



Vigne

N°3
24/04/2018



Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde

mh.martigne@gironde.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

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 Nord Aquitaine
N°3 du 24/04/2018 »



Edition Nord Aquitaine
(Départements 24/33/47)

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

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

Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen :** « E10-3 à 4 Feuilles étalées ».

Données climatiques

- **Météo de la semaine passée marquée par des conditions estivales.**

Excoriose

- **Rares parcelles à risque.**

Mildiou

- **En cas de dégradation pluvieuse et prolongée, contaminations épidémiques annoncées.**

Black-rot

- **Contaminations prévues en cas de pluies faibles et répétées.**

Oïdium

- **Contaminations pré-épidémiques prévues en cas de pluies faibles et répétées.**

Vers de la grappe

- **Vol d'Eudémis et de Cochylis ont débuté selon les secteurs.**

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

Venez rejoindre !

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 (du 16 au 22/04)

• Températures

La semaine passée a été particulièrement estivale. En effet, la température moyenne observée en Nord Aquitaine au cours de la semaine dernière, a gagné 6°C par rapport à la semaine précédente avec 18°C (entre 16°C à Seyches (47) et 18.8°C à Creysse (24)). En revanche, les écarts de températures dans la journée ont été à nouveau importants. Les températures minimales les plus basses ont été enregistrées à Seyches (47) avec une moyenne de 7.3°C (11.1°C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures maximales les plus élevées ont été enregistrées à Parempuyre (33) avec une moyenne de 27.7°C (25.2°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

Le cumul moyen de pluies de la semaine est faible de 1 mm. La plus forte pluviométrie a été enregistrée à Parempuyre (33) avec 2.4 mm. Toutefois, les pluies de lundi matin n'ont pas été comptabilisées (2 à 6 mm).

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Le temps estival de la semaine passée a permis de faire évoluer rapidement les stades et d'activer la pousse. Le stade moyen observé, en Nord-Aquitaine, se situe à « E10-3 à 4 Feuilles étalées ». Les stades phénologiques semblent toujours pour le moment homogènes d'un secteur à un autre, ainsi qu'au sein des parcelles.

En revanche, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces un stade plus avancé « F12- 5 à 6 Feuilles étalées » avec grappes visibles.



Eclatement du bourgeon (D-06)



2-3 feuilles étalées (E-09)



3-4 feuilles étalées (E-10)



5-6 feuilles étalées-grappes visibles (E-12)



Parcelles tardives



Majorité des parcelles



Parcelles isolées, abritées, secteurs très précoces

Maladies fongiques

• Excoriose

Rappel : Stades de forte sensibilité à observer sur les 3 premiers bourgeons de la base :



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



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

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.

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,
- **Éliminer 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 2018 :

Sur notre réseau d'observation, il y a très peu de symptômes observés. Le réseau se met en place, et pour le moment, peu de retours ont encore été faits.

En 2017, les symptômes étaient peu marqués, cela constitue un inoculum faible pour 2018.

Le stade de forte sensibilité (D06-Eclatement du Bourgeons) doit être observé sur les 3 premiers bourgeons de la base. Ce stade est atteint.

Mais sans présence de symptômes sur la latte de l'année dernière, il n'y a aucun risque de contamination cette année.



Risque faible de contamination

• **Mildiou**

Rappel de la biologie du Mildiou (Cf. BSV Hors-Série du 04.04.18).

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 en moyenne),
- températures moyennes supérieures à 11°C,
- pluviométrie suffisante (3 mm minimum).

Suivi biologique des œufs d'hiver

Selon le suivi biologique de la FREDON, les œufs sont mûrs sur les 4 secteurs.

➔ 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)

Selon l'hypothèse météorologique probable H2, un épisode pluvieux de 1-2 mm est prévu aujourd'hui. Un second passage est annoncé pour le week-end de 6-8 mm en moyenne.

Dans le cas d'un scénario météorologique plus sec (H1), les séquences pluvieuses annoncées précédemment sont identiques, leur hauteur sont plus faibles : 0.5 mm puis 1.5 mm. Enfin pour une hypothèse plus humide, où le cumul de pluie dépasserait 40 mm avec des pluies moyennes journalières de 4-5 mm et une pluie dimanche de 15 mm.

