



N°04
10/05/2023



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Corinne BORDEAU
FREDON N-A
corinne.bordeau@fredon-na.fr

Suppléance :
Stéphane MESLIER
FREDON N-A

stephane.meslier@fredon-na.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 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

Alternances d'averses en perspectives.

Phénologie

Chardonnay : entre 5/6 feuilles étalées et Boutons floraux encore agglomérés (BFA). Des rameaux de bout de latte approchent le stade Boutons floraux séparés (BFS).

Sauvignon : entre 5/6 feuilles étalées.

Mildiou

Risque fort.

Black rot

Risque modéré à fort.

Oïdium

Risque en baisse.

Vers de la grappe

Vol toujours timide aussi bien pour cochylis que pour eudemis.

Erinose

Observations de symptômes sur Sauvignon.

Flash d'alerte phytosanitaire

Maladie de Pierce.

Prochain bulletin le 16 mai 2023

Conditions climatiques

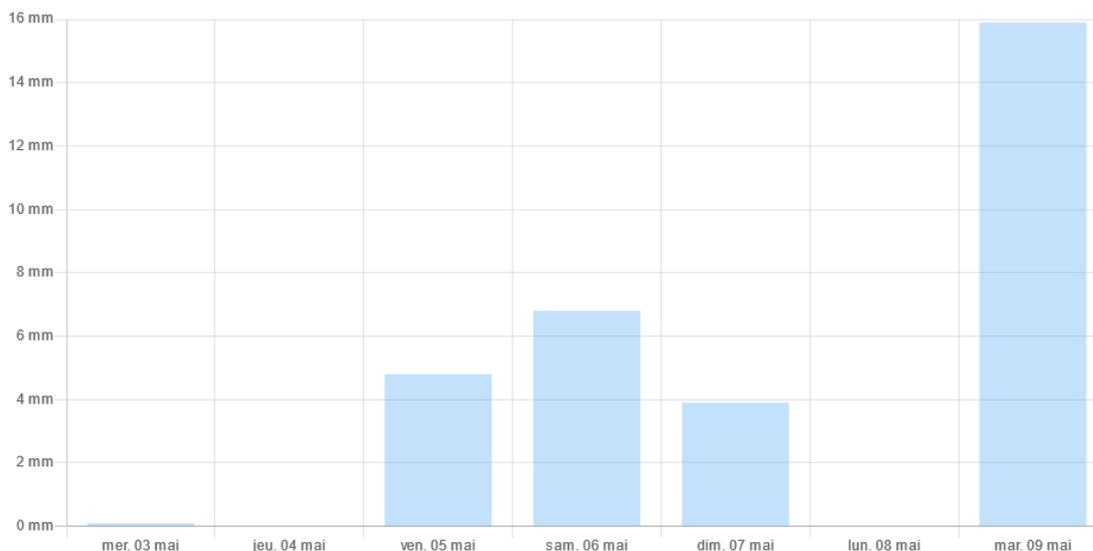
- **La semaine passée** (source Weather Measures- données météo spatialisées)

Température

Les températures de la semaine passée ont évolué entre 18°C et 26°C pour les maximales et entre 6°C et 11°C pour les minimales.

Pluviométrie

Un cumul de 31.5 mm de précipitations a été enregistré à Thurageau entre le mercredi 03 mai et le mardi 09 mai. Celui-ci est largement supérieur aux prévisions de la semaine dernière (5 à 10 mm de pluies étaient attendus)



Source : Weather Measures (86_Thurageau_bsv)

Quelques grêlons se sont joints aux averses çà et là occasionnant des perforations et des déchirures sur feuilles. Aucun dégât, ne compromettant la récolte, ne nous a été signalé.



Perforations et déchirures du feuillage occasionnées par de la grêle
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

- **La semaine à venir**

Température

Les températures annoncées pour la semaine à venir seront fraîches pour la saison. Les minimales oscilleront entre 6°C et 10°C. Les maximales seront en nette baisse par rapport à la semaine dernière. En effet, elles ne dépasseront pas les 17°C.

