



**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*



Les températures restent encore fraîches pour la saison avec des gelées matinales. Cela limite le développement de la végétation mais aussi celui des insectes.

**MALADIES**

Tavelure : aucune contamination.

Moniliose sur fleurs : les premières observations de la maladie en Pays de la Loire.

**RAVAGEURS**

Anthonome : le vol régresse.

Puceron cendré : les populations sont stables.

Puceron lanigère : timide reprise de l'activité dans les trois régions.

Acariens : les éclosions débutent.

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

**Observations réalisées :**

Sur parcelles fixes : Normandie → 6 ; Bretagne → 10 ; Pays de la Loire → 3

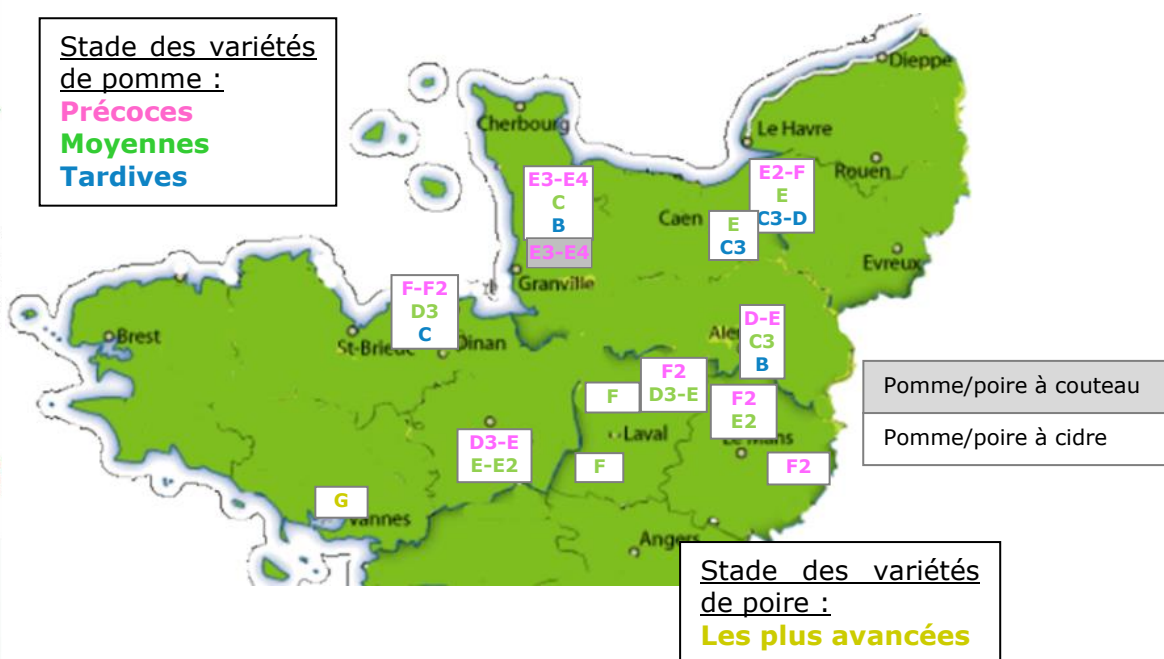
Sur parcelles flottantes : Normandie → 9 ; Pays de la Loire → 4

**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 (à la fin de ce BSV) 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

La semaine dernière, de petites averses ont été enregistrées au niveau de quelques stations météo. Ces précipitations n'ont engendré aucun risque de contamination.

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.

Premiers stades sensibles des pommiers :



Stade C



Stade C3

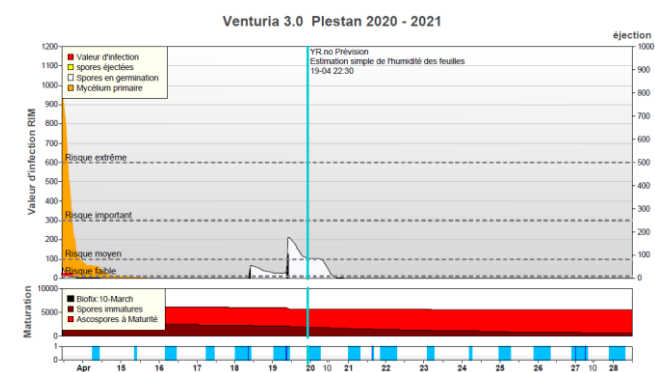
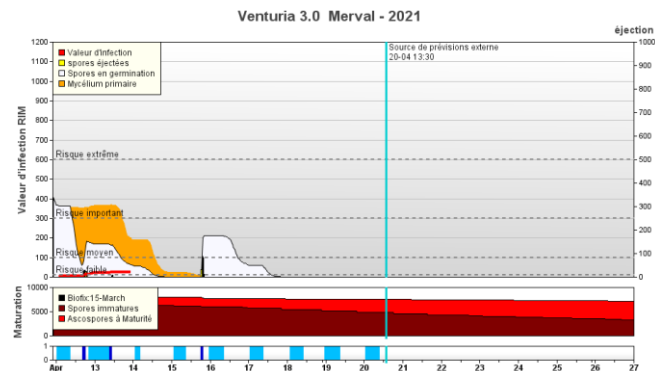
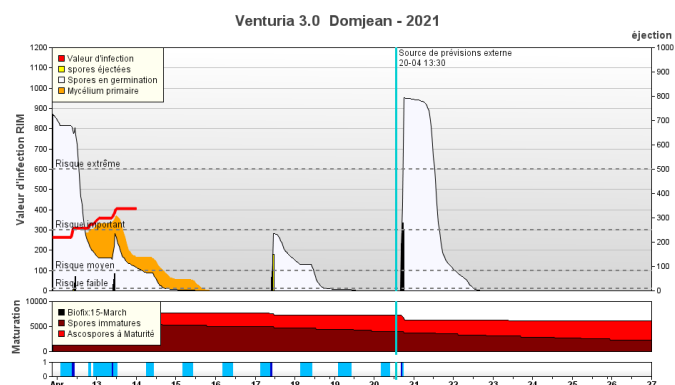
premier stade sensible des poiriers :



