



# Vigne

**N°04**  
**15/04/2020**



#### 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

- Temps couvert à partir de jeudi, de la pluie pour le week-end prochain.

### Phénologie

- Chardonnay : entre 3 et 4 feuilles étalées.
- Sauvignon : 3 feuilles étalées.

### Mildiou

- Risque encore faible.

### Vers de la grappe

- Début de vol confirmé pour les deux tordeuses suivies.

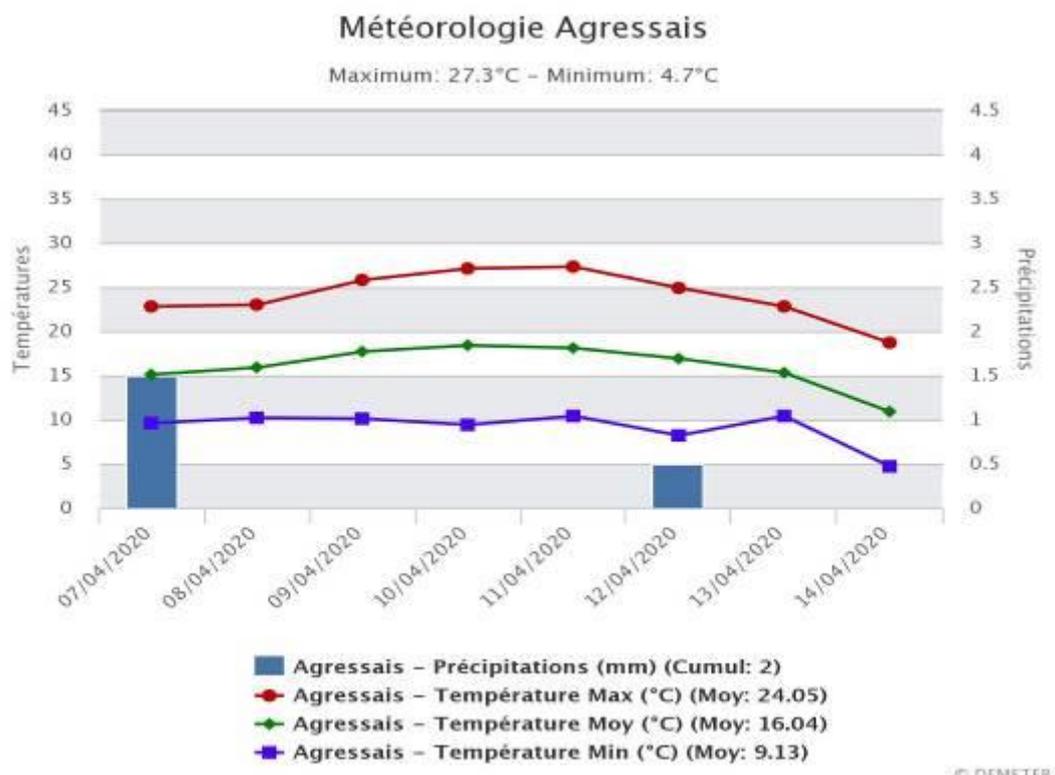
### Erinose

- Risque faible.

**Prochain bulletin le mardi 21 avril 2020**

# Conditions climatiques

- La semaine passée (du 07 Avril au 14 Avril)



## Pluviométrie

Notons l'enregistrement d'un cumul de 2 mm de précipitations depuis mardi dernier à la station de Thurageau. La dégradation annoncée pour dimanche dernier a bien eu lieu en apportant beaucoup moins de pluies que prévu. En effet, seulement 0,5 mm de précipitations est observé à Thurageau le 12 avril et 2.5 mm à Marigny-Brizay.

## Température

Vendredi et samedi dernier, les maximales sont grimpées au-delà des 27°C, des températures proches de celles d'un début juillet. Toute la semaine dernière, les minimales sont restées autour des 10°C, excepté mardi 14 avril où celles-ci sont redescendues en-dessous des 5°C. De facto, les températures moyennes avoisinaient les 16°C.

