



# Vigne

**N°7**  
**16/05/2023**



### 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°7 du 16/05/23 »



Edition **Nord Aquitaine**  
(Départements 24/33/47)

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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** : « G16 – Boutons agglomérés » - BBCH 56.

### Données climatiques

- **Temps instable annoncé à partir de ce Week-end. A surveiller.**

### Mildiou

- **Risque en hausse et variable selon les secteurs.**

### Black rot

- **Risque fort à très fort.**

### Oïdium

- **Conditions favorables.**

### Vers de la grappe

- **Le vol d'Eudémis se termine.**

**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 vigne

## Données météorologiques de la semaine passée

### • Températures

Avec ce temps chaotique et pluvieux, les températures ont baissé pour devenir en dessous des normales de saison. En effet, la température moyenne a perdu 3°C par rapport à la semaine précédente. Au final, la température moyenne observée en Nord Aquitaine est de 13,7°C (entre 13°C à Cocumont (47) et 16,4°C à Montagne (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Bergerac (24), 8,2°C (9,8°C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Montagne (33), 20,9°C (18,3°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

### • Pluviométries

La pluviométrie moyenne enregistrée, au cours de la semaine passée, est de 27 mm. Le maximum relevé est de 45 mm à Saint Emilion (33).

## Etat général du vignoble

### • Stades phénologiques

Avec le temps pluvieux et frais enregistrées sur la semaine passée, la pousse s'est ralentie : de 4 à 14 cm et une feuille gagnée. Le stade moyen en Nord Aquitain se situe au stade « G16 - Boutons floraux agglomérés ».

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces, un stade plus avancé « H17 - Boutons floraux séparés ». Les toutes premières fleurs ont été observées sur jeune vigne à Martillac (source Phloème).



**F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles (BBCH16)**



**G15-Boutons floraux agglomérés (BBCH55)**



**G16-Boutons floraux Agglomérés (BBCH56)**



**H17-Boutons floraux séparés (BBCH57)**



**I19-1<sup>ères</sup> Fleurs (BBCH60)**

← Secteurs et/ou parcelles tardives, parcelles gelées

← Moyenne des parcelles

← Secteurs et/ou parcelles précoces

### • Grêle

Le 12/05 et 15/05, des orages de grêle ont été relevés localement sur les communes de Cardan, Cadillac, Cérons, Paillet, Nord Monségurais, Pellegrue, Léognan, Podensac, Tresses, La Roquille, Caplong Quèges, et l'ouest de Macau. Dans l'ensemble, les dégâts sont très faibles : allant de trous à des déchirures des feuilles et parfois quelques impacts sur les mannes.

## 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 | 16/05 | 17/05 | 18/05 | 19/05 | Cumul de pluie (en mm) |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| <b>H1</b>                | 0     | 0     | 0     | 0     | <b>0</b>               |
| <b>H2</b>                | 1.5   | 0     | 0     | 0.5   | <b>2</b>               |
| <b>H3</b>                | 2.5   | 0     | 0     | 0.7   | <b>3.2</b>             |

Selon l'hypothèse la plus probable, un cumul de pluie supérieur à 2 mm est annoncé le 16/05 sur les secteurs Entre-deux-Mers et Lot-et-Garonne. Les températures seront stables : les minimales 8°C à 10°C et les maximales 20 à 22°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>Au cours de la semaine dernière, la surface de risque potentiel fort et très fort a progressivement augmenté en particulier sur les secteurs <b>Lot-et-Garonne, Libournais - Fronsadais, Bergeracois, Graves Sauternais, Entre-deux-Mers, les parties Nord et Sud du Blayais et très localement dans le Centre et Sud Médoc</b>. Ailleurs, le risque potentiel est faible.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été signalées par le modèle d'une manière très régulière dans le vignoble. Elles sont relevées d'une manière éparse coté façade atlantique et quasi-généralisées dans les terres. L'augmentation moyenne de la FTA a été de 1,17 %.</p> | <p>En cas d'évolution météorologique semblable à l'hypothèse la plus probable ou pessimiste, le modèle prévoit une stabilité du risque potentiel. Son niveau et son positionnement géographique correspondent à la description définie en situation à J.</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. Dans ce cas, l'augmentation de la FTA pourrait être modérée à forte.</p> |

### FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

## Observation :

Des taches sont observées depuis la semaine dernière et ce début de semaine. Elles restent très limitées et peu sporulantes.

