



Vigne

N°16
19/07/2022



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

Peu de pluies attendues et des températures encore chaudes en perspective pour la semaine prochaine.

Phénologie

Chardonnay et Sauvignon : fermeture complète de la grappe.
Gamay et Pinot noir : début de la véraison.

Mildiou

Risque faible à modéré.

Oïdium

Risque modéré où la maladie est installée.

Black rot

Risque de repiquage où la maladie est présente.

Vers de la grappe

Comptez les perforations.

Cicadelle des grillures

Continuez vos comptages. Des parcelles sont au-dessus du seuil indicatif de risque.

Bulletin de pré-vendange le 23 août 2022.

Conditions climatiques

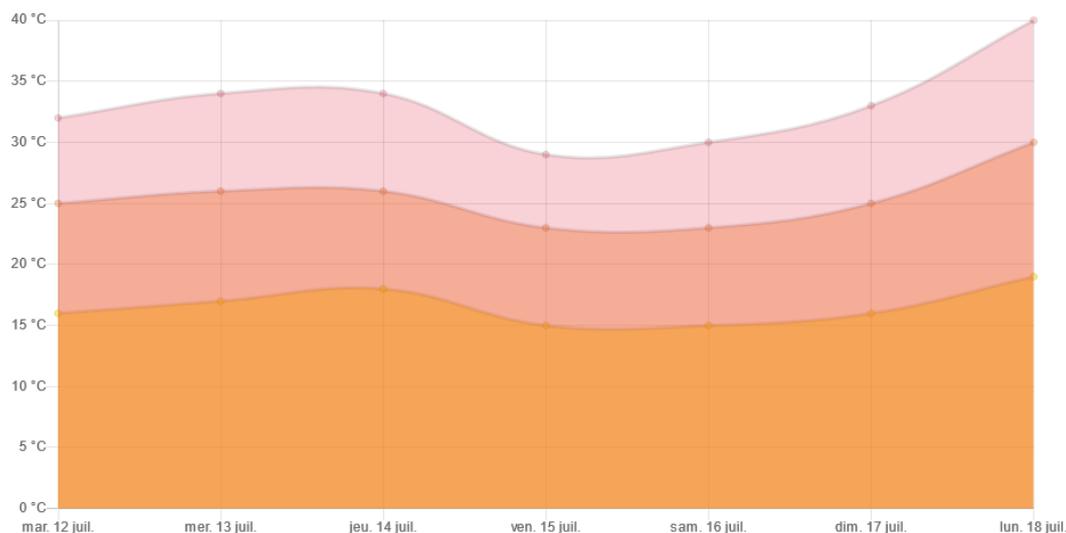
- **La semaine passée** (source Weather Measures- données météo spatialisées)

Température

Comme prévu, les températures chaudes ont été au rendez-vous la semaine dernière en évoluant entre 29°C et 34°C. Une pointe à 40°C a été enregistrée à la station de Thurageau pour la journée du lundi 18 juillet. Les minimales ont, quant à elles, oscillé entre 15°C et 19°C.

Pluviométrie

La semaine dernière, aucune pluie n'a été enregistrée.



Source : Weather Measures (86_Thurageau_bsv)

- **La semaine à venir**

Température

La semaine sera encore très ensoleillée et chaude. Les températures maximales seront comprises entre 29°C et 34°C. A la suite d'un épisode orageux prévu pour cette nuit, le temps devrait être plus couvert demain, mercredi 20 juillet. En conséquence, une légère chute des températures, avec des maximales à 27°C, est attendue demain. Dès jeudi 21 juillet, les maximales remonteront crescendo jusqu'à lundi prochain.

Pluviométrie

Le temps restera sec pour la semaine prochaine. Seul, l'épisode orageux prévu pour la nuit du 19 au 20 juillet pourra apporter 1 à 2 mm de pluies selon les prévisions. Une petite ondée orageuse est également probable vendredi 22 juillet (Prévision : moins d'1 mm).

