



**FREDON**  
NORMANDIE

### Animatrice référente

Dorothee LARSON-LAMBERTZ  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.55  
dorothee.larson-lambertz@fredon-normandie.fr

### Animateur suppléant

David PHILIPPART  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.57  
d.philippart.fredon@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](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



De belles conditions printanières sont présentes depuis quelques jours mais cela devrait changer lors du week-end de Pâques où un retour du froid est annoncé.

#### Pour information :

Les seuils critiques de températures établis par espèce pour chaque stade végétatif font référence à la température à l'air libre au niveau du bouquet floral. Le tableau ci-après mentionne les températures susceptibles d'induire des dégâts. La présence d'eau sur la végétation avant le début du gel (pluie non ressuyée, dépôt de rosée en début de nuit) augmente la sensibilité au gel et le niveau de dégâts.

							
Pommier	Début de gonflement - 7°C	Gonflement apparent - 4°C	Apparition des boutons floraux - 3.5°C	Pétales visibles - 2°C	Floraison - 1.8°C	Chute des pétales - 1.6°C	Nouaison - 1.6°C

Source seuils critiques INRA-CTIFL

Remarque : les seuils retenus ont été déterminés à partir d'anciennes variétés, compte tenu de l'arrivée de nombreuses nouvelles variétés, ces seuils ne sont qu'indicatifs.

### MALADIE

Tavelure : les toutes premières contaminations ont été enregistrées. Mais peu de variétés ont atteint le stade sensible.

### RAVAGEURS

Anthomome : le vol est en cours dans les trois régions.

Cécidomyies des poirettes : vol en cours.

Pucerons : éclosions en cours en Normandie et en Pays de la Loire.

Acariens : pas d'éclosion pour le moment.

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

### Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 10 ; Bretagne → 6

Sur parcelles flottantes : Normandie → 3 ; Pays de la Loire → 2

## LIEUX D'OBSERVATIONS

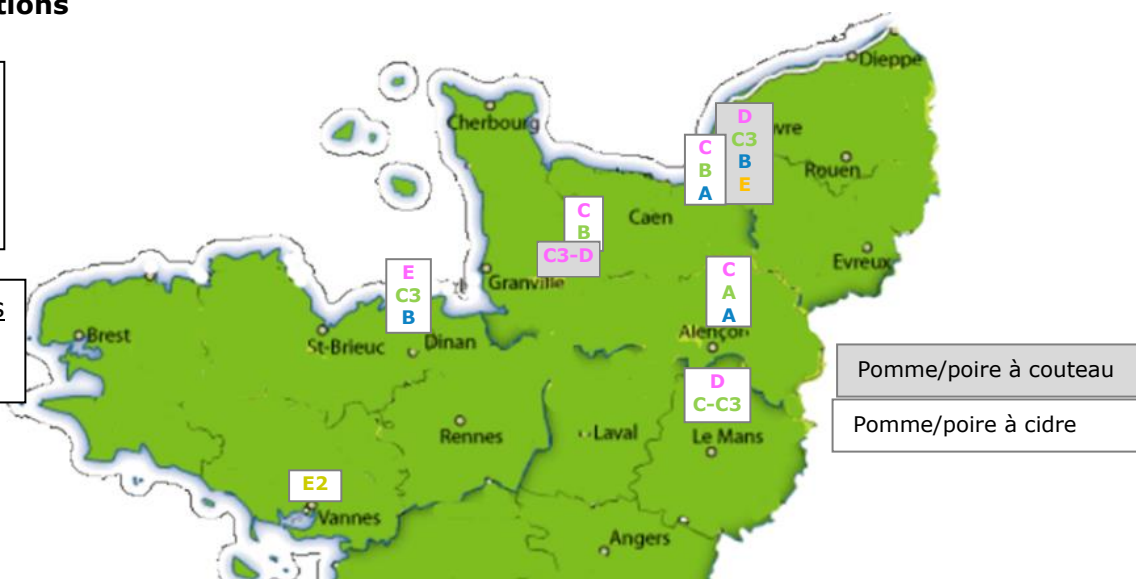
### Lieux d'observations

Stade des variétés  
de pomme :

**Précoces**  
**Moyennes**  
**Tardives**

Stade des variétés  
de poire :

**Les plus avancées**



## MALADIE

### Tavelure



Quelques précipitations ont été enregistrées dans la nuit de vendredi à samedi dernier, elles ont parfois engendré de légères contaminations (voir modélisation RIMpro ci-dessous).

