



N°14
18/07/2023



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

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

Semaine estivale.

Phénologie

Chardonnay et sauvignon : fermeture complète de la grappe.

Mildiou

Risque modéré.

Black rot

Risque faible à modéré.

Oïdium

Risque fort pour les parcelles où l'oïdium est installé.

Vers de la grappe

Fin du vol de deuxième génération.

Comptez les perforations dans vos parcelles. Peu d'inquiétude pour l'instant.

Cicadelle des grillures

Continuez vos comptages larvaires. Attention : première parcelle au-dessus du seuil indicatif de risque.

Prochain bulletin, le 25 juillet 2023

**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»**



Conditions climatiques

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

Température

Les températures minimales de la semaine dernière ont évolué entre 11°C et 16°C. Les maximales ont évolué quant à elles entre 23°C et 31°C. Les températures ont été de saison en règle générale exceptée la journée du jeudi 13 juillet qui a été fraîche avec des minimales ne dépassant pas les 11°C et les maximales ne dépassant pas les 24°C.

Pluviométrie

Comme prévu par les prévisions, la semaine a été sèche. Seules, de faibles précipitations ont été enregistrées samedi et dimanche derniers : 2.4 mm à Thurageau, moins de 2 mm à Maisonneuve et 1.5 mm à Marigny-Brizay.

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

Température

Les minimales évolueront entre 13°C et 19°C. Les maximales annoncées seront bien au-dessus des normales (+ 4 à 5°C) et varieront pour leur part entre 29°C et 33°C.

Pluviométrie

Pour la semaine à venir, le temps sera sec et ensoleillé. Seules, une petite ondée (< 1mm) est annoncée aujourd'hui 18 juillet et une autre est prévue lundi 24 juillet prochain.

Stade phénologique (échelle BBCH)

- **Chardonnay et Sauvignon**

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



Stade fermeture complète de la grappe
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Maladie

• Mildiou

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

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques du 18 juillet 2023 : IFV)

Prévisions (du 17/07/23) - 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 :

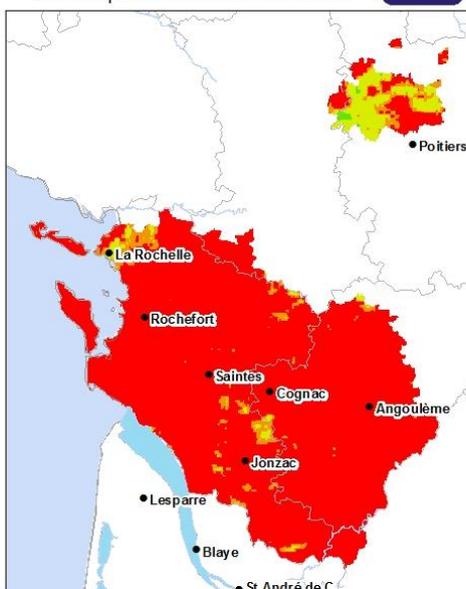
Hypothèse météorologique	18/07	19/07	20/07	21/07	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	1.5	0	0	0	1.5
H3	2.2	0	0	1.7	3.9

Du 18/07 au 21/07, les prévisions météorologiques annoncent 1,5 mm pour l'hypothèse la plus probable et 3,9 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures minimales vont rester entre 12 et 16°C. Les températures vont être de 13 à 16°C pour les minimales et de 25 à 29°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 baissé localement d'un niveau très fort à faible. A ce jour, il se partage entre un niveau faible et très fort dans le vignoble du Haut-Poitou.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière éparse dans le vignoble à partir d'épisodes pluvieux supérieurs à 2 mm. Dans ces cas, l'augmentation du nombre d'organes contaminés a été forte.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va poursuivre sa baisse et un niveau faible va être observé régulièrement dans le vignoble. Cette baisse indique des conditions moins favorables à la production d'inoculum primaire.</p> <p>Dans les trois jours à venir, le modèle ne calcule pas de contamination épidémique selon l'hypothèse la plus probable.</p> <p>Des nouvelles contaminations sont possibles à partir d'un épisode pluvieux supérieur à 2 mm. Dans ce cas, une augmentation forte du nombre d'organes contaminés pourrait être enregistrée.</p>

MILDIU - Risque :
simulée par le modèle au 17/07/2023



fait le 18/07/2023



Situation sur le terrain

Les témoins non-traités (TNT) sont désormais totalement arrêtés.

En condition protégée, le mildiou a continué de progresser au niveau des grappes dans les parcelles où il était déjà bien présent. Une nouvelle parcelle où la maladie était absente la semaine dernière, présente aujourd'hui quelques taches sur jeunes feuilles.

