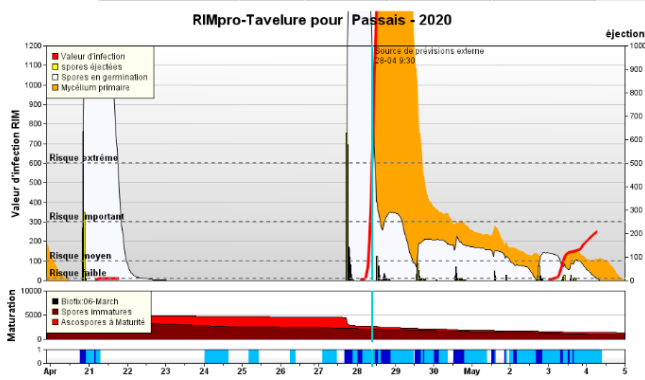
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau des Chambres d'Agriculture de Normandie, des Pays de la Loire et de Bretagne.

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

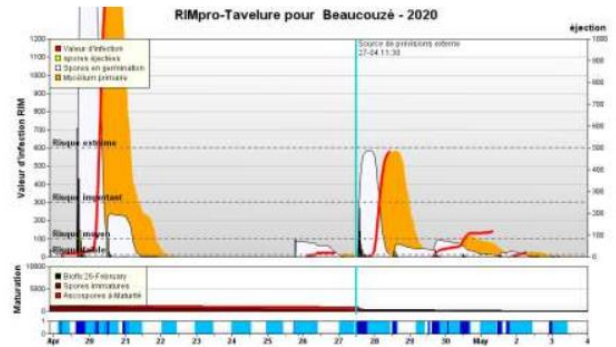
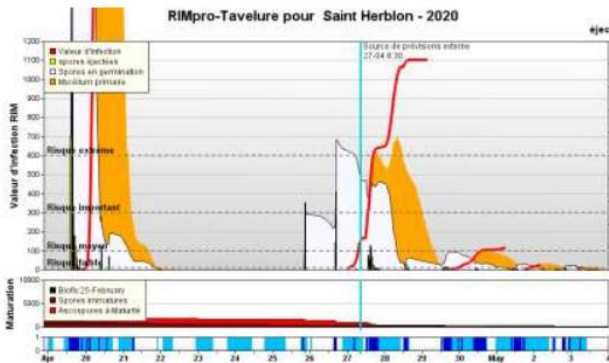


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, IFPC, Cidres de Loire, Agro ingenus, Aval conseil, AGRIAL et les producteurs



Extrait du BSV Arboriculture N°7 du 20 avril 2020 de Pays de la Loire



Interprétation des graphes issus de la modélisation RIM-Pro

RIMpro-Venturia station de Cheillé

Source :

Projetion d'ascospores (bâtonnets jaunes)

Spores en cours de germination, posés sur la feuille (nuage blanc)

RIM

Début de l'infection dans les tissus de la feuille (nuage orange)

Spores immatures
Ascospores à Maturité

Proportion d'ascospores matures (rouge) et non matures (marron). En blanc, partie déjà projetée.

Echelle de temps : mois (mars dans cet exemple), jour et heure

Pluie et humectation
Bleu clair : périodes d'humectation du feuillage

La valeur du RIM exprime l'intensité de l'infection. Si la valeur du RIM est supérieure à 300, le risque de contamination est très élevé. Si la valeur du RIM est inférieure à 100 : le risque de contamination est faible.

Ces niveaux de risque sont relatifs. Il faut tenir compte également de la sensibilité variétale et de l'inoculum de la parcelle : un RIM de 100 est important pour une variété très sensible.

La date du Biofix : correspond à la date de première projection d'ascospores de tavelure. Elle permet de démarrer la modélisation RIM-Pro. Elle est liée à l'évolution de la maturité des périthèces de tavelure sur un secteur géographique.

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- ↳ Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies,
- ↳ Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Evolution des risques :

Le modèle annonce une très forte contamination en cours avec des valeurs de RIM (courbe rouge) qui devraient être très importantes sur tous les secteurs.

Oïdium

De nouveaux dégâts d'oïdium sont observés dans les trois régions.

Ces contaminations sont observées sur des variétés sensibles : Petit Jaune, Douce Moën, Judeline, et Boskoop, Belchard et Suntan pour les pommes à couteau.

Connaissance de la maladie

L'oïdium est une maladie fongique. Elle passe l'hiver dans les écailles des bourgeons. Une forte humidité de l'air suffit à déclencher une contamination, mais l'oïdium perd sa faculté de germination quand il est placé en milieu liquide. L'oïdium n'aime pas la pluie. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles. A surveiller particulièrement sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.

