



Vigne

N°08
04/06/2019



Animateur filière

Corinne BORDEAU
FREDON Poitou-Charentes
corinne.bordeau@fredonpc.fr

Suppléance :

Stéphane MESLIER
FREDON Poitou-Charentes
stephane.meslier@fredonpc.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
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 Haut-Poitou N°X
du JJ/MM/AA »*



Edition **Haut-Poitou**

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

Données climatiques

- Une semaine d'averses en perspective et des températures en chute libre.

Phénologie

- **Chardonnay** : premières fleurs (stade 19).
- **Sauvignon** : stade 17 (boutons floraux séparés).

Mildiou

- **Risque fort.**

Oïdium

- **Risque fort.**

Black-rot

- **Risque modéré.**

Eutypiose

- **Repérer les ceps maintenant pour essayer de les recéper l'hiver prochain.**

Vers de la grappe

- **Peu de glomérules lors des premiers comptages.**

Cicadelles des grillures

- **Pose des pièges pour les observateurs concernés**

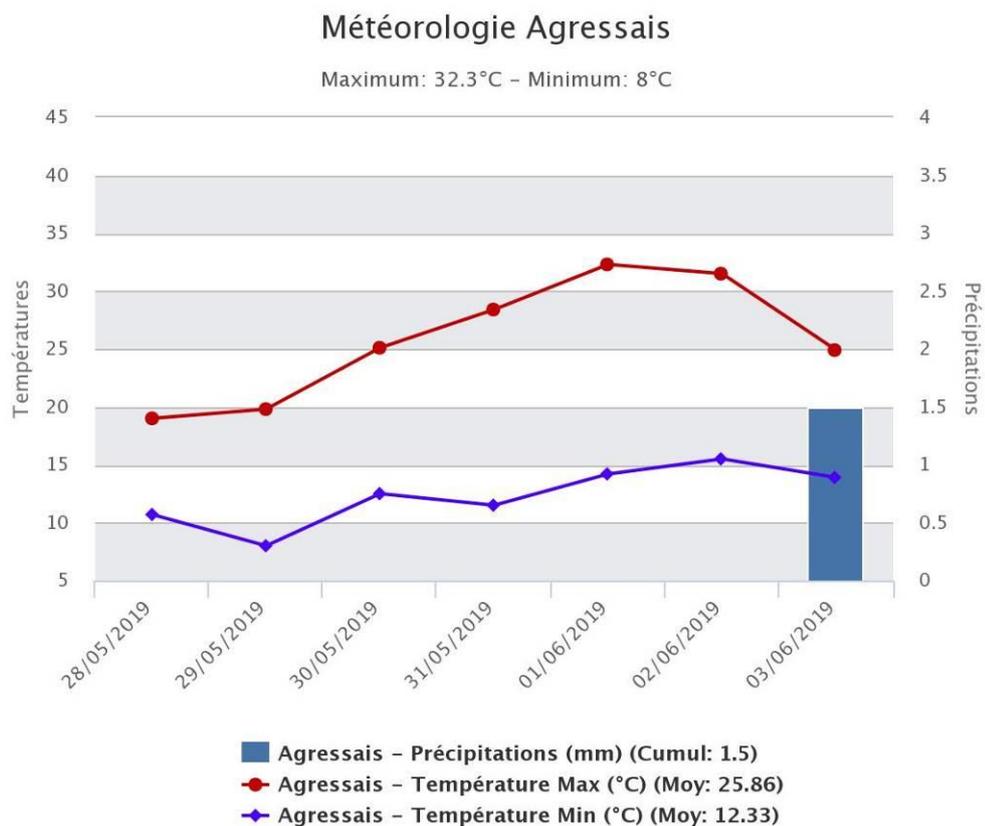
Prochain bulletin le 12 juin 2019

Conditions climatiques

• La semaine passée

Les températures enregistrées à la station de Thurageau (Agressais) s'étaient entre 8°C et 32.3°C. Le week-end dernier nous avons connu les premières températures chaudes de l'année que nous pouvons qualifier d'estivales avec des maximales dépassant les 32°C samedi et dimanche.

La station météo d'Agressais n'a pas enregistré de précipitations jusqu'à dimanche. Seules quelques faibles pluies cumulant 1.5 mm sont enregistrées hier matin.



• La semaine à venir

Pluviométrie

Météo-ciel prévoit une journée pluvieuse demain avec une prévision de cumul de précipitations avoisinant les 15 mm pour le secteur de Mirebeau. Les autres journées de la semaine seront marquées par un temps nuageux accompagné d'averses avec quelques fenêtres d'ensoleillement.

Température

Après les températures estivales de la fin de la semaine dernière, le mercure devrait redescendre en chute libre pour la semaine à venir. Aujourd'hui les maximales avoisineront les 23°C et dès demain les températures de la semaine devraient être comprises entre 8 et 17°C.

Stade phénologique

Les conditions estivales de la fin de la semaine dernière ont eu un effet « booster » sur la vigne qui évoluait doucement jusqu'à présent. En effet, avec les premières fleurs observées sur Chardonnay mais aussi sur Pinot noir ; nous avons pu remarquer lors du tour de plaine du 03 juin des entre-cœurs bien visibles avec des feuilles néo-formées.



Entre-cœurs visibles
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON)

- **Chardonnay**

Le stade moyen du Chardonnay atteint le stade **19** (tout début de la floraison).



Premières fleurs sur Chardonnay (avec la présence de mélégèthes)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON)

- **Sauvignon**

Le Sauvignon atteint le stade **17** (boutons floraux séparés) pour la majorité des parcelles.



Sauvignon Stade 17
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON)

Maladies

• Mildiou

Eléments de biologie

Le mildiou se conserve l'hiver sous forme « d'œufs d'hiver » dans les jeunes rameaux, baies, et feuilles atteintes de mildiou « mosaïque ».

Au printemps, lorsque les températures deviennent plus clémentes, les œufs germent. Un filament germinatif apparaît à l'extrémité duquel se forme une macroconidie. A maturité, lors des épisodes pluvieux, elle libère des zoospores permettant les contaminations primaires de printemps. Les premiers symptômes se manifestent une dizaine de jours après, ce qui correspond à la période d'incubation.

Les contaminations secondaires, se produiront par la suite. Elles pourront avoir une période d'incubation plus courte (4 à 5 jours en conditions plus favorables).

Suivi des œufs d'hiver

Les échantillons du vignoble du Haut-Poitou suivis au laboratoire de la FREDON PC à Cognac sont arrivés à maturité depuis le 15 avril.

Réceptivité de la vigne

La vigne est réceptive à partir du stade 7 moyen « première feuille étalée ».

Durée d'incubation du mildiou en fonction de la température
(Source : Guide Viticulture Durable Charentaise)

Température (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Incubation (jours)	14	10	8	6	5	4	4	4	6

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

Prévisions (du 03/06/19) - Météo France

Du 04/06 au 07/06, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 10 mm. Pour l'hypothèse la plus humide, elle annonce un cumul de pluie de 40 mm. L'hypothèse la plus sèche annonce un cumul de pluie de 1.5 mm. Les températures vont baisser au cours de la semaine. Elles passeront pour les minimales de 12-13°C à 9-10°C et pour les maximales de 23°C à 16-18°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

La majorité du vignoble s'est maintenue sur un risque potentiel fort à très fort au cours de la semaine dernière.

Le modèle n'a pas calculé de nouvelles contaminations la semaine dernière sauf à Amberre où un cumul de pluie supérieur à 3 mm a été enregistré.

Simulation de J à J+3

Globalement, le risque potentiel devrait rester fort à très fort sur le vignoble. Seul le point de calcul de Marigny-Brizay dans le Nord-Est du vignoble devrait passer d'un risque potentiel fort à faible. Dans les trois prochains jours, des contaminations devraient se produire sur le vignoble. Elles sont relevées sur l'ensemble des points de calcul.

Evaluation du risque :

La vigne est réceptive, les conditions météorologiques sont favorables et de nouvelles contaminations sont calculées sur la quasi-totalité du vignoble pour les prochains jours.



Méthodes alternatives :

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

Le travail du sol ou au contraire l'enherbement sont tous les deux des moyens pour limiter l'effet éclaboussures.

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

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage :

https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2019/Notes_techniques_2019/Liste_produits_biocontrole_vigne_janvier_2019.pdf

Observation au vignoble :

Lors des observations du 03 juin, aucune tache de mildiou n'a été relevé dans les quatre témoins non-traités mis en place sur le vignoble du Haut-Poitou (3 Chardonnays : Neuville du Poitou, Agressais et Mirebeau et 1 Sauvignon à Marigny-Brizay). C'est le même cas de figure dans les neuf parcelles de référence. Lors de notre tour de plaine, une tache sur pampre a été décelée. Un premier foyer de rot gris sur inflorescence aurait été trouvé dans le nord du vignoble ; cette information n'a pas pu être vérifiée : affaire à suivre...



Tache de mildiou sur feuille d'un pampre
(Crédit Photo : C. BORDEAU- FREDON)

Merci de bien vouloir nous informer par mail en cas de découverte de premières taches sur feuilles ou de rot gris sur inflorescence (joindre une photo si possible) à l'adresse suivante :

corinne.bordeau@fredonpc.fr

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

• Oïdium

La période de réceptivité maximale se situe entre le stade 17 (boutons floraux séparés), et la fin de la fermeture de la grappe.

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

Situation de J-7 à J

Au cours de la semaine passée, l'Est du vignoble s'est maintenu sur un risque potentiel faible malgré l'apparition de quelques zones délimitées avec un risque potentiel fort. L'Ouest du vignoble, jusqu'à Neuville du Poitou et Mirebeau, s'est maintenu sur un risque potentiel fort.

De contaminations épidémiques sont calculées suite aux pluies de la semaine dernière.

Simulation de J à J+3

Le nombre de points concernés par un risque potentiel fort devrait augmenter dans l'est du vignoble. Dans le cas de l'hypothèse la plus pluvieuse (40 mm), le risque potentiel pourrait devenir faible à très faible sur l'ensemble du vignoble.

Des contaminations épidémiques devraient se produire sur le vignoble selon l'hypothèse la plus probable. Elles seront généralisées à l'ensemble du vignoble.

Evaluation du risque :

Le stade de sensibilité (stade 17, boutons floraux séparés) est atteint sur le vignoble même sur le cépage Sauvignon. Le modèle calcule des contaminations épidémiques généralisées sur le vignoble.

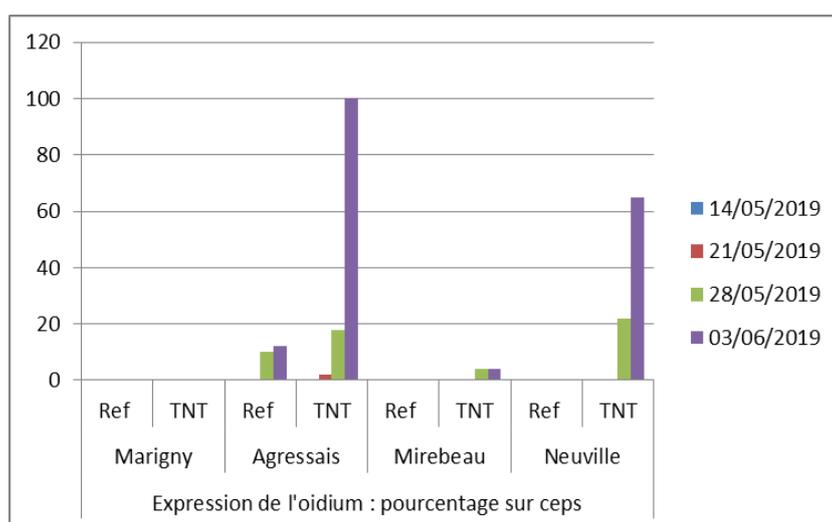


Observation au vignoble :

Lors des observations du 03 juin, l'oïdium a évolué en fréquence de ceps touchés dans les témoins (TNT) d'Agressais (100%) et celui de Neuville de Poitou (65%). Aucune tache n'a été détectée sur Sauvignon à Marigny-Brizay. Seul le témoin d'Agressais présente des symptômes sur grappes.

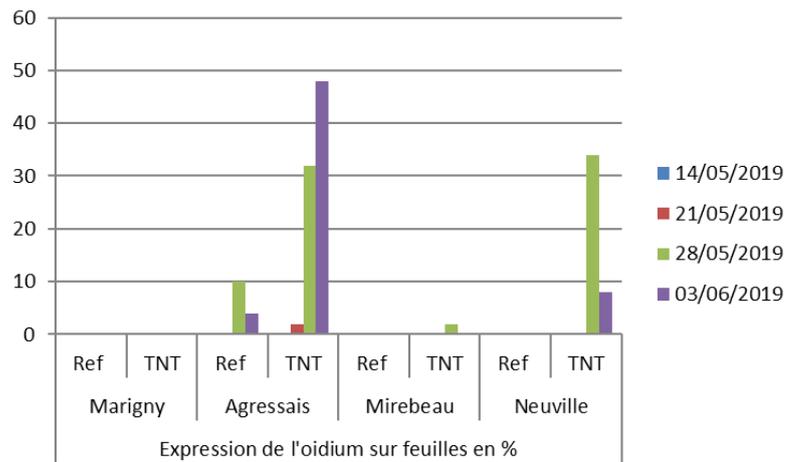
Résultats des observations sur TNT et parcelles de références accolées.

- Sur cep



Commentaires : 15 jours après la première tache décelée, la totalité des pieds (100%) du TNT Agressais exprime au moins un symptôme d'oïdium.

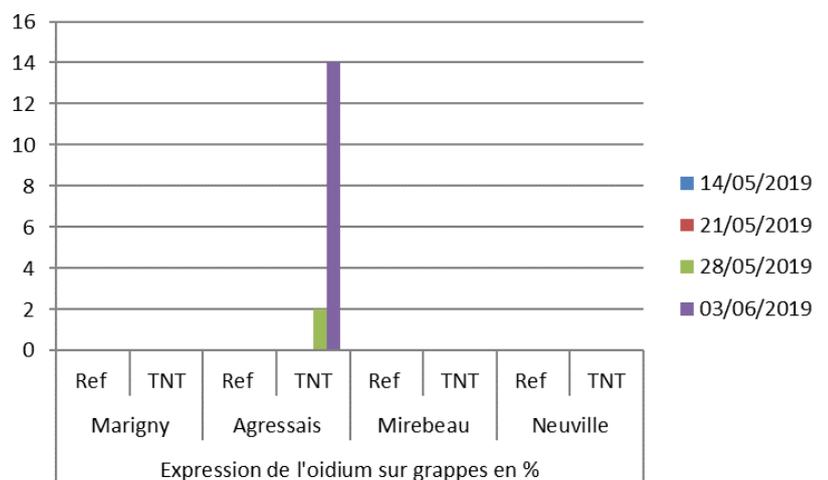
- Sur feuilles



Tache d'oidium sur feuille (Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

Commentaires : Le comptage sur feuille laisse apparaitre moins de feuilles touchées que la semaine dernière sur le TNT de Neuville malgré une augmentation du pourcentage de ceps atteints. La zone de comptage des feuilles dans le TNT était sûrement moins atteinte que celle de la semaine dernière, ce qui explique cette différence de fréquence.

- Sur grappe



Oïdium sur grappe (Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

Commentaires : Seul le TNT d'Agressais nous montre des symptômes sur grappe ; symptômes qui ont bien évolué en une semaine.

Méthodes alternatives :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage :

https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2019/Notes_techniques_2019/Liste_produits_biocontrole_vigne_janvier_2019.pdf

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

- **Black-rot**

Quelques éléments de biologie

Le black rot provoque des taches marron bien délimitées par un liseré plus foncé. Au bout de quelques jours, elles présentent des petits points noirs visibles à l'œil nu (les pycnides). La vigne est réceptive dès le débourrement. La **grappe** est très vulnérable du stade 23 (floraison) jusqu'au stade 33 (fermeture de la grappe). Le risque vient de l'inoculum présent sur les bois, vrilles et restes de grappes de l'an passé.

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

Situation de J-7 à J

Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté majoritairement fort à très fort sur le vignoble.

Le modèle n'a pas calculé de nouvelles contaminations la semaine dernière.

Simulation de J à J+3

Aucune évolution notable n'est relevée dans les trois jours à venir.

Dans les trois prochains jours, le modèle prévoit des contaminations d'une gravité faible.

Evaluation du risque :

Les parcelles à historique susceptibles d'être pourvues en inoculum seront à surveiller.



Risque modéré

Observation au vignoble :

Lors des observations du 03 juin, nous n'avons pas constaté de progression de cette maladie dans les témoins non traités ni dans les parcelles de références.

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

- **Eutypiose (*Eutypa lata*)**

Quelques éléments de biologie

Cette maladie fait partie des maladies du bois de la vigne. Elle est présente sur le vignoble de Haut-Poitou et s'exprime d'autant plus sur le Sauvignon qui est connu comme un cépage sensible à cette maladie.

L'agent pathogène de cette maladie est le champignon *Eutypa lata* qui se conserve sous forme de mycélium dans le bois mort et sous forme d'ascospores dans les périthèces présents sur les bois. Libérés par les pluies, ces ascospores sont disséminées par le vent. Celles-ci infectent de nouveaux pieds en pénétrant par les plaies de taille et se propagent dans les tissus ligneux. Il faut attendre au moins quatre années avant de repérer les premiers symptômes. Au niveau des organes, les feuilles et les rameaux sont nanifiés, les feuilles sont chlorotiques avec des taches de couleur brun-orangé, les inflorescences sont très souvent à port érigé.

Au fil du temps, les grappes présenteront des coulures ou seront millerandées. Les dégâts engendrés par l'Eutypiose peuvent induire des pertes de récolte mais aussi altérer qualitativement les vins (perte d'arôme sur Sauvignon).



Symptômes d'Eutypiose (Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

Méthodes prophylactiques :

Effectuer une taille tardive

Repérer les ceps présentant des symptômes pour pouvoir les recéper ou les reformer à la prochaine taille.

Retirer de la parcelle les souches mortes, sources d'inoculum.

Ravageurs

• Vers de la grappe

Quelques éléments de biologie

Les adultes issus des chrysalides hivernantes sortent en avril. Au début du 1^{er} vol les mâles sortent avant les femelles. Nous notons un décalage d'environ une semaine.

La période de vol dure environ un mois.

Les papillons sont nocturnes. Les œufs sont déposés sur les boutons floraux et sur les feuilles. Ils sont pondus isolément. Une femelle peut pondre une cinquantaine d'œufs au cours de sa vie qui dure une dizaine de jours. L'incubation des œufs dure entre huit et quinze jours.

La chenille présente un stade baladeur puis elle perfore les boutons floraux qu'elle agglomère par un fil soyeux : le glomérule. La nymphose dure une quinzaine de jours.

Les adultes de 2^{ème} génération sortent vers fin juin. Le vol peut s'étaler jusqu'à fin juillet. La ponte se fait isolément sur les baies. Après éclosion, la chenille perfore les baies et se développe à l'intérieur. Elle peut s'attaquer aux baies voisines. C'est lors de ces dégâts dans les baies que la tordeuse sert de vecteur à *Botrytis cinerea*.

Observations au vignoble

Le réseau de piégeage sexuel du Haut-Poitou est en place, il représente 14 pièges de *Cochylis* et 14 d'*Eudemis*.

• Cochylis

Les premières *Cochylis* ont été capturées à Doux le 8 avril.

Le piégeage de celles-ci s'est intensifié à partir du 15 avril, avec un pic de captures autour du 20 avril.

Le vol de *Cochylis* de première génération (G1) est maintenant terminé. Cette semaine nous comptons aucune capture de *Cochylis* sur l'ensemble des pièges.

• Eudémis

Quant aux *Eudemis*, la spécificité du secteur de Neuville du Poitou se confirme. En effet, cette semaine, seul le piège de Neuville a capturé 18 *Eudémis*.

Comptage des glomérules du 03 juin 2019 : 7 parcelles (observation de 50 inflorescences par parcelle)

Absence de glomérule	Présence de 1 à 5 glomérules	Présence de 5 à 10 glomérules	≥10 glomérules	≥25 glomérules (seuil de 50%)
4 parcelles sur 7	3 parcelles sur 7	0	0	0

Evaluation du risque :

L'évaluation du risque de la première génération de tordeuses se fera qu'après comptage des glomérules (agglomération des boutons floraux par les soies) après la floraison. Pour l'instant, les comptages réalisés montrent que nous sommes loin du seuil de nuisibilité de 50% des grappes avec présence de glomérules.



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

- **Cicadelle des grillures ou cicadelle verte (*Empoasca vitis*)**



Cicadelle des grillures

(Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

Quelques éléments de biologie :

Cet insecte est polyphage. Il est dommageable à la vigne par les piqûres sur feuilles provoquant des grillures. L'importance des attaques est généralement limitée.

Le vol des adultes est suivi grâce à un piège chromatique de couleur jaune contenant une plaque engluée (attraction visuelle).

La courbe de vol ainsi élaborée permettra de définir le début du suivi larvaire sur feuilles qui se situe environ 3 semaines après le pic de vol des adultes. Car ce sont bien les larves qui causent les dégâts par leurs piqûres nourricières.

Au vignoble :

Comme la floraison est amorcée, il est temps d'installer les pièges-cabanes afin d'observer les premières captures d'adultes de cicadelles vertes (ou cicadelles des grillures).



Cabane jaune avec plaque engluée (attraction visuelle)

(Crédit photo : C. BORDEAU – FREDON PC)

Note technique gestion de la résistance 2019 des maladies de la vigne



[http://www.vignevin.com/fileadmin/users/ifv/2015_New_Site/Home_page/Fichiers/2018/2019/note technique commune vigne 2019 - Vdef.pdf](http://www.vignevin.com/fileadmin/users/ifv/2015_New_Site/Home_page/Fichiers/2018/2019/note%20technique%20commune%20vigne%202019%20-%20Vdef.pdf)

Les structures actuelles partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Haut-Poitou sont les suivantes : un réseau d'observateurs (viticulteurs ou techniciens), coordonné par la FREDON de Poitou-Charentes, le Syndicat du Haut Poitou, la Coopérative Loire Vini Viti Distribution (LVVD), la Coopérative Terrena, la Coopérative Centre Ouest Céréales, les Etablissements Soufflet, l'Institut Français de la Vigne et du Vin.

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 de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".