



# Vigne

**N°06**  
**30/04/2019**



### Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE  
Chambre d'agriculture  
de Gironde  
[mh.martigne@girond.chambagri.fr](mailto:mh.martigne@girond.chambagri.fr)

Suppléance :  
François BALLOUHEY  
Chambre d'agriculture  
de Dordogne  
[Francois.ballouhey@dordogne.chambagri.fr](mailto:Francois.ballouhey@dordogne.chambagri.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto: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°6 du 30/04/19 »



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 « **F12 – 5 à 6 Feuilles étalées, grappes visibles** ».

### Prévisions météorologiques

- **Temps instable vendredi (prévisions météo incertaines, à surveiller).**

### Mildiou

**Risque faible (contaminations pré-épidémiques) pouvant évoluer à favorable (contaminations épidémiques) selon les secteurs et les conditions climatiques annoncées.**

### Black-rot

- **Contaminations prévues en cas de pluie.**

### Oïdium

- **Contaminations pré-épidémiques prévues sur parcelle à historique.**

### Cicadelles vertes

- **Premiers adultes observés**

### Vers de la grappe

**Vols se poursuivent. Pontes observées.**

☞ **Remontez-nous vos relevés de pièges !**

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](#) ou sur l'[application smartphone Web Alerte Vigne](#)

# Données météorologiques de la semaine passée

## • Températures

Les températures ont été plus fraîches la semaine dernière. En effet, la température moyenne observée en nord Aquitaine a perdu 2°C par rapport à la semaine précédente, soit 12,6°C (entre 11,3°C à Monbazillac (24) et 13,6°C à St Livrade (47)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Villefranche de Lonchat (24), 8,1°C (9,2°C en moyenne sur le nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées Pempuyre (33), 18,5°C (17,2°C en moyenne sur le nord Aquitaine).

## • Pluviométries

La semaine passée a été particulièrement pluvieuse. Le cumul moyen est de 44,5 mm. Sur nos stations, le plus fort cumul a été enregistré à Lustrac (33) avec 81 mm. Le vignoble Girondin a été le plus arrosé (50mm), suivi de près par le Lot-et-Garonne et la Dordogne (env. 40 mm).

# Etat général du vignoble

## • Stades phénologiques

Le temps pluvieux et frais a ralenti la pousse de la vigne (3 à 15 cm, et 1 feuille en moyenne gagnée en 1 semaine). Malgré cela, la surface foliaire des feuilles existantes a continué à augmenter et les inflorescences se sont allongées. Le stade moyen observé, en nord Aquitaine, est le stade « F12 - 5 à 6 Feuilles étalées, grappes visibles ».

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces un stade plus avancé « F13- 6 à 7 Feuilles étalées, grappes visibles » voire « G15 - 7 à 8 Feuilles étalées - Boutons agglomérés ».



**E09-2/3 feuilles étalées**



**E11- 4 à 5 Feuilles étalées**



**F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles**



**G15- 7 à 8 Feuilles étalées-Boutons agglomérés**

Parcelles tardives (ou taillées tardivement), secteurs tardifs

Majorité des parcelles

Parcelles isolées, secteurs très précoces

Les pampres sont de plus en plus visibles et nombreuses aux pieds et dans la tête.

**Sur les vignes gelées ou zone gelée**, les contre-bourgeons continuent à sortir et se trouvent entre le stade « C03 - Bourgeons dans le coton » et « D06 - Eclatement du Bourgeon »



**Bourgeon gelé - Contre-bourgeons**

© M-Charlotte MICHAUD - CA33

# Maladies fongiques

## • Mildiou

### Rappel des éléments de biologie

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- Œufs de Mildiou mûrs,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante.

### **Méthodes alternatives :**

- Éliminez les pampres qui sont plus particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).
- Limiter la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, gérer les couverts semés, drainage, combler les mouillères...).

### Modélisation (source IFV)

Les simulations sont établies à partir d'hypothèses météorologiques avec des hauteurs moyennes de pluie suivantes :

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| • H1 : absence de pluie        | soit 0 mm.   |
| • H2 (la plus probable) : 1 mm | soit 1 mm.   |
| • H3 : 0.5 mm, 3 mm et 6 mm    | soit 9.5 mm. |

