



# Vigne

**N°03**  
**07/04/2020**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-AQUITAINE

### Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE  
Chambre d'agriculture  
de Gironde

[mh.martigne@gironde.chambagri.fr](mailto:mh.martigne@gironde.chambagri.fr)

### Suppléance :

Jean-Jacques CARRERE  
Chambre d'agriculture  
des Pyrénées-Atlantiques  
[jj.carrere@pa.chambagri.fr](mailto:jj.carrere@pa.chambagri.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 Sud Aquitaine  
N°03 du 07/04/20 »*



Edition **Sud Aquitaine**  
(Départements 40/64)

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

### Phénologie

- **Stade moyen** : « E09- 2/3 Feuilles étalées ».

### Données climatiques

- **Temps beau au-moins jusqu'à vendredi.**

### Mildiou

- **Risque nul à très faible.**

### Black-rot

- **Risque nul à très faible.**

### Oïdium

- **Risque nul.**

### Vers de la grappe

- **Vol d'Eudémis confirmé dans les Landes.**

Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des premières 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 Aquitain. 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](#)**

## Données météorologiques de la semaine passée

### • Températures

Les températures ont été plus douces cette semaine. En effet, la température moyenne observée en Sud Aquitaine a gagné 4,5°C en 1 semaine. Elle est de 12,5°C (entre 11,8°C à Moncaup (64) et 13,2°C à Monein (64)). En revanche, les écarts de températures dans la journée ont continué à être importants. Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Bellocq (64), 3,6°C (5,6°C en moyenne sur le Sud Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Bellocq (64), 20,9°C (19,7°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

### • Pluviométries

La moyenne des pluies enregistrées est de 1 mm. Le maximum a été enregistré à Saint Etienne de Baigorry, 3,2 mm.

## Etat général du vignoble

### • Stades phénologiques

Le stade moyen observé, en Sud-Aquitaine, varie de « E09- 2-3 feuille étalée ». Les stades phénologiques sont hétérogènes parfois au sein d'une même parcelle, d'un même secteur, et d'un secteur à l'autre. En effet, cette variabilité est due à plusieurs facteurs : la date de taille, la date de pliage, le type de sol et le cépage.

De plus, nous observons toujours, sur les secteurs plus précoces, un stade plus avancé « F11 - 4 à 5 Feuilles, grappes visibles ».



B03-Bourgeon dans le coton



D06-Eclatement du bourgeon



E07-1 feuille étalée



E09-2/3 feuilles étalées



F11-4/5 feuilles étalées



Parcelles tardives



Majorité des parcelles



Secteurs très précoces

## Maladies fongiques

### • Rappel Modélisation

Pour apprécier le développement des principales maladies fongiques (mildiou, oïdium et black-rot) sur la vigne, le BSV utilise le modèle Potentiel Système. Cet outil indique si l'environnement est favorable ou non au développement de chacun de ces pathogènes et signale chaque événement climatique qu'il estime être contaminant. Pour parvenir à ce résultat, le modèle est alimenté de relevés météorologiques (pluie et température, fournies par Météo France) et de prévisions adaptées aux particularités des secteurs géographiques auxquels elles sont attribuées. Le modèle confronte ces données au référentiel météorologique historique le plus proche. Les écarts à la normale définissent le comportement des pathogènes : le modèle les retranscrit sous la forme d'une évolution des indicateurs au cours du temps.

## Deux types d'indicateurs sont accessibles :

- ✓ Le premier caractérise l'état du pathogène : sa phénologie, son agressivité, sa capacité à germer... La retranscription globale du potentiel infectieux du pathogène est faite sous la forme de cartographique indiquant le **risque potentiel**. Plus il est favorable au pathogène, plus les conditions sont favorables à son développement : cela se traduit notamment par des contaminations plus sévères **en cas de pluie**. Inversement si le risque potentiel est très faible, les conditions de développement sont alors très défavorables pour le pathogène : une des manifestations de cette situation est la quantité plus faible voire même l'absence de contaminations en cas de pluies.
- ✓ Le second indique les périodes de contaminations et les quantifie. Deux sortes de **contaminations** sont définies :
  - celles **pré-épidémiques** qui correspondent à une minorité de la population du pathogène capable de se développer en début de saison, dans des conditions climatiques plus difficiles. Ces contaminations se traduisent sur le terrain par de **très rares symptômes non préoccupants**.
  - celles **épidémiques** qui se traduisent par des sorties significatives de symptômes et appellent à la **vigilance**.