Les températures d'abord stables et douces jusqu'à samedi diminueront ensuite. Les minimale et maximale passeront respectivement de 13-15 °C à 7-9°C et de 22-26°C à 15-17°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>En raison des conditions météorologiques globalement peu pluvieuses et chaudes, le modèle indique une diminution progressive du risque potentiel depuis l'Est du vignoble. Cette situation a peu de répercussions sur l'évolution des oospores si ce n'est un léger ralentissement de leur maturation. Le modèle indique de très faibles quantités d'inoculum disponible depuis cette toute fin de semaine.</p> <p>Selon le modèle, les contaminations pré épidémiques apparaissent dans la moitié Ouest du vignoble suite aux pluies de dimanche et de lundi.</p>	<p>L'Epi et le niveau de risque potentiel diminuent encore. Le modèle prévoit globalement une lente augmentation de l'inoculum disponible. Deux secteurs enregistrent sur quelques points de simulation une progression un peu plus forte du stock d'inoculum disponible : l'un de la pointe Nord du Médoc jusqu'à Soussans et l'autre de Bourg à Lalande de Fronsac.</p> <p>Les toutes premières contaminations épidémiques sont envisagées pour des pluies de 6 à 8 mm sur les deux tiers nord du Médoc.</p>

EPI : Etat Potentiel d'Infection

Evaluation du risque 2018 :

Pour rappel, les œufs d'hiver de mildiou sont mûrs et la réceptivité de la vigne est atteinte.

A ce jour, des pluies plus ou moins orageuses sont annoncées à partir du week-end et se poursuivent la semaine prochaine (prévisions incertaines). Les sols se sont ressuyés dans l'ensemble pour le moment, mais restent encore frais.

En cas de pluies répétées et importantes, le risque redevient favorable.

Restez vigilant avec la dégradation pluvieuse annoncée.

Situation globale :



Favorable au développement de contaminations épidémiques* en cas d'une dégradation pluvieuse prolongée.

*Cf. BSV Hors-Série du 04.04.18

• Black-rot

Rappel des 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 ponctuations 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](#)

Moyens de lutte prophylactique

- 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 décrit une situation et une évolution similaire à celle de l'oïdium. Le niveau de risque potentiel atteint sur l'Est du département indique un environnement favorable au développement du black-rot.</p> <p>Aucune contamination n'est décrite par le modèle.</p>	<p>Son extension progressive vers l'ouest du vignoble bordelais n'est envisagée que dans le cas d'une évolution météorologique proche de H1 ou H2. De cette situation climatique favorable, des stocks d'inoculum murs et disponibles se créent un peu partout sur le territoire.</p> <p>Des contaminations sont signalées peu nombreuses sur la presque totalité du territoire.</p>

Evaluation du risque 2018 :

Le vignoble est devenu réceptif suite aux fortes chaleurs.

Au cours de la semaine à venir, les conditions météorologiques deviennent favorables sur l'ensemble du vignoble en cas de faibles pluies.

Des contaminations sont prévues en cas de faibles pluies et répétées.



Risque favorable si pluies faibles et répétées

• **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.

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
L'EPI et le risque potentiel continuent d'indiquer une évolution favorable à l'oïdium comme la semaine précédente. Compte tenu des conditions de températures estivales de la semaine dernière, le modèle enregistre des contaminations pré-épidémiques sur les pluies de Dimanche à lundi pour les secteurs du Bergeracois, Ouest de l'Entre Deux Mers, le Bourgeais-Blayais, le Sud Médoc et les Graves-Sauternais.	Cette tendance gagne petit à petit l'Ouest du Bordelais. Selon le modèle, les premières contaminations pré-épidémiques seront enregistrées sur les vignobles restants.

Evaluation du risque 2018 :

La vigne est devenue réceptive suite aux conditions climatiques estivales. Sur une parcelle historique, des cléistothèces ont été observés sur les bois de l'année dernière.

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

Des contaminations pré-épidémiques ont été enregistrées dans le Bergeracois et dans le vignoble Girondin (Cf. Modélisation) et sont à nouveau prévus sur le vignoble Nord aquitain en cas de pluie faible.



▲ Risque favorable de contamination en cas de pluies faibles et répétés

Ravageurs

• Mange-bourgeons

Les dégâts de Noctuelle observés la semaine dernière sont devenus imperceptibles avec la pousse active de la vigne.

