



Vigne

N°3
18/04/2023



Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde

mh.martigne@gironde.chambagri.fr

Suppléance :

Sarah DEROLLEZ

Chambre d'agriculture
des Pyrénées-Atlantiques
s.derollez@pa.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 Sud Aquitaine
N°3 du 18/04/23 »



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

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** : « E10-3 à 4 Feuilles étalées »

Données climatiques

- **Temps incertain avec des pluies annoncées pour le week-end.**

Mildiou

- **Risque contaminations pré-épidémiques voire atypiques en cas de fortes pluies**

Black rot

- **Risque uniquement sur parcelle à historique**

Vers de la grappe

- **Des captures signalées dans les Landes et Jurançon.**

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 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](#) (Epicure) 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 perdu 1,5°C par rapport à la semaine précédente. En effet, la température moyenne observée en Sud Aquitaine est de 10,8°C (entre 10°C à Saint Etienne de Baigorry (64) et 11,4°C à Bellocq-Béarn (64)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Oeyreluy (40), 5,4°C (6,3°C en moyenne sur le Sud Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Monein (64), 16,6°C (15,8°C en moyenne sur le Sud Aquitaine).

• Pluviométries

La pluviométrie moyenne enregistrée, sur semaine passée, est de 44 mm. Le maximum relevé est de 77 mm à Bellocq-Béarn (64).

Au cours de la semaine dernière, le cumul de pluie moyen sur le vignoble est de 43 mm. Le zonage montre les résultats suivants avec Irouléguy : 43 mm ; Béarn : 45 mm ; Madiran : 40 mm ; Tursan : 32 mm et Jurançon : 61 mm. (source IFV)

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Le stade moyen en Sud Aquitain se situe au stade « E10-3 à 4 Feuille étalée ». 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.

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces, un stade plus avancé « F12-5 à 6 Feuille étalées- grappes visibles » voire « F13- 6 à 7 feuilles étalées ».



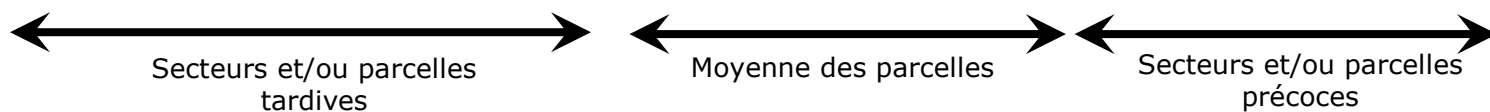
D06-Eclatement du bourgeon (BBCH09)



E09- 2 à 3 feuilles étalées (BBCH12)



F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles (BBCH15)



Maladies fongiques

• Mildiou

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	0,5	1,5

Entre le 18/04 et le 21/04, les prévisions météorologiques annoncent une absence de pluie sur l'hypothèse la plus probable et 1,5 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures seront entre 4 et 7 °C pour les minimales et entre 18 et 23°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
<p>A ce jour, le risque est fort pour les secteurs de Jurançon, Irouléguay et Béarn-Bellocq tandis qu'il est faible à Madiran et Tursan.</p> <p>Les œufs d'hiver responsables des contaminations pré-épidémiques sont prêts à germer sur l'ensemble des points météorologiques Météo France.</p> <p>Des contaminations pré-épidémiques ont été calculées d'une manière très régulière dans le vignoble. Elles se traduisent sur le terrain par de très rares symptômes non préoccupants.</p>	<p>Le risque potentiel décrit en situation sera celui de ces prochains jours.</p> <p>Les premiers œufs responsables des contaminations épidémiques vont être produits très localement sur les secteurs Béarn-Bellocq, Irouléguay et Jurançon.</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 :

A ce jour, la réceptivité de la vigne (1^{ères} feuilles étalées) est atteinte dans la majorité des cas.

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

Sous les prochaines pluies annoncées en fin de semaine, le modèle n'enregistre que des contaminations pré-épidémiques* à partir 15 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 d'ici la fin de semaine sur la majorité des points (hors Irouléguay). Toutefois, aucune contamination épidémique ne serait enregistrée en fin de semaine. A noter qu'il faudrait une pluie journalière **d'au-moins 30 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.

Situation globale :



Risque faible : contaminations pré-épidémiques*

En cas de pluie > à 30 mm :



Risque modéré (contaminations atypiques)

*cf. Modélisation, BSV Hors-série du 28.03.22

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
Le nombre de sites avec un départ de la maturation des périthèces est passé de 75% à 82% au cours de de la semaine dernière. Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière très régulière dans le vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés est faible.	Le nombre de sites avec un départ de la maturation des périthèces va se généraliser à l'ensemble du vignoble. 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. Aucune contamination n'est calculée par le modèle en l'absence de pluie.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Evaluation du risque 2023 :

Le stade réceptif est atteint.

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 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](#)

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Le risque potentiel est resté fort sur l'ensemble des vignobles 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, de très faibles contaminations sont prévues si des pluies sont confirmées ce week-end.**

Les conditions climatiques annoncées (couvert) devraient être favorables au développement du champignon.

Situation globale :



▲ Risque faible de contaminations

Parcelle à historique ayant atteint le stade « F12- 5 à 6 Feuilles étalées » :



▲ Risque de contaminations favorable

• 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,
- **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 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

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

• 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 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](#)

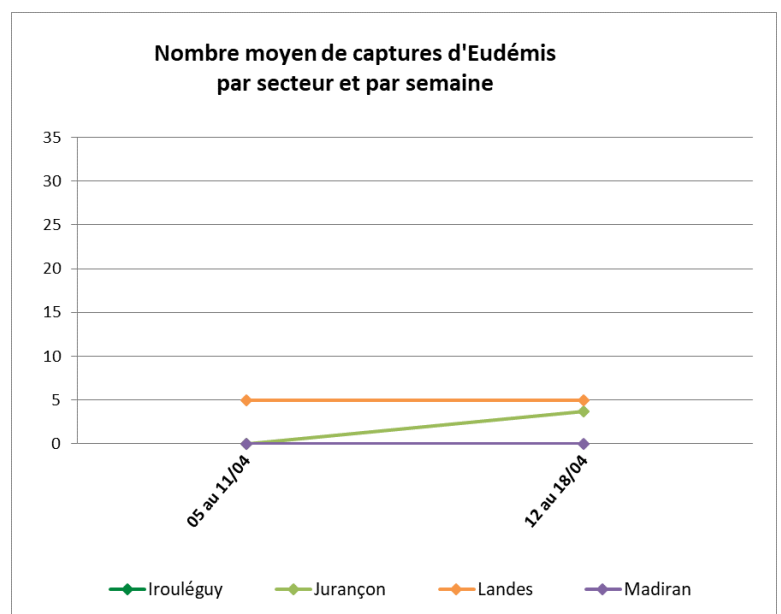
⚠ Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :

- **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 :

- **Eudémis** : Un début de vol est confirmé dans les Landes. Des premières captures ont été relevées sur le secteur de Jurançon.



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 : Altema Madiran, BLE Civam Bio Pays-Basque, Cave de Crouseille, Cave du Tursan, CDA40, CDA64, GONG-éco, FDSEA 64, Fredon Nouvelle-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 ".