



Vigne

N°3
18/04/2023



Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde
mh.martigne@gironde.chambagri.fr

Suppléance :

François BALLOUHEY
Chambre d'agriculture
de Dordogne
Francois.ballouhey@dordogne.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

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 18/04/23 »



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/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 !

Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen** : « 09- 2 à 3 feuilles étalées » -BBCH12.

Données climatiques

- **Temps incertain pour le week-end avec éventuellement risque d'orage.**

Mildiou

- **Risque de contaminations pré-épidémiques voire atypiques en cas d'orage**

Black rot

- **Risque uniquement sur parcelles à historique.**

Vers de la grappe

- **1ères captures signalées sur l'ensemble des vignobles.**

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 smartphone, application gratuite "INRAE Vigne" : Di@gnoPlant vigne

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Sur la semaine passée, la température moyenne a, de nouveau, perdu 1°C par rapport à la semaine précédente. Au final, la température moyenne observée en Nord Aquitaine est de 10,9°C (entre 10,4°C à St Emilion (33) et 11,5°C à Parempuyre (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Bergerac (24), 3,7°C (6°C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Ste Livrade (47), 16,4°C (15,5°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

La pluviométrie moyenne enregistrée, au cours de la semaine passée, est de 29 mm. Le maximum relevé est de 41,5 mm à Cestas (33).

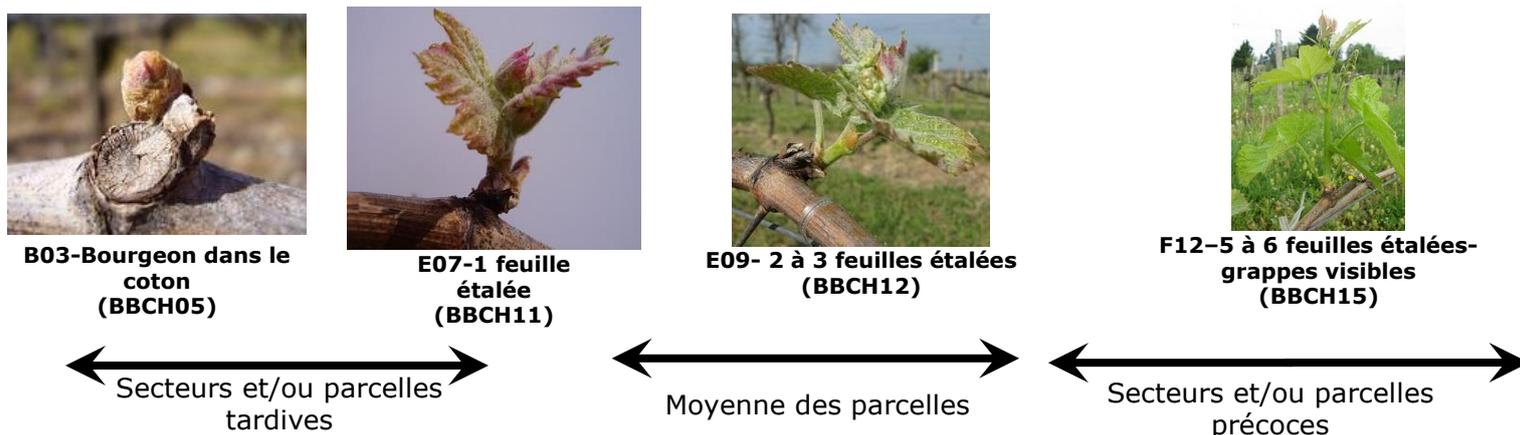
Au cours de la semaine dernière, la moyenne hebdomadaire des précipitations sur l'ensemble du vignoble est de 27 mm. Le zonage montre les résultats suivants avec Bourgeais-Blayais : 29 mm ; Graves-Sauternais : 26 mm ; Lot-et-Garonne : 25 mm ; Ouest Entre-deux-Mers : 28 mm ; Sud-Médoc : 27 mm ; Est Entre-deux-Mers : 26 mm ; Libournais : 31 mm ; Bergeracois : 25 mm et Nord-Médoc : 27 mm (source IFV)

