



## Vigne

**N°14**  
**23/07/2019**



### Animateur filière

Corinne BORDEAU  
**FREDON Poitou-Charentes**  
[corinne.bordeau@fredonpc.fr](mailto:corinne.bordeau@fredonpc.fr)

Suppléance :  
Stéphane MESLIER

**FREDON Poitou-Charentes**  
[stephane.meslier@fredonpc.fr](mailto: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](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 Haut-Poitou N°X  
du JJ/MM/AA »*



Edition **Haut-Poitou**

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

### Données climatiques

- **Canicule jusqu'à jeudi. Pluies prévues pour le week-end prochain.**

### Phénologie

- **Chardonnay et Sauvignon** : stade 33 (fermeture de la grappe).

### Mildiou

- **Risque faible jusqu'à jeudi. Risque fort si les pluies de fin de semaine se confirment.**

### Oïdium

- **Restez vigilant si les parcelles ne sont pas indemnes de symptôme.**

### Vers de la grappe

- **Comptez les perforations sur grappe pour appréhender le risque.**

### Cicadelles des grillures

- **Continuez vos comptages de larves pour appréhender le risque.**

### Résistances aux produits de protection des plantes

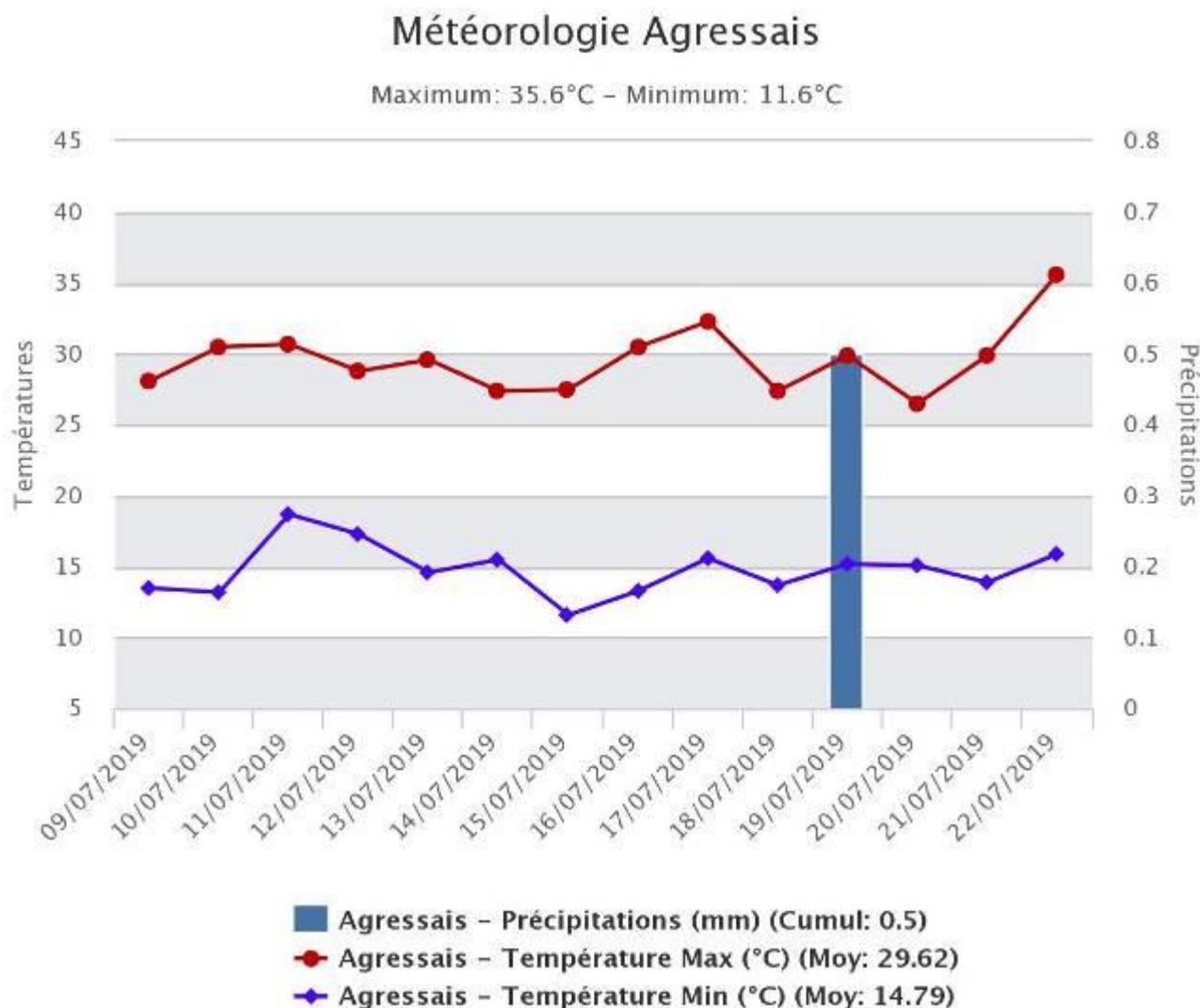
- **En cas de suspicion de résistance, analyses en laboratoire gratuites pour : « Mildiou-Qiol, Qil ou fluopicolide » et « Erigéron-inhibiteur ALS ».**

