

BSV n°7 du 4 mai 2021



**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.fredonbn@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*



En Normandie, il a encore été enregistré des gelées matinales (-2°C) plusieurs jours de suite. Maintenant, et cela dans les trois régions, c'est une météo perturbée qui arrive avec une remontée des températures pour la fin de semaine.

**MALADIES**

Tavelure : aucune contamination la semaine passée.

Oïdium : attention aux variétés sensibles.

**RAVAGEURS**

Anthonyme : fin du vol.

Hoplocampe : le vol se poursuit.

Puceron cendré : des débuts de foyers.

Acariens : risque faible.

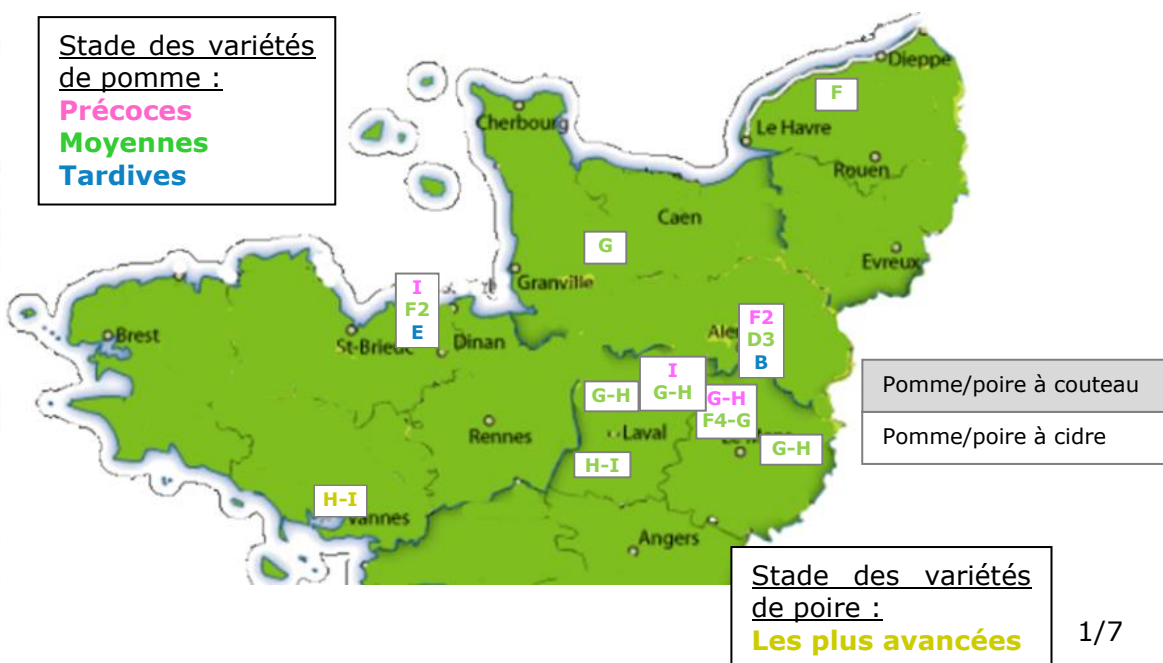
**Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent** (Voir à la fin du bulletin)

**Observations réalisées :**

Sur parcelles fixes : Normandie → 4 ; Bretagne → 10 ; Pays de la Loire → 3  
Sur parcelles flottantes : Normandie → 4 ; Pays de la Loire → 4

**LIEUX D'OBSERVATIONS**

Stade des variétés de pomme :  
**Précoces**  
**Moyennes**  
**Tardives**



En butinant de fleur en fleur, les insectes pollinisateurs participent à la production de nombreuses cultures et contribuent aussi à la qualité des récoltes. À l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires, en particulier aux abeilles.

**Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV (voir BSV N°5 du 20/04/2021) afin de connaître les risques toxicologiques pour les abeilles avant de traiter et les obligations réglementaires à respecter :**

- Conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage phytosanitaire ;
- Eviter les dérives lors des traitements ;
- Proscrivez les mélanges de produits phytopharmaceutiques dangereux pour les abeilles.

