



### 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

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.

Avec les températures plus douces, le développement de la végétation devrait s'accélérer.

#### **MALADIES**

Tavelure : pas de contamination

Oïdium : les cas se généralisent sur les variétés sensibles

#### **RAVAGEURS**

Anthonome : vol encore en cours

Pucerons cendrés : augmentation des populations en Mayenne

Hoplocampe : premiers individus en Mayenne

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

### 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](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)  
(Normandie)  
[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)  
(Pays de la Loire)  
[www.bretagne.synagri.com](http://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



## 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.

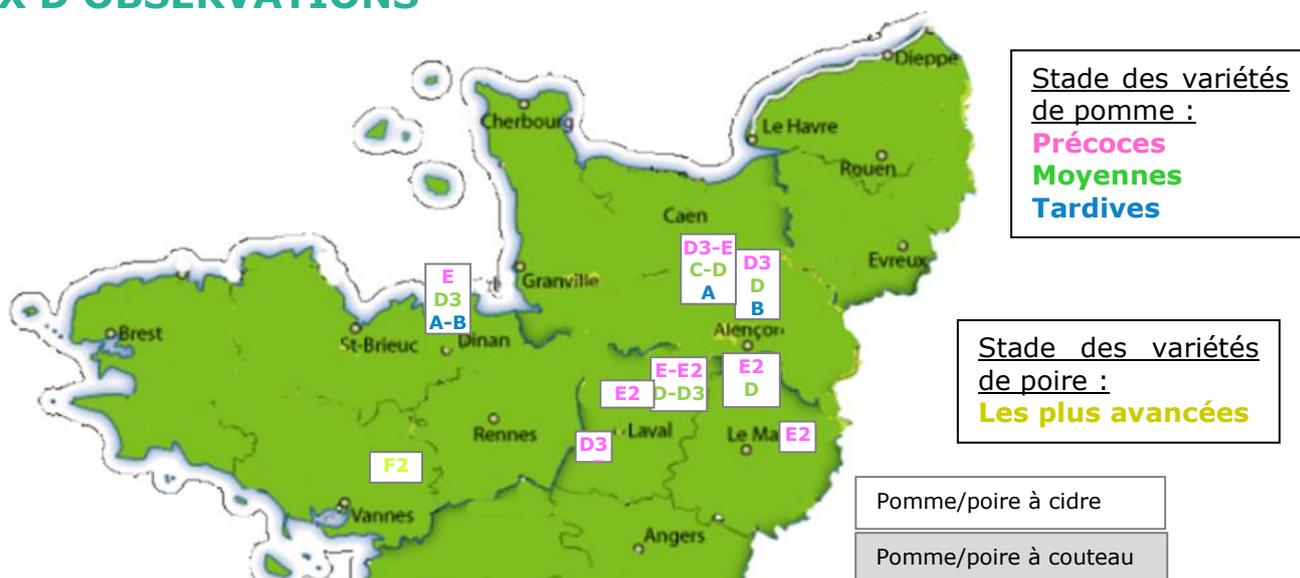
Dans les 3 cas, l'application doit se faire en dehors de la présence d'abeilles. Il est préférable de traiter à la tombée de la nuit puisque la plupart des butineuses ont quitté les parcelles et en raison du délai suffisant entre l'application du produit et le butinage des abeilles le lendemain matin, 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 → 8  
 Sur parcelles flottantes : Normandie → 9 ; Pays de la Loire → 7

**LIEUX D'OBSERVATIONS**



**MALADIES**

**Tavelure**

En Pays de la Loire, aucune pluie n'a été enregistrée la semaine dernière. Il n'y a donc eu aucun risque de contamination.

En Normandie et en Bretagne, dans la majeure partie des secteurs, aucune pluie n'a été enregistrée. Mais dans les secteurs où de petites pluies ont pu avoir lieu, elles étaient de courte durée avec un feuillage qui a séché rapidement après.

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

- ✦ Stade sensible atteint Pommier C-C3 ; Poirier C3 -D (apparition des organes verts)
- ✦ 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.

Stade sensible des pommiers :



Stade C



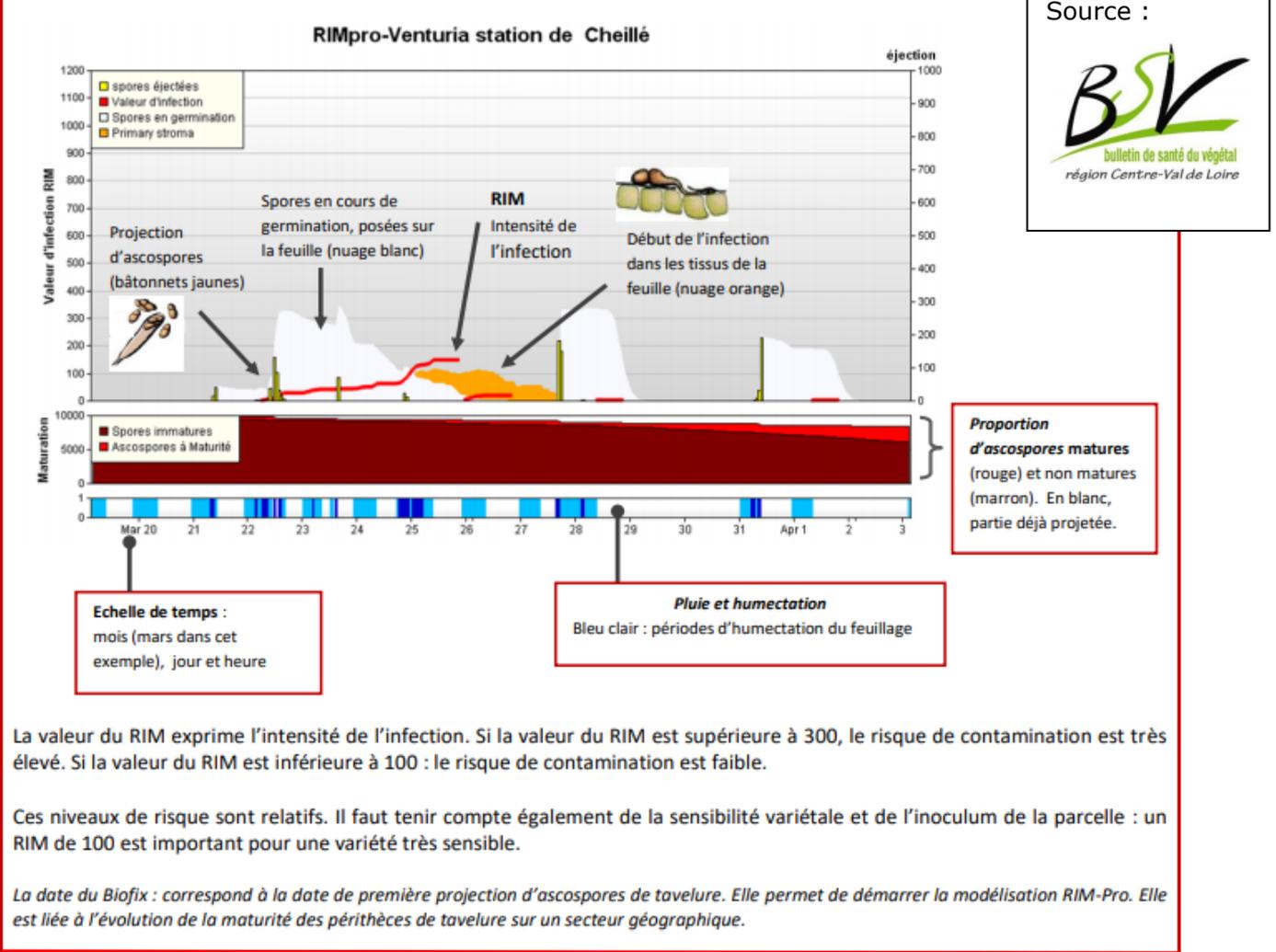
Stade C3

Stade sensible des poiriers :



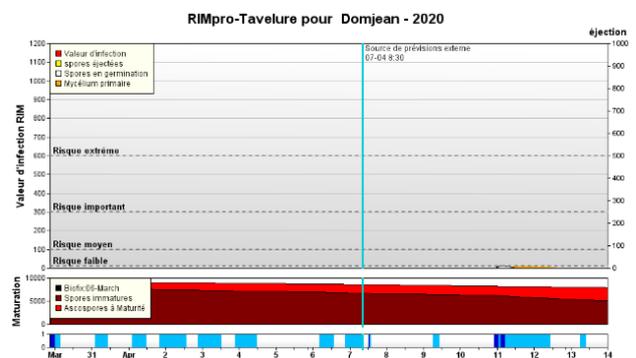
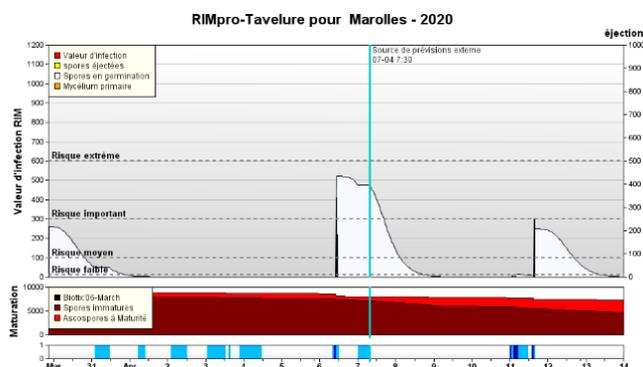
Stade C3

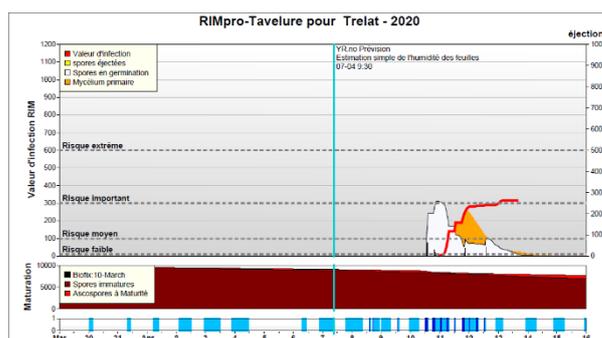
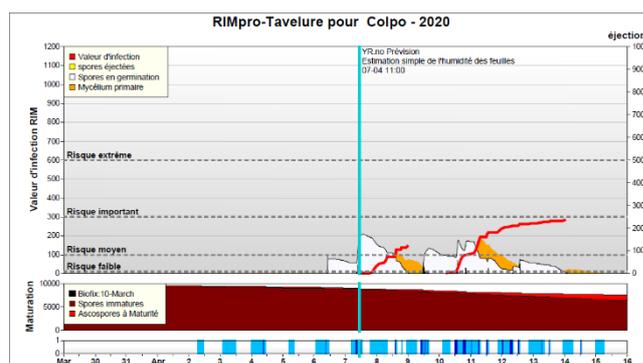
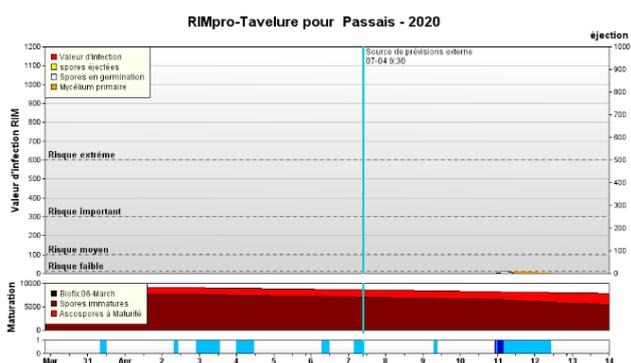
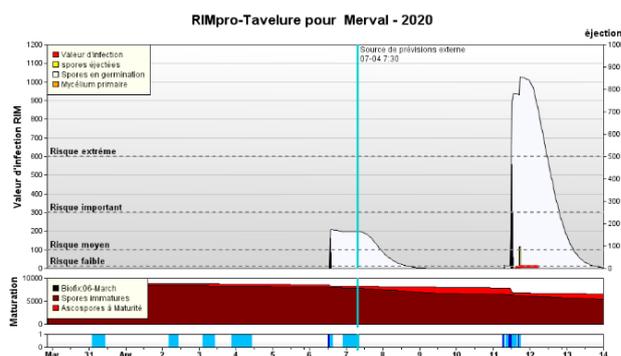
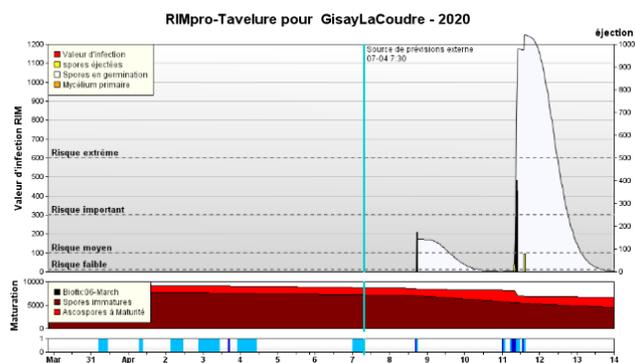
Interprétation des graphes issus de la modélisation RIM-Pro



Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau des Chambres d'Agriculture de Normandie.

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





**Evolution des risques :**

Des pluies sont à prévoir dans les prochains jours avec un risque de contamination.

Les stocks projetables vont être assez conséquents.

L'évolution de la végétation doit être surveillée, variété par variété, afin de bien repérer l'apparition des stades végétatifs sensibles.



**Oïdium**

Dans l'Orne, en Mayenne et dans la Sarthe, des dégâts d'oïdium ont été observés sur des variétés sensibles ayant atteint le stade D-D3 sur Judeline, Judaine, Domaine, ...

**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.



Bouquet oïdié / bouquet sain

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.

## RAVAGEURS

### Anthonome

Le vol est encore en cours dans les trois régions.

Contrôle de la présence de ce ravageur dans votre verger :

L'observation de ce coléoptère se fait par battage (on frappe la branche par le dessus afin de réceptionner les insectes sur une toile blanche placée en dessous).

Il faut réaliser au moins 100 battages, répartis sur les différentes variétés ayant atteint le stade sensible en insistant sur les rangs près des bois ou des haies épaisses, et dénombrer les adultes observés.

Ces observations doivent être réalisées aux heures les plus chaudes de la journée.

Attention, en tombant sur le tapis de battage, l'anthonome "fait le mort", il faut attendre quelques secondes avant qu'il se remette à bouger.



Anthonome adulte  
(taille : 4 à 6mm)



Anthonome adulte  
immobile sur le tapis de  
battage



Le battage

Les anthonomes pondent uniquement dans les bourgeons des pommiers qui ont atteint **les stades de B à D** (pas au stade d'avant ni au stade d'après).

Seuil de nuisibilité :

Dénombrement de 30 adultes pour 100 battages, ce seuil peut être abaissé à 10 adultes pour 100 battages en cas de forte attaque l'année précédente.

Evolution des risques :

Attention aux variétés tardives.

Dans les vergers habituellement infestés, restez vigilants en réalisant des battages lors de belles journées ensoleillées.

### Puceron cendré

En Mayenne, les populations ont un peu augmenté avec la hausse des températures.

En Sarthe et dans l'Orne les populations sont assez faibles

On les observe surtout sur des variétés ayant atteint au moins le stade C.

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



Puceron cendré

Evolution des risques :

Avec la remontée annoncée des températures, surveillez de près vos vergers. 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.

**Puceron vert non migrant** 

Quelques pucerons verts sont observés sur les variétés ayant atteint le stade C3 en Sarthe et en Mayenne.

Les populations sont toujours assez faibles quelle que soit la région.

Seuil indicatif de risque :

Ce ravageur est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire.

Attention tout de même aux jeunes vergers, pour lesquels on utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.



Pucerons verts non migrants

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment. Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. De plus, les pucerons permettent d'attirer les auxiliaires dans les vergers.



**Puceron lanigère** 

On note une reprise d'activité des foyers de pucerons lanigères en Sarthe et en Mayenne.

Des individus sont observés au niveau d'anciens foyers.

La reprise de l'activité des pucerons lanigères est encore très faible.

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment.

**Hoplocampe** 

Il est temps de mettre en place les pièges hoplocampe dans les variétés ayant atteint le stade bouton rose.

En Mayenne, les premiers hoplocampe ont été piégés.

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.



Piège Rebell®

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment.

Les températures annoncées à la hausse pour cette semaine devraient être propices au début du vol des hoplocampes.

## 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://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

### Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

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

---

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.