Stade phénologique (échelle BBCH)

- **Chardonnay et Sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : 79 - la fermeture de la grappe est complète, les fruits ont fini de grossir.	Stade moyen : stade 33 (fermeture de la grappe).



Fermeture complète de la grappe (stade 33)

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)

Remarque : début de la véraison sur Gamay et Pinot noir



Début de la véraison sur Pinot noir (18/07/2022)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Maladie

- **Mildiou**

Quelques éléments de biologie

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

La maturité des œufs est atteinte depuis la semaine du 11 mai.

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

Bulletin de Modélisation des Risques Mildiou : IFV

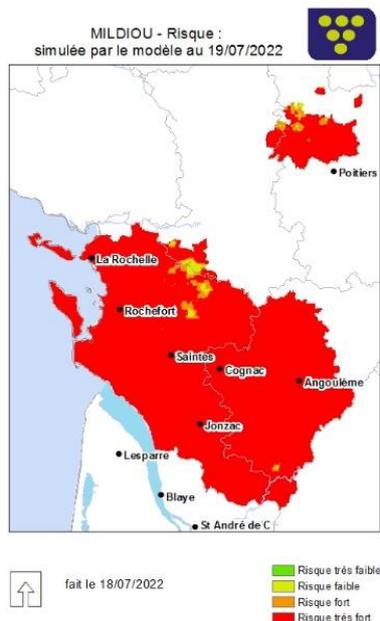
Prévisions météorologiques (18/07/22) - Météo France

Hypothèse météorologique	19/07	20/07	21/07	22/07	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	0	0	0	0.6	0.6
H3	0.8	8.9	0.1	8.3	18.1

Du 19/07 au 21/07, l'hypothèse la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 0,6 mm avec un risque d'orages dans la nuit du 19 juillet au 20 juillet. L'hypothèse la plus pessimiste (H3) annonce un cumul de pluie de 18,1 mm. Les températures minimales vont rester stables entre 14 et 18°C. Les températures maximales vont être de 28-30°C jusqu'à mercredi puis augmenter pour retrouver des valeurs de 31 à 33°C sur la fin de semaine.

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 est resté très fort.</p> <p>Le modèle n'a pas calculé de contamination épidémique dans le vignoble compte tenu des conditions sèches enregistrées.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va rester majoritairement très fort. La présence d'un risque potentiel très fort sur l'ensemble du vignoble indique une situation très favorable aux contaminations primaires et aux repiquages mais seulement si des pluies sont annoncées dans les jours à venir.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable (H2 - 0,6 mm), le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination épidémique. Dans le cas de l'hypothèse la plus pluvieuse (H3 - 18,1 mm), des contaminations épidémiques sont calculées sur l'ensemble du vignoble avec un nombre moyen d'organes contaminés fort.</p>



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité est atteint à l'échelle du vignoble. Les œufs de mildiou sont à maturité. Lors des observations réalisées le 18 juillet, 3 témoins non-traités sur 4 présentent des symptômes de mildiou sur feuilles (Marigny-brizay, Neuville du Poitou et Mirebeau). Les symptômes restent discrets sur les TNT de Neuville et de Mirebeau avec moins de 16 % de ceps touchés par la maladie. A Marigny-Brizay, la maladie a encore progressé cette semaine et touche 100 % des ceps contre 70 % la semaine dernière. Sur grappes, le mildiou n'a pas évolué depuis la semaine dernière.



Taches de mildiou non-sporulées (18/07/2022)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

En condition protégée, la situation « mildiou » n'a pas beaucoup évolué depuis la semaine passée. Dans les parcelles où la maladie est présente nous ne notons pas de progression au niveau des grappes. Ce constat s'explique avec les conditions climatiques que nous avons connues qui ont été très défavorables au développement du mildiou.

