



Vigne

N°04
26/04/2022



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°4 du 26/04/22 »*



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** : « E09 - 2 à 3 feuilles étalées ».

Données climatiques

- **Faible pluie annoncée pour les 2 prochains jours.**

Mildiou

- **Risque de contaminations pré-épidémiques pour les 2 prochains jours.**

Black rot et Oïdium

- **Risque uniquement sur parcelle historique.**

Vers de la grappe

- **Début de vol confirmé sur certains 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 ».

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

Avec le temps perturbé au cours de la semaine passée, les températures se sont, à nouveau, rafraîchies et étaient en dessous des normales de saison. En effet, la température moyenne observée en Nord Aquitaine a perdu 2°C en une semaine. Elle est de 12°C (entre 11,5°C à Listrac (33) et 12,5°C à Montagne (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Monbazillac (24), 7,8°C (9°C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Parempuyre (33), 16,9°C (16°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

La pluviométrie moyenne enregistrée est de 30 mm sur la semaine passée. Le maximum relevé est de 56 mm à Vensac (33).

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Compte-tenu du temps pluvieux et frais, les stades de la vigne ont évolué plus lentement en 1 semaine. Le stade moyen observé, en Nord-Aquitaine, est le stade « E09 - 2 à 3 feuilles étalées ». Il existe toujours une grande variabilité de développement dans le vignoble.

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



B03-Bourgeon dans le coton



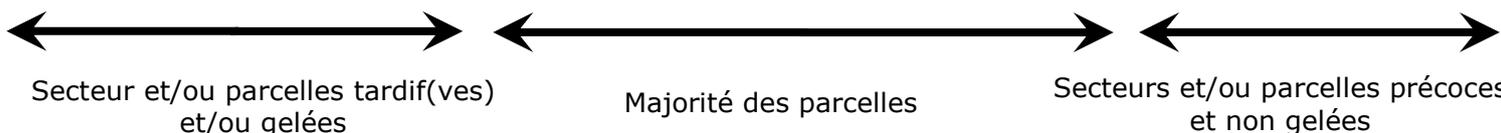
D06-Eclatement du bourgeon



E09-2 à 3 feuilles étalées



F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles



Sur les parcelles concernées par le gel, le temps frais de la semaine passée n'a pas permis de faire évoluer la situation. Leur stade moyen a peu évolué en 1 semaine. Il est encore trop tôt pour évaluer avec précision les dégâts réels. Sur certaines parcelles, des contre-bourgeons sont toujours en cours de sortie ponctuellement.

Contre-bourgeon au stade « D06 - Eclatement du Bourgeon » en cours de sortie à côté d'un bourgeons gelé

© N. POPPE - PHLOEME



Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV n°2 du 12.04.22)

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 12.04.22)

Pour rappel, le lot mis à l'étuve le 18/04, il a été constaté les toutes premières germinations en moins de 24 h sur les sites de Pompignac et Villenave d'Ornon, et à J+3 pour Parempuyre. Pour ceux mis à l'étuve hier matin, (25/04) des germinations ont été observées aujourd'hui, soit en moins de 24 h, sur les sites de Parempuyre et Pompignac. Les germinations observées restent faibles. Aucune germination n'a été observée sur Villenave d'Ornon cette fois-ci.

A noter que pour le site de Montagne, les échantillons restent inexploitable et ne sont plus suivis.

→ 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) réalisée le 26/04/2022 (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	26/04	27/04	28/04	29/04	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	0	3	1	0	4
H3	0	8	5	1	14

Les températures minimales et maximales devraient augmenter au cours de la semaine pour passer respectivement de 7°C à 11°C et de 21°C à 24°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
Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel a augmenté dans le vignoble. Actuellement il est fort sur les secteurs Nord Médoc, Libournais, Bourgeois-Blayais et Ouest Entre-deux-mers. Le modèle calcule toujours un risque potentiel faible sur le reste du vignoble. Des contaminations pré-épidémiques ont été calculées sur l'ensemble du territoire. Le modèle a également calculé des contaminations atypiques sur les secteurs Nord-Médoc, Libournais, Bourgeois-Blayais, Bergeracois et Lot-et-Garonne. Elles se matérialisent sur le terrain par des contaminations sporadiques et locales. Le nombre d'organes contaminés est très faible.	La situation de risque potentiel décrite ci-contre sera celles de ces prochains jours à l'exception de l'apparition de quelques zones de risque potentiel très fort sur le secteur Nord-Médoc. Des contaminations pré-épidémiques sont possibles dès les prochaines pluies. Dans le cas de l'hypothèse la plus probable, le modèle calcule des contaminations pré-épidémiques sur les secteurs Lot-et-Garonne, Graves-Sauternais, Entre-deux-Mers, Médoc et Libournais.