- La semaine à venir

## Pluviométrie

La pluie devrait pointer son nez en fin de semaine prochaine. Le temps deviendra nuageux à partir de jeudi 16 avril avec quelques passages ensoleillés. A partir de samedi, les prévisions (sources : Météociel et Infoclimat) nous annoncent un temps pluvieux apportant de faibles précipitations pour la journée de samedi (environ 2 mm). Une quinzaine de millimètres sont attendus pour les journées suivantes du 19 et 20 avril.

## Température

Les températures seront logiquement plus fraîches, elles oscilleront entre 10°C et 20°C.

## Stade phénologique (échelle BBCH)

---

Avec les températures quasi-estivales de la semaine dernière (des après-midis avec plus de 27°C), la pousse de la vigne s'est accélérée d'un coup. Effectivement, les différents cépages rencontrés lors de la tournée du 14 avril ont tous marqué une pousse significative avec des rameaux montrant 2 voire 3 feuilles néo-formées depuis la tournée du 06 avril.

- **Chardonnay**

Le stade moyen du Chardonnay est compris entre le stade 13 (trois feuilles étalées) et le stade 14 (4 feuilles étalées). Certains rameaux en bout de latte sont à 5-6 feuilles étalées.

- **Sauvignon**

Le stade moyen du Sauvignon est le stade 13 (trois feuilles étalées). Une parcelle de référence en retard la semaine dernière est passée du stade 07 (début éclatement des bourgeons, l'extrémité de la jeune pousse est juste visible) au stade 12 (2 feuilles étalées).



**Chardonnay entre stade 13 et stade 14**



**Sauvignon stade 13**

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

## Maladies

---

- **Mildiou**

### Éléments 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, l'autre non.

**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 14/04/20) - Météo France

Sur la période du 14 avril au 17 avril, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce 9,1 mm de pluie. Le scénario sec envisage une absence de pluie. Pour l'hypothèse la plus humide, elle annonce un cumul moyen de précipitations de 16 mm. Les minimales passeront de 5°C à 11-12°C et les maximales seront stables autour de 23°C.

*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 risque potentiel est resté faible au cours de la semaine dernière. D'après le modèle potentiel système, les œufs d'hiver sont prêts à germer sur l'ensemble de nos points de calcul.

Aucune contamination n'a été enregistrée sur le vignoble.

### Simulation de J à J+3

Le modèle indique pour ces prochains jours, une situation qui restera globalement défavorable au développement du mildiou.

Les contaminations pré-épidémiques devraient se généraliser à l'ensemble du territoire. D'après le modèle les premières contaminations épidémiques seront possibles à partir **de 60 mm de pluie**.

### **Evaluation du risque :**

Le stade moyen de réceptivité est atteint dans toutes les parcelles. Un échantillon (sur 2) d'œufs de mildiou est mûr en Charentes (observation) ; en Haut-Poitou, le modèle a calculé que les œufs étaient prêts à germer sur l'ensemble du vignoble. Le modèle nous indique que des contaminations épidémiques ne seront possibles qu'à partir de 60 mm de pluies. Les prévisions de précipitations de dimanche et lundi prochains sont bien en deçà et en plus les sols sont à ce jour bien ressuyés : **le risque est encore faible.**



## Observations au vignoble :

Avec l'accélération de la croissance de la vigne, nous avons noté l'apparition des premiers pampres. En effet, cette végétation basse de la vigne est la première touchée par les éclaboussures de pluies sur le sol, apportant avec elles les premières contaminations par le mildiou. Les **pampres sont des échelles à mildiou**.



**Première pampres (14/04/20)**  
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

### Méthodes alternatives :

Epamprage, travail du sol et/ou enherbement sont des moyens pour limiter l'effet « splashing » (éclaboussures) et minimiser les premières contaminations.

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

### • Oidium

La période de **réceptivité maximale se situe entre le stade 57 (boutons floraux séparés), et le stade 79 (fin de la fermeture de la grappe)**.

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

#### Simulation de J à J+3

Aucune contamination n'est calculée par le modèle dans les trois jours à venir.

#### Evaluation du risque :

Tant que le stade de sensibilité n'est pas atteint le risque de contamination reste faible.



## Consultez la fiche « [oidium](#) » 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 (pyncides). 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 (2 à 3 feuilles étalées) avec des conditions d'humectation nécessaires à la germination des pyncides.