**Prochain bulletin le 06 août 2019**

## Conditions climatiques

### • La quinzaine passée

Les températures enregistrées à la station d'Agressais (Thurageau) ont évolué entre 11,6°C et 21,8°C pour les minimales et entre 27,4°C et 35,6°C pour les maximales. Ce sont des températures de saison. Le fait marquant reste la quasi-absence de précipitation. Seul un cumul de 0,5 mm est enregistré le 19 juillet dernier.



© DEMETER

### • La semaine à venir

#### Pluviométrie

Météociel prévoit du beau temps jusqu'à jeudi. A partir de vendredi, le ciel se voile et des averses orageuses sont annoncées. Elles seront actives tout le week-end. Un cumul de près de 25 mm de précipitations est attendu.

## Température

Les températures annoncées seront caniculaires jusqu'à jeudi. Elles ne descendront pas en dessous de 20°C la nuit et évolueront entre 36°C et 40°C à l'ombre pour les maximales. Une chute vertigineuse devrait se produire dimanche prochain avec des minimales autour de 13°C et des maximales autour de 23°C.

## Stade phénologique

---

- **Chardonnay et Sauvignon**



**Stade fermeture de la grappe**  
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON PC)

**Stade EICHHORN et LORENZ :**

Le Chardonnay et le sauvignon sont au stade **33** : fermeture de la grappe.

**Stade BBCH :**

Stade **79** : la fermeture de la grappe est complète, les fruits ont fini de grossir.

De nombreux faciès de coulure et/ou de millerandage sont observés dans le vignoble, conséquence du temps froid au moment de la floraison.

Nous remarquons également des coups de soleil sur des grappes. Ces derniers brûlent l'épiderme des baies exposées.



**Coups de soleil**  
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON PC)

# 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

Maturité des œufs d'hiver : 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)

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

**Modélisation** (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

### *Prévisions (du 22 /07/19) - Météo France*

Du 22/07 au 25/07, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce 1.8 mm de pluie. L'hypothèse la plus humide annonce 6 mm de pluie. L'hypothèse la plus sèche annonce une absence de pluie. Les températures seront de 18-22°C pour les minimales et 38-41°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

Les conditions climatiques très chaudes et peu pluvieuses ont été d'après le modèle défavorables au champignon. Le risque potentiel a baissé et un risque potentiel très faible à faible s'est installé sur la quasi-totalité du vignoble.

Au cours des deux dernières semaines, le modèle n'a pas calculé de contamination dans le vignoble.

### Simulation de J à J+3

Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va poursuivre sa baisse sur le vignoble. Seule l'hypothèse la plus pluvieuse pourrait entraîner une stabilisation du risque potentiel sur le vignoble.

Aucune contamination ne devrait avoir lieu en raison des hauteurs de pluies journalières prévues très faibles et inférieures à 2mm. Dans le cas de l'hypothèse H3, des contaminations importantes pourraient se déclarer sur les secteurs avec un risque potentiel fort à très fort.

Attention, les hygrométries ne sont pas prises en considération par le modèle. Des contaminations notamment par repiquage peuvent être possibles si les parcelles ne sont pas indemnes de symptôme.

### Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques annoncées seront défavorables au mildiou jusqu'à jeudi, par contre le modèle calcule des contaminations importantes avec une hypothèse pluvieuse.



### 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](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 « [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 (stade 33).

**Modélisation** (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

#### Situation de J-7 à J

Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté fort sur la quasi-totalité du territoire. Au cours des deux dernières semaines, le modèle n'a pas calculé de contamination dans le vignoble.

#### Simulation de J à J+3

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

Aucune contamination ne devrait avoir lieu selon l'hypothèse la plus probable. Dans le cas de l'hypothèse H3, des contaminations importantes pourraient se déclarer sur le vignoble.

## Evaluation du risque :

Le stade fermeture est atteint pour les principaux cépages, la période de réceptivité à l'oïdium est désormais moindre.

