



Vigne

N°05
4/05/2021



Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde
mh.martigne@gironde.chambagri.fr

Suppléance :
Jean-Jacques CARRERE
Chambre d'agriculture
des Pyrénées-Atlantiques
jj.carrere@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°5 du 4/05/21 »



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** : « F13 : 6 à 7 feuilles étalées, grappes visibles ».

Données climatiques

- **Dégradation annoncée semaine prochaine.**

Mildiou

- **Risque faible mais en hausse si dégradation pluvieuse et/ou orageuse confirmée.**

Black rot

- **Risque favorable.**

Oïdium

- **Risque sur parcelles historiques et précoces.**

Vers de la grappe

- **Poursuite des vols. Pensez à relever vos 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](#)

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Les températures se sont bien rafraichies sur la semaine passée. En effet, La température moyenne observée en Sud Aquitaine a perdu 3,5°C, elle était de 11,7°C (entre 11°C à Jurançon (64) et 12.6°C à Ognoas (40)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Ognoas (40), 8,8°C (9,3°C en moyenne sur le Sud Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Ognoas (40), 18,6°C (23°C en moyenne sur le Sud Aquitaine).

• Pluviométrie

Sur notre réseau de stations, la pluviométrie enregistrée moyenne est de 33,6 mm. Le maximum a été relevé sur la station Bellocq-Béarn (64) avec 52,4 mm. A noter que sur le réseau de stations du Syndicat des vins d'Irouléguy, il a plu en moyenne 40 mm.

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Avec ce rafraichissement, la vigne a peu évolué en 1 semaine. En effet, la pousse en 1 semaine varie de 3 à 8 cm et la vigne a gagné en moyenne 1 feuille. Le stade moyen observé en Sud-Aquitaine, sur les vignes non gelées, est de « F13 - 6 à 7 Feuilles étalées, grappes visibles ». Il existe toujours une variabilité, au sein d'un même secteur, et d'un secteur à l'autre.

De plus, nous observons toujours, sur des parcelles isolées et abritées, et sur secteurs plus précoces un stade plus avancé « G16 - Boutons Floraux agglomérés ».



E09-3 feuilles étalées



F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles



G15-Boutons Floraux agglomérés



Parcelles tardives et/ou taillées tardivement



Majorité des parcelles



Secteurs très précoces

- **Sur les parcelles gelées et bourgeons gelés**, le développement des nouveaux bourgeons et la sortie des contre-bourgeons ont été freinés par les températures fraîches pour la saison. Ceci devrait évoluer avec la remontée des températures annoncée.

Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie

Rappel des éléments de biologie

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

- germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures **atteinte**,
- vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée) **atteinte**,
- températures moyennes supérieures à 11°C,
- pluviométrie suffisante.

Maturation des œufs d'hiver (Cf. BSV n°2 du 13.04.21)

Pour le dernier lot, mis à l'étuve hier matin (03/05), de faibles germinations ont été observées aujourd'hui, soit en moins de 24 h, sur les 4 sites.

D'après le modèle, la majorité des œufs, pouvant générer des contaminations épidémiques en fonction d'une pluviométrie suffisante, a été atteinte au cours de la semaine passée.

Modélisation (source IFV) réalisée le 03/05/2021 (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	J	J+1	J+2	J+3	Cumul de pluie (en mm)
H1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
H2	0.2	0.0	3.1	2.8	6.1
H3	1.0	1.3	6.2	8.3	16.9

Une hausse des minimales sera observée et passera de 3 à 10°C, les maximales seront assez stables 19-20°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>Des cumuls de pluies nettement plus élevées que ceux enregistrés les semaines précédentes ont été relevés ces 7 derniers jours. Ils sont compris entre 30 mm environ sur le Tursanais et atteignent 55 mm en moyenne dans le Jurançonnais et l'Iroulégu. Ces précipitations ont stoppé la baisse du risque potentiel sur le vignoble, voire, même par endroit, ont inversé cette tendance. Le modèle indique actuellement, un milieu qui reste malgré tout, défavorable au champignon.</p> <p>La maturation des œufs d'hiver s'est poursuivie.</p> <p>Les premières contaminations pré-épidémiques sont déclarées par le modèle sur tout le territoire. De manière plus locale, quelques rares contaminations atypiques liées aux conditions climatiques ont été également enregistrées. Aujourd'hui, la FTA est en moyenne inférieure à 0.01 %.</p>	<p>Ces prochains jours, le risque potentiel sera en hausse sur le vignoble d'Irouleguy. Ce secteur connaîtra une hausse de son niveau notamment sur l'est du vignoble qui passera à fort. Ailleurs, la situation restera, globalement stationnaire, à un niveau faible même en cas de pluies plus abondantes.</p> <p>Le modèle signale une progression des stocks d'inoculum pour les jours à venir, notamment ceux destinés à générer les contaminations épidémiques. Leur quantité restera encore faible et inférieure à 0.2 %. Quel que soit le scénario de pluie, le modèle indique une hausse de la FTA. Elle restera faible et proche de 0.04 %, pour une prévision météorologique probable H2. En cas de pluies orageuses et de cumuls élevés (proche d'au moins 60 mm en moyenne), le modèle indique une FTA de 0.4 %.</p> <p>Les conditions climatiques de ces dernières semaines entretiennent d'après le modèle, la possibilité de contaminations atypiques localement. Ces dernières sont détectées de façon très clairsemée et rare sur les secteurs d'Iroulégu et Madiran.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

Aucune tache ne nous a été signalée.

Evaluation du risque 2021 :

Hormis les vignes gelées, la réceptivité de la vigne est atteinte.

Les prévisions météorologiques actuelles sont très changeantes. A ce jour, une période perturbée est annoncée avec une remontée des températures pour les jours à venir. **A surveiller.**

Selon le modèle, la majorité des œufs, responsable des contaminations épidémiques, est arrivée à maturité au cours de la semaine dernière. Toutefois, il faut une quantité de pluie suffisante pour les déclencher. En effet, le modèle n'a détecté que de faibles contaminations pré-épidémiques voire parfois de très faibles contaminations « atypiques » sur la semaine passée.

A ce jour, des contaminations pré-épidémiques devraient, à nouveau, être enregistrées par le modèle sous les pluies à venir. Toutefois, ces contaminations pourraient devenir de type épidémiques (voire atypiques), si une dégradation pluvieuse prolongée voire orageuse avec hausse des températures est confirmée en début de semaine prochaine.

Situation globale



Risque faible : contaminations pré-épidémiques

Si dégradation pluvieuse prolongée et/ou orageuse



Risque favorable : contaminations épidémiques

**Cf. Modélisation, BSV Hors-série du 30.03.21*

 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.

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

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 piage.
- 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
<p>Selon le modèle, le risque potentiel reste plus ou moins stationnaire et fort pour l'essentiel des vignobles du Sud de l'Aquitaine.</p> <p>Le modèle a enregistré les premières contaminations épidémiques généralisées à l'ensemble du territoire. Cela a suscité une hausse de la FTA qui atteint maintenant en moyenne près de 4.4 %.</p>	<p>Quelle que soit l'hypothèse météorologique, le modèle indique une aggravation du risque potentiel. Elle se révélera suffisamment importante dans le Béarn Bellocq, le Tursanais et le Madiranais pour devenir très fort. Ailleurs, il restera fort.</p> <p>Les contaminations épidémiques se poursuivront ces prochains jours. La FTA atteindra 6 % après 6 mm de pluie. En cas de pluies plus soutenues (au moins 30-35 mm), la FTA ne gagnera que +1 point par rapport à l'évolution météorologique probable H2.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

Sur notre réseau, localement, il y a une suspicion d'une tache de black rot (absence de pycnides pour le moment), dans le Juranconnais (Monein), qui devra être confirmée la semaine prochaine.

Evaluation du risque 2021 :

Le stade réceptif (E6 - Eclatement du Bourgeon) est atteint hors parcelles gelées.

Selon le modèle, les contaminations épidémiques sont de nouveau enregistrées, sous les pluies à venir.

Situation globale :



Risque de contaminations

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

• Oïdium

Rappels des éléments de biologie

L'agent responsable, *Erysiphe necator*, est un champignon parasite spécifique de la vigne, qui ne peut croître qu'en présence de son hôte. Dans notre région, il se conserve sous forme de périthèces, formés à la surface des organes malades en fin d'été et se conservant sur le sol, les écorces, les bois...

Les contaminations 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 %.

Facteurs favorisants

- années sèches et chaudes ;
- températures comprises entre 20 et 25°C ;
- hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- vigueur, entassement du feuillage ;
- présence de la maladie les années antérieures.

Facteurs défavorables

- eau liquide (pluies lessivantes) ;
- vents séchants ;
- lumière directe.

Les travaux de l'INRA ont démontré que la période de risque et la virulence de la maladie dépendent de la précocité des premières attaques. L'intensité de la pression oïdium sur une parcelle est étroitement liée à la quantité de foyers primaires. La détection de ces foyers sur jeunes feuilles au printemps permet de déterminer cette précocité.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

[Modélisation \(source IFV\)](#)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Les conditions météorologiques ont favorisé une diminution du risque potentiel. Cette tendance n'a cependant pas été suffisante pour en diminuer le niveau qui reste actuellement, très majoritairement, fort sur l'ensemble du Sud de l'Aquitaine.</p> <p>Le modèle a enregistré au cours de ces derniers jours une hausse très nette des contaminations pré-épidémiques mais aussi épidémiques. La FTA a progressé et a atteint aujourd'hui 0.1 %.</p>	<p>Les pluies probables annoncées ne freineront que très partiellement le risque potentiel sur le Jurançonnais. Ailleurs, son aggravation se poursuivra de manière moins prononcée que la semaine précédente sauf dans le Tursanais. Ce secteur connaîtra une hausse suffisante et passera en risque potentiel très fort. Seules des pluies plus abondantes que celles simulées (plus de 35 mm) modifieront cette tendance et favoriseront sa baisse sur les vignobles du Béarn Bellocq, de Jurançon, et d'Irouleguy.</p> <p>Les contaminations épidémiques sont annoncées et progresseront à chacune des pluies prévues. La FTA atteindra 0.15 % en moyenne.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Evaluation du risque 2021 :

Le stade de sensibilité des grappes (**G15 - Boutons agglomérés**) n'est pas encore atteint dans la majorité des cas. Selon le modèle, des contaminations sont prévues si des pluies sont confirmées. **Les conditions climatiques annoncées (couvert et/ou orageuses) devraient être favorables au développement du champignon, en particulier sur les parcelles sensibles et précoces.**

Situation globale :



Risque faible de contaminations

Parcelles à historique, et parcelles précoces ayant atteint le stade G15 :



Risque de contaminations favorable

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

Ravageurs

• Erinose

De faibles symptômes d'Erinose sont toujours observés cette semaine. Localement, il a été constaté une sortie régulière de symptômes mais l'intensité reste faible.

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.



Symptômes d'erinose
© C. LE MOING - FREDON Nouvelle

• Cicadelles vertes

Des adultes sont toujours signalés cette semaine au vignoble. 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 Sud Aquitaine. Les relevés de pièges permettent de suivre la dynamique du vol des tordeuses. Ceci nous indiquera les périodes pour aller réaliser les



© INRA



© CTIFL



© A. KEREBEL-FREDON AQUITAINE



© INRA

[Eudémis : Fiche pratique INRA](#) [Eulia : Fiche pratique en ligne](#)

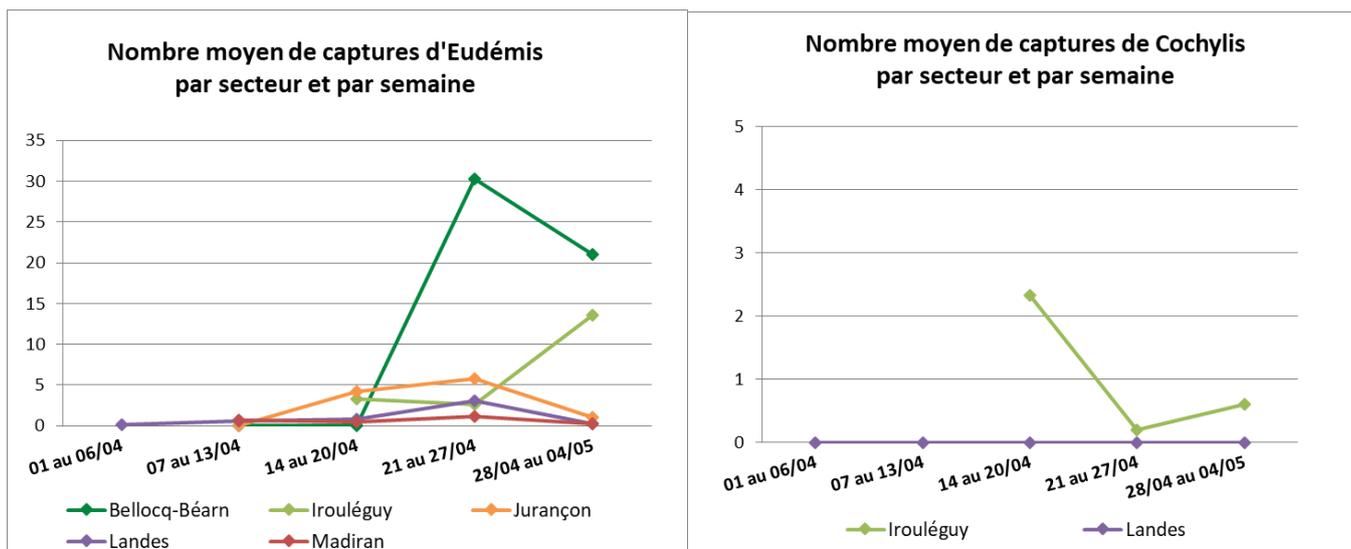
[Cnephasia sp](#)

