



# Vigne

### N°02

11/04/2017

### Edition Nord Aquitaine

(24/33/47)

Bulletin disponible sur [www.aquitainagri.fr](http://www.aquitainagri.fr) et sur le site de la DRAAF <http://www.draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr>

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



#### Animateur filière

Etienne LAVEAU  
Chambre d'agriculture  
de Gironde  
[e.laveau@qironde.chambagri.fr](mailto:e.laveau@qironde.chambagri.fr)

Suppléance :  
François BALLOUHEY  
Chambre d'agriculture  
de Dordogne  
[francois.ballouhey@dordogne.chambagri.fr](mailto:francois.ballouhey@dordogne.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  
Site de Bordeaux  
51 rue Kieser  
33077 Bordeaux Cedex

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-  
Aquitaine Vigne / Edition  
Nord Aquitaine  
N°02 du 11/04/2017 »



## Ce qu'il faut retenir

### Phénologie

- **Stade moyen** : « Première feuille étalée » (E-07) mais avec une grosse hétérogénéité d'une parcelle à l'autre.

### Données climatiques

- **Très peu de pluies et températures moyennes stables mais des écarts plus importants.**

### Excoriose

- **Peu de symptômes, peu de parcelles à risque.**

### Mildiou

- **Evolution de la maturité des œufs d'hiver.**

### Vers de la grappe

- **Démarrage du premier vol depuis la fin de semaine dernière.**

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](#) ou sur l'[application smartphone Web Alerte Vigne](#).

## Données météorologiques de la semaine passée

### • Températures

La température moyenne observée en Nord Aquitaine au cours de la semaine dernière est stable par rapport à la semaine précédente avec 13,4°C (entre 11,4°C à Cestas (33) et 14,2°C à Boisse (24)). En revanche, les écarts de températures dans la journée ont été beaucoup plus importants. Les températures minimales les plus basses ont été enregistrées à Seyches (47) avec une moyenne de 3,9°C (6,3 °C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures maximales les plus élevées ont été enregistrés à Parempuyre (33) avec une moyenne de 22,9 °C (21 °C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

La température la plus élevée enregistrée cette semaine a observée, ce dimanche, à Parempuyre (33) avec 30,2°C.

### • Pluviométries

Le cumul moyen de pluies de la semaine est très faible avec une moyenne de seulement 0,3 mm. Seules quelques pluies ont été enregistrées en Dordogne, sur une petite partie du Lot-et-Garonne et sur le Nord de la Gironde. La plus forte pluviométrie a été enregistrée à Béquin (47) avec 3,8 mm. Le reste du territoire n'a reçu aucune pluie.

## Etat général du vignoble

### • Stades phénologiques

Avec les températures plus élevées en journée, la phénologie a fortement progressé depuis la semaine dernière, principalement sur les terroirs « chauds » et parcelles précoces. Le stade moyen observé en Nord-Aquitaine est « Première feuille étalée » (E-07). Les stades phénologiques varient très fortement d'un secteur et surtout d'une parcelle à l'autre. Les parcelles les plus tardives présentent le stade moyen « Bourgeon dans le coton » (B-03) alors que les parcelles les plus avancées présentent le stade « 4-5 feuilles étalées » (E-10/11).

### • Stades extrêmes



**Bourgeon dans le coton (B-03)**



**Pointe verte (C-05)**



**Eclatement du bourgeon (D-06)**



**2-3 feuilles étalées (E-09)**



**4-5 feuilles étalées (E-11)**

← Parcels précoces, Merlots, Sémillon, Cabernets francs

→ Parcels tardives, Cabernets Sauvignon, Sauvignon, cabernets francs

**Les sorties semblent assez homogènes sur une même parcelle**, cependant, on observe de gros écarts de phénologies d'une parcelle à l'autre, quels que soient les cépages. **La date de taille semble être un facteur encore plus prépondérant cette année sur la phénologie** (les parcelles taillées tôt sont plus en avance).

## Maladies fongiques

### • Excoriose

#### Eléments de biologie

La **période de plus forte sensibilité** de la vigne est **très courte** et s'étale du **stade D** (Sortie des feuilles) au **stade E** (2-3 Feuilles étalées) mais des contaminations peuvent encore avoir lieu jusqu'au stade F (7-8 feuilles étalées) si les conditions climatiques sont favorables (fortes humectations).