**A retenir :**

En période de floraison ou de production d'exsudats, il est interdit de traiter en présence d'abeilles. Même si le produit comporte la mention « abeilles, cela ne signifie pas qu'il est inoffensif. Des pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et avec des températures plus fraîches (par ex. les bourdons). Les comportements et modes de vie de ces insectes (horaires de butinage, mode de nidification et de reproduction, préférences alimentaires, ...) sont variés et peuvent différer de ceux de l'abeille domestique. De plus, leur sensibilité aux produits phytopharmaceutiques peut être différente.



**MALADIE**

**Tavelure**



En Normandie et en Bretagne, de rares et courtes averses ont eu lieu le week-end dernier. Ces petites pluies ont dans la plupart du temps séché rapidement et n'ont donc pas engendré de contamination. En Pays de la Loire, aucune précipitation n'a été enregistrée la semaine dernière, donc aucun risque de contamination.

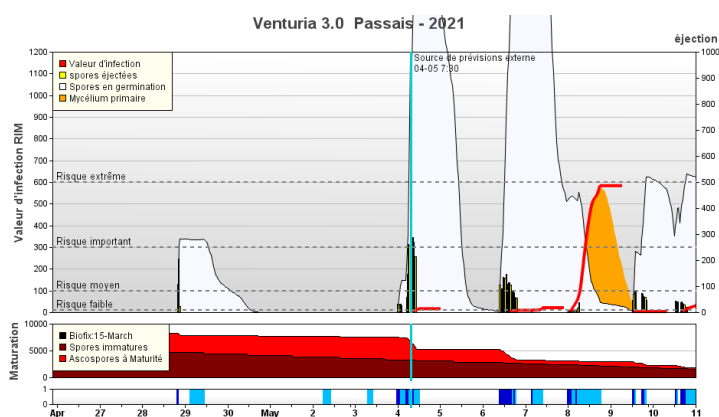
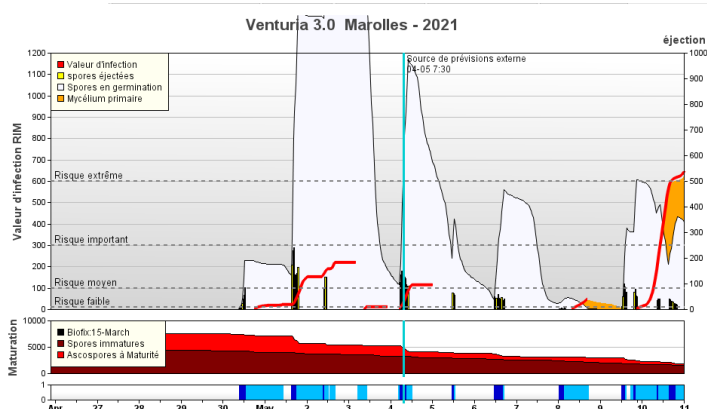
Quel que soit le secteur, aucune tache de tavelure n'a pour le moment été observée dans les parcelles du réseau.

