

BSV n°3 du 07 avril 2022



**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*



Très peu d'évolution par rapport à la semaine dernière en raison des conditions climatiques hivernales que nous venons de connaître. Les stades phénologiques n'ont que très peu bougé et les insectes restent encore très discrets.

### Aléas climatiques

Des températures négatives ont été enregistrées dans la nuit du 03 au 04 avril.

### MALADIES

Tavelure : risques de contaminations enregistrés

Oïdium : pas d'évolution

### RAVAGEURS

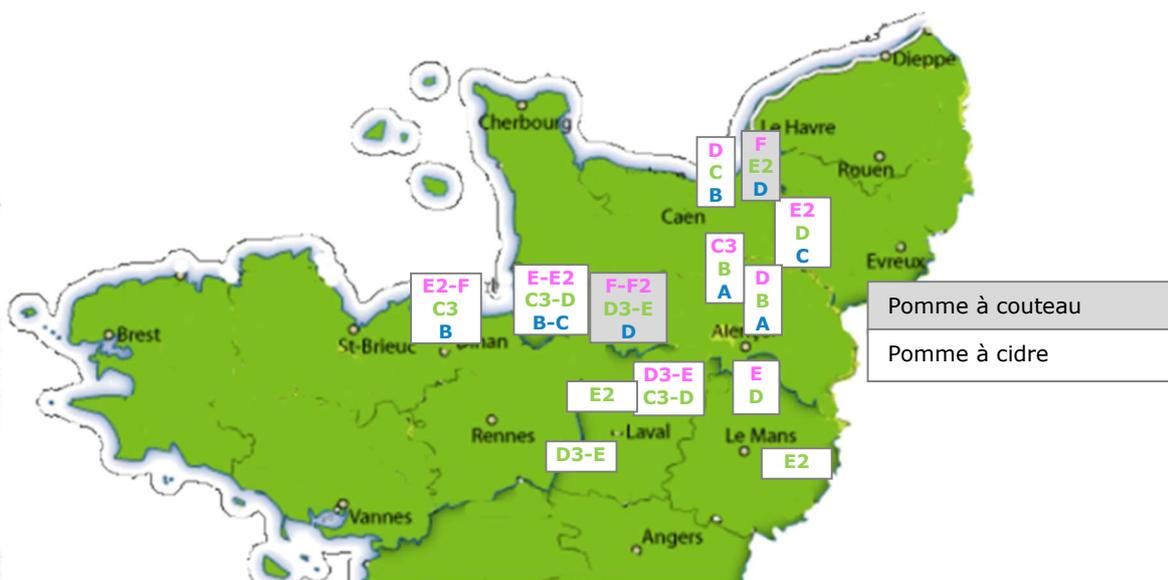
Anthome : le vol est en légère diminution

Pucerons : pas de risque

### Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 9 ; Bretagne → 5 ; 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**

## Aléas climatiques : GEL

Dans la nuit du 3 au 4 avril, des températures négatives allant jusqu'à -4°C ont été enregistrées dans certains secteurs des 3 régions.

Suite à ces gelées, des dégâts ont été enregistrés sur pommes à couteau ayant atteint le stade F-F2 parfois E, plus rarement sur pommes à cidre (stades moins avancés).

Les poiriers de table ou à poiré au stade pleine floraison ont été quant à eux plus sévèrement touchés (excepté la variété Comice)

### 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.

							
<b>Pommier</b>	- 7°C	- 4°C	- 3.5°C	- 2°C	- 1.8°C	- 1.6°C	- 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.