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 comptages supplémentaires ont été réalisés par les observateurs la semaine dernière et désormais nous comptons 2 parcelles de référence avec présence de la maladie (3 ceps sur 50 pour une et 8 ceps sur 50 pour l'autre). Les symptômes observés sont de faible intensité.

A ce jour, l'excoriose demeure discrète sur le vignoble du Haut-Poitou.

### **Evaluation du risque :**

Avec une croissance accélérée cette semaine, nous nous éloignons de la période de réceptivité de la maladie. Des pluies sont certes annoncées en fin de semaine prochaine mais, comme la maladie est peu présente dans le vignoble, **le risque est faible**.



Risque faible

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

## Ravageurs

### • **Vers de la grappe**

#### Quelques éléments de biologie

Les adultes issus des chrysalides hivernantes sortent en avril. Au début du 1<sup>er</sup> vol les mâles sortent avant les femelles. Nous notons un décalage d'environ une semaine.

La période de vol dure environ un mois.

Les papillons sont nocturnes. Les œufs sont déposés sur les boutons floraux et sur les feuilles. Ils sont pondus isolément. Une femelle peut pondre une cinquantaine d'œufs au cours de sa vie qui dure une dizaine de jours. L'incubation des œufs dure entre huit et quinze jours.

La chenille présente un stade baladeur puis elle perfore les boutons floraux qu'elle agglomère par un fil soyeux : le glomérule. La nymphose dure une quinzaine de jours.

Les adultes de 2<sup>ème</sup> génération sortent vers fin juin. Le vol peut s'étaler jusqu'à fin juillet. La ponte se fait isolément sur les baies. Après éclosion, la chenille perfore les baies et se développe à l'intérieur. Elle peut s'attaquer aux baies voisines. C'est lors de ces dégâts dans les baies que la tordeuse sert de vecteur à *Botrytis cinerea*.

## 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.

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



## Observations au vignoble

Avec les belles journées de la semaine dernière, le début de vol a bien commencé pour les deux tordeuses suivies.

- Pour **Cochylis** : 6 pièges sur 13 ont capturé des papillons. Le total des captures de la semaine s'élève à 245 dont 169 dans le piège de Thurageau et 61 sur un piège de Doux. Les 15 captures restantes se répartissent sur les quatre autres pièges.
- Pour **Eudémis** : 3 pièges sur 13 ont capturé 9 papillons cette semaine.

Ces résultats alimenteront la base de données pour élaborer prochainement la courbe de vol.

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

## • Erinose

### Quelques éléments de biologie

Les symptômes d'Érinose sont dus à des acariens spécifiques : les phytoptes de l'Érinose, *Colomerus vitis*. Ces acariens sont invisibles à l'œil nu mais provoquent des boursouflures (galles) sur la face supérieure des feuilles. Les adultes hivernent sous les écorces, près des bourgeons. Dès le gonflement des bourgeons, les phytoptes piquent les jeunes ébauches foliaires à travers les écailles. Les symptômes s'expriment sur les jeunes tissus qui se développent. Les populations d'acariens se concentrent sur les premières feuilles de la base des rameaux, ceci d'autant plus que les conditions climatiques sont défavorables à la croissance de la vigne.



**Boursouflures d'érinose**  
Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA

Bien que spectaculaires, les dégâts sont généralement limités. Cependant, sur une jeune vigne, une forte présence d'Érinose peut gêner son développement.

## Observations au vignoble

Sur 5 parcelles de référence observées lors de la tournée du 14/04/2020, 3 d'entre elles présentaient des symptômes. Les fréquences d'attaque dans 2 parcelles de Chardonnay étaient de 4 % et de 48 %. Sur une parcelle de Sauvignon, la fréquence était de 24 %.

### **Evaluation du risque :**

Bien que spectaculaire, l'Érinose est généralement sans incidence sur la vigne. Les acariens prédateurs d'acariens, notamment les typhlodromes, régulent naturellement les phytoptes de l'Érinose et contribuent à maintenir ces derniers à des niveaux acceptables : **le risque est faible.**



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

## 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 ".*