



Vigne

N°07
05/05/2020



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

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 Nord Aquitaine
N°7 du 05/05/20 »*



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 !

Dans le contexte actuel de confinement et compte tenu des difficultés de réalisation des observations sur le terrain, les équipes font leur maximum pour offrir une information la plus

Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen :** « G15 - G16 Boutons Floraux agglomérés ».

Données climatiques

- **Dégradation pluvieuse annoncée à partir de vendredi.**

Mildiou

- **Contaminations épidémiques importantes annoncées - Risque toujours en hausse : fort à très fort.**

Black rot

- **Risque toujours en hausse : fort.**

Oïdium

- **Risque moyen mais stade sensible atteint.**

Vers de la grappe

- **Premiers glomérules observés.**

Cicadelle verte

- **1^{ères} larves.**

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](#)

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Les températures ont encore diminué. En effet, la température moyenne observée en Nord Aquitaine a de nouveau perdu 0,7°C. Elle est de 14,5°C (entre 13,2°C à Creysse (24) et 16,4°C à Sauternes (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Marcillac (33), 11,1°C (11,6°C en moyenne sur le Nord Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Sauternes (33), 20,8°C (18,5°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

Les prévisions météorologiques se sont confirmées. En effet, sur nos stations référencées, la moyenne des pluies enregistrées en 1 semaine est de 75 mm. Le maximum a été enregistré à Listrac (33), 103,2 mm. La pluviométrie moyenne enregistrée est de 81 mm en Gironde, 70 mm dans le Lot-et-Garonne et 64 mm en Dordogne.

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Cette semaine, la pousse de la vigne est restée peu active dans l'ensemble. Elle est de nouveau très variable selon les parcelles et secteurs : de 5 à 21 cm et a gagné 1 à 2 feuilles en une semaine. Le stade moyen observé, en Nord Aquitaine, est le stade « G15 - G16 - Boutons floraux agglomérés ». Les stades phénologiques restent toujours hétérogènes d'un même secteur, et d'un secteur à l'autre. Pour information, les premières fleurs ont été observées dans le Sud Aquitaine.

De plus, nous observons toujours, sur les secteurs plus précoces, un stade plus avancé soit « H17 - Boutons floraux séparés ».



F12 - 5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles

← Cépages et parcelle tardives, et/ou taillées tardivement →



G15 - G16 Boutons floraux agglomérés

← Majorité des parcelles →



H17-Boutons floraux séparés

← Secteurs très précoces →

Suite aux conditions climatiques très pluvieuses de la semaine passée, les sols sont gorgés d'eau et sont difficilement praticables sur certaines parcelles. Sur certaines parcelles, les pampres sont bien développées.

Maladies fongiques

• Mildiou

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,
- vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- températures moyennes supérieures à 11°C,
- pluviométrie suffisante (3-5 mm minimum).

Modélisation (source IFV) réalisée le 04/05/2020 (J)

Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie journalières sont réparties de la façon suivante sur :

Hypothèse météorologique	J	J+1	J+2	J+3	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	1.1	2.4	0	0.1	3.5
H3	3.8	4.6	0	1.1	9.5

Les températures seront à peu près stables ces quatre prochains jours. Les minimales seront autour de 13°C environ et les maximales de 25-26°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>Selon le modèle, l'aggravation du risque potentiel s'est poursuivie essentiellement sur le Bordelais et le Bergeracois au cours de la semaine. Actuellement, son niveau est fort à très fort sur une très large majorité du vignoble. Cela se traduit par une situation très favorable à l'installation et au développement du mildiou. Le Lot et Garonne semble préserver et connaître un développement plus ralenti de ce bio agresseur.</p> <p>Des contaminations épidémiques sont généralisées à tout le vignoble. La FTA a progressé de + 0.6 point en moyenne. Le modèle a indiqué des hausses plus marquées pour le Libournais, le Bourgeais-Blayais et l'Entre Deux Mers. Sur ces secteurs, la FTA a pu gagner entre + 1.2 et + 2.4 points.</p>	<p>L'évolution météorologique plus clémente de ces prochains jours va fortement freiner le renforcement jusqu'alors observé, du risque potentiel. Des régimes orageux et répétés d'au moins deux pluies de 15 mm minimum seront capables d'aggraver une nouvelle fois la situation.</p> <p>Une nouvelle hausse de la FTA est annoncée ces prochains jours. Selon l'hypothèse H2, la plus probable, la FTA doublera. En cas d'une situation plus humide H3, son augmentation prendra +1.4 points.</p> <p>Le modèle signale que les tous premiers symptômes issus des contaminations épidémiques apparaîtront durant la semaine.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

- ✓ **Des nouvelles taches fraîches voire sporulantes sont observées, depuis ce début de semaine, restant pour le moment de faible fréquence et intensité.**
 - **Sur notre réseau de parcelles de Témoins non traités**, il a été observé quelques nouvelles taches sur les secteurs Libournais Entre-deux-mers, Graves-Sauternais, et Médoc (source FREDON Nouvelle-Aquitaine, et Euralis). Sur chacun de ces secteurs cités, un et un seul des TNT sont touchés. Il y a jusqu'à 10 % ceps touchés (TNT secteur Libournais).
 - **Sur notre réseau de parcelles de référence et hors réseau BSV**, il a été signalé quelques nouvelles taches sur les secteurs Entre-deux-mers, Libournais et Graves- Sauternais (source DA Conseil, SRA Cadillac, Cave Louis Vallon, Ets Touzan, Vitivista, Soufflet Vigne, Euralis, CA33 et viticulteur) et parfois une sortie plus importante sur pampres situés dans le Lot-et-Garonne (proche gironde) et Pays Foyens (source GEPE2M, CA33). De manière générale, la fréquence reste faible (1 % en moyenne). Toutefois, il a été constaté, sur une parcelle de référence située sur le secteur Entre-deux-mers (proche Libournais), jusqu'à 45 % des ceps touché par au moins 1 tache (Fréquence de feuilles touchées estimées sur la parcelle : 5 % et Intensité très faible), source Cave Louis Vallon.
- ✓ **Hors réseau BSV, les tous premiers symptômes de Rot gris ont été signalés, ce début de semaine, sur 3 parcelles situées sur le secteur Libournais et Graves** (source Ets Touzan et VITIVISTA). Ils restent pour le moment de faible fréquence (1 %).



Taches sur feuille de pampre – Rot gris sur Inflorescence

© L. LEYX-VALADE – GEPE2M et N. POPPE – Ets TOUZAN

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

Méthodes alternatives :

- Éliminez les pampres qui sont particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, gérer les couverts semés, drainage, combler les mouillères...).

Evaluation du risque 2020 :

Une dégradation pluvieuse est de nouveau annoncée pour le week-end. **Consultez régulièrement les prévisions météo sur votre secteur pour observer son évolution.**

Depuis la remontée des températures en ce début de semaine, de nouveaux symptômes sur feuilles et sur inflorescences sont signalés au vignoble, mais restant pour le moment de faible fréquence. Elles correspondraient aux pluies du 17 aux 22/04 selon les secteurs. Les sorties de symptômes issues des pluies contaminatrices enregistrées le 25/04 et du 28/04 au 2/05 devraient s'exprimer, en particulier, sur feuilles, dans les prochains jours et se succéder. **Surveillez vos parcelles.**

De fortes contaminations épidémiques sont annoncées par le modèle sous les prochaines pluies du week-end.

Situation globale



Risque fort à très fort

• **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.

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. Et les grappes sont sensibles à début nouaison jusqu'à véraison.

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.

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Au cours de ces derniers jours, le modèle a décrit des situations très contrastées : une large majorité du territoire a conservé un environnement favorable au black-rot alors que pour le Libournais et le « centre » du Médoc, il s'est progressivement affaibli et atteint actuellement un niveau très faible. Des contaminations épidémiques sont enregistrées et la FTA a progressé de + 2.8 points en moyenne. Cette augmentation est plus faible sur le Libournais (+ 0.7 point) et le Nord Médoc (+ 1.6 points).	Ces prochains jours, une certaine stabilité du niveau du risque potentiel sera observable sur l'ensemble du territoire. Seule un scénario proche de H3 affaiblira ce dernier sur les zones où il est encore fort ou très fort. Le modèle indique que de nouvelles contaminations se produiront. Leur nombre ne sera pas dépendant des hauteurs de précipitations. Il apparaît que pour des hauteurs de 2 à 5 mm, la FTA progressera de façon optimale et gagnera 2 points en moyenne.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

De rares nouvelles taches sont observées cette semaine mais reste dans l'ensemble de faible intensité.