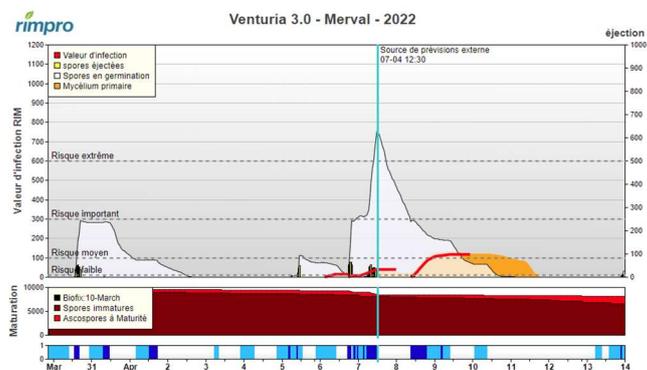
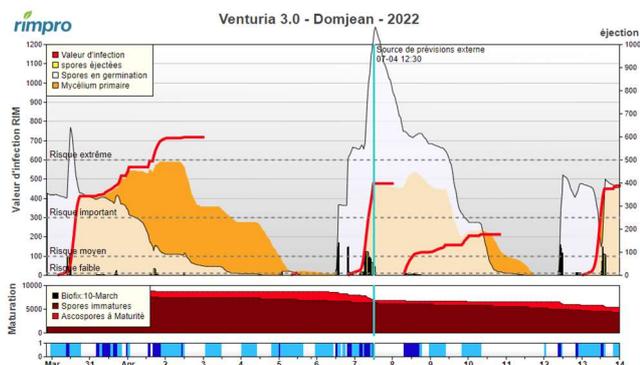
## MALADIES

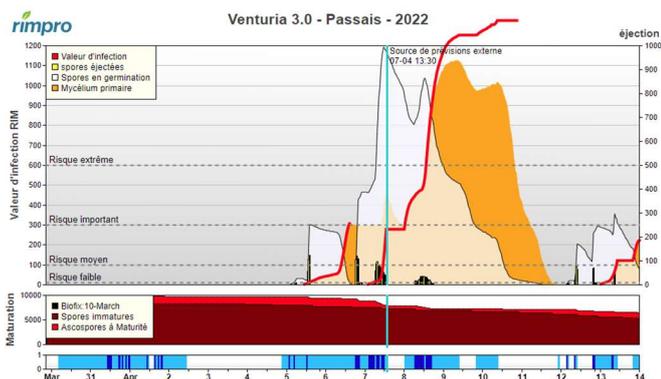
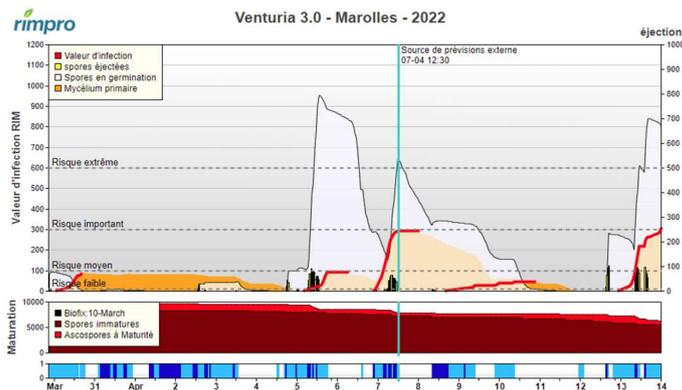
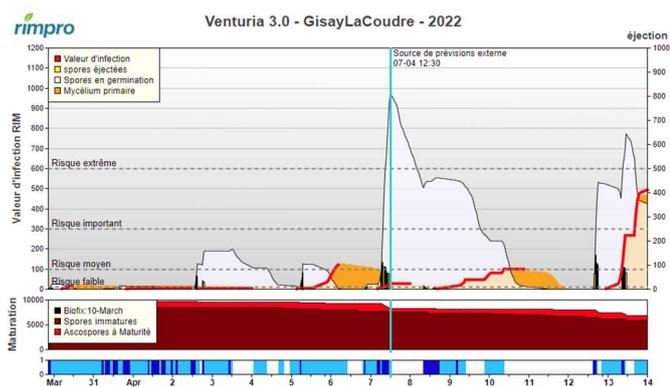
### Tavelure

Des pluies ont eu lieu dans certains secteurs engendrant parfois des risques de contaminations assez élevés.