Evaluation du risque :

A partir de la fermeture, la sensibilité des grappes aux contaminations de mildiou diminue. Par contre, les feuilles sont encore réceptives et les feuilles âgées peuvent présenter la forme mosaïque. D'après le modèle, le risque potentiel va rester très fort sur l'ensemble du vignoble. En absence de pluie significative, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination. Les conditions sèches à venir seront globalement **défavorables** au développement du mildiou. Toutefois, si des pluies d'orages surviennent prochainement, un **risque de repiquage** dans les parcelles où la maladie est présente n'est pas à exclure.



Risque faible si absence de maladie



▲ **Risque modéré à fort en présence de pluies sur des parcelles où la maladie est installée.**

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.

📖 **Consultez la fiche « [mildiou](#) » 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.

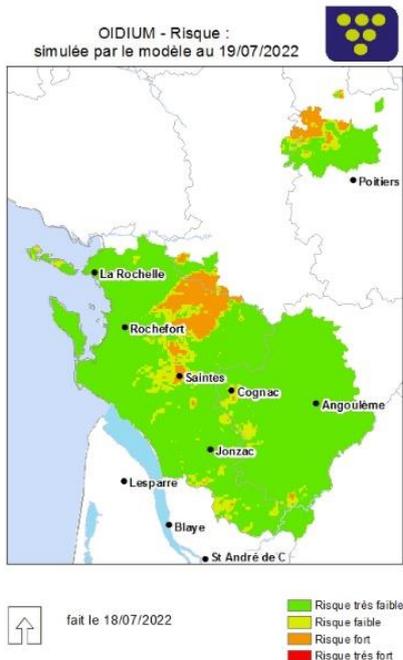
Période de risque

Boutons floraux séparés 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.

Bulletin de Modélisation des Risques Oïdium : IFV

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté globalement très faible sauf dans le Nord-Est du vignoble où un niveau fort s'est installé.</p> <p>Le modèle n'a pas calculé de contamination épidémique.</p> <p>Pour rappel, le modèle ne prend pas en considération les fortes hygrométries, ni les durées d'humectation qui peuvent générer des contaminations en particulier sur les parcelles déjà atteintes.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, les conditions climatiques vont être plus favorables à l'oïdium et des zones de risque potentiel faible à fort vont commencer à apparaître et s'étendre sur la moitié Est du vignoble.</p> <p>Avec les conditions très sèches annoncées entre le 19/07 et le 22/07, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination épidémique. Dans le cas de conditions plus humides, des contaminations épidémiques pourraient être calculées sur l'ensemble du vignoble avec un nombre moyen d'organes contaminés faible.</p>



Situation sur le terrain

Le TNT dans une parcelle de sauvignon à Chouppes ne présente toujours pas de symptôme.

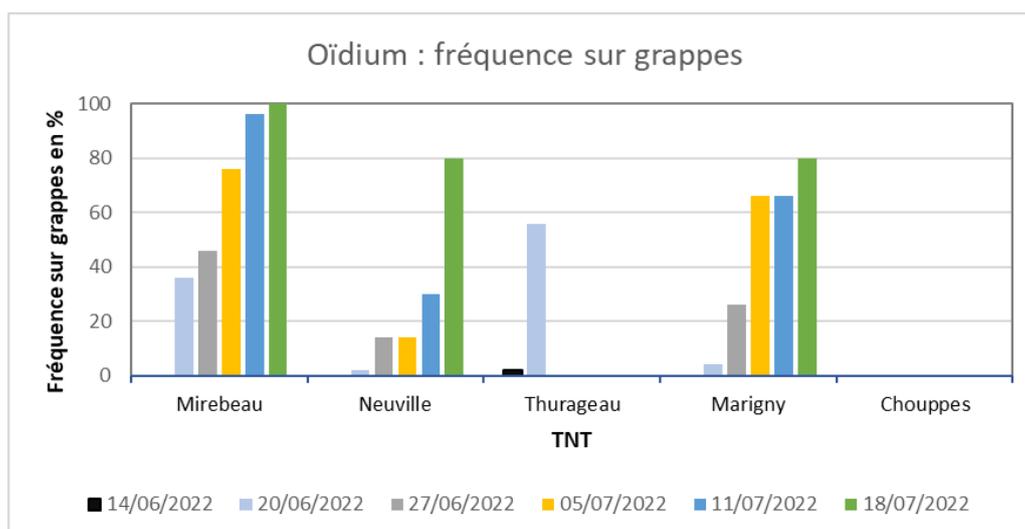
Le TNT de Thurageau a été stoppé depuis le 27 juin.