Evaluation du risque 2022 :

A ce jour, la réceptivité de la vigne est atteinte sur une partie du vignoble (hors vignes gelées, vignes tardives et/ou taillées tardivement).

Au laboratoire, les premières germinations ont été observées en moins de 24 h sur 2 sites / 3 observés. Elles restent néanmoins toujours faibles.

Selon le modèle, des contaminations dites « atypiques » ont pu être enregistrées sur certains secteurs où le volume de pluies journalières a été supérieur de 20 mm au cours de la semaine passée.

Sous les prochaines pluies annoncées de cette semaine, ce dernier n'enregistre que des contaminations pré-épidémiques*.

NB : il faudrait toujours une pluie journalière d'au-moins 20 mm pour engendrer des contaminations dites « atypiques » plus préoccupantes, mais de manière hétérogène géographiquement. A ce jour, une telle hauteur de précipitation n'est pas annoncée.

A noter que selon le **modèle, la maturité des œufs responsables des contaminations épidémiques*** va être observée pour quelques points en fin de semaine-début de l'autre, puis ceci s'étendrait à l'ensemble des points **au cours de la semaine prochaine**. Les premières contaminations épidémiques pourraient alors être possibles dès une pluie de 2 mm. **Surveillez les prévisions météorologiques de la semaine prochaine.**

Situation globale pour les 3 prochains jours :



Risque faible : contaminations pré-épidémiques*

**Cf. Modélisation, BSV Hors-série du 29.03.22*

• 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 8 h 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.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

Méthodes alternatives :

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

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel a baissé dans le vignoble. A ce jour, le risque potentiel faible est devenu majoritaire dans le Libournais et ponctuel dans les secteurs Nord-Médoc, Bourgeais-Blayais et Ouest Entre-deux-Mers. Le modèle calcule toujours un risque potentiel fort sur le reste du vignoble. Le modèle a calculé des contaminations épidémiques sur l'ensemble du vignoble. Le nombre d'organes contaminés est faible.	La situation de risque potentiel décrite ci-contre sera celles de ces prochains jours. Des nouvelles contaminations épidémiques sont calculées sur l'ensemble du vignoble. Le nombre d'organes contaminés devrait être faible.

Evaluation du risque 2022 :

Le stade réceptif est atteint sur la majorité des vignobles (hors parcelles gelées)

Selon le modèle, des contaminations épidémiques seront enregistrées sous les prochaines pluies confirmées. Elles devraient encore rester faibles et toucher majoritairement les parcelles à historique.

Situation globale :



Parcelle à historique ayant atteint le stade D06 :



• 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](#)

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté fort. Le modèle a calculé des contaminations épidémiques très localement dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés est très faible.	Au cours de la semaine à venir, les conditions climatiques vont être favorables au développement de l'oïdium. Les zones concernées par un risque potentiel fort vont s'étendre pour devenir majoritaire dans le vignoble. Des nouvelles contaminations épidémiques sont calculées d'une manière éparse dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés devrait être très faible.

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. 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.

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 depuis 4 ans, les symptômes ont été peu fréquents, ce qui constitue un inoculum très faible pour 2022.

Seules, les parcelles historiques présentent ces symptômes et elles restent très limitées en nombre.

Les faibles pluies annoncées sont peu favorables aux contaminations. **Pour rappel, 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

Ravageurs

- **Erinose**

De faibles symptômes d'Erinose sont toujours observés. Ces symptômes sont sans grande conséquence pour la vigne mais plutôt un problème esthétique. La pousse de la vigne va diluer sa présence et les auxiliaires de la vigne vont maîtriser son développement.

Lutte prophylactique

Favoriser les populations de Typhlodromes.

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



Symptôme d'Erinose
© C. LE MOING - VITIVISTA

- **Mange-bourgeons**

Quelques dégâts de mange-bourgeons sont toujours observés sur quelques parcelles.

- **Escargots**

Localement, il y a une présence d'escargots plus importantes sur les zones à historique mais les dégâts sont limités (source Phloème).