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.**

[Fiche pratique en ligne : IFV Sud-Ouest](#)

Stades de forte sensibilité :



**Stade D : pointe verte**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)



à **Stade E : premières feuilles étalées**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)

### Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique consiste à :

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

### Observations

Si des opérations de pliage ou de calage voire même de carassonnage sont encore en cours, il est encore temps d'évaluer le niveau d'attaque (inoculum) sur les bois laissés à la taille. L'opération consiste à compter **les bois laissés à la taille** (astes et cots) présentant des symptômes (cf. photo des symptômes). Les symptômes sont situés à la base des rameaux (en général sur les 3 premiers entre-nœuds) sous forme de nécroses brunâtres peu profondes, en forme de fuseau et de lésions étendues d'aspect ligneux ou de blanchiment des rameaux avec des ponctuations noires (pycnides).



**Symptômes d'excoriose discrets mais étranglement à la base du rameau**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)



**Symptômes sévère d'excoriose**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)

Les symptômes d'excoriose peuvent être plus discrets sur les mérithalles (entre-nœuds) mais leur présence à la base des rameaux crée un étranglement des bois qui les rend extrêmement fragiles au pliage.

Le réseau d'observation 2016 a révélé que la fréquence des parcelles de référence attaquées était de 59%, avec une fréquence moyenne de ceps attaqués de 14% (avant la taille 2017).

## 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 2017 :

La maladie est bien moins présente qu'en début de saison 2016. Toutefois, l'hétérogénéité de contamination est forte d'une parcelle à l'autre. **Une grande majorité des parcelles ne présente que très peu de symptômes.** Seules quelques parcelles présentent des attaques notables dépassant le seuil de nuisibilité (principalement des Cabernets Sauvignon).

**On observe une très grande hétérogénéité des stades phénologiques d'une parcelle à l'autre.** De nombreuses parcelles ont atteint, voire dépassé, les stades de plus forte sensibilité.

**Les prévisions climatiques pour cette semaine sont plutôt défavorables aux contaminations (absence de pluie).**

**Quel que soit le stade phénologique des parcelles :**



**Risque très faible de contamination**

**Sur les parcelles ayant atteint, voire dépassé, les stades de forte réceptivité, aucune protection spécifique n'est et ne sera justifiée.** La mise en place des moyens de luttés (prophylactiques et/ou phytosanitaires) sur les parcelles qui vont atteindre la période de forte réceptivité doit être adaptée à la parcelle en fonction des niveaux d'attaques observées.

## • Mildiou

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Au printemps, après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores bi-flagellées qui peuvent se déplacer dans l'eau et provoquer les contaminations primaires. 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'à la faveur de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser seulement 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.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

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

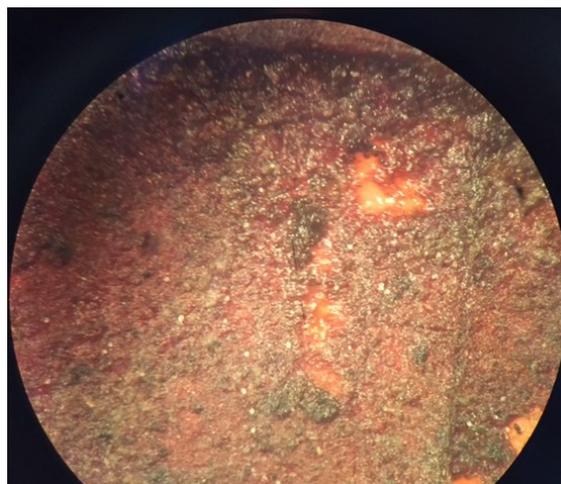
- germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- vigne réceptive (au moins 2-3 feuilles étalées),
- températures moyennes supérieures à 11°C,
- pluviométrie suffisante (5 mm minimum).

## Suivi biologique des œufs d'hiver

L'objectif est de pouvoir anticiper les contaminations primaires, en déterminant la date de maturité du mildiou et donc la période à laquelle les premières contaminations peuvent avoir lieu.

Ce suivi est réalisé par la Fredon Aquitaine à partir de fragments de feuilles de vigne préalablement sélectionnées (porteuses d'œufs d'hiver) et mis en terre en début d'hiver sur 4 sites différents (Gironde) : Entre-deux-Mers (Pompignac), Libournais (Montagne), Médoc (Parempuyre), Graves (Villenave d'Ornon).

**Ils subissent alors les conditions climatiques propres à chaque secteur.** Au début du printemps, chaque semaine des fragments sont récupérés et mis en conditions optimales (étuve à 21°C) et conditions extérieures. Ces fragments sont observés tous les jours afin de suivre l'évolution de la germination des œufs d'hiver de chaque lot.