Dans les parcelles où plus de 10 % des grappes sont touchées par quelques baies oïdiées à la fermeture, la protection contre l'oïdium devra continuer jusqu'à véraison.



▲ Risque modéré. Restez encore vigilant sur les parcelles qui ne sont pas indemnes de symptôme.

## Observations au vignoble (tournée du 22 juillet) :

Dans les témoins non-traités, l'oïdium a continué d'évoluer sur grappes ; le feutrage blanchâtre autour des baies devient grisâtre et se noircit. Nous avons observé les premières baies éclatées sous l'effet de l'oïdium. Ces éclatements favoriseront les attaques de *Botrytis* aux prochaines périodes humides.

Des grappes avec des baies oïdiées ont été observées dans une parcelle de référence. Dans une autre parcelle hors du réseau, de l'oïdium a été observé sur feuilles dans une zone ombragée.



Oïdium sur grappe avec éclatement d'une baie (TNT Neuville 22/07/2019)  
(Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

## 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](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

## • Maladies du bois

Les symptômes de maladies du bois sont bien visibles maintenant, aussi bien les formes lentes que les formes apoplectiques. Les dessèchements rapides des ceps sont accentués par les fortes chaleurs. Il convient de marquer les ceps malades pour les retrouver l'hiver prochain afin de les remplacer ou de les recéper au moment de la taille. Très souvent, ces pieds restent peu productifs ou sont carrément improductifs.



**Esca forme lente**

(Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

📖 Consultez la fiche « [Esca et Black Dead Arm](#) » du guide de l'observateur

## Ravageurs

### • Vers de la grappe

#### Quelques éléments de biologie

Les adultes issus des chrysalides hivernantes sortent en avril. Au début du 1<sup>er</sup> vol, les mâles émergent une semaine avant les femelles (phénomène de protandrie).

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.

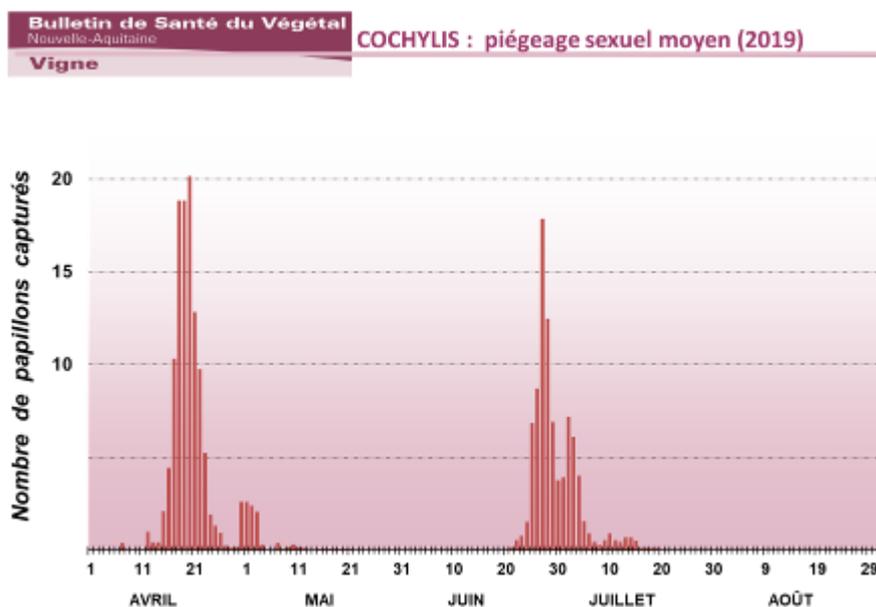
Les adultes de 2<sup>ème</sup> génération sortent vers fin juin. Le vol peut s'étaler jusqu'à fin juillet. La ponte se fait isolément sur les baies. Après éclosion, la chenille perfore les baies et se développe à l'intérieur. Elle peut s'attaquer aux baies voisines. C'est lors de ces dégâts dans les 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**

Le pic du second vol se situe autour du 27 juin 2019. La courbe du second vol de Cochylis s'est infléchi depuis le 5 juillet. Des captures anecdotiques ont encore lieu.