Les températures restent assez constantes. Les minimales seront de 7°C et les maximales de 21 °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>Les hauteurs de pluie enregistrées sont très proches des prévisions de mardi dernier. Cela s'est donc traduit par l'installation d'un risque potentiel fort sur les vignobles médocain, du nord du blayais, du Libournais-Fronsadais, des Graves-Sauternais, des Côtes du Marmandais, Ouest du Buzet et Ouest des Côtes du Brulhois.</p> <p>Les indices décrivant la phase préparatoire de l'épidémie suivent une évolution plus lente que celles prévues initialement mardi dernier. Les températures plus fraîches que celles annoncées en sont probablement la cause.</p> <p>Le <b>modèle</b> a enregistré des contaminations pré épidémiques sur tout le territoire. Il a <b>indiqué</b> également des <b>contaminations épidémiques liées aux hauteurs de pluie de mardi dernier qu'il considère comme un évènement atypique et favorisant</b>. Elles ont été peu nombreuses : la FTA atteint aujourd'hui 0.01% ce qui est très faible.</p>	<p>La quasi absence de précipitations devraient favoriser une baisse du niveau de risque potentiel de fort à faible. Seuls le Sud Est du Bordelais, le centre du Médoc, et le Libournais resteront à un niveau fort. En cas de pluies plus abondantes et proches de H3, le risque potentiel s'aggraverait partout en passant à un niveau fort voire très fort à l'exception de l'Est Entre Deux Mers où il serait encore faible.</p> <p>Cette semaine, les petites pluies pourraient favoriser le développement pour l'ensemble du territoire des contaminations pré épidémiques et déclencher les toutes premières contaminations épidémiques sur la moitié Sud du Médoc. La FTA sur ce secteur n'augmente que de 0.002 point. <b>En cas de pluies plus fortes (H3), les contaminations se généraliserait quasiment sur la presque totalité du territoire.</b> Les valeurs de FTA resterait encore très faible et parviendrait jusqu'à 0.07 %.</p>

## Observation :

Une tache de Mildiou a été observée le 25/04 sur une feuille, d'un jeune plant de Sémillon, située proche du sol (cf. photo, source CA33), secteur sauternais. Depuis, aucune nouvelle tâche ne nous a été remontée sur cette même parcelle.



Tache de Mildiou  
© E. LAVEAU - CA33

### **Evaluation du risque 2019 :**

Suite à des conditions exceptionnelles liées aux orages du 23 et 24/04, le modèle a détecté des contaminations dites « atypiques ». Des éventuelles taches pourraient sortir d'ici début de semaine prochaine.

**Selon le modèle, des contaminations pré-épidémiques sont annoncées en cas de petites pluies (< à 2mm) sauf pour la moitié du sud médoc où il s'agirait de faibles contaminations épidémiques. Cependant, en cas de pluies un peu plus importantes, les premières contaminations épidémiques pourront se généraliser sur le vignoble.**

La réceptivité de la vigne est atteinte.

A ce jour, un temps instable est annoncé Vendredi prochain pour cette semaine (prévisions météo incertaines). **Vérifiez bien les prévisions météo sur votre secteur.**

#### **Situation globale**



▲ **Risque faible (contaminations pré-épidémiques) pouvant devenir favorable (contaminations épidémiques) en cas de pluies plus importantes**

#### **Situation sur vignoble situé sur la moitié du Sud Médoc**



▲ **Risque favorable (contaminations épidémiques) en cas de pluies**

*\*Cf. Rappel Modélisation BSV n°3 du 9/04/18*



## • Black-rot

### Rappel des éléments de biologie

**Le black-rot se conserve l'hiver sur les baies momifiées** (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol et sur les chancres présents sur les sarments, sous forme de conceptacles indifférenciés qui évoluent en périthèces durant l'hiver et au printemps. Au printemps l'augmentation de la température, associée à une humidité importante, induit la production d'ascospores qui sont projetées durant plusieurs mois des périthèces matures ; celles-ci contaminent la vigne, notamment les feuilles et les jeunes baies, et sont responsables des contaminations primaires en présence d'une humidité relative suffisante pendant au minimum 6 heures. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores. Par la suite, des ponctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont les pycnides qui contiennent des conidies qui assureront des contaminations secondaires surtout sur les jeunes baies situées en dessous. Les contaminations secondaires se font sur de courtes distances grâce aux pluies et aux éclaboussures qui projettent les conidies.

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.**

### Facteurs favorisants :

- Présence de baies contaminées momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol) sur la parcelle. Proximité d'une parcelle abandonnée et contaminée.
- Humidité stagnante sur les parcelles.

### 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
Les conditions climatiques ont affaibli le risque potentiel sur la grande majorité du territoire et plus particulièrement le Médoc, le Bourgeais-Blayais et le Libournais. Sur cette grande zone, le niveau est faible alors que le reste du territoire conserve un niveau fort. Le modèle a indiqué des contaminations épidémiques au cours de la semaine passée.	Le Nord devrait connaître une hausse graduelle de son niveau de risque potentiel durant les jours à venir.  Aucune réelle évolution de l'installation de la maladie n'est annoncée : la FTA n'augmente en moyenne que de 0.09 point. Dans des conditions plus humides (H3), la FTA progresserait de 1.3 point.