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Le temps frais et humide a ralenti la pousse de la vigne. En une semaine, la pousse a été de 1 à 4 cm et une feuille gagnée en moyenne. Le stade moyen en Nord Aquitain se situe au stade « E09- 2 à 3 feuilles étalées ». L'hétérogénéité des stades phénologiques continue à être observée au sein d'un même secteur, et d'un secteur à l'autre due à la date de taille, le type de sol, le cépage, et l'exposition. A noter que des parcelles non encore taillées, et/ou non pliées sont toujours observées.

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces, un stade plus avancé « E10-3 à 4 Feuilles étalées » voire localement « F12- 5 à 6 Feuilles étalées- grappes visibles ».



Maladies fongiques

Rappel des éléments de biologie (cf. BSV n°2 du 12.04.23)

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

Maturation des œufs d'hiver (cf. BSV n°2 du 12.04.23)

Pour rappel, pour le 3^e lot mis à l'étuve le 03/04, les germinations ont été observées à J+2 pour le site de Parempuyre, à J+3 pour Montagne et Villenave d'Ornon et à J+4 à Pompignac.

Pour le 4^e lot mis à l'étuve le 11/04, il a été observé les premières germinations en moins de 24h pour le site de Villenave d'Ornon, à J+2 pour Parempuyre et à J+3 pour Pompignac et Montagne. Néanmoins, ces germinations sont restées très faibles et sporadiques.

Pour le 5^e lot mis à l'étuve le 17/04, de rares germinations ont été constatées en moins de 24h sur les sites de Villenave D'Ornon et Parempuyre.

➔ 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 sur les germinations des œufs de mildiou.

Modélisation (source IFV)

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	18/04	19/04	20/04	21/04	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	0	0	0	0	0
H3	0	0	1.5	0.5	2

Entre le 17/04 et le 21/04, les prévisions météorologiques annoncent 0 mm sur l'hypothèse la plus probable et 2 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures seront entre 6 et 10 °C pour les minimales et entre 19 et 22°C pour les maximales.

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
A ce jour, les œufs d'hiver responsables des contaminations pré-épidémiques sont prêts à germer sur l'ensemble du vignoble. Des contaminations pré-épidémiques ont été calculées d'une manière très régulière dans le vignoble. Le modèle a également calculé de très rares contaminations atypiques sur les secteurs Bourgeais-Blayais, Lot-et-Garonne et Ouest Entre-deux-Mers. Le nombre d'organes contaminés est très faible.	Le risque potentiel devrait rester favorable sur les secteurs Nord et Centre Médoc, Nord Blayais, Fronsadais, Libournais, Nord Fronsadais et Libournais, Bergeracois, dans le Marmandais et Buzet Les premiers œufs responsables des contaminations épidémiques vont être produits très localement sur les secteurs Bourgeais-Blayais, Libournais, Lot-et-Garonne et Ouest Entre-deux-Mers. Aucune contamination n'est calculée par le modèle en l'absence de pluie.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Evaluation du risque 2023 :

A ce jour, la réceptivité de la vigne (1^{ères} feuilles étalées) se généralise progressivement.

Au laboratoire, les premières germinations ont été observées en moins de 24h sur 2 sites/4 cette semaine. Elles restent néanmoins toujours faibles.

Selon le modèle, des contaminations dites « atypiques » ont pu être enregistrées très rarement sur certains secteurs où le volume de pluies journalières a été supérieur à 18 mm au cours de la semaine passée. Si tel est le cas et compte-tenu des températures fraîches, la sortie des symptômes a été ralentie et pourrait être observée fin de semaine - début de l'autre sur des parcelles qui étaient réceptives.

Sous les prochaines pluies annoncées en fin de semaine, le modèle n'enregistre que des contaminations pré-épidémiques* à partir 10 mm. Dans ce cas, le nombre d'organes touchés devrait être très faible.