Sur notre réseau, 26 % des Témoin non traités (18 sur 69 observés à ce jour) et 29 % parcelles de référence (19 sur 66 observées) présentent quelques taches sur feuilles. Leur présence reste toujours très limitée dans l'ensemble.

- Sur TNT : 6 % des ceps en moyenne sont touchés, et moins de 1 % de feuilles atteintes. Ils se situent sur les secteurs : Libournais, Entre-deux-mers, Dordogne, Sud Médoc et localement dans le Blayais. Toutefois, il a été signalé sur un TNT situé dans le Libournais jusqu'à 50 % des ceps touchés et 5 % de feuilles avec au-moins une tache.

- Sur parcelle de référence : 3 % des ceps touchés avec moins de 1 % de feuilles atteintes. Ces parcelles se trouvent essentiellement sur les secteurs Libournais, Entre-deux-mers, le Duracois et Graves-Sauternais. A noter qu'une inflorescence en forme de cross avec du rot gris a été observée sur une de nos parcelles de référence située dans le Grand Libournais.

- Hors réseau BSV, des taches sont également constatées depuis la semaine dernière et peu de nouvelle à ce jour. Les secteurs concernés restent les mêmes cités au-dessus. A noter que les premiers symptômes sur grappes ont été signalés dans le Libournais, le Médoc, Pessac-Léognan. Ils restent limités à une inflorescence atteinte dans la majorité des cas (source Phloème, DA Conseil, Vitivsta et CA33). De plus, les premiers symptômes sur rameau ont été également observés sur une parcelle, située dans le Libournais, avec une sortie sur feuilles et sur inflorescences (source DA Conseil). Ils restent très rares.



**Symptôme sur rameau et rot gris sur inflorescence © C. DELACROIX ; N. POPPE - PHLOEME**

### 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 :

De nouvelles taches sont signalées, de manière limitées, ce début de semaine, sous forme peu sporulantes. Elles pourraient correspondre aux pluies du 5-6/05. Les rares symptômes sur inflorescence correspondraient aux pluies de Fin avril-début mai.

Sur la semaine passée, le modèle a à nouveau enregistré des contaminations épidémiques\*, à partir du 9/05 et jusqu'à ce début de semaine. Le temps d'incubation est ralenti compte-tenu des températures plus fraîches relevées. **La sortie des symptômes pourrait être observée à partir de cette fin de semaine et se poursuivre sur la semaine suivante.**

A ce jour, il est annoncé qu'à partir de ce week-end, le temps devrait devenir instable, pluvio-orageux. **Surveiller cette évolution.**

**Des contaminations épidémiques pourraient être engendrées dès une pluie de 2 mm sur les secteurs forts à très fort (Cf. Modélisation). Pour les autres secteurs, il faudrait encore 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.<br><br>Des contaminations épidémiques sont détectées d'une manière généralisée dans le vignoble. L'augmentation moyenne de la FTA a été de 2,33 %. | 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.<br><br><b>Des contaminations épidémiques sont calculées très régulièrement dans le vignoble à partir d'un épisode pluvieux de 2 mm.</b> Des contaminations sont également possibles dans le cas d'une humectation longue du feuillage. |

**FTA : Fréquence Théorique d'Attaque**

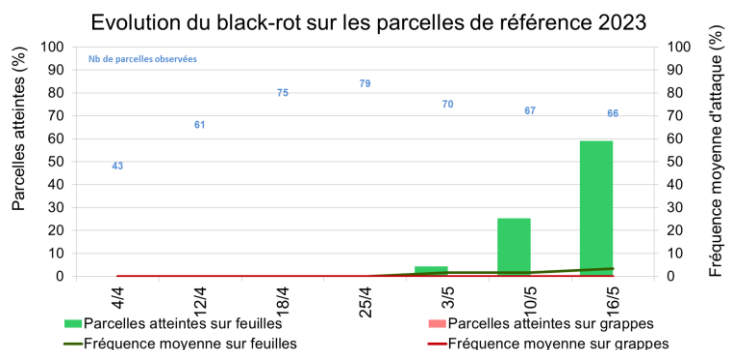
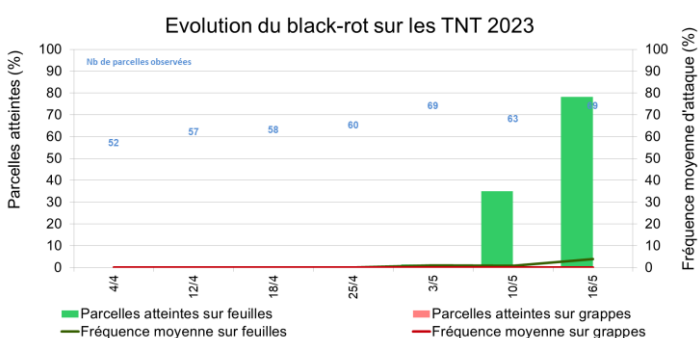
### Observation :