L'oïdium sur grappes a bien progressé cette semaine sur les TNT de Marigny Brizay et celui de Neuville du Poitou en atteignant l'un comme l'autre 80 % de grappes touchées par l'oïdium sur au moins une baie. A Neuville, nous étions à une fréquence sur grappes de seulement 30 % la semaine passée. Le TNT de Mirebeau est désormais à 100 % de grappes atteintes. Notons que l'intensité des symptômes sur grappes a également progressé.



Grappe oïdiée (TNT Neuville du Poitou, le 18/07/22)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



En condition protégée, nous n'avons pas rencontré de situation préoccupante à ce jour vis-à-vis de cette maladie, excepté dans deux parcelles (secteur à historique « oïdium »).

Evaluation du risque :

Les grappes sont désormais complètement fermées. La fin de période de sensibilité à l'oïdium est atteinte pour l'ensemble des cépages. Les conditions météorologiques à venir seront plus favorables à la poursuite du développement de l'oïdium dans les parcelles où la maladie est présente.



Risque modéré dans les parcelles où la maladie est présente.

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

- **Black rot**

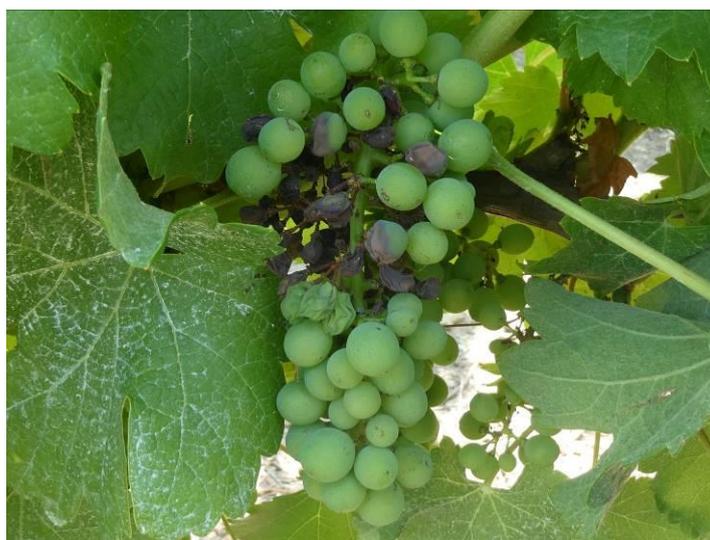
Le Black rot provoque des taches marron bien délimitées par un liseré plus foncé. Au bout de quelques jours, elles présentent des petits points noirs visibles à l'œil nu (les pycnides). La vigne est réceptive dès le débourrement. La grappe est très vulnérable du stade 23 (floraison) jusqu'au stade 33 (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)

Le modèle prévoit le maintien d'un risque potentiel très fort.

Situation sur le terrain

Dans la parcelle où nous avons noté une sortie de black rot la semaine dernière, l'évolution des symptômes sur les baies impactées a été relativement rapide avec les fortes chaleurs. En effet, les baies violacées se sont vite desséchées et c'est dans ces baies momifiées que se conservera principalement le champignon *Guignardia bidwelli*, agent responsable du black rot.



Momification des baies touchées par le black rot (secteur Beaumont- st- Cyr, le 18/07/2022)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Historiquement, le vignoble du Haut-Poitou est rarement impacté par cette maladie. Toutefois, il convient de rester vigilant et de ne pas la sous-estimer. Dans les parcelles où le black rot s'exprime aujourd'hui sur grappe, il conviendra de mettre en place les mesures prophylactiques décrites dans la fiche ci-dessous.