A noter que selon le modèle, **la maturité des œufs responsables des contaminations épidémiques*** va être observée pour quelques points **à partir de la fin de semaine, et devrait s'étendre à l'ensemble des points au cours de la semaine prochaine.** Toutefois, aucune contamination épidémique ne serait enregistrée en fin de semaine. A noter qu'il faudrait une pluie journalière **d'au-moins 20 mm pour engendrer des contaminations dites « atypiques » préoccupantes**, mais de manière hétérogène géographiquement. A ce jour, une telle hauteur de précipitation n'est pas annoncée. **Surveillez les risques d'orages.**

Les premières contaminations épidémiques pourraient alors être possibles, au cours de la semaine prochaine, notamment sur les secteurs où le risque potentiel est favorable (cf. Modélisation). **Surveillez les prévisions météorologiques de la semaine prochaine sur ces secteurs.**

Situation globale :



Risque faible (contaminations pré-épidémiques*)

En cas d'orage et/ou pluie > à 20 mm :



Risque modéré (contaminations atypiques)

**cf. Modélisation, BSV Hors-série du 28.03.23*

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

• **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. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores.

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.

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

Fiche pratique en ligne : [INRA](#)

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 nombre de sites avec un départ de la maturation des périthèces est passé de 60% à 70% au cours de de la semaine dernière.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière régulière dans le vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés est très faible.</p>	<p>Le nombre de sites avec un départ de la maturation des périthèces va progresser lentement de 70% à 80%. De l'inoculum est disponible pour obtenir des contaminations épidémiques régulières dans le vignoble après un cumul de pluie supérieur à 3 mm et une humectation prolongée du feuillage.</p> <p>Aucune contamination n'est calculée par le modèle en l'absence de pluie.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Evaluation du risque 2023 :

Le stade réceptif est atteint sur la majorité des vignobles.

Sur la semaine passée, des premières contaminations ont été enregistrées sous les dernières pluies par le modèle. Si tel est le cas et compte-tenu des températures fraîches relevées, l'expression des symptômes sur feuilles ou rafles pourraient être observées d'ici 3 semaines à 1 mois sur les parcelles sensibles qui se trouvaient au stade réceptif.

A ce jour, des pluies sont annoncées sur le week-end. A noter qu'il faudrait toujours, selon le modèle, une pluie supérieure à 3 mm, associée à une longue humectation sur feuillage, pour engendrer des contaminations. Ces dernières devraient, à nouveau, être faibles et toucher majoritairement les parcelles à historique et/ou avec la présence de symptômes l'année dernière.

Situation globale :



Parcelle à historique ayant atteint le stade D06 :



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

• Oïdium

Éléments de biologie

En façade Atlantique, le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois matures, 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](#)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Le risque potentiel est resté fort au cours de la semaine dernière. Aucune contamination n'a été calculée jusqu'à maintenant par le modèle.	La situation de risque potentiel décrite ci-contre sera celles de ces prochains jours. Aucune contamination n'est calculée par le modèle.

Evaluation du risque 2022 :

Le stade de sensibilité des grappes (G15- Boutons agglomérés) n'est pas atteint. **Selon le modèle, des contaminations pré-épidémiques sont prévues si des pluies sont confirmées ce week-end.**

Situation globale :



• Excoriose

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



Stade D06- Eclatement du bourgeon
© E. Laveau - CA33



Stade E 09- 2 à 3 feuilles étalées
© : 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,
- **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 2023 :

Depuis 5 ans, les symptômes ont été peu fréquents, ce qui constitue un inoculum très faible pour 2023.

Sur notre réseau BSV, très peu de parcelles sont concernées par un dépassement du seuil cette année.

Les pluies annoncées pour le week-end pourraient, à nouveau, engendrer des conditions favorables aux contaminations. **Toutefois 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

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent : Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de l'IFV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Ravageurs

• Mange-bourgeons

Quelques dégâts de mange-bourgeons sont observés sur de rares parcelles.

Noctuelle et Bourgeon évidé en œuf à la coque
© Ph. BURGUN



• Vers de la grappe

Les réseaux de piégeage sexuel sont mis en place sur le Nord Aquitaine. 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.



© INRA



© CTIFL



© A. KEREBEL-FREDON AQUITAINE



© INRA

[Eudémis : Fiche pratique INRA](#) [Eulia : Fiche pratique en ligne](#)

[Cnephasia sp](#)

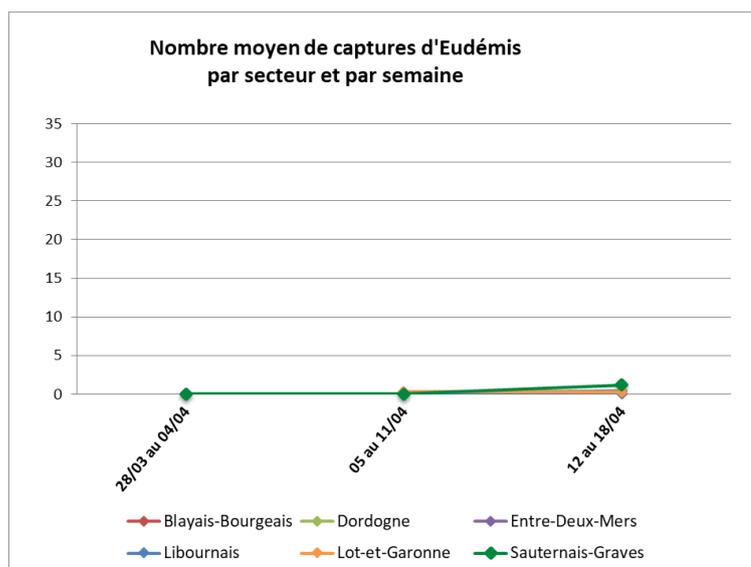
[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

☞ Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :

- **le papillon d'Eulia (cf. photo 2)**, 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 3) qui est plus sur des tons grisâtres, et de plus grande taille (1 à 1,5cm).** Cette tordeuse n'est pas un ravageur de la vigne mais consomme diverses plantes de la bande enherbée

Suivi des vols : *Graphique réalisé par Salomé MIALON (FREDON Nouvelle Aquitaine)*



- **Eudémis** : sur notre réseau de piégeage, de faibles captures ont été enregistrées sur les secteurs du Sauternais, Entre-deux-mers, Dordogne et Lot-et-Garonne.

Hors réseau BSV, quelques rares captures ont été également relevées, en début de semaine dernière, sur les secteurs de Graves, Libournais et Médoc (Source Phloème).

- **Cochylis** : quelques captures ont été signalées sur le secteur de l'Entre-deux-mers. Et de rares captures ont été relevées hors réseau sur le Nord Libournais la semaine dernière (source Phloème).

Si ce n'est pas déjà fait, installez rapidement 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. **Pour toute question, veuillez contacter :**

Salomé MIALON – FREDON Nouvelle-Aquitaine

✉ salome.mialon@fredon-na.fr

☎ 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^{er} vol.

Note nationale Biodiversité – vers de terre

Consultez cette note, importante source d'informations, en cliquant sur l'image ci-dessous :



Prochain bulletin : le mardi 25 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 Ste Foy, Adar de Coutras, Adar des 2 Rives, Adar Haute Gironde, Adar de Langon, Adar du Médoc, Agridor, Agrobio Périgord, Antenne Saint Emilion, Cave Sauveterre-Blasimon-Espiet, Cave de Buzet, Cave Louis Vallon, Cave du Marmandais, Cave de Monbazillac, Cave des Vignerons de Tutiac, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave de Sigoules, CDA24, CDA33, Chrysophe eurl, Conseil Viti Bio indépendant, DAconseil, ENOSENS - URAB, EVV, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Gaïa Care Consulting, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, Groupe Isidore, IFV, Inovitis, Phloème, Qualiviti, Terres du Sud, Univitis, 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 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 ".