*FTA : Fréquence Théorique d'Attaque*

### Observation :

Quelques rares taches marron sans pycnides ou décolorées sont observées au vignoble. Cela demandera une confirmation plus précise dans les jours à venir, si cela correspond bien à du Black rot.

### **Evaluation du risque 2019 :**

**Selon le modèle, des contaminations sont annoncées qu'en cas de pluie.**



**Risque favorable en cas de pluie**

## • 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](#)

### **Facteurs favorisants :**

Vigne vigoureuse, entassement de végétation et forte épaisseur de rognage.

### **Méthodes alternatives :**

- Limitez la vigueur des vignes,
- Privilégiez les conduites favorisant l'aération de la vigne : Dédoublage, Epamprage de la tête.

### Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Exceptés les secteurs du centre du Médoc, du Libournais, le modèle indique un niveau de risque potentiel toujours fort. D'après le modèle, les contaminations pré épidémiques sont généralisées. Les contaminations épidémiques ont débuté un peu partout sur le vignoble mais sont encore très faibles: la FTA est inférieure à 0.01 %.	La quasi absence de pluie de cette semaine tendra à positionner la presque totalité du territoire à un niveau de risque potentiel fort. Le modèle n'annonce que quelques nouvelles contaminations pré épidémiques pour ces prochains jours.

*FTA : Fréquence Théorique d'Attaque*

### **Evaluation du risque 2019 :**

Le stade de sensibilité des grappes (G15- Boutons agglomérés) n'est toujours pas atteint. **Selon le modèle, des contaminations pré-épidémiques sont toujours prévues qu'en cas de nouvelles pluies.**

#### **Situation globale :**



#### **Parcelle à historique ayant atteint le stade 5 à 6 Feuilles étalées :**



# Ravageurs

## • Erinose

Quelques symptômes d'Erinose sont toujours observés restant de faible intensité. Pour rappel, ces symptômes sont sans grande conséquence pour la vigne mais plutôt un problème d'esthétique. La pousse de la vigne va diluer sa présence et les auxiliaires de la vigne vont maîtriser leur développement.

### Lutte prophylactique

Favoriser les populations de Typhlodromes.



**Symptôme d'Erinose**

© A. LOUSSOUARN – FRAB AGROBIO GIRONDE

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

## • Cigariers

Sur certaines parcelles historiques (hors réseau BSV), des cigares (Cf. photo ci-contre) sont toujours observés ponctuellement, pouvant devenir réguliers.

Pour rappel, ils sont formés par des cigariers (Cf. photo ci-dessous) qui enroulent les feuilles pour pondre leurs œufs. Le seul moyen efficace est d'éliminer les cigares en les ramassant, lors de vos épamprages ou ébourgeonnage, en les mettant dans une poche que vous brûlerez.



**Cigariier**

© M-Charlotte MICHAUD - CA33

## • Escargots, mange-bourgeons, limaces

De rares dégâts d'escargots et de mange-bourgeons sont toujours observés sur certaines parcelles du réseau BSV, sans grande incidence pour la vigne. En parallèle, il nous été signalé sur une parcelle située dans les Graves la présence de manière importante de limaces (source Ets Touzan, cf. photo ci-dessous).



**Dégâts d'escargots et de mange-bourgeons**

© A. KEREBEL – FREDON Aquitaine



**Limace**

© N. POPPE – ETS TOUZAN

## • Cicadelles vertes

Les premiers adultes sont observés au vignoble. A ne pas confondre 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](#)

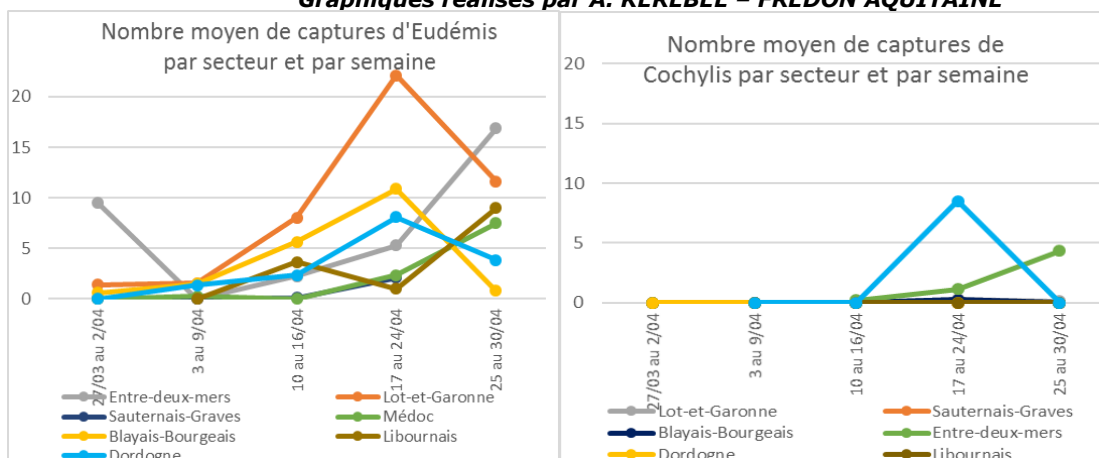
[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

