



# Vigne

### N°03

07/04/2020



#### Animateur filière

Corinne BORDEAU

**FREDON Nouvelle-Aquitaine**

[corinne.bordeau@fredon-na.fr](mailto:corinne.bordeau@fredon-na.fr)

Suppléance :

Stéphane MESLIER

**FREDON Nouvelle-Aquitaine**

[stephane.meslier@fredon-na.fr](mailto:stephane.meslier@fredon-na.fr)

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET

Président de la Chambre

Régionale Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

#### Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée

avec la mention « extrait du

bulletin de santé du végétal

Nouvelle-Aquitaine Vigne /

Edition Haut-Poitou N°X

du JJ/MM/AA»



## Edition Haut-Poitou

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Dans le contexte actuel de confinement et compte tenu des difficultés de réalisation des observations sur le terrain, les équipes font leur maximum pour offrir une information la plus fiable possible.

## Ce qu'il faut retenir

### Données climatiques

- Belle semaine en perspective jusqu'à dimanche prochain.

### Phénologie

- **Chardonnay** : entre 1 et 2 feuilles étalées. Encore des parcelles juste débouurrées.
- **Sauvignon** : Eclatement des bourgeons (débourrement).

### Mildiou

- **Risque nul** pour l'instant.

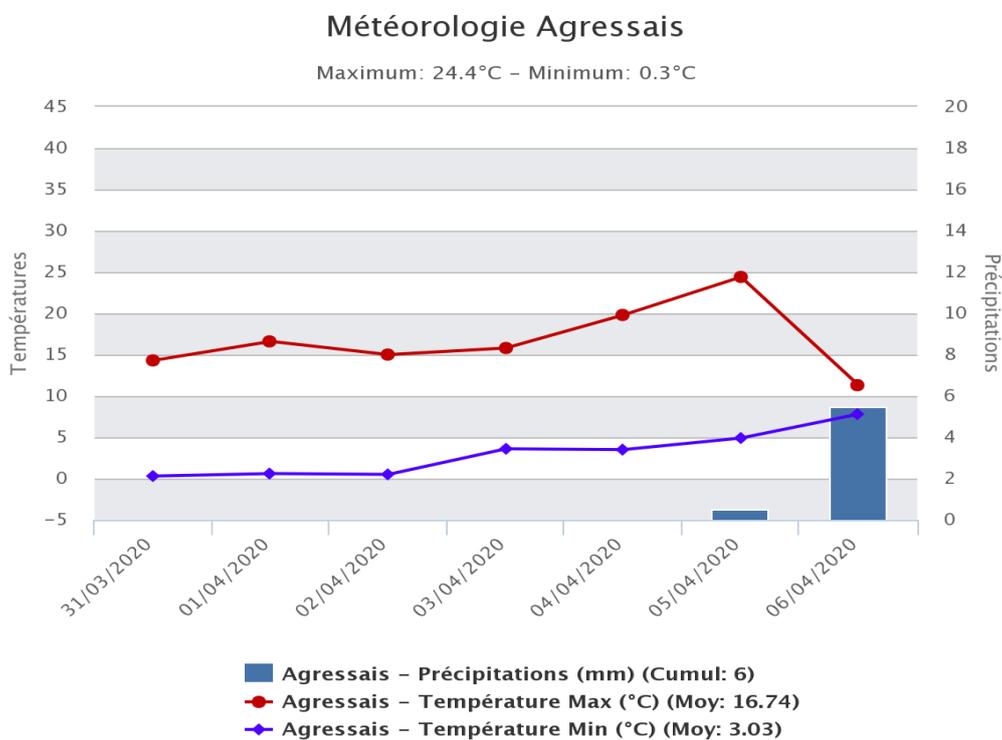
### Vers de la grappe

- **Vol** : une première capture de Cochylys.

**Prochain bulletin le mercredi 15 avril 2020**

# Conditions climatiques

- **La semaine passée (du 31 Mars au 06 Avril)**



## Pluviométrie

Notons l'enregistrement d'un cumul de 6 mm de précipitations entre la nuit de dimanche dernier et la journée de lundi 6 Avril.

## Température

Mardi, mercredi et jeudi dernier, les températures minimales ont frôlé le zéro à la station de Thurageau. De mardi dernier à dimanche, les maximales ont évolué entre 14,3°C à 24,4°C, une chute de 13°C est enregistrée lundi 06 avril avec un maximum à 11.3°C.

- **La semaine à venir**

## Pluviométrie

La semaine à venir est plutôt ensoleillée dans l'ensemble. Aucune précipitation n'est prévue jusqu'à samedi soir prochain (11/04/20). Par contre, une dégradation est attendue dimanche 12 avril ; cette dernière pourrait apporter une dizaine de millimètres de pluies (source : Météociel).