Evaluation du risque :

Les grappes sont à fermeture et sont de facto moins vulnérables. En présence de pluies, la situation sera très favorable à des repiquages dans les parcelles où la maladie est installée.



Risque de repiquage en cas de pluies dans les parcelles où la maladie est présente.

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

• Maladies du bois

Les symptômes d'esca et/ou Black Dead Arm sont désormais bien visibles aussi bien les formes lentes que les formes apoplectiques. Les apoplexies (dessèchement et défoliation rapide des rameaux) sont généralement accentuées par les fortes chaleurs.

Repérer et marquer ces ceps malades permet de 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 et forme apoplectique (tournée du 18/07/2022)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Ravageurs

• Vers de la grappe

Quelques éléments de biologie

L'eudémis et la cochylis 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 cochylis 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

La fin du vol de la deuxième génération de tordeuses est actée **au 04 juillet** sur le vignoble du Haut-Poitou.

Bilan des comptages :

Comptage du 11 juillet : sur 12 parcelles où le nombre de perforations a été contrôlé, **aucune** ne dépassait le seuil indicatif de risque.

Comptage du 18 juillet : sur 10 parcelles où le nombre de perforations a été contrôlé, **aucune** ne dépassait le seuil indicatif de risque.

Evaluation du risque :

Nous sommes à la fin du deuxième vol, si ce n'est pas fait, **comptez les perforations** pour appréhender l'impact des tordeuses.

Seuil indicatif de risque : 10 perforations (avec ou sans chenille) pour 100 grappes.



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](#)

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

- **Cicadelle des grillures (*Empoasca vitis*)**

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.

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. 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. Ce sont bien les larves qui causent les dégâts par leurs piqûres nourricières.

Situation sur le terrain

Les cicadelles vertes adultes sont observées sur la face inférieure des feuilles dans le vignoble du Haut-Poitou. Plusieurs espèces sont présentes : elles ne sont pas spécialement inféodées à la vigne.

Quatre pièges chromatiques jaunes sont installés sur le territoire du Haut Poitou. A ce jour, nous n'avons pas constaté de dégât sur feuillage.

Le pic de vol se situe autour du **15 juin**.

Adulte et 2 larves de cicadelle des grillures (Chouppes, le 18/07/22)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Les larves des cicadelles des grillures sont reconnaissables grâce à leur déplacement en « crabe ». Plus grosses (2 mm) et plus mobiles, elles sont aujourd'hui, plus faciles à compter.

Bilan des comptages :

Comptage du 11 juillet (100 feuilles)	0 larve	De 1 à 25 larves	De 26 à 50 larves	+ de 50 larves
Nombre de parcelles observées	6	6	0	2

Comptage du 18 juillet (100 feuilles)	0 larve	De 1 à 25 larves	De 26 à 50 larves	+ de 50 larves
Nombre de parcelles observées	3	6	0	1

A ce jour, sur le vignoble du Haut-Poitou, plusieurs parcelles dépassent le seuil indicatif de risque. Ce n'est qu'en faisant des comptages que l'on peut appréhender le « risque cicadelles vertes ». Lorsque les grillures apparaissent au pourtour des feuilles, il est souvent trop tard pour intervenir.



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](#)

Evaluation du risque :

Le début du suivi larvaire sur feuilles se situe environ 3 semaines après le pic de vol des adultes, soit le 06 juillet. Il devra se poursuivre toutes les semaines pendant 3 ou 4 semaines, c'est-à-dire jusqu'à début août.

Seuil indicatif de risque retenu pour le vignoble du Haut-Poitou : 50 larves de cicadelles des grillures pour 100 feuilles observées.

Pour aller plus loin et connaître les méthodes alternatives de lutte contre les cicadelles vertes, consultez la note technique : [Note technique cicadelle verte de la vigne.](#)

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".