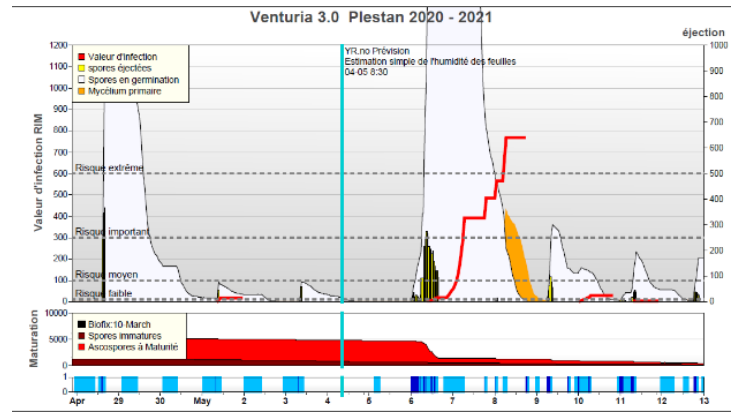
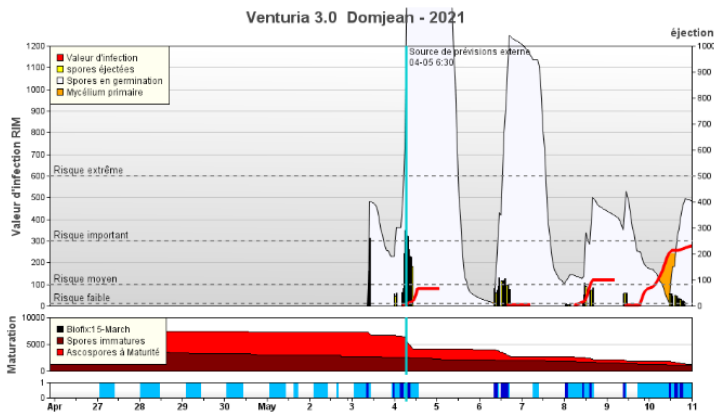
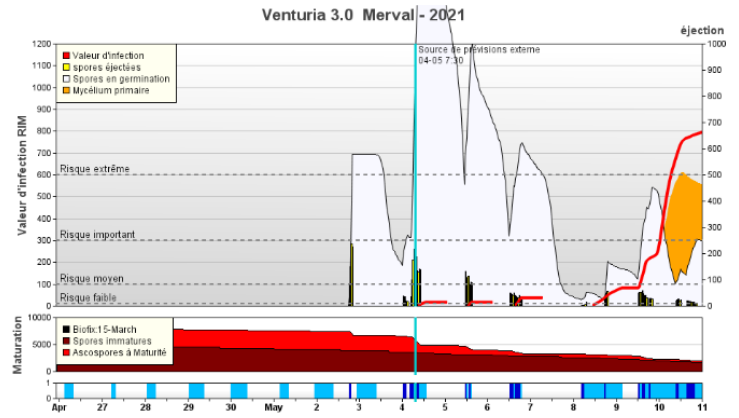
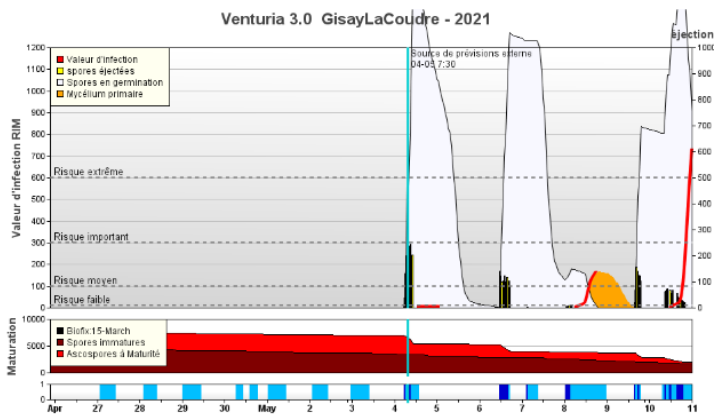
Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- ↳ 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.

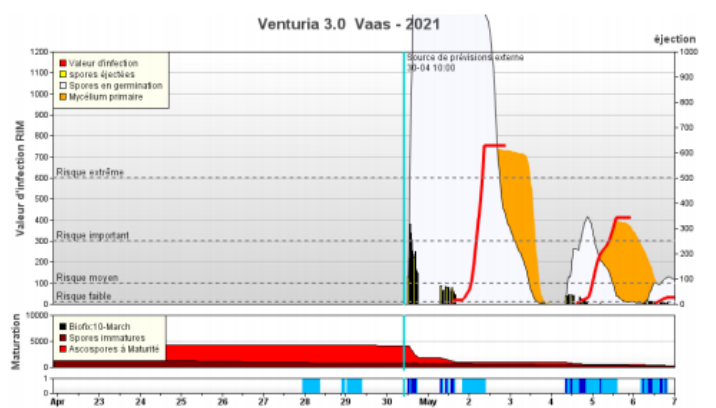
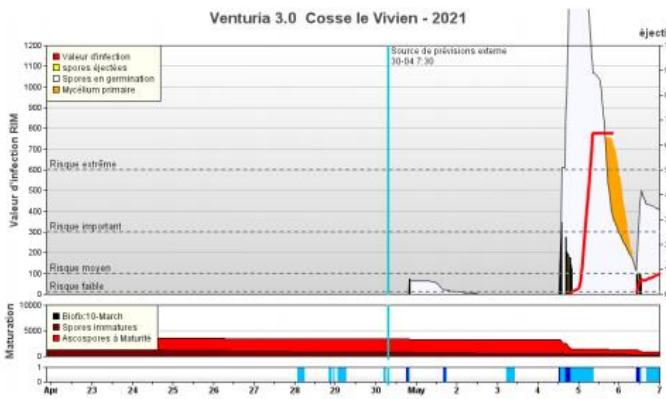
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau des Chambres d'Agriculture de Normandie.