## Température

Les températures seront de saison et agréables, elles oscilleront entre 8°C pour les minimales et 20°C pour les maximales.

## Stade phénologique (échelle BBCH)

---

Avec les températures basses de la semaine dernière, aucun dégât de gel significatif ne nous a été remonté par les observateurs du réseau, excepté, quelques bourgeons brûlés par-ci, par-là dans des parcelles précoces.

### • Chardonnay

Le stade moyen du Chardonnay est compris entre le stade 11 (première feuille étalée et écartée de la pousse) et stade 12 (2 feuilles étalées). Certaines parcelles sont encore au stade 09 (débourrement : l'extrémité verte de la jeune pousse est bien visible). A l'abri d'un bois ou tout simplement à l'abri d'un piquet, il n'est pas rare non plus, de voir des pousses en bout de latte présentant le stade 13/14 (3 et 4 feuilles étalées). Comme tous les ans sur le cépage Chardonnay, l'hétérogénéité au niveau du développement des bourgeons est de mise.

### • Sauvignon

Le Sauvignon est quant à lui entre le stade 07 (début éclatement des bourgeons, l'extrémité de la jeune pousse est juste visible) pour les secteurs les moins avancés, et le stade 09 (débourrement : l'extrémité verte de la jeune pousse est bien visible).

**Le cépage, le type de sol (terres plus chaudes) et la date de taille expliquent les variabilités phénologiques que nous observons à ce jour. Celles-ci se gommeront en avançant dans la saison et deviendront plus homogènes.**



Stade 9



Stade 12

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)

## Maladies

---

### • Mildiou

#### Eléments de biologie

Le mildiou se conserve l'hiver sous forme d'œufs d'hiver dans les jeunes rameaux, baies, et plus particulièrement feuilles atteintes de mildiou « mosaïque ».

Au printemps, lorsque les températures deviennent plus clémentes, les œufs germent. Un filament germinatif apparaît à l'extrémité duquel se forme une macroconidie. A maturité, lors des épisodes pluvieux, elle libère des zoospores permettant les contaminations primaires de printemps. Les premiers symptômes se manifestent une dizaine de jours après, ce qui correspond à la période d'incubation.

Les contaminations secondaires, se produiront par la suite. Elles pourront avoir une période d'incubation plus courte (4 à 5 jours en conditions plus favorables).

#### Suivi des œufs d'hiver

Des échantillons de fragments de feuilles « mildiousées » sont conservés au sol en hiver. Après être mis en chambre humide, nous considérons que les œufs sont mûrs lorsqu'on observe les premières germinations de macroconidies en moins de 24 heures (critère retenu pour la maturité des œufs).

Des échantillons de feuilles de vignes de Charentes sont suivis au laboratoire de la FREDON à Cognac. Sur 2 échantillons exploités ce matin, un se révèle être à maturité.

**Remarque : les lots de feuilles de vigne du vignoble du Haut-Poitou n'ont pu être exploités suite au contexte actuel de confinement.**

### Réceptivité de la vigne

La vigne est réceptive à partir du stade moyen « première feuille étalée ».

#### Durée d'incubation du mildiou en fonction de la température

(Source : Guide Viticulture Durable Charentaise)

|                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Température (°C)</b>   | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| <b>Incubation (jours)</b> | 14 | 10 | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 6  |

### Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

#### Prévisions (du 06/04/20) - Météo France

Sur la période du 6 avril au 9 avril, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce 9 mm de pluie le 6 avril. Le scénario sec envisage une absence de pluie. Pour l'hypothèse la plus humide, elle annonce un cumul moyen de précipitations de 25 mm. Les températures seront de 8 à 10°C pour les minimales et 21-24°C pour les maximales.

Les deux hypothèses météorologiques H1 et H3 n'ont que 10 % de chance d'être dépassées et constituent une limite à la zone d'incertitude due à la prévision météorologique.

#### Situation de J-7 à J

Le modèle potentiel système estime à partir de données climatiques la phénologie des oospores de mildiou. D'après nos résultats cette semaine, les œufs d'hiver ne sont actuellement pas prêts à germer.

#### Simulation de J à J+3

Le modèle n'annonce pas la maturation des œufs d'hiver dans les trois jours à venir.

#### Evaluation du risque :

Le stade moyen de réceptivité est atteint dans certaines parcelles de Chardonnay (mais pas toutes), et il n'est pas encore atteint pour le Sauvignon. Un échantillon (sur 2) d'œufs de mildiou est mûr en Charentes (observation) mais pas en Haut-Poitou (modèle). L'absence de pluie (jusqu'à dimanche prochain) ne permettra pas d'éventuelles contaminations : **le risque est nul.**



 Consultez la fiche « [mildiou](#) » du Guide de l'Observateur

- **Excoriose**

## Quelques éléments de biologie

L'agent responsable de la maladie est un champignon : le *Phomopsis viticola*. Favorisée par des printemps pluvieux, l'excoriose peut provoquer des défauts de débourrement et des décollements de bois fructifères limitant le choix des sarments à la taille.