• Erinose

Les tous premiers symptômes d'Erinose ont été observés sur certaines parcelles sans grande conséquence pour la vigne.

• Vers de la grappe

Pour rappel, les relevés de pièges permettent de suivre la dynamique du vol des tordeuses. Ceci nous indiquera les périodes pour aller réaliser les observations sur le terrain (pontes, dégâts) qui permettront d'estimer le niveau pression de ce ravageur.



(Crédit Photo : INRA)



(Crédit Photo : INRA)



(Crédit photo : interne)



Crédit : FREDON Aquitaine (M. Tarascou et V. Méchenin).

☞ **Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec *Cnephasia sp Ccf.photo*) qui est plus sur des tons grisâtres. Cette tordeuse n'est pas un ravageur de la vigne mais consomme diverses plantes de la bande enherbée.**

Suivi des vols :

Avec les conditions climatiques favorables de la semaine passée, les vols d'Eudémis et de cochylis ont bien débuté et sont pour le moment hétérogènes d'un piège à un autre.

Secteur viticole	Nb de pièges du réseau	Pièges relevés	% de pièges avec captures	Moyenne par piège relevé
Eudémis				
1-Médoc	5	3	0	0,0
2-Graves-Sauternais	18	15	47	1,5
3-Bourgeais-Blayais	6	5	40	1,2
4-Libournais	2	1	100	2,0
5-Entre deux Mers	22	4	100	16,5
6-Dordogne	12	6	50	2,5
7-Lot et Garonne	59	30	40	3,6
Moyenne Eudémis	124	64	45	3,4
Cochylis				
1-Médoc	5	3	0	0
2-Graves-Sauternais	4	1	0	0
3-Bourgeais-Blayais	6	5	40	0,6
4-Libournais	3	1	0	0,0
5-Entre deux Mers	18	4	75	4,8
6-Dordogne	1	1	0	0,0
7-Lot et Garonne	7	1	0	0,0
Moyenne Cochylis	44	16	31	1,4

Tableau des piégeages de la semaine du 17 au 23 avril 2018

- Eudémis :

Les captures ont été relevées sur tous les secteurs sauf celui du Médoc. A ce jour, le vol d'Eudémis semble plus marqué sur le secteur de l'Entre-deux-mers. De plus, hors réseau BSV, la majorité des pièges a capturé sur le libournais avec un faible niveau de papillons (source : GDON du libournais).

A noter que les 1^{ères} pontes ont été observées sur le Libournais sur parcelles à fort historique (source : hors réseau BSV, DA conseil ; Cf. photo, ci-contre).



1 œuf d'Eudémis sur bractée d'inflorescence
(Crédit photo : Carine DELACROIX- DA conseil)

- Cochylis :

Les captures ont été observées sur les secteurs du Bourgeais-Blayais et plus particulièrement celui de l'Entre-deux-mers. Hors réseau BSV, les 1^{ères} captures sont relevées dans le Libournais (source GDON Libournais).

Il est important de relever vos pièges et de nous faire remonter l'information.

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 : Anthony KEREBEL – FREDON Aquitaine- a.kerebel@fredon-aquitaine.org**

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^{er} vol.

Prochain bulletin : le mercredi 2 mai

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 Ste Foy, Adar de Coutras, Adar des 2 Rives, Adar Haute Gironde, Adar de Langon, Adar du Médoc, Agrobio Gironde, Agrobio Périgord, Altema Madiran, BGD Conseils, Cave de Blasimon, Cave de Buzet, Cave de Crouseille, Cave du Marmandais, Cave de Monbazillac, Cave des Vignerons de Tutiac, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave de Sauveterre, Cave de Sigoules, Cave du Tursan, Cave des Vignerons des Coteaux du Céou, Cave des Vignerons des Coteaux de l'Isle, CDA24, CDA33, CDA40, CDA64, Chrysope eurl, DAconseil, Euralis, Fredon Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupe Isidore, IFV, INRA, Inovitis, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, SCA Alliance Aquitaine, Soufflet Vigne, SRA Cadillac, Syndicat des vins d'Irouleguy, Terres du Sud, Urablt Grézillac, Vignerons de Saint Pey Génissac, 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 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 "