A chaque pluie, des projections seront désormais possibles. Toutefois, chaque projection ne correspondra pas à une contamination. Il faut que différentes conditions soient réunies :

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 :



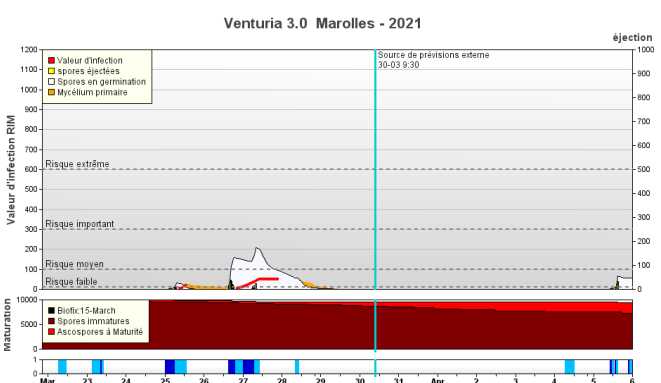
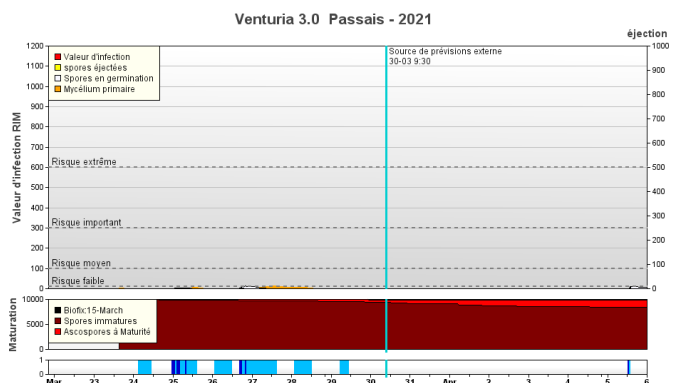
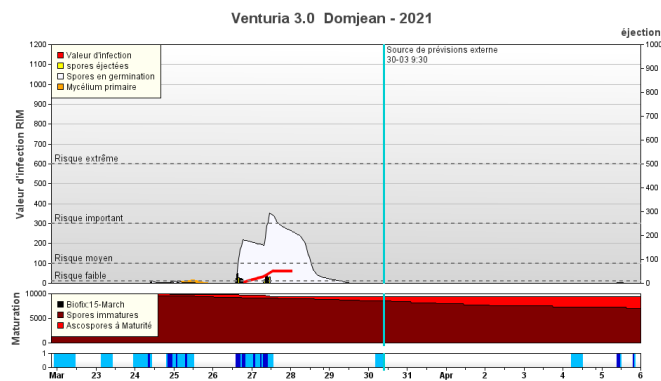
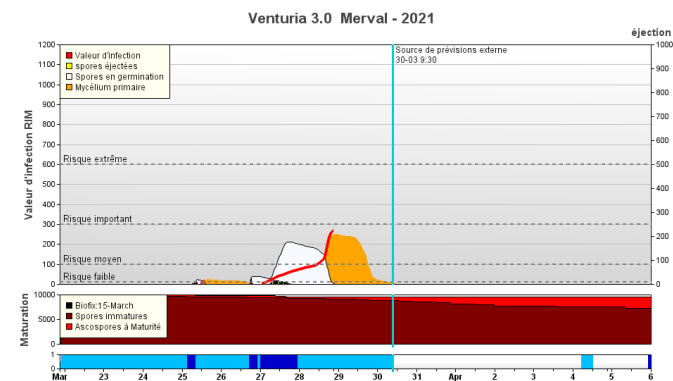
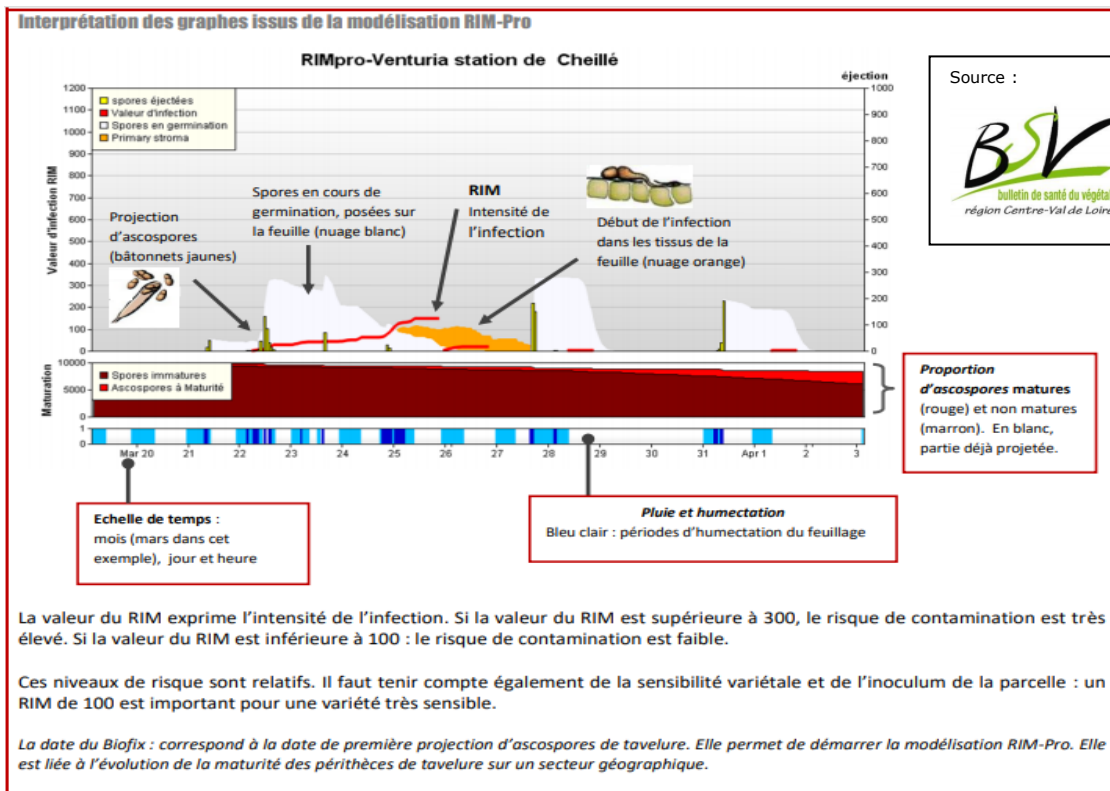
Stade C3

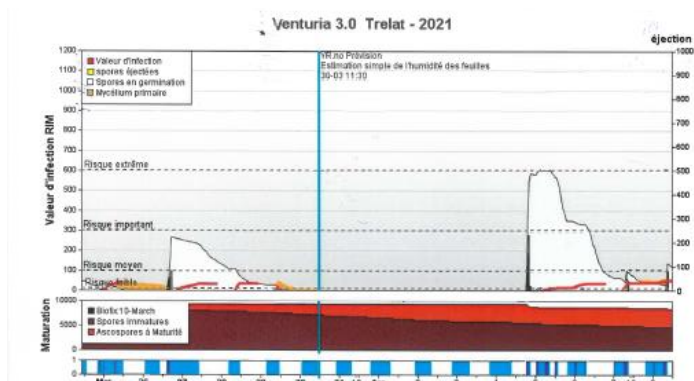
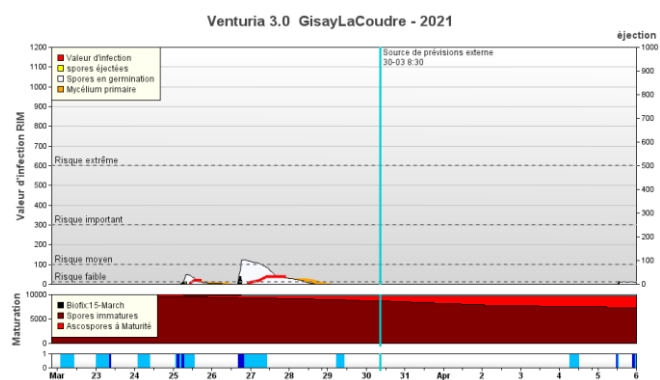
**Pour le moment peu de variétés ont atteint le stade sensible.**

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

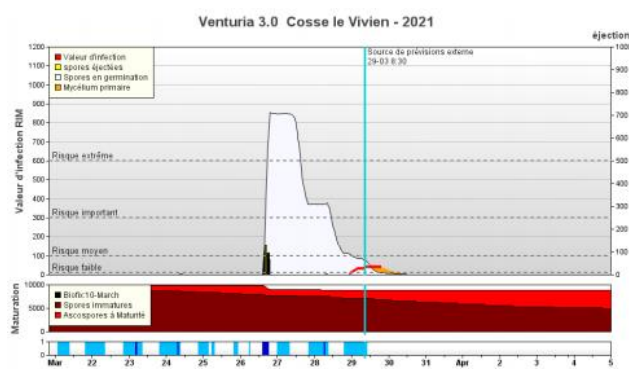
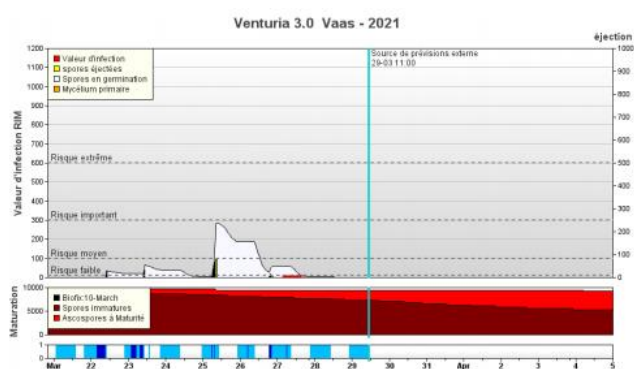
⇒ Le RIM tient compte à la fois du volume de spores projetés, de la durée de survie des spores et du niveau d'infection.

**Pour comprendre le graphique du modèle RIMpro :**





Extrait du BSV Arboriculture N°5 du 29 mars 2021 de Pays de la Loire



Evolution des risques :

Pour le moment peu de variétés ont atteint le stade sensible.

Aucune pluie n'est prévue avant lundi prochain, il n'y a donc pas de risque dans les prochains jours.

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

**RAVAGEURS**

**Anthonyme** 

Le vol est en cours dans les différentes régions.

Les populations sont très hétérogènes d'un verger à l'autre.

Les populations sont parfois bien présentes dans les vergers historiquement infestés : 20 individus pour 100 battages.

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'anthonyme "fait le mort", il faut attendre quelques secondes avant qu'il se remette à bouger.



Anthonomie adulte  
(taille : 4 à 6mm)



Anthonomie 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 :**

Restez vigilants. Les conditions climatiques vont rester favorables aux anthonomes encore cette fin de semaine.

Le vol débute dès que les températures maximales sont de 10 à 12°C avec une température moyenne de 7 à 8°C.

Réaliser des battages dans vos vergers habituellement infestés, lors de belles journées ensoleillées.

**Puceron vert**



Les premières fondatrices sont observées en Normandie.

Les éclosions se poursuivent en Pays de la Loire, mais les populations restent faibles.

En Bretagne, aucune fondatrice n'a été observée dans les vergers du réseau.

**Evolution des risques :**

Peu de risques pour le moment.

**Cécidomyies des poirettes**



Le vol est en cours en Normandie dans les vergers historiquement infestés.

En Bretagne, aucun adulte n'a encore été observé dans la cage d'émergence mise en place avec des asticots de l'année dernière.

Le vol printanier est en général groupé (il n'excède pas 15 jours). Les femelles déposent leurs œufs dans les boutons floraux au stade D3.

Les cécidomyies des poirettes présentent une seule génération par an. Les larves se développent dans les très jeunes fruits. Ce n'est que fin avril –début mai, que nous pouvons observer des fruits plus sphériques et volumineux, en forme de «calebasse». Ces fruits noircissent ensuite avant de tomber au sol. A l'intérieur des fruits se trouvent plusieurs asticots.



Cécidomyies des poirettes



Fruit « calebassé »

**Evolution des risques :**

Le vol ne durant qu'une quinzaine de jour, il devrait se poursuivre encore quelques jours en Normandie.

Pour confirmer la présence d'adultes de cécidomyie des poirettes, des pièges englués jaunes peuvent être mis en place.

**Acarien rouge**

Aucune éclosion n'a pour le moment été observée.

**Evolution des risques :**

Toujours aucun risque pour le moment. A suivre en fonction des conditions climatiques.



Œufs d'acariens rouges

**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/biocontrol>

**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.