Prophylaxie :

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant, si possible, toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Evolution des risques :

Attention aux variétés sensibles, les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de l'oïdium

RAVAGEURS

Acariens rouges

Les éclosions sont en cours dans les trois régions.

Pour le moment les populations sont faibles.



En Pays de la Loire, les acariens prédateurs ont aussi fait leur apparition.

Seuil indicatif de risque :

Avant le 15 juin ⇒ 65% des feuilles occupées par au moins une forme mobile

Pour 2 notations de suite à une semaine d'intervalle pour connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

Evolution du risque :

Avec les températures annoncées, les éclosions se poursuivent.

Pas de risque pour le moment pour la végétation.

Carpocapse

Dans la Sarthe, les premiers papillons ont été capturés.
C'est le tout début du vol dans cette région.

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 %.
- ⇒ Absence de vent et de pluie.

Evolution des risques :

Les conditions climatiques risquent d'être favorables aux accouplements en Mayenne et dans la Sarthe.

Anthonome

Des anthonomes sont encore présents sur des variétés et des secteurs tardifs du Calvados (dans des vergers habituellement infestés).

Dans les trois régions, des dégâts sont observés sur des variétés plus précoces : Judeline, Fréquin Rouge, Guillevic et Belchard en pommes à couteau.



Dégâts d'anthonomes

))

Evolution des risques :

Le vol devrait se terminer. Le risque de ponte est maintenant faible à nul.

Commencez à repérer les éventuels dégâts afin d'évaluer le niveau des populations dans votre verger, ces anthonomes sont susceptibles d'être présents l'année prochaine.

Si dégâts il y a, ils vont apparaître au fur et à mesure.

Puceron cendré

Les conditions climatiques sont favorables au développement des pucerons cendrés.

On note une augmentation des populations sur l'ensemble des trois régions.

Les pucerons sont régulièrement observés sur Judeline, Judaine, Petit Jaune et sur les pommes à couteau.

Tous les vergers ne sont pas concernés par la présence des pucerons cendrés.



Il est constaté que la présence de la faune auxiliaire (syrphe, miride, coccinelle, ..) joue un rôle très important dans le contrôle des populations de puceron cendré. Préservez cette faune auxiliaire.

Evolution des risques :

Pour le puceron cendré, les populations peuvent vite augmenter avec des températures en leur faveur.



Il faut observer l'évolution des populations mais aussi la présence ou non de la faune auxiliaire.

Hoplocampe

Le vol est en cours dans les trois régions et les conditions climatiques leurs sont favorables. Attention tous les vergers ne sont pas concernés par ce ravageur. La mise en place de piège est indispensable pour connaître l'intensité des populations.

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

Cumul de 20 à 30 adultes par piège.

Les pièges à utiliser sont des pièges chromatiques blancs, type Rebell®. Ils permettent de contrôler la présence des adultes.

Evolution des risques :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au vol, aux accouplements et aux pontes des hoplocampes.



Piège Rebell®



Hoplocampe

Chenilles défoliatrices

Les populations de chenille augmentent légèrement dans les régions. Elles sont observées sur : Petit Jaune, Judaine et Judeline, ...

Seuil indicatif de risque :

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

Evolution du risque :

A suivre en fonction des conditions climatiques.

Chenilles défoliatrices



Photo : D. BICHE CRAB

Noctuelle



Tordeuse verte



Tordeuse rouge

Charançons phyllophages

Dans toutes les régions, des charançons sont observés et parfois en grande quantité. Quelques dégâts sont observés dans de rares vergers de la Manche.

Seuil de nuisibilité :

Le plus souvent, peu de dégâts sont constatés sur les vergers adultes malgré parfois de fortes populations.
Pas de seuil retenu.



Dégâts de charançons phyllophages



Charançons phyllophages

Evolution des risques :

Attention, aux jeunes vergers ou aux vergers surgreffés, où les dégâts peuvent avoir des conséquences graves.

Cochenille virgule

Les essaimages (migration) sont en cours en Bretagne (observation sur le secteur de Dinan).

Les cochenilles virgules sont des insectes piqueurs suceurs. Souvent rassemblées en colonies nombreuses et compactes, elles forment un véritable encroûtement.

L'insecte est fixé sur la plante, se nourrissant de la sève et injectant sa salive souvent toxique. En cas de forte attaque, on observe un dépérissement progressif des branches puis de l'arbre.

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.



Photo : D. BICHE CRAB

Larves de cochenilles virgules

Evolution des risques :

Les migrations devraient se poursuivre et s'étendre aux autres régions.

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

Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles
- ❖

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

Crédit photo : FREDON Normandie

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.