- **Sur notre réseau BSV de Témoins non traités**, depuis ce début de semaine, quelques nouvelles taches sont signalées en Gironde, sur les secteurs Entre-deux-mers, Médoc, Graves-Sauternais et en Dordogne sur 1 parcelle proche du Pays-Foyens (source FREDON Nouvelle-Aquitaine, CA33 et CA24). Il a été observé toutefois une sortie sous forme coup de fusil sur un TNT, présentant déjà des symptômes la semaine dernière, situé sur le secteur Libournais (source GDON Libournais). Ce dernier TNT présentent 21 % des ceps qui sont touchés (augmentation de 10 % en 1 semaine), 4 % des feuilles présentent des symptômes mais l'intensité sur feuille reste très faible (< 1 %).
- **Sur notre réseau de parcelles référence et hors réseau BSV**, peu de nouvelles taches sont, à ce jour, déclarées et elles sont principalement, sur les secteurs Médoc et Entre-deux-mers (source CA33 et Cave Louis Vallon). A noter qu'une plus forte sortie a été signalée, milieu de semaine dernière, sur une parcelle située le secteur Entre-deux-mers où 26 % des ceps présentent au-moins une tache (source VITIVISTA).



Tache de Black avec pycnides
©M. LASSERRE - URAB

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

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...).

Evaluation du risque 2020 :

De rares nouvelles taches sont observées cette semaine au vignoble.

Selon le modèle, des contaminations épidémiques sont toujours annoncées sous toutes pluies à venir.



• Oïdium

Rappel des éléments de biologie

En façade Atlantique, le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois mures, 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 le 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.

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Les conditions météorologiques très pluvieuses de la semaine passée ont fortement défavorisé l'oïdium. D'après le modèle, hormis le Lot et Garonne, la plupart du vignoble connaît actuellement une situation faiblement à très faiblement favorable à l'installation et au développement du champignon. Les événements météorologiques ont généré quelques nouvelles contaminations. La progression de la FTA a été très faible environ 0.008 point.	Ces prochains jours, le modèle indique, pour l'hypothèse la plus probable, une diminution du risque potentiel moins rapide que la semaine dernière. En cas d'absence de pluie ou d'une période moins pluvieuse, une inversion de cette tendance doit avoir lieu. Seule une série de pluies plus abondantes contribuera à réduire davantage le niveau de risque potentiel actuel. Quelques rares contaminations épidémiques sont signalées. La FTA n'augmentera pas de plus de 0.001 point en moyenne.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

Aucun symptôme ne nous a été signalé.

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

Méthodes alternatives :

- Limitez la vigueur des vignes,
- Privilégiez les modes de conduite favorisant l'aération de la vigne : palissage soigné, bonne répartition des grappes, pas de superposition des lattes.

Evaluation du risque 2020 :

Sous les pluies à venir, le modèle enregistre de faibles contaminations épidémiques, sur l'ensemble du vignoble.

La vigne entre dans une période de sensibilité au niveau des inflorescences. Les conditions climatiques actuelles (couvert, et/ou orageux) sont favorables au développement du champignon.

Situation globale :



• Botrytis

Observations

Les observations de symptômes de Botrytis sur feuilles se sont généralisées à l'ensemble des secteurs. En moyenne sur les parcelles concernées, la fréquence de feuilles touchées est de 3 % et l'intensité d'attaque est inférieure à 1 %.

Evaluation du risque

Les attaques de Botrytis sur feuilles sont fréquentes au printemps. Elles ne présentent aucun risque pour la vigne et ne présentent pas de futures attaques sur grappes.



Tache de Botrytis

© C. DELACROIX – DA Conseil

Ravageurs

• Cicadelles vertes

Les premières larves (stade L1) ont été observées cette semaine sur les secteurs Libournais, Graves et Sauternais (source Entomo-Remedium, et Ets Touzan).



Larve de cicadelle verte au stade L1
(*Empoasca vitis*)

© R. ROUZES – Entomo-Remedium

• Cigariers

Sur parcelles à historiques (hors réseau BSV), le nombre de cigares (Cf. photo BSV n°5) reste important. Pour rappel, ils sont formés par des cigariers 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, et en les mettant dans une poche que vous brûlerez.**

• Cicadelles de la Flavescence dorée

Rappel des Eléments 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.

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

Les toutes premières larves de *Scaphoideus Titanus* ont été observées sur le Secteur Sauternais (source R. ROUZES). Ailleurs, les larves sont toujours observées voire en augmentation (jusqu'à 12 % de larves sur secteur Libournais, source GDON du Libournais).



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



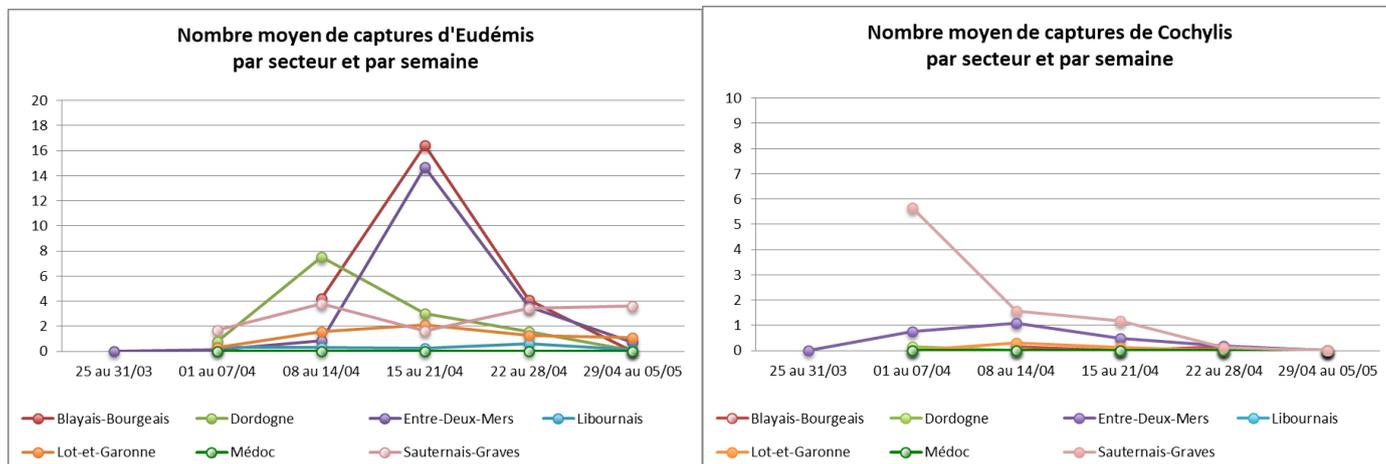
© INRA

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

[Cnephasia sp](#)

[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

Graphiques réalisés par Chloé LE MOING (FREDON Nouvelle Aquitaine)



- **Eudemis** : le premier vol se termine sur l'ensemble du vignoble Nord aquitain excepté dans le Sauternais-Graves où le nombre de captures se maintient.
- **Cochylis** : le premier vol est terminé.

👉 **Pensez à changer vos capsules toutes les 3 semaines et à nous faire remonter les captures avant le mardi (jour de la rédaction).**

Observation :

Les tous premiers glomérules ont été observés sur les secteurs des Graves et Libournais avec parfois quelques perforations du capuchon floral avec présence de Larves, stade L2 (source Ets Touzan). La fréquence observée est très faible.



Formation d'un glomérule et perforation d'un capuchon floral
© N. POPPE – Ets TOUZAN

Prochain bulletin : le mardi 12 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 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 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 ".