Pluviométrie

La semaine à venir sera couverte et relativement pluvieuse. Des averses sont attendues tous les jours apportant un cumul de précipitations avoisinant les 17 mm selon les prévisions.

Stade phénologique (échelle BBCH)

- **Chardonnay**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : entre le stade 15 (5 feuilles étalées) et stade 55 (Boutons floraux agglomérés).	Stade moyen : entre le stade 12 (5 à 6 feuilles étalées, inflorescences visibles) et le stade 15 (Boutons floraux encore agglomérés, BFA).

Sur Chardonnay, il n'est pas rare de voir des rameaux de bout de latte avoisinant le stade Boutons floraux séparés.

- **Sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : stade 15 (5 feuilles étalées).	Stade moyen : stade 12 (5 ou 6 feuilles étalées).

Sur Sauvignon, une parcelle du réseau était hier entre le stade « 5 à 6 feuilles étalées » et « boutons floraux agglomérés ».



Stade « boutons floraux encore agglomérés »

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Cette semaine, nous observons la sortie des premiers entrecoeurs sur les rameaux les plus avancés.



Sortie d'entrecoeurs

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Maladie

- **Mildiou**

Quelques éléments de biologie

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

Au printemps, lorsque les températures deviennent plus clémentes, les œufs germent. A maturité, lors des épisodes pluvieux, il y a libération 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.

Suivi des œufs d'hiver

Des échantillons de fragments de feuilles « mildiousées » sont conservés au sol en hiver. Après être mis en chambre humide, nous considérons que les œufs sont mûrs lorsque les premières germinations de macroconidies sont observées en moins de 24 heures (critère retenu pour la maturité des œufs).

Des échantillons de feuilles de vignes du Haut-Poitou sont suivis au laboratoire par FREDON Nouvelle-Aquitaine à Cognac. Aucun changement depuis la semaine dernière, **les échantillons de Haut Poitou n'ont pas encore germé**. Quelques échantillons sont à maturité dans d'autres vignobles.

Réceptivité de la vigne

La vigne est réceptive à partir du stade 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

Prévisions (du 09/05/23) - Météo France

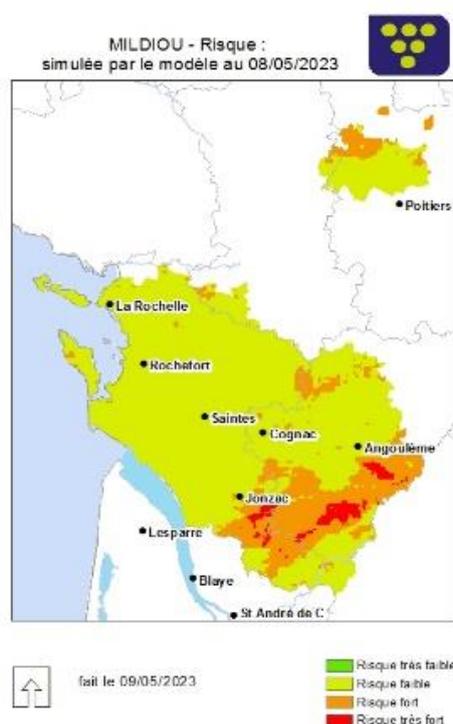
Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie (en mm) journalières sont réparties de la façon suivante :

Hypothèse météorologique	09/05	10/05	11/05	12/05	Cumul de pluie (en mm)
H1	7.6	1.1	2.6	0.8	12.1
H2	12.6	2.7	6.2	1.4	22.9
H3	17.2	4.3	9.9	5.4	36.8

Du 09/05 au 12/05, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 23 mm. L'hypothèse H3 annonce un cumul de pluie de 37 mm. Les températures moyennes vont baisser et rester fraîches au cours de la semaine de 12°C à 13°C. Les minimales seront de 6-8°C et de 17 à 18°C pour les maximales.