On observe sur rameaux des plaques brunes ou des écorces blanches marquées de petits points noirs (pycnides). Lors des épisodes pluvieux, nous pourrions constater la formation de cirrhes à la surface libérant de nombreuses spores.

La période de réceptivité la plus propice aux contaminations est entre le stade BBCH 07 (éclatement des bourgeons) et le stade BBCH 13 (deux à trois feuilles étalées) avec des conditions d'humectation nécessaires à la germination des pycnides.

Les contaminations ne peuvent avoir lieu qu'en condition de pluies et/ou de fortes humectations.



**Pycnides sur écorce blanche**



**Plaques brunes**

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)

## Observations au vignoble

Des symptômes discrets ont été notés que dans une seule parcelle de référence (3 ceps sur 50). A ce jour, l'excoriose demeure discrète sur le vignoble du Haut-Poitou.

### **Evaluation du risque :**

Avec une semaine plutôt ensoleillée et une maladie peu présente dans le vignoble, **le risque est nul.**



Risque nul

 **Consultez la fiche « [Excoriose](#) » du Guide de l'Observateur**

# Ravageurs

- **Vers de la grappe**

Quelques éléments de biologie

## Emergence

L'Eudémis et la Cochylys effectuent une diapause facultative au stade chrysalide (contrairement à la pyrale de la vigne). La réduction de la longueur du jour, déclenche l'entrée d'une grande majorité de chenilles en diapause. Une certaine quantité d'énergie thermique reçue par la chrysalide est nécessaire pour sortir de la diapause. La date des premières émergences printanières des papillons est estimée par le modèle de Roehrich. L'émergence des papillons peut s'étaler sur 2 à 4 semaines. La Cochylys émerge avant l'Eudémis. Les premiers adultes émergent début avril avec une protandrie de 2 à 3 jours (sortie des mâles avant les femelles).

**Modèle ROEHRICH** pour estimer la somme de température minimum pour avoir les premières captures du 1<sup>er</sup> vol d'Eudémis : somme des  $(T_{min}+T_{max})/2$  de chaque jour en base 0°C à partir du 1<sup>er</sup> février seuil minimum de **565°C**



**Cabane de piégeage tordeuses**  
Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA

Actuellement :

| Date en Haut-Poitou | Somme des températures moyenne depuis le 01/02/20 en base 0°C |
|---------------------|---|
| 10 mars             | 319°C   |
| 18 mars             | 406,5°C   |
| 23 mars             | 466,5°C   |
| 29 mars             | 509,2°C   |
| 04 avril            | 559,7°C   |
| 05 avril            | <b>574.3°C</b>  |

Comme prévu la semaine dernière, la somme des températures dépassant les 565°C à partir du 1<sup>er</sup> février est bien atteinte au **5 avril**.