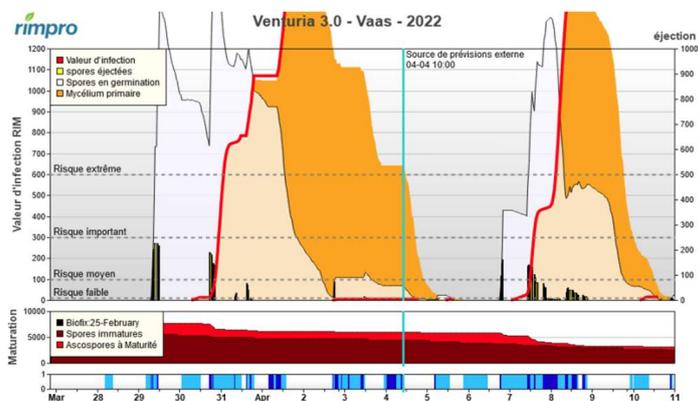
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau des Chambres d'Agriculture de Normandie et de Bretagne.

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





Extrait du BSV Arboriculture N°8 du 04 avril 2022 de Pays de la Loire



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

### Evolution des risques :

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

Des risques de contaminations sont à craindre.

### **Oïdium**

Des dégâts d'oïdium sont constatés en Normandie et en Pays de la Loire sur Judaine, Judeline et Boskoop.

Très peu d'évolution de la maladie depuis la semaine dernière.

#### 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.



Oïdium sur bouquet floral

#### 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 :

A suivre en fonction des conditions climatiques à venir.

## RAVAGEURS

### Anthonome

**Très peu d'anthonomes ont été observés ces derniers jours dans les parcelles du réseau,** sûrement à cause de la baisse des températures.

Les premiers dégâts ont été observés en pays de la Loire sur des variétés ayant atteint au moins le stade E.



Dégâts  
d'anthonome :  
« clou de girofle »

Attention :

- Les anthonomes pondent uniquement dans les bourgeons des pommiers qui ont atteint **les stades de B à D** (pas aux stades d'avant ni aux stades d'après).
- Les populations sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre.
  - ☞ Réalisez vos observations dans vos différentes parcelles ou blocs dans les variétés ayant atteint les stades sensibles.

#### 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.

#### 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.

#### Evolution des risques :

Restez vigilants, même si les conditions climatiques vont être un peu moins favorables aux anthonomes ces prochains jours.

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 non migrant

Les populations restent faibles dans l'est des Pays de la Loire et en Normandie.

#### Evolution des risques :

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

### Puceron cendré

En raison des conditions climatiques « hivernales » les populations de pucerons n'ont pas évolué. Des fondatrices ont été observées dans les secteurs précoces de la Normandie.

Les populations restent faibles dans l'ouest des Pays de la Loire.

 Les premiers syrphes et des chrysopes adultes ont été observés en Pays de la Loire et en Normandie.

#### Evolutions des risques :

Peu de risque pour le moment.

A suivre en fonction de la remontée des températures.

### 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.

#### 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.



Hoplocampe



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.

### Chenilles défoliatrices

De rares chenilles ont été observées dans différents secteurs de Normandie sur Boskoop.

Les conditions climatiques de la semaine dernière n'ont pas été favorables à la sortie des chenilles défoliatrices.

#### Seuil indicatif de risque :

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

#### Chenilles défoliatrices



Photo : D. BICHE CRAB

Noctuelle



Tordeuse verte



Tordeuse rouge

Evolution du risque :

Avec la remontée des températures, les premières chenilles devraient faire leur apparition. Elles seront visibles sur les pommiers ayant au moins atteint le stade D3.

A suivre en fonction des températures et des stades phénologiques. Les températures annoncées ne devraient toujours pas être favorables au développement des chenilles.

## 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

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

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

---

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.