Une nouvelle sortie de taches naissantes (sans pycnides) est observée au vignoble de manière généralisée. Elle varie de quelques taches à des symptômes plus réguliers.

Sur notre réseau, 78 % des Témoins non traités et 59 % de parcelles de référence présentent des taches cette semaine. Ce nombre a plus que doublé en une semaine. Nous constatons une forte progression en termes de ceps touchés mais les symptômes restent toutefois limités en terme de fréquence sur feuilles.

- sur TNT : 34 % de ceps touchés (+30 % en 1 semaine) et 4% de feuille avec majoritairement une seule tache.

- sur parcelle de référence : 9,5 % de ceps (+7% en 1 semaine) et 3 % de de feuilles avec une tache.



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

A noter qu'il a été constaté entre 45 et 100 % de ceps atteints sur 16 de nos TNT situés dans le Libournais, Médoc, Blayais-Bourgeais, Graves-Sauternais et Dordogne. Il a été relevé jusqu'à 8 % de

feuilles avec une tache. Toutefois, des symptômes coup de fusil sont également observés sur certains TNT situés dans le Bourgeais-Blayais et Dordogne.

- Hors réseau BSV, des taches de black rot nous ont été également signalées sur l'ensemble du vignoble avec une augmentation des ceps atteints plus ou moins importante et une fréquence sur feuille en moyenne limitée à 1 tache. De nouveaux symptômes sur feuille sous forme coup de fusil ont été constatés sur 2 parcelles : un situé dans le Sud de l'Entre-deux-mers et une autre historique située dans le Nord-Ouest Entre-deux-mers. Sur cette dernière parcelle, des symptômes sur rameaux ont été également relevés et ainsi que sur 2 autres parcelles situées dans le Grand Libournais et Ouest Dordogne (source CA33, CA24 et VITIVISTA).



*Tache naissante (à gauche) et symptômes coup de fusil (au centre) et symptôme sur rameau (à droite)  
© C. DELACROIX – DA Conseil - G. GARDERE et L. BODINIET -VITIVISTA*

#### 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 :**

De nouvelles taches sans pycnide, parfois localement conséquentes, sont observées, de manière généralisée, depuis ce début de semaine. Elles restent pour le moment limitées en termes de fréquence sur feuille. **A noter qu'elles pourraient correspondre cette fois-ci aux pluies du 20-26 avril.**

**Selon le modèle, des contaminations épidémiques ont été de nouveau calculés sur la semaine passée. Elles pourraient être engendrées dès une pluie de 2 mm.**

**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   |
|---|---|
| Le risque potentiel a baissé au cours de la semaine dernière. Néanmoins, hormis quelques zones avec un niveau de risque potentiel faible à très faible, il reste aujourd'hui globalement fort dans le vignoble.<br>Quelques contaminations épidémiques sont annoncées localement dans le vignoble par le modèle. Elles restent encore actuellement extrêmement faibles. | Pour l'hypothèse la plus probable, le risque potentiel restera inchangé par rapport à la situation actuelle : il restera majoritairement fort.<br><br>Dans le cas de l'hypothèse la plus pessimiste, des très faibles contaminations sont relevées d'une manière éparse dans le vignoble. |

### Observation :

De nouvelles rares taches ont été signalées cette semaine essentiellement sur parcelles sensibles ou à fort historique (source CA33 et IFV).