**Détail, sous loupe binoculaire, de fragments de feuilles avec des germinations d'œufs d'hiver de mildiou**  
(« boules » blanches)

(Crédit Photo : S. Cathelineau – Fredon Aquitaine).

Les premières mises en germination ont débuté le lundi 20 mars. Sur le premier lot, les premières germinations en condition de laboratoire ont été observées à J+7. Sur le deuxième lot (27 mars), mis en germination le 29 mars, les premières germinations ont été observées à J+4. **Le troisième lot, mis en condition de laboratoire le 3 avril, a présenté des germinations à J+3. Les lots placés en conditions naturelles ont présenté les premières germinations à J+7.**

**A ce jour, aucun des lots mis en germination ce lundi (condition de laboratoire et conditions naturelles) n'a encore présenté de germination.**

La durée et la cinétique de germination des oospores des différents lots d'œufs d'hiver traduisent que la maturité des œufs de mildiou n'a que peu progressé sur les 4 sites d'échantillonnage. Les conditions climatiques actuelles (absence de pluie et faible humidité) ne sont pas très favorables à la maturation.

Ces données sont indicatives des conditions de maturation locales des œufs de mildiou des 4 sites d'échantillonnage et ne peuvent pas être extrapolées in extenso à l'ensemble de l'Aquitaine. Les conditions climatiques particulières des parcelles sur la région peuvent entraîner un comportement différent des œufs de mildiou.

### Modélisation (source IFV)

La prévision météorologique la plus probable (H2) annonce des précipitations pour cette fin de semaine. Les vignobles de Dordogne et du Lot et Garonne devraient enregistrer des hauteurs cumulées de pluies les plus élevés, 3 à 5 mm. Le Bordelais ne devrait pas dépasser 3 à 4 mm.

Le scénario météorologique H1 n'envisage pas de précipitations cette semaine.

Pour la prévision météorologique H3, les vignobles les plus arrosés en H2 devraient enregistrées les hauteurs cumulées les plus fortes près de 25 mm de pluie. Sur les autres secteurs, un total de précipitations de 16 à 20 mm sont envisagés.

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>D'après le modèle, contrairement aux années antérieures à la même époque, la température n'est pas pour ce millésime un facteur climatique pouvant ralentir ou limiter le développement du mildiou. Les pluies cette année devraient donc jouer un rôle prépondérant sur le démarrage du développement du parasite.</p> <p>Durant la semaine écoulée, l'Epi baisse et le niveau de risque diminue sensiblement tout en restant modéré à fort.</p> <p>Aucune contamination n'est à ce jour détectée par le modèle sur l'ensemble des points de calcul.</p>	<p>Cette semaine, le risque continue de baisser, plus rapidement exception faite du secteur du Lot et Garonne où cette diminution est beaucoup plus lente.</p> <p>Seul le vignoble du Lot et Garonne pourrait enregistrer les toutes premières contaminations pré-épidémiques en cas de pluies.</p>

### Evaluation du risque 2017 :

A ce jour, **les œufs d'hiver de mildiou évoluent progressivement vers la maturité.**

**Une partie du vignoble est réceptif (2-3 feuilles étalées) au mildiou. Toutefois, une grande partie du vignoble ne présente pas encore de feuilles étalées.**

**Au cours de la semaine à venir, les conditions météo ne sont pas très favorables à la maturation des œufs et l'absence de pluie fait légèrement diminuer le risque.**

**Aucune première contamination n'est prévue au cours de la semaine.**



▲ Risque nul de contamination pré-épidémique

## • Black-rot

### Éléments de biologie

**Le Black-Rot se conserve l'hiver sur les baies momifiées** (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol et sur les chancres présents sur les sarments, sous forme de conceptacles indifférenciés qui évoluent en périthèces durant l'hiver et au printemps. Au printemps l'augmentation de la température, associée à une humidité importante, induit la production d'ascospores qui sont projetées durant plusieurs mois des périthèces matures ; celles-ci contaminent la vigne, notamment les feuilles et les jeunes baies, et sont responsables des contaminations primaires en présence d'une humidité relative suffisante pendant au minimum 6 heures. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores. Par la suite, des punctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont les pycnides qui contiennent des conidies qui assureront des contaminations secondaires surtout sur les jeunes baies situées en dessous. Les contaminations secondaires se font sur de courtes distances grâce aux pluies et aux éclaboussures qui projettent les conidies.