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, le risque potentiel a été stable : il est resté modéré à fort. Les conditions sont assez favorables à la maturation des oospores.</p> <p>La progression des contaminations pré-épidémiques s'est poursuivie localement et a tendu à se généraliser dans tout le vignoble. Le nombre d'organes nouvellement contaminés est resté globalement très faible. Une hausse un peu plus forte a été observable au Nord-Ouest du vignoble en raison des hauteurs de pluie élevées enregistrées.</p>	<p>Le risque potentiel fort va progresser sur le vignoble et s'aggraver au fur et mesure des pluies enregistrées.</p> <p>Le nombre d'œufs responsables des contaminations épidémiques prêts à germer sera en hausse. En cas de pluie d'au moins 15 mm, ils se généraliseront à l'ensemble du territoire.</p> <p>Dès la 1^{ère} pluie enregistrée, des contaminations épidémiques sont annoncées par le modèle. Elles seront faibles et généralisée sur l'ensemble du vignoble.</p>



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité est atteint à l'échelle du vignoble.
Pour l'instant, aucune tache de mildiou n'a été observée dans les témoins non-traités (TNT).

Evaluation du risque :

Le suivi des œufs d'hiver de l'échantillon du Haut-Poitou ne donne aucune germination en 24h au laboratoire, cependant le modèle calcule que le nombre d'œufs responsable des contaminations épidémiques prêts à germer sera en hausse dès les prochaines pluies.

Les conditions météorologiques à venir seront favorables aux contaminations épidémiques.



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.



Les pampres « ascenseur à mildiou » sont bien visibles
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Merci de bien vouloir nous informer par mail en cas de découverte de premières taches (joindre une photo si possible) aux adresses suivantes :

corinne.bordeau@fredon-na.fr
stephane.meslier@fredon-na.fr

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

- **Black rot**

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.

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Le risque potentiel reste globalement fort.</p> <p>D'après le modèle, la maturation des périthèces n'a pas cessé et a cru de plus en plus fortement en se généralisant graduellement sur le vignoble.</p> <p>Des contaminations pré-épidémiques ont été calculées sur la majorité du vignoble. Des contaminations épidémiques très localement ont été enregistrées à la suite des pluies au Nord-ouest de Poitiers.</p>	<p>Le risque potentiel conservera un niveau fort. Une hypothèse plus humide diminuera, d'après le modèle ce niveau notamment sur la partie du vignoble qui a relevé la semaine dernière de très fortes précipitations.</p> <p>Le modèle indique une progression du nombre de périthèces murs.</p> <p>D'après l'hypothèse la plus probable, de nouvelles contaminations sont annoncées par le modèle. Leur nombre restera encore faible.</p>



Situation sur le terrain

Lors de la tournée du 09 mai aucune tache de black-rot n'a été observée dans les témoins non- traités (TNT).

Méthodes alternatives :

Enlever les rafles à la taille dans les parcelles à historique fait partie du panel des mesures prophylactiques.

Evaluation du risque :

Des nouvelles contaminations sont calculées par le modèle.



Risque modéré à fort

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

• Oïdium

Quelques éléments de biologie

Ce champignon a besoin d'une forte hygrométrie pour germer. Des températures comprises entre 4°C et 35-40°C sont nécessaires pour la germination des spores, avec un optimum entre 20 et 25°C.

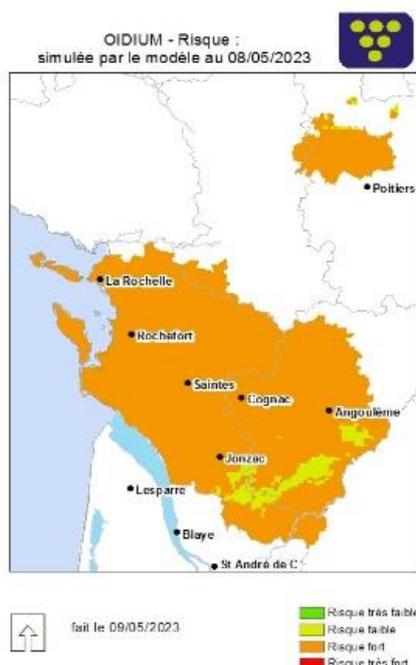
En Haut Poitou, les premiers symptômes détectés sont généralement des taches se développant sur la face inférieure puis supérieure des feuilles, mais nous pouvons également observer des dégâts sur les pétioles, les bases de rameaux et sur les baies en formation.