↪ Les niveaux de risque indiqués dans les différents bulletins que vous pouvez consulter (BSV, Chambres d'Agriculture, distribution, ...) sont généralement issus des calculs des modèles mathématiques. Selon les différents modèles employés, la façon de les utiliser et d'interpréter les données, les résultats ne seront forcément pas identiques. Les différentes hypothèses météo choisies sont également source de divergences. **Les modèles restent des Outils d'Aide à la Décision, à prendre en compte parmi d'autres indicateurs.**

### • 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).

#### Suivi biologique des œufs d'hiver

Nous nous appuyons sur des données fournies par la Fredon où le suivi est réalisé en Charentes pour évaluer la maturité des œufs à une échelle régionale.

Cette semaine, un site sur 2 est considéré mûr en condition de laboratoire, car ce dernier présente des germinations en moins de 24 h.

✎ Les informations du modèle potentiel système indiquent que les tous premiers œufs seraient mûrs à partir de ce week-end.

#### Modélisation (source IFV) réalisée le 6/04/2020 (J)

Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie (en mm) journalières sont réparties de la façon suivante :

Hypothèse météorologique	J	J+1	J+2	J+3	Cumul de pluie (en mm)
H1	0.8	0	0	0	0.8
H2	3.7	0.2	0.2	0	4.1
H3	10.6	2.0	2.9	3.4	18.8

Hormis les minimales, les températures seront globalement en hausse ces quatre prochains jours ainsi les maximales passeront de 18 à 23°C. Les minimales seront stables et avoisineront les 9°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	Simulation de J à J+3
<p>Le modèle a décrit une accélération de la diminution des facteurs favorables au développement du mildiou au cours de la semaine passée. Le risque potentiel, qui synthétise, ces conditions à un niveau actuellement faible sur la presque totalité des vignobles.</p> <p>La phase de maturation des œufs d'hivers reste toujours en cours. Le modèle n'a pas signalé d'oospores prêtes à germer.</p> <p>Aucune contamination pré épidémique n'a été enregistrée jusqu'à maintenant par le modèle.</p>	<p>Le risque potentiel restera faible pour ces prochains jours. Le processus de mûrissement des œufs d'hiver se poursuit sans que pour autant ces derniers soit prêt à germer et constituent un stock d'inoculum.</p> <p>Le modèle ne détecte pas de contamination pré-épidémique.</p>

#### Evaluation du risque 2020 :

A ce jour, **la réceptivité de la vigne est atteinte dans la majorité des cas.**

Un temps chaud sec est annoncé au moins jusqu'à ce début de ce week-end.

La maturité des œufs est confirmée sur 1 site en Charentes en condition de laboratoire. De plus, le modèle indique que les tous premiers œufs sont murs à partir de ce week-end. Toutefois, **aucun risque de contaminations pré-épidémiques (Cf. Rappel Modélisation) n'est prévu sur les jours à venir** (sauf en cas de régime de pluies soutenues où il y aurait un risque très faible de contaminations pré-épidémiques).

#### Situation globale :



▲ Risque nul à très faible

### • Black-rot

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

**Le feuillage de la vigne est réceptif de la sortie des premières feuilles à quelques jours après la floraison.**

#### Facteurs favorisants :

- Présence de baies contaminées momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol) sur la parcelle. Proximité d'une parcelle abandonnée et contaminée.
- Humidité stagnante sur les parcelles.

### Méthodes alternatives :

- Éliminez les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage) lors de la taille ou du pliage.
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

### Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Le modèle a indiqué que l'environnement a été très favorable au champignon. Cette situation demeure encore actuellement. Depuis la semaine dernière, il a également enregistré les premiers périthèces prêts à germer. Leur quantité reste très faible.</p> <p>Aucune contamination n'a été signalée durant cette semaine passée.</p>	<p>Le développement de conditions toujours plus favorables continuera. Selon le modèle, le stock d'inoculum progressera mais de façon très lente.</p> <p>Aucune contamination n'est annoncée par le modèle.</p>

### Evaluation du risque 2020 :

Le stade réceptif est atteint.

**Selon le modèle, aucune contamination n'est prévue sur les jours à venir** (sauf en cas de pluies soutenues où il y aurait un risque très faible de contaminations).



### • Oïdium

#### Rappel des éléments de biologie

En façade Atlantique, le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois mures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. Ce champignon ne nécessite pas d'eau liquide pour germer et se développer, cependant il requiert une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes les lessivent. Les spores germent en conditions naturelles à des températures comprises entre 4°C et 35-40°C, avec un optimum de l'ordre de 25 à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40 % et 100 %.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

### Facteurs favorisants :

- Vigne vigoureuse, entassement de végétation et forte épaisseur de rognage.

### Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été de plus en plus favorables à l'oïdium. Cependant, selon le modèle, ce bio agresseur n'est pour le moment pas capable d'être à l'origine d'une épidémie.</p> <p>Jusqu'à maintenant, aucune contamination n'a encore été signalée par le modèle.</p>	<p>Le modèle ne prévoit pas d'aggravation de la situation. Le niveau restera fort.</p> <p>La phase préparatoire de l'épidémie suivra son cours et aucune contamination ne devrait être enregistrée.</p>

## Evaluation du risque 2020 :

Selon le modèle, aucune contamination n'est prévue.



### • Excoriose

**Rappel : stades de forte sensibilité à observer sur les 2 premiers bourgeons de la base :**

Les bourgeons les plus proches du vieux bois sont plus particulièrement exposés aux contaminations.

**Attention :** les contaminations ne peuvent avoir lieu qu'en conditions de pluies et/ou de fortes humectations.



Stade D06- Eclatement du bourgeon  
(Crédit Photo : E. Laveau - CA33)



Stade E 09- 2 à 3 feuilles étalées  
(Crédit Photo : E. Laveau - CA33)

### Moyens de lutte prophylactique

- Maîtriser la vigueur de la vigne pour en diminuer sa sensibilité : choix du matériel végétal, gestion de la fertilisation et du régime hydrique,
- **Eliminer les bois porteurs de symptômes en conservant les bois les plus sains lors de la taille d'hiver.**

### Seuil indicatif de risque

**Le seuil indicatif de risque est de 20 % des rameaux, laissés à la taille, contaminés par l'excoriose.**

Au-delà de ce seuil, la maladie peut avoir des conséquences sur le vignoble. Mais ce seuil est à moduler en fonction de l'historique parcellaire, de la sensibilité des parcelles et des conditions climatiques au cours de la période de sensibilité.

## Evaluation du risque :

Pour rappel, les symptômes étaient peu fréquents en 2019, ce qui constitue un inoculum très faible pour 2020. Sur le retour de notre réseau, peu de parcelles sont concernées à ce jour.

**Le stade de forte sensibilité (D06-Eclatement du Bourgeons), sur les 2 premiers bourgeons de la latte, est atteint sur de nombreuses parcelles.**

**Si des pluies sont confirmées, il y aurait un risque de contaminations sur les parcelles présentant des symptômes où le seuil est atteint.**



## Ravageurs

### • Vers de la grappe

Les réseaux de piégeage sexuel sont mis en place sur le Sud Aquitaine. Les relevés de pièges permettent de suivre la dynamique du vol des tordeuses. Ceci nous indiquera les périodes pour aller réaliser les



© INRA



© CTIFL



© A. KEREBEL-FREDON AQUITAINE



© INRA

☞ **Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :**

- **le papillon d'Eulia (Cf. photo)**, comme la chenille d'ailleurs, ressemble au papillon d'Eudémis mais il est plus massif. Eulia est une tordeuse jusque-là plutôt rare dans notre région mais qui est apparue de façon beaucoup plus notable en 2016.
- **Cnephasia sp (Cf. photo) qui est plus sur des tons grisâtres, et de plus grande taille (1 à 1,5 cm). Cette tordeuse n'est pas un ravageur de la vigne mais consomme diverses plantes de la bande enherbée.**

- **Eudémis** : le début de vol est confirmé sur le vignoble des Landes avec 138 captures relevées sur un piège en 1 semaine.

- **Cochylis** : les premières captures ont été relevées sur le secteur des Landes.

☛ **Pensez à mettre en place vos pièges.**

Vous avez déjà un ou plusieurs pièges sur votre propriété ? Vous pouvez participer au réseau de piégeage du BSV en communiquant vos données de piégeage. Vous voulez en installer ? **Pour toute question concernant la pose, veuillez contacter :**

Chloé Le Moing – FREDON Aquitaine

✉ [c.brecq@fredon-aquitaine.org](mailto:c.brecq@fredon-aquitaine.org) (**adresse temporaire mais active**)

☎ 07 85 97 72 60

**Aucun risque à ce jour. Ce n'est qu'à l'approche de la floraison que l'évaluation des risques, basée sur des observations de dégâts sur les inflorescences peut être effective.**

**Méthodes alternatives :**

Les mises en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectuées avant le démarrage du 1<sup>er</sup> vol.

**Prochain bulletin : le mercredi 15 avril**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Sud Aquitaine sont les suivantes :** Alterma Madiran, Cave de Crouseille, Cave du Tursan, CDA40, CDA64, FDSEA 64, Fredon Aquitaine, IFV, INRA, SCA Vignerons du Madiran, Syndicat des vins d'Irouleguy, Viticulteurs.

***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 du plan Ecophyto piloté 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 ".*