Le Black-Rot a besoin de pluies fréquentes et durables et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

**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.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

## Prophylaxie

- 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
Le risque black rot augmente lentement et favorablement au développement du champignon. Actuellement, les dernières zones restant encore en situation de risque faible à modérée sont le nord Médoc et le secteur du Fronsadais, Libournais et de l'extrême Ouest de l'Entre Deux Mers. Aucune contamination n'est décrite par le modèle.	D'ici à mardi prochain, la surface occupée par ces îlots de risque faible à modéré va se réduire de moitié.  L'hypothèse la plus probable repousse le démarrage épidémique au-delà des prévisions actuellement disponibles.

### Evaluation du risque 2017 :

A ce jour, **une partie du vignoble est réceptif (2-3 feuilles étalées) au Black-rot. Toutefois, une grande partie du vignoble présente moins d'une feuille étalée.**

Au cours de la semaine à venir, les conditions météo sont favorables à une lente augmentation du risque.

**En absence de pluie, aucune première contamination n'est prévue au cours de la semaine.**



▲ Risque nul de contamination pré-épidémique

## Ravageurs

### • Erinose

Les tous premiers symptômes d'Erinose ont été observés sur des parcelles plutôt précoces qui présentent, à minima, le stade « 2-3 feuilles étalées » (E-09).

### • Vers de la grappe

L'évaluation de la pression vers de grappe sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. Les pièges permettent de connaître le début, le pic et la fin des vols, ce qui permet d'aller observer les parcelles au bon moment. Les captures permettent de connaître l'étalement du vol des papillons et donc l'étalement d'une génération. Le piégeage peut donner également une tendance globale de la pression vers de grappe par rapport à la quantité de papillons piégés mais ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée. Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des pontes permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts.



(Crédit Photo : INRA)

[Eudémis : Fiche pratique en ligne](#)



(Crédit Photo : INRA)

[Cochylys : Fiche pratique en ligne](#)

**A ce jour, les premières captures d'Eudémis ont été observées dans le Libournais, l'Entre-deux-Mers en Dordogne et Lot-et-Garonne, depuis la fin de semaine dernière.**

L'Entre-deux-Mers présente les plus grosses captures avec un piège sur la commune de Moulon qui totalise 77 papillons capturés en 1 semaine.

Secteur viticole	Nb de pièges du réseau	Pièges relevés	% de pièges avec captures	Moyenne par piège relevé	Evolution de la semaine
<b>Eudémis</b>					
1-Médoc	6	0			
2-Graves-Sauternais	23	0			
3-Bourgeais-Blayais	10	0			
4-Libournais	10	3	67	1,7	
5-Entre deux Mers	20	3	33	25,7	
6-Dordogne	9	4	50	2,0	
7-Lot et Garonne	60	2	100	4,5	
<b>Moyenne Eudémis</b>	<b>138</b>	<b>12</b>	<b>58</b>	<b>8,3</b>	
<b>Cochylis</b>					
1-Médoc	6	0			
2-Graves-Sauternais	6	0			
3-Bourgeais-Blayais	10	0			
4-Libournais	7	2	50	1	
5-Entre deux Mers	18	2	50	0,5	
6-Dordogne	1	1	100	0	
7-Lot et Garonne	23	0			
<b>Moyenne Cochylis</b>	<b>59</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>0,4</b>	

Tableau des piégeages de la semaine du 4 au 11 avril 2017

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 cela vous contactez la FREDON Aquitaine : Sarah CATHELINEAU ([s.cathelineau@fredon-aquitaine.org](mailto:s.cathelineau@fredon-aquitaine.org)).

### 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 19 avril**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Nord Aquitaine sont les suivantes :** Adar de Castillon et de Sainte-Foy, Adar de Coutras, Adar des 2 Rives, Adar Haute Gironde, Adar de Langon, Adar du Médoc, Agridor, BGD Conseils, Cave de Blasimon, Cave de Buzet, Cave du Marmandais, Cave des Vignerons de Tutiac, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave de Sauveterre, Cave de Sigoules, Cave du Tursan-Chalosse, CDA24, CDA33, CDA40, CDA64, Chrysope eurl, Cic, Euralis, Fredon Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupe Isidore, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers IFV, INRA, Maisadour, Soufflet Vigne, SRA Cadillac, Terres du Sud, Urabl Grézillac, Vignobles André Lurton, Vitivista. Fermes du réseau DEPHY, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "*