



Vigne

N°8
23/05/2023



Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde
mh.martigne@girond.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°8 du 23/05/23 »



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** : « H17 - Boutons floraux séparés » -BBCH 57.

Données climatiques

- **Beau temps avec températures estivales en fin de semaine puis risque d'orage. Surveillez l'évolution de ces orages.**

Mildiou

- **Risque variable selon les secteurs.**

Black rot

- **Risque fort à très fort.**

Oïdium

- **Stade sensible - Conditions favorables.**

Vers de la grappe

- **1^{er} vol terminé - Premiers glomérules.**

Flavescence dorée

- **Date des traitements - en attente de l'arrêté**

Note technique commune résistance 2023 : [ICI](#)

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 vigna

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Malgré le temps instable, la température moyenne a gagné 1°C par rapport à la semaine précédente, mais tout en restant en-dessous des normales de saison. Au final, la température moyenne observée en Nord Aquitaine est de 14,7°C (entre 14,2°C à Boisse (24) et 15,3°C à Listrac (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Montagne (33), 8,4°C (9,2°C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Saint Emilion (33), 20,2°C (19,7°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

La pluviométrie moyenne enregistrée, sous forme d'averse orageuse, au cours de la semaine passée, est de 8,5 mm. Il existe une grande variabilité au vignoble et au sein d'un même secteur. Le maximum relevé sur nos stations est de 32 mm à Saint Emilion (33) (orage local de dimanche soir dernier). Localement, des cumuls plus importants ont été enregistrés.

Au cours de la semaine dernière, la moyenne hebdomadaire des précipitations sur l'ensemble du vignoble est de 10 mm. Le zonage montre les résultats suivants avec Bourgeais-Blayais : 14 mm ; Graves-Sauternais : 11 mm ; Lot-et-Garonne : 5 mm ; Ouest Entre-deux-Mers : 12 mm ; Sud-Médoc : 4 mm ; Est Entre-deux-Mers : 10 mm ; Libournais : 8 mm ; Bergeracois : 15 mm et Nord-Médoc : 8 mm (Source IFV).

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

La pousse de la vigne a été en 1 semaine : de 3 à 13 cm et 1 à 2 feuilles gagnées. Le stade moyen en Nord Aquitain se situe au stade « H17 - Boutons floraux séparés »

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces, un stade plus avancé « I19 - Tout début Floraison ».



G15-Boutons floraux agglomérés (BBCH55)



G16-Boutons floraux Agglomérés (BBCH56)



H17-Boutons floraux séparés (BBCH57)



I19-1^{ères} Fleurs (BBCH60)

← Secteurs et/ou parcelles tardives, parcelles gelées

← Moyenne des parcelles

← Secteurs et/ou parcelles précoces

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

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	23/05	24/05	25/05	26/05	Cumul de pluie (en mm)
H1	1,7	0,2	0	0	1,9
H2	3,2	1,3	0	0,2	4,7
H3	7	2,4	0,5	2,6	12,6

Du 23/05 au 26/05, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie autour de 5 mm. L'hypothèse la plus pessimiste (H3) annonce un cumul de pluie autour de 12 mm dans le vignoble. Les températures seront de 11 à 13°C pour les minimales et de 22 à 25°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>Au cours de la semaine dernière, le niveau de risque potentiel est resté stable dans le vignoble. Un niveau fort à très fort est observé majoritairement sur les secteurs Bergeracois, Pays Foyens, Libournais, Nord Libournais Fronsadais, Sud Blayais, Ouest et Est Entre-deux-Mers, Graves-Sauternais, Marmandais et Ouest Buzet tandis qu'il est observé plus localement sur les autres secteurs.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été signalées par le modèle d'une manière régulière dans le vignoble. Elles sont relevées d'une manière éparsée coté façade atlantique et quasi-généralisées dans les terres. Le nombre d'organes contaminés est nul à modéré avec une hausse moyenne de la FTA de 1,28 %.</p>	<p>En cas d'évolution météorologique semblable à l'hypothèse la plus probable, le modèle prévoit une stabilité du risque potentiel. Son niveau et son positionnement géographique correspondent à la description définie en situation à J. Dans le cas de l'hypothèse la plus pessimiste, le niveau de risque potentiel très fort devrait se renforcer dans le vignoble.</p> <p>Des nouvelles contaminations épidémiques sont calculées sur les secteurs avec un risque potentiel fort à très fort à partir d'un épisode pluvieux de 2 mm.</p> <p>Ces prochains jours, le modèle annonce des contaminations épidémiques régulière pour l'hypothèse la plus probable (H2) et très régulière pour l'hypothèse la plus pessimiste (H3). La hausse moyenne de la FTA pourrait être de 0,67 % pour H2 et 2 % pour H3.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

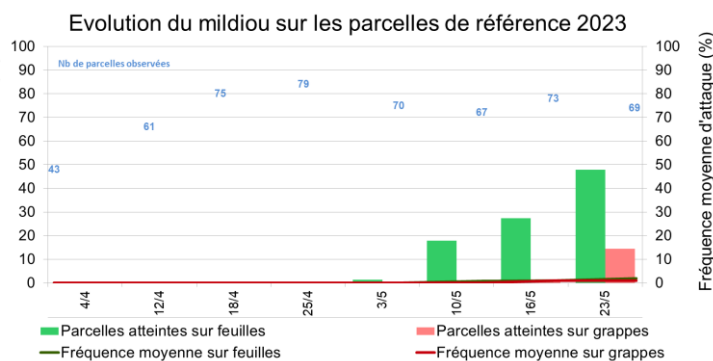
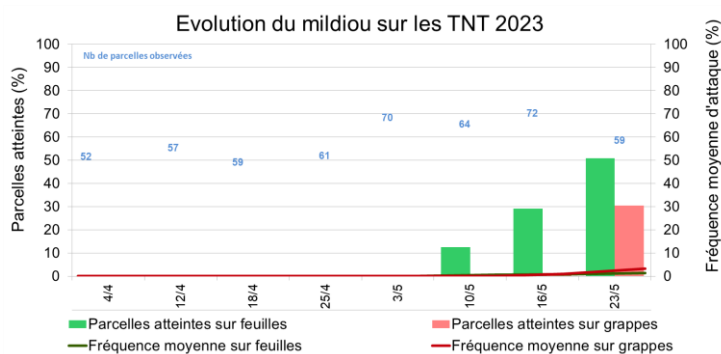
Des taches anciennes, exprimées au cours de la semaine passée, sont observées, cette semaine particulièrement sporulantes. De nouvelles taches fraîches sont en cours de sortie depuis ce début de semaine. Leurs fréquences restent encore très limitées de manière générale.

Sur notre réseau, 53 % des Témoins non traités (31 sur 59 observés à ce jour) et 48 % des parcelles de référence (33 sur 69 observées) présentent quelques symptômes sur feuille et/ou inflorescence. Leur expression reste toujours très limitée en fréquence dans l'ensemble.

- Sur TNT : 14 % des ceps sont touchés en moyenne (doublé en une semaine), et 1,5 % de feuilles atteintes avec au-moins une tache. Les TNT les plus atteints se situent dans le Libournais et en Dordogne. En effet, il a été signalé, sur un TNT situé dans le Libournais, jusqu'à 80 % des ceps touchés (+30 % en 1 semaine) et 7 % de feuilles (+2 %) avec au-moins une tache.

- Sur parcelle de référence : 5 % des ceps touchés (+2 %) et 1,8 % de feuilles atteintes avec une tache.

A noter que 30 % des TNT et 14 % des parcelles de référence présentent du rot gris sur Inflorescences. Leur fréquence est très faibles avec respectivement : 3 % et 1 % d'inflorescences concernées. Toutefois, il a été observé sur 3 TNT situés dans le Libournais et Sud Entre-deux-mers entre 10 et 18 % d'inflorescences touchées par du rot gris.



NB : les Fréquences d'Attaque Moyennes sur feuilles ou sur grappes sont calculées sur les parcelles atteintes.

- Hors réseau BSV, localement de nouveaux symptômes sont signalés sur feuilles et grappes à ce jour dans des parcelles sensibles (source Phloème, CA33 et CA24).



Nouvelle taches, sporulantes, et rot gris sur inflorescence © N. POPPE – PHLOEME, C. LE MOING- VITIVSITA, et CA24

Méthodes alternatives :

Les premières taches sont dues à un effet « splashing » de la pluie sur le sol vers la végétation.

Limiter les mouillères car cela augmente le risque de contaminations.

L'épamprage permet d'éliminer la végétation basse, premiers relais des contaminations primaires.

Evaluation du risque 2023 :

Des taches anciennes et nouvelles sont signalées cette semaine mais de manière limitée. Ces dernières sont sporulantes. De rares nouvelles inflorescences présentent du rot gris très actif.

Sur la semaine passée, le modèle a à nouveau enregistré des contaminations épidémiques* qui pourraient s'exprimer à partir de la fin de semaine. Entre-temps, **la sortie des symptômes des contaminations de la semaine précédente pourrait être observée au cours de cette semaine avec la remontée des températures.**

A ce jour, les températures vont remonter sur les prochains jours pour devenir estivales en fin de semaine. **Le risque d'orage n'est pas écarté. A surveiller.**

En absence de pluie, aucune contamination n'est enregistrée. Si une pluie de 2 mm est annoncée, des contaminations épidémiques pourraient être engendrées sur les secteurs forts à très fort (Cf. Modélisation). Pour les autres secteurs, il faudrait, de nouveau, des pluies orageuses pour engendrer ce type de contaminations.

Secteur où le risque potentiel est fort à très fort :



Risque fort (contaminations épidémiques*) dès 2 mm

Secteur où le risque potentiel est faible actuellement (à J) :



Risque faible pouvant devenir favorable avec la dégradation pluvio-orageuse si confirmée

*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 : 24 h d'humectation nécessaires
- 13°C – 24°C : 7 – 12 h d'humectation
- 27°C : 6 h d'humectation
- 32°C et plus : pas de contamination

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Le risque potentiel est globalement fort dans le vignoble. Des contaminations épidémiques sont calculées d'une manière très régulière dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés est faible avec une hausse moyenne de la FTA de 0,92 %.	D'après l'hypothèse la plus probable, le risque potentiel n'évoluera pas ces prochains jours. Le niveau restera fort pour la majeure partie du vignoble. Des nouvelles contaminations épidémiques sont calculées sur les secteurs avec un risque potentiel fort à très fort à partir d'un épisode pluvieux de 2 mm. Ces prochains jours, le modèle annonce des contaminations épidémiques régulière pour l'hypothèse la plus probable (H2) et très régulière pour l'hypothèse la plus pessimiste (H3).

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

Les taches ont continué à sortir, principalement sur les Témoins non traités et sur parcelles à fort historique sur la semaine passée de manière plus limitée. Actuellement, les taches observées présentent

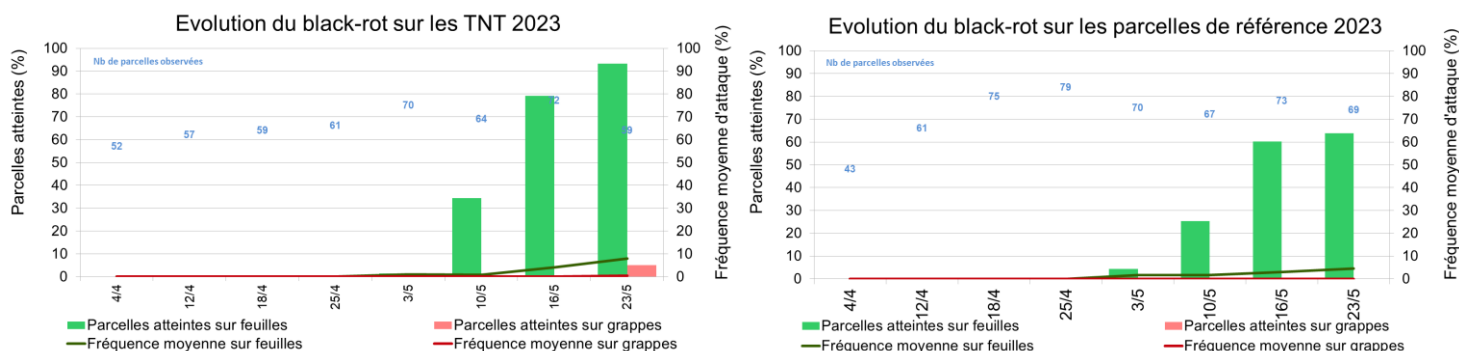
majoritairement des pycnides et sont généralisées à l'ensemble du vignoble. Elle varie de quelques taches à des symptômes plus réguliers.

Sur notre réseau, 93 % des Témoins non traités (+10 % en 1 semaine) et 63 % de parcelles de référence (+3 %) présentent des taches cette semaine. Nous continuons à observer une forte progression en termes de ceps touchés mais les symptômes restent toutefois limités en termes de fréquence sur feuilles.

- sur TNT : 53 % de ceps touchés (+20 % en 1 semaine) et 8 % de feuille (+4 %) avec majoritairement une seule tache.

- sur parcelle de référence : 17 % de ceps (+8 % en 1 semaine) et 4 % de de feuilles avec une tache.

A noter que 3 TNT situés en Dordogne et Libournais présentent les premiers symptômes sur rafles et boutons floraux.



NB : les Fréquences d'Attaque Moyennes sur feuilles ou sur grappes sont calculées sur les parcelles atteintes.

- Hors réseau BSV, il a été signalé une forte hausse en termes de fréquence de ceps touchés sur les 7 derniers jours. Sur parcelle à historique, il a été comptabilisé jusqu'à 30 - 90 % des ceps touchés avec plusieurs taches par pied (source Phloème et CA24).



Symptômes sur rafle
© CA24

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...).

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

Evaluation du risque 2023 :

Les taches avec pycnides sont présentes de manière généralisée au vignoble mais restent majoritairement limitées en termes de fréquence sur feuille.

Selon le modèle, des contaminations épidémiques ont été de nouveau enregistrées sur la semaine passée. En absence de pluie, aucune contamination n'est calculée. Il faudrait toujours 2 mm de pluie pour générer des contaminations et/ou une humectation longue sur les parcelles présentant des taches.

Situation globale :



Risque favorable de contaminations sous toutes pluies à venir et/ou une humectation prolongée du feuillage.

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

• Oïdium

Rappel des 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 niveau de risque potentiel est resté stable dans le vignoble. Il est resté à un niveau fort majoritairement dans le vignoble. Des contaminations épidémiques sont détectées d'une manière régulière dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés est très faible avec une hausse moyenne de la FTA de 0,15 %.	Selon l'hypothèse la plus probable, le risque potentiel restera inchangé par rapport à la situation actuelle : il restera majoritairement fort. Des nouvelles contaminations épidémiques sont possibles dès les prochaines petites pluies annoncées. Le nombre d'organes contaminés devrait être très faible selon l'hypothèse la plus probable avec une hausse moyenne de la FTA de 0,11 %.

Observation :

Les taches signalées sont rares et restent limités aux parcelles historiques.

Evaluation du risque 2022 :

De rares taches très isolées nous sont signalé depuis 3 semaines et principalement sur parcelle historique. A noter que les taches sur feuille sont difficiles à observer.

La vigne se trouve dans la période de forte sensibilité au niveau des inflorescences. Les conditions climatiques actuelles et à venir (couvert, et/ou orageux) sont toujours favorables au développement du champignon.

Situation globale :



▲ Risque de contaminations favorable

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

- **Cicadelles vertes**

Des larves continuent à être signalées mais leur nombre reste très faible pour le moment.

- **Cicadelles de la Flavescence dorée**

Éléments de biologie (Cf. BSV du 16/05/23)



Larve de cicadelle de la Flavescence dorée
(*Scaphoideus titanus*)



Larve de cicadelle verte
(*Empoasca vitis*)

© E. LAVEAU – CA33

Observations

Des larves continuent à être observées au vignoble. Elles sont toujours de faibles fréquences de manière générale.

Rappel : Traitements obligatoires

Avant toute intervention, pensez à soigner les épamprages et à arracher vos rejets de porte-greffe sans oublier aux bords des parcelles.

☛ **Consultez la date de traitements de votre secteur.** En attente de l'arrêté.

- **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.

Vous pouvez consulter la [Fiche technique Vers de la grappe](#).

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

Suivi des vols :

- **Eudémis** : le premier vol est terminé. Quelques rares captures continuent à être relevées dans l'Entre-deux-mers et le Lot-et-Garonne. Hors réseau, quelques papillons sont encore piégés dans le Sauternais (source Phloème)

- **Cochylis** : sur notre réseau, quelques captures sont signalées dans l'Entre-deux-mers.

Observation :

Les tous premiers glomérules sont observés cette semaine, sur parcelle à historique dans le Libournais, Nord Entre-deux-mers et Sauternais (source Phloème, CA33 et Vitivista). Il a été comptabilisé jusqu'à 25 glomérules pour 100 inflorescences (source Vitivista).



Larve d'Eudémis
© G. GARDERE - VITIVISTA

➔ **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.

• Rappel de la note technique commune résistances 2023

 Pour rappel des bonnes pratiques des protections des cultures, pensez à consulter la [note technique commune 2023 sur les résistances aux maladies de la vigne](#).

Prochain bulletin : le mercredi 31 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 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, Chrysope 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 ".