



# Vigne

Edition **Charentes**

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

**N°02**

**09/04/2024**



### Animateur filière

Magdalena GIRARD  
Chambre d'agriculture de la  
Charente-Maritime  
[magdalena.girard@charente-maritime.chambagri.fr](mailto:magdalena.girard@charente-maritime.chambagri.fr)

### Directeur de publication

Luc SERVANT  
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  
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 Charentes  
N°02 du 12/04/2023 »



## Ce qu'il faut retenir

### Phénologie

- **Stade moyen (Ugni blanc) : entre bourgeon dans le coton et pointe verte.**

### Mildiou

- **Début de maturité des œufs.**
- **Pas de contaminations épidémiques.**

### Black rot

- **Périthèces pas mûrs, pas de contaminations.**

### Oïdium

- **Pas de contaminations.**

### Tordeuses

- **Tous premiers papillons capturés.**

Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des données d'observations du réseau de parcelles, complétées par des données « tour de plaine ».

La qualité des données du BSV dépend, en grande partie, de la qualité et de la taille du réseau d'observations du vignoble Charentais. Participez, vous aussi, tout au long de la saison à l'amélioration du réseau d'observations du BSV en multipliant vos signalements (maladies, ravageurs, événements climatiques...) sur le site [Web Alerte Vigne](#) ou l'application "INRAE Vigne".

## Phénologie

Les températures quasi estivales de la fin de semaine dernière ont accéléré la croissance des bourgeons. En se basant sur les observations débourrement des années précédentes, on peut estimer que le développement de la vigne a une avance d'environ 10 jours.

Au total, 56 % des bourgeons sont "débourrés". Ce taux est atteint en moyenne autour du 19 avril sur les observations des 10 dernières années.

Le stade moyen calculé est de 4.2 (BBCH 06), entre bourre visible et pointe verte (contre 2.5 sur la moyenne des 10 dernières années). Certains bourgeons sont au stade 9 – 2/3 feuilles étalées.



Stade 05 – Pointe verte



Stade 09 – 2/3 feuilles étalées



Cabernet franc, Ste Marie de Ré

## Climatologie

### → De la semaine passée

#### Températures

Les températures moyennes de la semaine passée atteignent 15.4°C.

#### Pluies

Au cours de la semaine dernière, la moyenne hebdomadaire des précipitations sur l'ensemble du vignoble est de 22,1 mm. Le zonage montre les résultats suivants : Sud 18,5 mm ; Littoral 16,8 mm ; Cœur 22,1 mm ; Iles 19,9 mm ; Nord 20,9 mm ; Est 25,2 mm et Ouest 18,7 mm. (Période du 02/04 au 08/04). La quantité maximum de pluie observée hebdomadairement à la maille de 1 km est 34 mm.

### → Prévisions météo

Du 09/04 au 15/04, la prévision météorologique la plus probable annonce un cumul de 2,1 mm de pluie en moyenne. L'hypothèse la plus pessimiste annonce un cumul de 8,4 mm de pluie. Aucune pluie n'est prévue entre le 10/04 et le 15/04. Les températures vont progressivement augmenter de 4,6°C à 12°C pour les minimales et de 13°C à 26°C pour les maximales.

## Maladies

### → Mildiou

#### Rappel des éléments de biologie

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol.

Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais. L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- températures moyennes supérieures à 11 °C,
- pluviométrie suffisante (3-5 mm minimum).

### Maturation des œufs d'hiver

Au laboratoire, pas de grand changement depuis la semaine dernière. Un 3e échantillon sur le site des Gonds (17) a germé en moins de 24h. Pour les autres sites, les germinations les plus précoces se font au bout de 3 jours.

Le modèle potentiel système estime à partir de données climatiques la phénologie des oospores de mildiou. D'après le modèle, **les premières oospores prêtes à germer ont été relevées à partir du 07/04, très localement, sur quelques points de modélisation.**

### Modélisation (source IFV)

#### **Sur la semaine passée**

Des contaminations pré-épidémiques ont été calculées localement dans le vignoble. Elles se traduisent sur le terrain par des contaminations de très faible ampleur, sans gravité.

#### **Dans les trois jours à venir**

Dans la semaine à venir, la maturité des oospores responsables des contaminations pré-épidémiques va se généraliser progressivement à l'ensemble du vignoble (80 % des points de modélisation au 12/04).

#### **Evaluation du risque :**

**Pas de contaminations épidémiques prévues, quelques contaminations pré-épidémiques, sans gravité, possibles mais peu probables, car pas de pluie annoncée.**



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

## → **Black rot**

### Eléments de biologie

Au printemps a lieu la dissémination de la maladie par les ascospores produites par les périthèces, puis par les pycniospores produites par les pycnides, commençant parfois bien avant la fin du débourrement de la vigne jusqu'à la fermeture de grappe. Les ascospores peuvent être éjectées après une rosée ou une pluie même faible. Cette contamination peut durer jusqu'à 8h après l'arrêt des pluies.

**Contamination primaire** : les ascospores ont une capacité de germination différente en fonction de l'humidité relative et de la température :

- 10°C : 24h d'humectation nécessaires
- 13°C – 24°C : 7 – 12h d'humectation
- 27°C : 6h d'humectation
- 32°C et plus : pas de contamination

### Modélisation

#### **Sur la semaine passée**

Le modèle potentiel système estime à partir de données climatiques la maturation des périthèces. D'après le modèle, **les périthèces n'étaient pas mûrs.**

#### **Dans les trois jours à venir**

Un seul point de modélisation présentera des périthèces prêts à germer.

**Ailleurs, le modèle ne calcule pas de périthèces mûrs dans la semaine à venir.**

**Evaluation du risque :**  
**Pas de périthèces à maturité dans les jours à venir.**



**Risque très faible**

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

## → Oïdium

### Éléments de biologie

L'agent responsable, *Erysiphe necator*, est un champignon parasite spécifique de la vigne, qui ne peut croître qu'en présence de son hôte. Dans notre région, il se conserve sous forme de périthèces, formés à la surface des organes malades en fin d'été et se conservant sur le sol, les écorces, les bois...

### Facteurs favorisants

- années sèches et chaudes ;
- températures comprises entre 20 et 25°C ;
- hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- vigueur, entassement du feuillage ;
- présence de la maladie les années antérieures.

### Facteurs défavorables

- eau liquide (pluies lessivantes) ;
- vents séchants ;
- lumière directe.

Les travaux de l'INRA ont démontré que la période de risque et la virulence de la maladie dépendent de la précocité des premières attaques. L'intensité de la pression oïdium sur une parcelle est étroitement liée à la quantité de foyers primaires. La détection de ces foyers sur jeunes feuilles au printemps permet de déterminer cette précocité. Cependant, l'observation est particulièrement difficile sur Ugni blanc, qui présente à cette période de nombreuses taches jaunes d'origines variées.

### Modélisation

#### **Sur la semaine passée**

Le risque potentiel est resté faible sur la majorité du vignoble.

**Aucune contamination n'a été calculée jusqu'à maintenant par le modèle.**

#### **Dans les trois jours à venir**

Le risque potentiel va rester majoritairement faible dans les jours à venir.

**Aucune contamination n'est calculée par le modèle.**

**Evaluation du risque :**  
**Aucune contamination prévue. Stade de sensibilité loin d'être atteint.**



**Risque très faible**

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

## → Nécrose bactérienne

### Éléments de biologie

La nécrose bactérienne est provoquée par une bactérie, *Xylophilus ampelinus*, qui vit exclusivement sur la vigne, dans les vaisseaux du bois (dans la sève). Elle n'est pas présente naturellement dans la vigne, elle y est introduite par du matériel végétal infecté (greffons, boutures...) ou par du matériel agricole pollué (sécateurs, machines).

Les bactéries sont émises en abondance dans les pleurs au moment des opérations de taille. Ces pleurs contaminent les bourgeons sains sur lesquels elles s'écoulent. Le vent et la pluie facilitent leur dissémination sur les ceps environnants. Un printemps froid et humide, ainsi que de fortes pluies d'automne sont des facteurs favorisant la propagation de la maladie.



**Nécrose bactérienne**  
(Crédit photo : M. Girard - CA17)

### Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique consiste à :

- Tailler pendant le repos végétatif complet, en l'absence de pleurs.
- Sortir et brûler rapidement les bois de taille dans les parcelles ayant fortement exprimé la maladie au cours du printemps précédent (la bactérie peut vivre 5 mois dans les bois de taille).
- Attacher rapidement pour limiter la re-contamination par les pleurs.
- Éviter la pré-taille mécanique.
- Limiter les opérations mécaniques occasionnant de nombreuses blessures (épamprage mécanique, effeuillage mécanique) et régler correctement les machines pour réduire ces lésions.
- Entre chaque parcelle, désinfecter soigneusement le matériel (pré-tailleuse, tailleuse, sécateur...) avec de l'eau de javel ou de l'alcool.
- Pour l'ensemble des travaux mutilants (taille, rognages, vendanges...), travailler dans les parcelles contaminées en dernier.
- Dès le mois de juin, repérer les parcelles présentant des symptômes pour leur faire bénéficier les années suivantes des mesures de protection spécifiques aux parcelles contaminées.

### Observations

A cette saison, le manque de débourrement est le symptôme principal de la maladie. S'y ajoutent les dessèchements, flétrissements et mort de jeunes pousses peu après le débourrement.

## Ravageurs

### → Erinose

#### Éléments de biologie

Les symptômes d'érinose sont dus à des acariens spécifiques, les phytoptes de l'érinose.

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 feuilles de la base des rameaux, ceci d'autant plus que les conditions climatiques sont défavorables à la croissance de la vigne. Les dégâts sont généralement limités. Cependant, une forte attaque peut gêner le développement des jeunes pousses.

#### Lutte prophylactique

Favoriser les populations de Typhlodromes.



**Premiers symptômes d'érinose**  
(Crédit photo : L. Caillaud - CIA17/79)

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

## → Tordeuses

### Éléments de biologie

Parmi les lépidoptères présents dans le vignoble français, Eudémis et Cochylis sont les 2 principaux ravageurs. Actuellement dans le cognaçais, la population d'Eudémis est rencontrée en plus grande fréquence que Cochylis.

Entre avril et fin mai, les mâles émergent en premier, suivis par les femelles une semaine plus tard. Les tordeuses vivent une dizaine de jours et leurs vols s'étalent sur un mois.

Les femelles pondent des œufs isolés (une cinquantaine au cours de leur vie) sur les boutons floraux et les feuilles. Ils incubent sur une période de 8 à 15 jours.

Après éclosion, les larves ont un stade baladeur pendant quelques heures avant de se nicher dans les boutons floraux. Elles y resteront le temps de leurs 5 stades larvaires sur 20 à 28 jours, avant d'entrer en nymphose dans le glomérule qu'elles auront tissé.

A l'issue des 7 jours de nymphose, les papillons de la 2ème génération émergent.

Le 2ème vol dure de fin juin à début juillet. Les femelles pondent sur les baies que les larves, à éclosion, perforeront pour s'y installer.

2 à 3 générations de tordeuses peuvent se succéder ainsi, et dont la dernière génération se tient proche des vendanges.

### Observations

Les tout premiers papillons d'Eudémis et de Cochylis ont été relevés à Mortagne sur Gironde.

Si ce n'est pas déjà fait, les pièges sont à installer rapidement.

Lors des relevés de piège sexuel, attention à ne pas confondre Eudémis avec Cnephasia sp (cf ci-dessous). Ce dernier est de couleur plus grisâtre, plus grand (1-1,5 cm) et n'est pas un ravageur de la vigne.



**Cochylis** (crédit photo : INRA)



**Eudémis** (crédit photo : INRA)



**Cnephasia sp** (crédit photo : FREDON)

Consultez la [fiche technique Vers de la grappe](#) qui présente les différents type de piégeage.

#### **Modèle ACTIV (en expérimentation)**

Le modèle ACTIV estime à partir de données climatiques l'émergence des papillons. Le modèle ACTIV a calculé l'émergence de 0.8 % des papillons eudémis au cours de la semaine dernière soit une très faible probabilité de départ de vol.

Dans la semaine à venir, le modèle prévoit l'émergence de 6 % des papillons Eudémis. Au cours de la semaine à venir, la probabilité d'avoir un départ du vol est faible à modérée.

## → Escargots

Des dégâts d'escargots sont signalés dans certains secteurs du vignoble. Les escargots sont maintenant bien montés dans les pieds de vigne.



**Escargots sur jeunes feuilles**

(Crédits photos : B. Montigaud, Vitivista, J. Poulard - UNIRE)

**→ Biodiversité**



**Petits coléoptères**

(Crédit photos : B. Montigaud - Vitivista)

Consultez la note Vers de Terre, importante source d'informations, en cliquant sur l'image ci-dessous :



## Le Mémo de l'Observateur

### A faire :

- **Observations débourrement**
- **Mise en place et relevés des pièges sexuels**

Vous retrouverez tous les protocoles et tutoriels des suivis BSV en [cliquant ici](#)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Charentes sont les suivantes :** les Chambres d'Agriculture de la Charente et de la Charente Maritime, la Coopérative Agricole d'Achats en Commun et d'Approvisionnement (Île d'Oléron), la Coopérative Agricole de la Région de Cognac, la Coopérative Agricole Terre Atlantique, le Groupe Coopératif Océalia, la Coopérative Agricole du canton de Matha, la Coopérative des Vignerons de l'Île de Ré, Rémy Martin, Vitivista, le Groupe Isidore, les Ets Fortet-Dufaud, les Ets Soufflet Agriculture, les Ets Landreau et Fils, les Ets Piveteau, les Ets Niort Agricole, les Ets Etourneauud, les Ets Nau, la FDCETA, la FREDON Nouvelle Aquitaine, l'Institut Français de la Vigne et du Vin, la Station Viticole du BNIC et les Établissements d'enseignement agricole de Saintes, Jonzac, Barbezieux et l'Oisellerie.

***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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*