Période de risque

Boutons floraux séparés (BFS) à fermeture complète de la grappe (stade BBCH 57 à stade BBCH 77). Pour les parcelles ayant un historique oïdium important, la vigilance peut commencer au stade boutons floraux (encore agglomérés (BFA), stade BBCH 55).

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques n°6 du 09 mai 2023 : IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>La semaine dernière, le risque potentiel est resté fort sur l'ensemble du vignoble. Les conditions climatiques sont restées favorables au développement de l'oïdium sur la majorité du vignoble.</p> <p>Quelques contaminations pré épidémiques sont indiquées par le modèle. Elles ont été très peu nombreuses. Le modèle a repéré également quelques premières contaminations épidémiques.</p>	<p>Le risque potentiel va baisser mais il conservera encore un niveau fort sur la majeure partie du vignoble.</p> <p>Dans les trois jours à venir, des contaminations épidémiques sont calculées dans le vignoble. D'après le modèle, leur progression sera stoppée en raison des conditions environnementales de moins en moins favorables.</p>



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité de la vigne approche pour certains cépages notamment le chardonnay très sensible à cette maladie. Lors de notre tournée du 09 mai, nous avons pu observer sur Chardonnay, des rameaux en bout de latte qui s'approchent du stade Boutons floraux séparés (BFS). A ce jour, aucune tache d'oïdium n'a été décelée

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques (températures froides) pour la semaine à venir ne seront pas favorables à l'oïdium. Par contre, le stade de sensibilité des grappes (BFS) est atteint sur les rameaux les plus avancés de chardonnay.



Risque faible pour les parcelles qui sont loin du stade BFS.



Risque faible à modéré pour les parcelles sensibles.

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



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

• Vers de la grappe

Quelques éléments de biologie

L'eudémis et la cochylys effectuent une diapause facultative au stade chrysalide (contrairement à la pyrale de la vigne). La réduction de la longueur du jour, déclenche l'entrée d'une grande majorité de chenilles en diapause. Une certaine quantité d'énergie thermique reçue par la chrysalide est nécessaire pour sortir de la diapause. La date des premières émergences printanières des papillons est estimée par le modèle de Roehrich. L'émergence des papillons peut s'étaler sur 2 à 4 semaines. La cochylys émerge avant l'eudémis. Les premiers adultes émergent début avril avec une protandrie de 2 à 3 jours (sortie des mâles avant les femelles).

Situation sur le terrain

Cochylys : la première cochylys a été capturée le 12 avril à Thurageau. Le vol est resté timide depuis cette date puisque nous enregistrons aujourd'hui seulement 95 captures. Cinq pièges sur les 11 que compte notre réseau ont été actifs.

Eudémis : la première capture a été enregistrée le 19 avril. Le vol a été insignifiant depuis cette date. En effet, nous enregistrons à ce jour que 39 captures. Quatre pièges sur les 11 que compte notre réseau ont été actifs.

Evaluation du risque :

Les niveaux de dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures.

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. Ces comptages à la fin du premier vol seront décisifs pour savoir si le seuil indicatif de risque est dépassé ou non.

En première génération la lutte contre ce ravageur est rarement justifiée. Les auxiliaires jouent leur rôle.

 Consultez la [fiche technique « vers de la grappe »](#)

- **Erinose**

Quelques éléments de biologie

Les symptômes d'Érinose sont dus à des acariens spécifiques : les phytoptes de l'Érinose. Les adultes hivernent sous les écorces, près des bourgeons. Dès le gonflement des bourgeons, les phytoptes piquent les jeunes ébauches foliaires à travers les écailles. Les symptômes s'expriment sur les jeunes tissus qui se développent. Les populations d'acariens se concentrent sur les premières feuilles de la base des rameaux, ceci d'autant plus que les conditions climatiques sont défavorables à la croissance de la vigne. Les dégâts sont généralement limités. Cependant, une forte attaque peut gêner le développement des jeunes pousses.

Situation sur le terrain

Les observations d'érinose sur la face supérieure des feuilles sont fréquentes sur le cépage Sauvignon, nous en trouvons peu ou prou sur les parcelles de Chardonnay du réseau BSV.



Premiers symptômes d'érinose sur Sauvignon

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Bien que spectaculaire, l'Érinose est généralement sans incidence sur la vigne. Les acariens prédateurs régulent naturellement les phytoptes de l'Érinose.

Cependant, sur jeune plantation, ils peuvent fortement limiter la pousse dans certaines situations.



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

FLASH D'ALERTE PHYTOSANITAIRE

XYLELLA FASTIDIOSA



La détection de la bactérie *Xylella fastidiosa*, sous espèce *fastidiosa*, sur un plant de *Vitis vinifera* âgé de 20 ans, d'une parcelle de 2 hectares située dans le centre du Portugal (comté de Fundão), a été officiellement confirmée le 25 mars 2023.

C'est la première détection de cette souche responsable de la maladie de Pierce sur le territoire continental de l'Union Européenne. Elle a été antérieurement détectée sur l'île de Majorque en 2016.

Symptômes de la maladie de Pierce :

Le dessèchement rapide et soudain d'une partie des feuilles qui se nécrosent, tandis que les tissus adjacents deviennent jaunes ou rouges, constitue l'un des symptômes typiques de la maladie. Le dessèchement se propage sur toute la feuille qui finit par se détacher et tomber en laissant le pétiole accroché au sarment.

Réglementation et lutte phytosanitaire :

Xylella fastidiosa est classé comme un organisme de quarantaine prioritaire dans l'Union européenne, visé par un plan d'urgence pour faire face à son introduction sur le territoire (instruction technique DGAL /SAS/2021-469). Il n'existe aucun moyen de lutte curative contre *Xylella fastidiosa*. La lutte obligatoire contre cette maladie passe par la destruction rapide des plants contaminés et le contrôle des populations d'insectes vecteurs.

Un plan de surveillance officielle renforcé est mis en œuvre sur l'ensemble du territoire de Nouvelle-Aquitaine en 2023. L'ensemble des organisations professionnelles de la viticulture ainsi que les viticulteurs eux-mêmes sont invités à contribuer à cette surveillance afin d'assurer une capacité de détection précoce de tout plant contaminé et ainsi de limiter le risque de diffusion de la maladie non seulement au vignoble mais aussi aux autres cultures sensibles.

**Toute suspicion de la présence de la maladie
doit être signalée sans délai à la DRAAF/SRAL :
sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr**

Le Cercopie des prés, *Philaenus spumarius*, insecte piqueurs-suceur de sève de la famille des cicadelles fait partie des insectes potentiellement responsable de la transmission de la bactérie *Xylella fastidiosa*. Dans notre région, nous le rencontrons couramment. En ce moment, nous pouvons facilement observer « les crachats de coucou », écume produite par les nymphes du cercopie des prés (aussi appelé « cicadelle écumeuse »). Cette écume les protège des prédateurs.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur **ephytia**, site de l'INRAE en cliquant [ICI](#).



Ecume de cercope des prés sur la strate herbacée mais aussi sur rameau et feuille de vigne

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Nous avons vu aussi...

- **Cigarier**

Des feuilles de vigne s'enroulent en forme de cigare ! Pas d'inquiétude, c'est le cigarier de la vigne, ***Bystiscus betulae***, coléoptère de la famille des charançons. La femelle enroule les feuilles de vigne en forme de cigare pour y pondre ses œufs d'où l'origine de son nom. Les jeunes larves quittent le « cigare » en juillet et s'enfoncent dans le sol où elles se nymphosent. Avec une seule génération par an, il n'y a généralement aucun risque lié à son développement.



Quatre « cigares » sur la même latte (10/05/2023)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

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 FREDON Nouvelle-Aquitaine, le Syndicat du Haut Poitou, la Coopérative Loire Vini Viti Distribution (LVVD), 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 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".