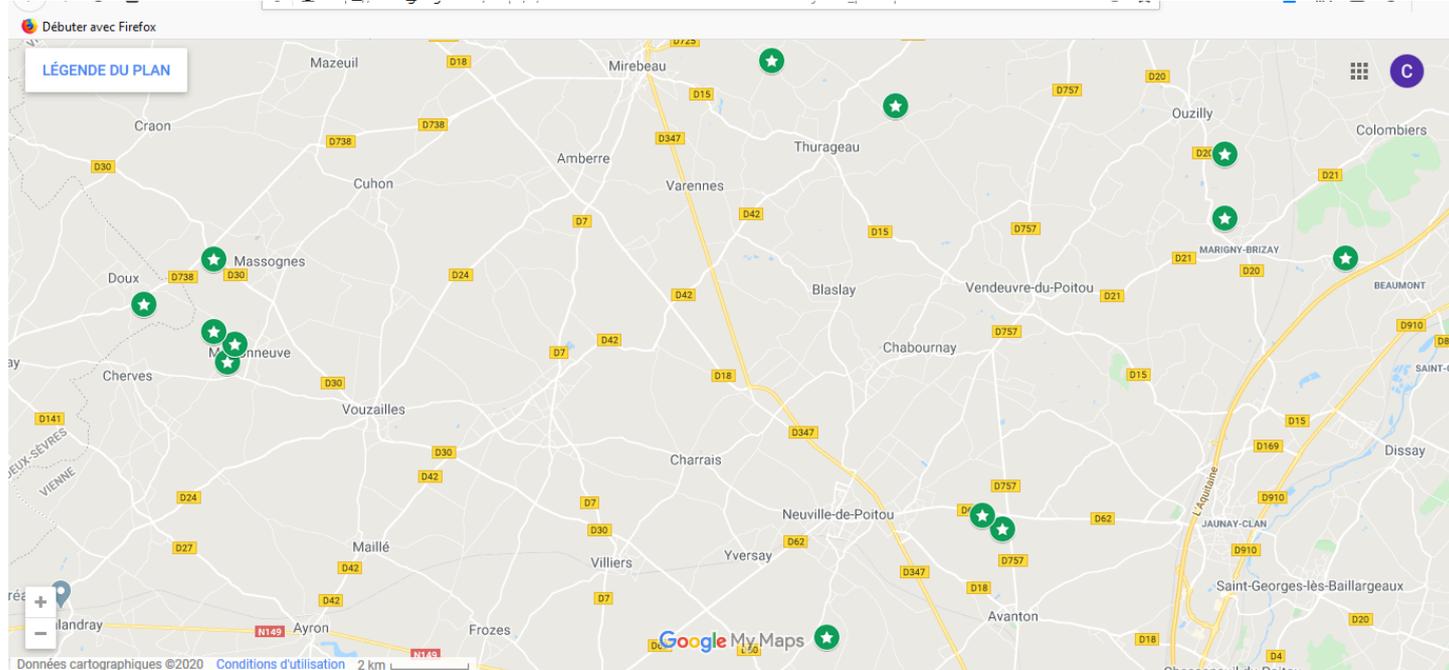
## Le réseau de piégeage

Le réseau de piégeage est constitué de 26 pièges à phéromones de Tordeuses : soit 13 Eudémis et 13 Cochylys.

Les relevés sont réalisés 3 fois par semaine par les observateurs puis les informations sont transmises par les viticulteurs à l'animatrice(eur) BSV par mail.

La saisie des données hebdomadaires permet d'élaborer une courbe de vol. Les comptages des glomerules, des œufs et des perforations permettent de faire des évaluations des risques phytosanitaires.

## Carte du réseau du piégeage de tordeuse



### Observations au vignoble

La toute **première capture** de *Cochylis* a eu lieu le lundi 6 mars dans le piège de Thurageau. Les autres pièges du réseau sont tous sans capture. En adéquation avec la date théorique du modèle de Roehrich, cette première capture de tordeuse de la vigne amorce-t-elle le début de vol ? Affaire à suivre...



**Piège *Cochylis* de Thurageau- première capture du 06/04/2020**

Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA

 Consultez la [fiche technique « vers de la grappe »](#)

## Le Mémo de l'Observateur

### A faire :

- Les observations phénologiques
- Les observations hebdomadaires
- Les relevés des pièges tordeuses

### Communiqué de la CRA NA vis-à-vis du Corona virus :

**Dans le cadre de l'activité de la surveillance biologique du territoire, il a été décidé de maintenir la diffusion des Bulletins de santé du Végétal (BSV) et le programme ENI tel que prévu initialement.**

**Cela implique que chacun d'entre vous puisse réaliser les observations BSV et ENI.** Ainsi, au vu de la continuité de service SBT, la dérogation peut être appliquée à votre activité terrain afin de pouvoir réaliser les observations / tours de plaine qui alimenteront l'analyse de risque des BSV.

Bien entendu, ces déplacements et observations doivent se faire dans le strict respect des mesures barrières. En particulier, lors de la réalisation des observations sur les parcelles, **aucun contact ne doit se faire avec l'agriculteur propriétaire.**

Néanmoins, priorité absolue étant donnée à la sécurité de l'ensemble des observateurs du réseau ainsi que des propriétaires des parcelles suivies, plusieurs éditions pourraient voir leurs réseaux d'observation temporairement restreints.

Pour des raisons de fermeture de sites, certains suivis biologiques (maturation des œufs d'hiver de mildiou de la vigne, projection des ascospores de tavelure du pommier) seront également affectés.

Nous vous assurons des efforts déployés par l'ensemble des animateurs BSV de Nouvelle-Aquitaine pour assurer la continuité des informations fournies dans nos bulletins.

**Nous vous tiendrons bien sûr informés en cas d'évolution de la situation, et des impacts que cela pourrait avoir sur la bonne diffusion de nos communications.**

Restant à votre écoute et à vos côtés en cette période difficile,

**Les structures actuelles partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Haut-Poitou sont les suivantes :** un réseau d'observateurs (viticulteurs ou techniciens), coordonné par la FREDON de Poitou-Charentes, le Syndicat du Haut Poitou, la Coopérative Loire Vini Viti Distribution (LVVD), la Coopérative Terrena, les Etablissements Soufflet, l'Institut Français de la Vigne et du Vin.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*