[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

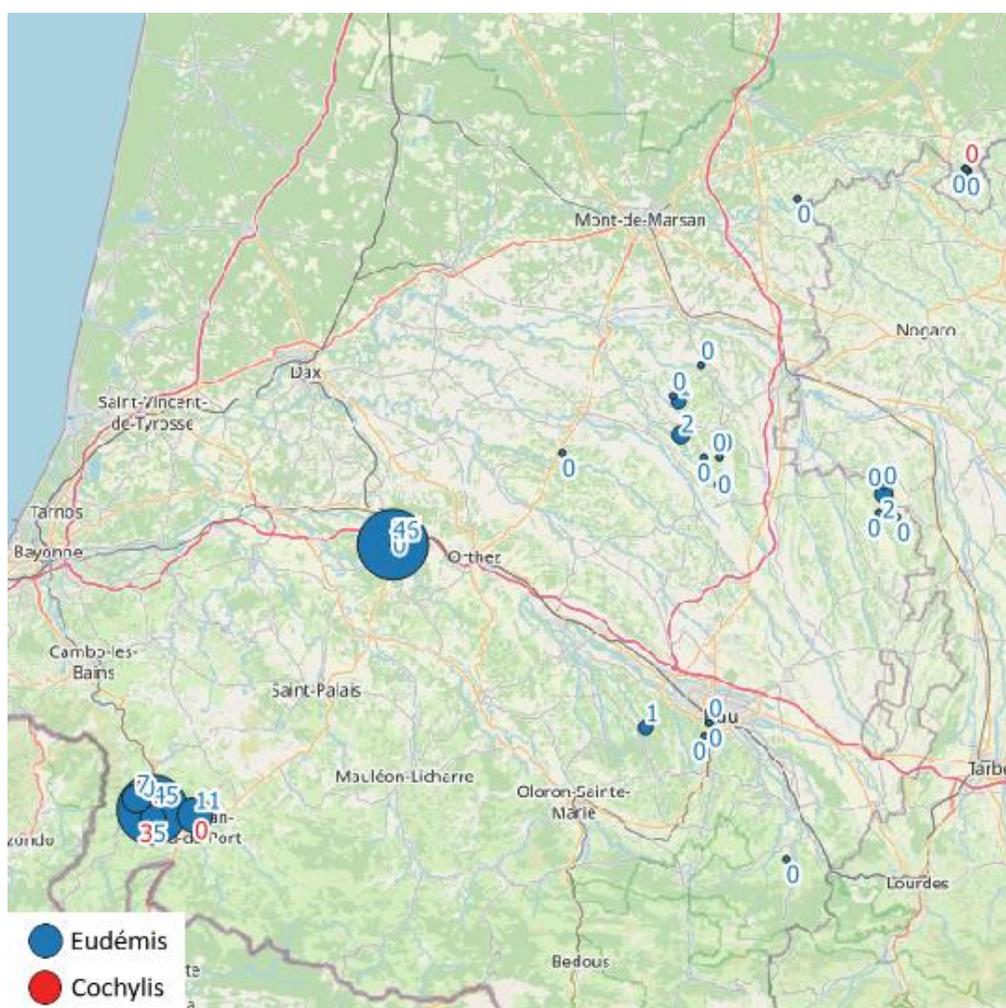
☞ Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :

- **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 Chloé LE MOING (FREDON Nouvelle Aquitaine)**



Carte des captures d'Eudémis (en bleu) et Cochylis (en rouge) du 28 avril au 4 mai inclus réalisée par Chloé LE MOING (FREDON Nouvelle Aquitaine)



- **Eudémis** : sur notre réseau de piégeage, le vol est confirmé sur les secteurs de Bellocq-Béarn et Iroulégu. Ailleurs quelques captures sont relevées.
- **Cochylis** : quelques captures ont été relevées sur le secteur d'Irouleguy, et aucune dans les Landes.

👉 Avec la remontée des températures, les vols devraient se réactiver. **Pensez à relever vos pièges et à nous communiquer les informations.**

Observation :

Pour info, de nouvelles pontes ont été observées dans le Nord Aquitain.

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 11 mai



 Vous êtes un exploitant agricole ?

→ L'État vous accompagne pour moderniser votre exploitation et contribuer à la transition agroécologique.

→ Rendez-vous sur : agriculture.gouv.fr

GAGNANT
GAGNANT

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Sud Aquitaine sont les suivantes : Altema Madiran, BLE Civam Bio Pays-Basque, Cave de Crouseille, Cave du Tursan, CDA40, CDA64, FDSEA 64, Fredon 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 ".