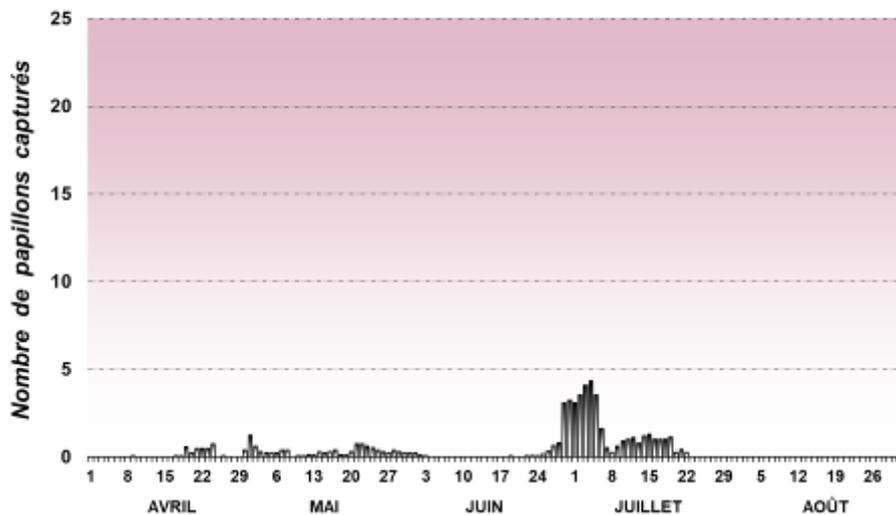


- **Eudémis**

Cette semaine des captures ont été enregistrées dans 3 pièges. Le second vol d'Eudémis demeure plus intense que le premier et semble, lui aussi, s'infléchir.



**Eudémis capturée sur plaque engluée**  
(Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)



### Evaluation du risque :

A la fin du deuxième vol, il faudra compter les perforations des larves de tordeuses pour appréhender leurs dégâts et savoir si le seuil de nuisibilité est dépassé ou non.

Rappel : le seuil d'intervention est de plus de **10 perforations pour 100 grappes observées**.

La fin du vol de deuxième génération de *Cochylis* et d'*Eudemis* semble s'approcher. Réalisez vos comptages si ce n'est pas déjà fait pour appréhender le risque « tordeuses » dans vos parcelles.

### Observations au vignoble

La semaine dernière, les comptages de perforations de tordeuses ont eu lieu dans 4 parcelles : une seule faisait état de 4 perforations pour 100 grappes.

Les comptages de perforations réalisés le 22 juillet 2019 sur 8 parcelles sont nuls dans 7 cas et sont positifs dans une seule parcelle avec 12 perforations pour 100 grappes.

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

- **Cicadelles des grillures**

Le piégeage permet de définir la courbe de vol et de déclencher la détection des larves sous les feuilles. Les premières générations sont généralement peu dommageables pour la vigne. En revanche, les attaques d'été peuvent provoquer des symptômes de grillures préjudiciables pour la récolte.

### Observations au vignoble

Les comptages réalisés le lundi 22 juillet sur 8 parcelles font état de 2 parcelles avec absence de larves et de 6 parcelles avec présence de larves (entre 2 et 40 larves observées pour 100 feuilles). Toutes ces parcelles sont sous le seuil d'intervention pour l'instant.



**Cicadelle verte (tournée BSV du 22/07/2019)**  
(Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

### **Evaluation du risque :**

Trois semaines après le pic de vol (24 juin), il convient de réaliser un comptage des larves sur la face inférieure des feuilles et ceci pendant 3 à 4 semaines.

Rappel : le seuil d'intervention pour le vignoble du Haut-Poitou a été fixé à **50 larves de cicadelles pour 100 feuilles observées**.

Continuer vos comptages pour appréhender le risque « cicadelles des grillures » dans vos parcelles.

### **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](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)



**Application d'argile (Kaolinite calcinée) contre les cicadelles des grillures dans le vignoble du Haut-Poitou**  
(Crédit Photo : S. MESLIER- FREDON PC)

 **Consultez la fiche [cicadelle des grillures](#) du Guide de l'Observateur**

- **Effets Non Intentionnels**

### Résistances aux produits de protection des plantes :

Les couples « Mildiou - QioI, QiI ou fluopicolide » et « Erigéron - inhibiteur ALS » sont exposés à un **risque de résistance**. Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse en laboratoire** (gratuit) : [corinne.bordeau@fredonpc.fr](mailto:corinne.bordeau@fredonpc.fr); 05 49 62 09 66

Méthodes de gestion des résistances :

- **Diversifier** les **pratiques** (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une **dose adaptée**
- **Associer** les modes d'action lors d'une application (si possible)
- **Diversifier** des modes d'action **dans le temps** (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- **Diversifier** les programmes de traitement **dans l'espace** (Mosaïque spatiale)

Le site du **réseau R4P** recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



**Erigéron en bordure de parcelle de vigne**  
(Crédit Photo : S. MESLIER- 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_technique_commune_vigne_2019_-_Vdef.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 "*