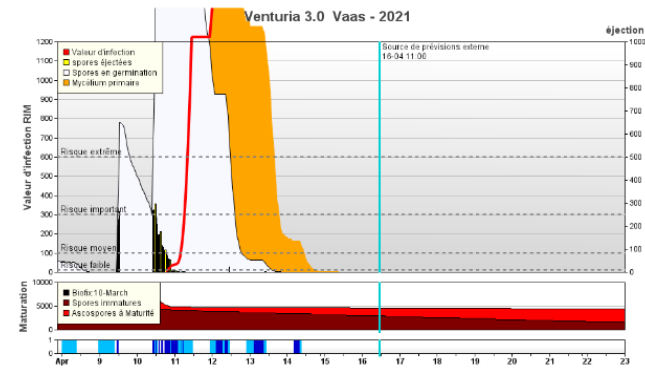
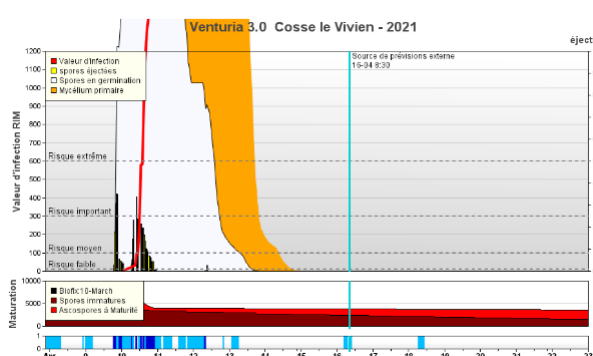
Stade C3

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



Extrait du BSV Arboriculture N°8 du 19 avril 2021 de Pays de la Loire



**Evolution des risques :**

Aucune précipitation n'est prévue pour cette fin de semaine, il n'y a donc pas de risque de contamination.

**Oïdium**

Des dégâts d'oïdium sont observés dans les trois régions principalement sur Judeline. Pour le moment les dégâts observés sont faibles.

**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



Bouquet et feuilles oïdiés



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 vont être favorables au développement de l'oïdium.

### Moniliose sur fleurs



Des dégâts de moniliose sont signalés en Mayenne. Pas de dégât observé pour le moment dans les autres secteurs.

Les variétés le plus souvent touchées sont : Judaine, Cartigny, Juliana, Bisquet, Petit Jaune, ...

#### Description des dégâts :

On observe un dessèchement entier du corymbe qui prend une teinte brune.

Les fleurs et les quelques feuilles sous-jacentes restent agglomérées en une masse sèche caractéristique.



#### Evolution des risques :

La contamination par ce champignon se fait pendant la floraison quand les conditions sont humides (sans obligatoirement de pluie) avec des températures assez douces.

Les conditions météo sèches que nous avons actuellement ne devraient pas être favorables à la moniliose sur fleurs.

A surveiller en fonction des conditions météorologiques, du stade phénologique et de la sensibilité variétale.

## RAVAGEURS

### Anthonome



Comme la semaine dernière, des anthonomes sont toujours observés lors des battages dans les vergers de référence. Ils sont toutefois moins nombreux, ce qui est sûrement le signe d'une fin de vol.

#### 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.

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 :

Malgré un vol en déclin, il faut rester vigilant, dans les vergers historiquement infestés, encore quelques jours.

Réalisez des battages dans vos vergers habituellement infestés, lors de belles journées ensoleillées. Le risque diminue.

**Puceron cendré** 

Des pucerons cendrés sont observés dans les trois régions. Avec les températures en dessous des normales de saison que nous avons depuis plusieurs semaines, les populations se développent peu.

Evolutions des risques :

Peu de risques pour le moment.

Attention toutefois, les températures annoncées à la hausse devraient devenir favorables au développement de ce ravageur.

**Puceron vert** 

Comme la semaine dernière, en Pays de la Loire et en Normandie, les populations restent faibles. En Bretagne, aucune fondatrice 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** 

Des larves d'acariens rouges ont été observées en Normandie. C'est le début des éclosions.

Evolution des risques :

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

**Puceron lanigère** 

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

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment

**Chenilles défoliatrices** 

Même constat que la semaine dernière, avec les températures plus que fraîches des semaines passées, les populations de chenille n'ont pas évolué.

Des chenilles défoliatrices sont observées dans les trois régions sur des pommiers ayant au moins atteint le stade D3.

Les populations sont faibles.

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 annoncées ne devraient toujours pas être favorables au développement des chenilles.

Chenilles défoliatrices



Photo : D. BICHE CRAB

Noctuelle  
(Taille adulte 3 cm environ)



Tordeuse verte



Tordeuse rouge

**Hoplocampe** 

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

En Mayenne, les premiers hoplocampes ont été piégés.

Aucun hoplocampe n'a encore été piégé en Normandie dans les vergers du réseau.

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 :

Pas de risque pour le moment.

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

Hoplocampe



Piège Rebell®



**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.

Crédit photo : FREDON Normandie