Présence d'escargots sur un cep de vigne
© N. POPPE - PHLOEME

- **Cigariers**

La présence de l'insecte appelé « Cigariier » a été observé, localement, sur parcelles à historique située dans la Blayais (source Les vigneron de Tutiac).



Cigariers
© M. ROUSSET- Les vigneron de Tutiac

• Cicadelles vertes

Les premiers adultes sont signalés au vignoble depuis ce début de semaine. Pour rappel, à ne pas confondre ces derniers avec la cicadelle italienne (Cf. photo ci-dessous).



Cicadelle verte adulte et Cicadelle italienne adulte

© E. LAVEAU -CA33

• 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](#)

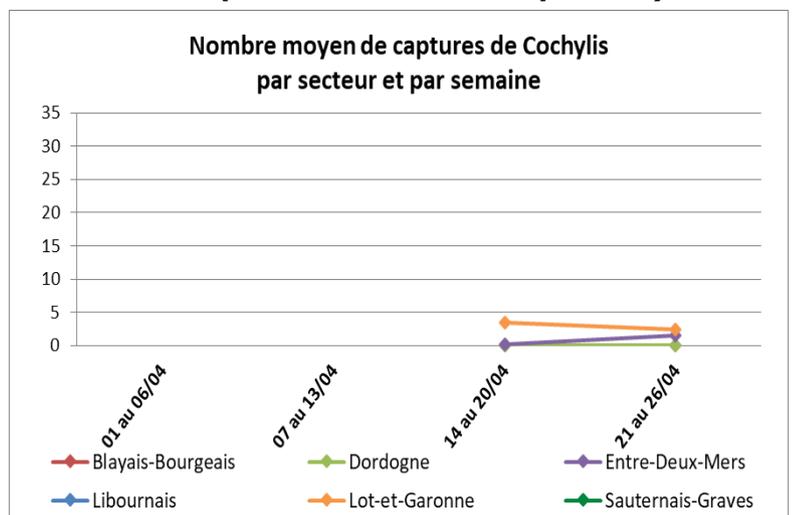
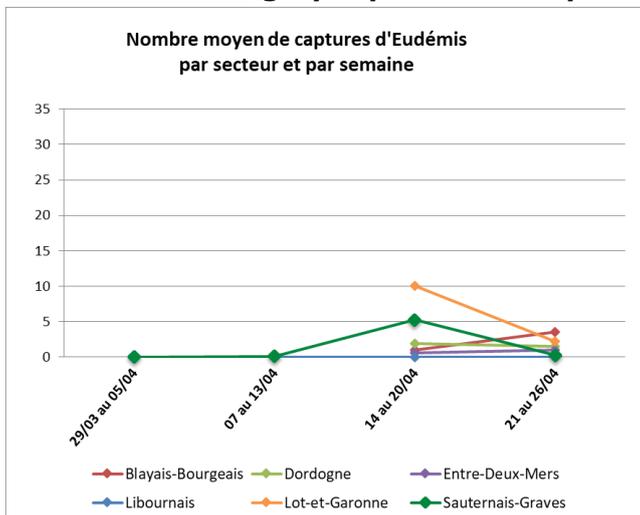
[Cnephasia sp](#)

[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 1,5 cm). Cette tordeuse n'est pas un ravageur de la vigne mais consomme diverses plantes de la bande enherbée

Suivi des vols : graphiques réalisés par Salomé MIALON (FREDON Nouvelle-Aquitaine)



- **Eudémis** : un tout début de vol est confirmé sur les secteurs du Sauternais, du Lot-et-Garonne, et localement sur le secteur du Bourgeais-blaysis. Il reste de très faible intensité. En effet, sur la semaine passée, les nombre de captures ont nettement diminué, perturbés par le temps humide et froid. Ailleurs, quelques captures ont été, à nouveau, relevées.

- **Cochylis** : un début de vol timide est confirmé sur les secteurs de l'Entre-deux-mers et Lot-et-Garonne.

Si ce n'est pas déjà fait, installez rapidement vos pièges, car avec les beaux jours annoncés, les captures vont se réactiver !

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.

Prochain bulletin : le mardi 3 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, Agridor, Agrobio Gironde, Agrobio Périgord, Antenne Saint Emilion, BGD Conseils, 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, Ets Touzan, Euralis, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, Groupe Isidore, IFV, Inovitis, Phloème, Qualiviti, SCA Alliance Aquitaine, SRA Cadillac, Terres du Sud, Urabl Grézillac, 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 ".