### ☞ Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :

- **le papillon d'Eulia (Cf. photo)**, 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) 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 A. KEREBEL - FREDON AQUITAINE





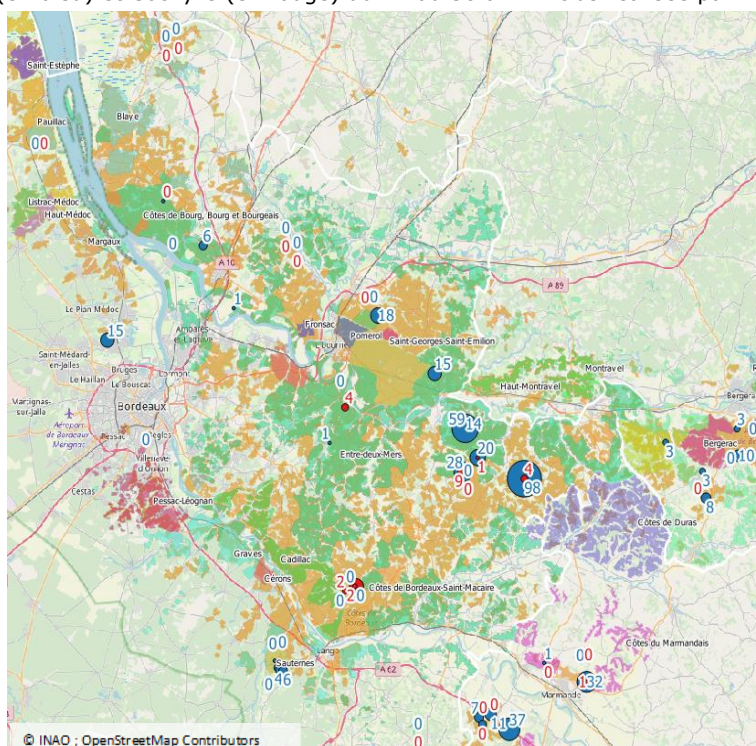
👉 Pour cette semaine, ces données sont à prendre avec précautions car les relevés des pièges ne sont pas systématiques réalisés et peuvent ainsi induire une augmentation du vol. **Remontez-nous vos relevés de pièges !**

- **Eudémis** : Le nombre de captures a significativement diminué sur l'ensemble du vignoble au cours des derniers jours. Les conditions météorologiques (basses températures et précipitations) ont perturbé le vol des tordeuses. Des captures élevées ont toutefois été observées sur certaines parcelles (Entre-Deux-Mers, Médoc et Libournais).

### - **Cochylis** :

La dynamique de vol de Cochylis est difficile à définir, car le nombre de pièges relevé est relativement faible. Toutefois, dans l'Entre-Deux-Mers, où le nombre de pièges suivis est le plus important, le nombre de captures a significativement augmenté au cours des 7 derniers jours. Ailleurs, les captures semblent avoir diminué.

Carte des captures d'Eudémis (en bleu) et Cochylis (en rouge) du 24 au 30 avril incluse réalisée par Anthony KEREBEL (FREDON)



### Observation :

Des pontes d'Eudémis ont été à nouveau observées cette semaine dans les secteurs des Graves (source Ets TOUZAN) et Sauternais (source CA33). Concernant, la parcelle du Sauternais, il s'agit d'une parcelle à fort historique Vers de grappe qui a été fortement grêlée l'année dernière.



**Ponte sur bractée d'une inflorescence**

© C. DELACROIX – DA Conseil et E. LAVEAU –CA33

✋ Pour rappel, ces observations sont à effectuer en ce moment au niveau des bractées florales (25 inflorescences minimum) à l'aide d'une loupe.

➔ **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.

### Prochain bulletin : le mardi 7 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, 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, DAconseil, Ets Touzan, Euralis, Fredon Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupe Isidore, IFV, Inovitis, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, SCA Alliance Aquitaine, Soufflet Vigne, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*