#### **Evaluation du risque 2022 :**

Le stade de sensibilité des grappes (G15 - Boutons agglomérés) est atteint dans la majorité des cas. **Selon le modèle, de très faibles contaminations ont continué à être enregistrées sur la semaine passée, et devraient également être prévues sous les pluies à venir.**

**Les conditions climatiques annoncées en fin de semaine et début de l'autre (couvert voire orageux) devraient être favorables au développement du champignon.**

Situation globale :



▲ Risque de contaminations favorable



**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

Les adultes continuent à être signalés. Des premières larves (L1) sont, de nouveau, observées dans les Graves et maintenant dans l'Entre-Deux-Mers sur parcelles sensibles (Source Phloème).

## • Cicadelles de la Flavescence dorée

### Rappel des éléments de biologie

Cet insecte est inféodé à la vigne et ne fait qu'un cycle de développement par an. Il ne cause pas de dégât direct sur la vigne mais il est le vecteur principal du phytoplasme de la Flavescence dorée.

A partir des éclosions des œufs d'hiver, qui commencent au début du mois de mai jusqu'à fin juillet, 5 stades larvaires se succèdent sur une période d'environ 50 jours. C'est au cours de cette phase que les larves peuvent acquérir le phytoplasme de la flavescence dorée en s'alimentant de la sève d'une vigne contaminée. Après un mois de latence, le phytoplasme s'est multiplié et a migré dans la salive de l'insecte qui devient infectieux pour toute sa vie et qui pourra transmettre le phytoplasme lors de chaque prise de nourriture. En revanche, le phytoplasme ne sera pas transmis à la descendance de l'insecte.



Larve de cicadelle de la Flavescence dorée (*Scaphoideus titanus*)  
© E. LAVEAU - CA33

Cette cicadelle a pour principale caractéristique morphologique distinctive la présence de 2 taches noires sur l'extrémité de l'abdomen observables à tous les stades larvaires. Les larves mesurent de 1,5 à 5,5 mm, elles sont blanches à brunes avec l'âge et sont très vives (elles sautent dès qu'elles sont dérangées). Les adultes mesurent 5 à 6,5 mm et sont de couleur brune ocre.

### Observations

Des larves continuent à être signalées dans le vignoble.

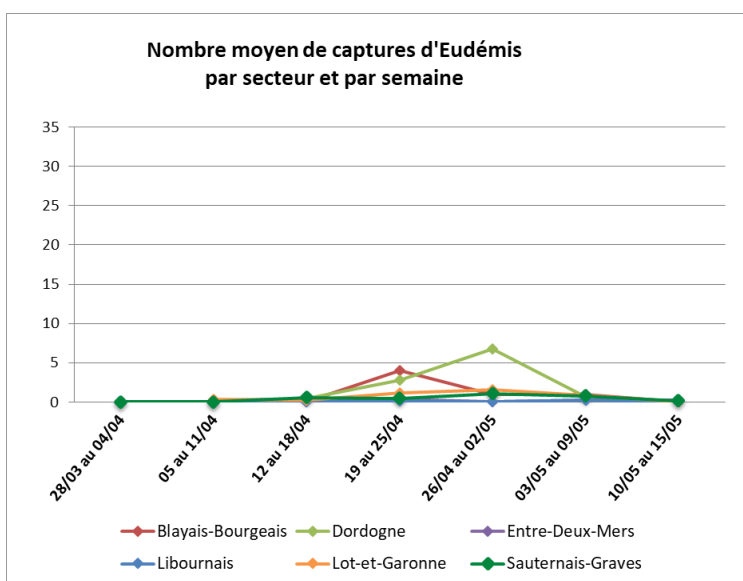
## • Vers de la grappe

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



- **Eudémis** : le vol semble se terminer. Il a été encore relevé quelques rares captures dans l'Entre-deux-mers et Graves-Sauternais.

- **Cochylis** : sur notre réseau, aucune capture n'a été relevée. Hors réseau BSV, quelques captures sont encore également relevées dans le Nord-Médoc (source Phloème).



### Observation :

Un premier glomérule avec présence d'une larve Eudémis (stade L2-L3) a été signalé à Martillac (source Phloème).



**Larve d'Eudémis (L2-L3)**  
© N. POPPE- PHLOEME

➔ **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<sup>er</sup> 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 mardi 23 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 "*