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





Extrait du BSV Arboriculture N°10 du 30 avril 2021 de Pays de la Loire



Evolution des risques :

Des précipitations sont prévues ou sont en cours depuis ce mardi. Elles devraient engendrer des risques de contaminations. A suivre en fonction des résultats du modèle.



## Oïdium

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

Le plus souvent l'oïdium est observé sur des variétés sensibles de pomme à couteaux : Suntan, Boskoop, ....

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale. Mais la période de pousse favorise son développement.

### 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.



Bouquets oïdiés



### 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 sont favorables au développement de l'oïdium.

## RAVAGEURS

### Anthonome

C'est la fin du vol.

Aucun dégât n'a pour le moment été signalé dans les parcelles du réseau.



Dégâts d'anthonomes



Larve d'anthonome dans un « clou de girofle »

**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 :****Il n'y a plus de risque de ponte pour cette année.**

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** 

Avec la remontée des températures, les populations de pucerons cendrés augmentent dans les trois régions.

Dans les vergers où la présence de pucerons est notée, on observe de plus en plus de début de foyers.

On note aussi l'arrivée de la faune auxiliaire : adultes et larves de syrphes et adultes de coccinelles.

**Evolution des risques :**

Attention, les températures actuelles sont favorables au développement de ce ravageur.



Coccinelle 7 points

**Puceron vert** 

Pas de changement par rapport aux semaines passées, en Pays de la Loire et en Normandie, les populations sont faibles.

En Bretagne, aucun puceron vert n'a été observée dans les vergers du réseau.

**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.

**Evolution des risques :**

Peu de risques 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.

**Acarien rouge** 

Les populations sont faibles dans les trois régions.

**Description et observation :**

Les acariens sont globuleux de couleur rouge et mesurent 0.4 mm de long. Les femelles sont identifiables par la présence de longues soies implantées sur des protubérances blanches. Les adultes se trouvent généralement sur la face inférieure des feuilles, le long des nervures. Ils sont visibles à la loupe (X10).



Acarien rouge

**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 des risques :**

Peu de risques pour le moment. A suivre en fonction des conditions climatiques.

## Puceron lanigère

La reprise d'activité est toujours timide dans les trois régions.  
Des individus sont observés au niveau d'anciens foyers.

### Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment.

## Hoplocampe

**Nous sommes encore en plein vol des hoplocampes.**

Dans les trois régions, des captures sont toujours enregistrées. Elles sont encore parfois très importantes en pomme à cidre comme en pomme de table, dépassant souvent le seuil indicatif de risque.

En Pays de la Loire, les éclosions des œufs d'hoplocampes sont en cours.

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.



Incision de ponte



Œuf d'hoplocampe



Hoplocampe

### 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 :

**Nous sommes en période à risque.**

Les éclosions devraient démarrer en Bretagne et en Normandie.

Les conditions climatiques sont favorables aux pontes et aux éclosions.

Surveillez vos pièges.



## Chenilles défoliatrices

Avec des températures de saison depuis 2 semaines, des dégâts de chenilles sont un peu plus observés et dans de plus en plus de vergers.

En Pays de la Loire et en Normandie, les populations sont faibles pour le moment. En Bretagne, dans quelques vergers, les populations sont parfois très présentes.

### Seuil indicatif de risque :

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

### Evolution du risque :

A suivre en fonction des températures et des stades phénologiques. Les températures actuelles devraient être favorables au développement des chenilles.

#### Chenilles défoliatrices



Photo : D. BICHE CRAB

Noctuelle  
(Taille réelle en fin de  
développement 3 cm environ)



Tordeuse verte



Tordeuse rouge

## 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.