Lors de notre tournée du 17 juillet, nous avons eu l'occasion de voir une parcelle (hors réseau BSV) fortement touchée par le mildiou. Il est sûr et certain que le rendement de celle-ci sera impacté de manière notable. Heureusement, ce type de parcelle est très rare dans le vignoble du Haut-Poitou mais est légion dans d'autres régions viticoles.



Parcelle fortement impactée par le mildiou (17/07/2023, tour de plaine)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Synthèse des observations du 17 juillet 2023 :

Nombre de parcelles de référence avec mildiou (n=11)

Fréquence	0%	1 à 10%	11 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	> A 75%
Ceps	1	3	2	2	1	2
Grappes	6	4	0	1	0	0

Sur 11 parcelles de référence observées, une seule ne présente pas de symptôme à ce jour ni sur feuille ni sur grappe. Six parcelles sur 11 ne présentent pas de symptôme sur grappes. Sur quatre autres parcelles, nous retrouvons du rot brun avec des fréquences inférieures ou égales à 10 % (un cep sur 10 avec au moins une tache de mildiou) et toujours avec des intensités faibles. Une seule parcelle fait état d'une fréquence sur grappe de 36% soit plus d'une grappe sur trois avec du rot brun.



Jeunes taches nouvellement sorties sur parcelle de référence (17/07/2023)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques seront moins favorables au développement du mildiou. En absence de pluie, le modèle ne calcule pas de nouvelle contamination. Là où la maladie est installée, un repiquage n'est pas à exclure en présence d'une simple rosée matinale. Risque globalement en baisse.



Risque modéré

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.



Résistances aux produits de protection des plantes :

Prenez connaissance de la dernière note technique commune résistance 2023 « [Maladies de la vigne](#) »

 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 sur le terrain

Comme la semaine dernière, dans la parcelle de référence où le black rot est présent, nous n'avons pas noté de progression. Les baies des grappes touchées sont en train de se momifier.



Evolution de la momification des baies en une semaine.

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Grappe entièrement détruite par le black rot (10/07/2023).

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Méthodes alternatives :

Enlever à la taille les grappes momifiées, les restes de rafles ou vrilles infestées, dans les parcelles à historique.

Evaluation du risque :

Le stade fermeture complète de la grappe est atteint à ce jour. La grappe est maintenant moins vulnérable au black rot. Risque en baisse.



Risque faible à modéré.

 **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.

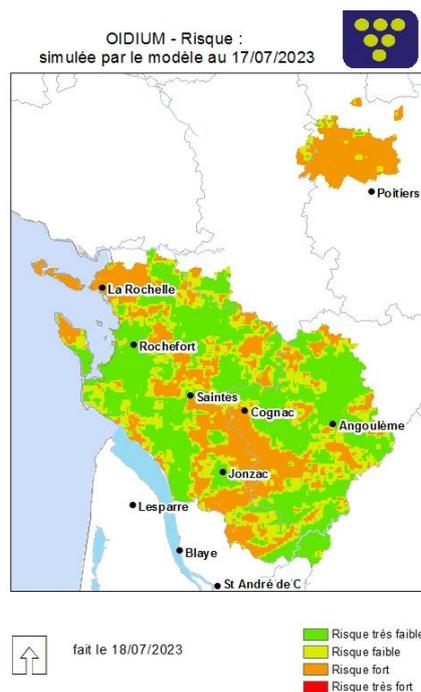
En Haut Poitou, les premiers symptômes détectés sont généralement des taches se développant sur la face inférieure puis supérieure des feuilles, mais nous pouvons également observer des dégâts sur les pétioles, les bases de rameaux et sur les baies en formation.

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 du 18 juillet 2023 : 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 fort.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière très locale dans le vignoble à partir de petites pluies supérieures à 2 mm. Dans ces cas, l'augmentation du nombre d'organes contaminés a été faible à très faible. Attention, le modèle SOV Oïdium indique des conditions très favorables à la germination et la croissance de l'oïdium.</p> <p>Attention, le modèle Potentiel Système ne prend pas en considération les fortes hygrométries. Des contaminations restent donc possibles en particulier si des symptômes sont déjà présents dans les parcelles.</p>	<p>Le risque potentiel va rester fort dans le vignoble et les conditions climatiques favorables au développement de l'oïdium.</p> <p>Dans les trois jours à venir, le modèle ne calcule pas de contamination épidémique selon l'hypothèse la plus probable.</p> <p>Sur l'ensemble des secteurs, des nouvelles contaminations sont possibles à partir de petites pluies supérieures à 2 mm. Dans ce cas, une augmentation faible du nombre d'organes contaminés pourrait être enregistrée.</p>



Situation sur le terrain

Les témoins non-traités (TNT) sont désormais totalement arrêtés.

Synthèse des observations du 17 juillet 2023 :

Nombre de parcelles de référence avec oïdium (n=11)

Fréquence	0%	1 à 10%	11 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	> A 75%
Ceps	4	3	1	2	1	0
Grappes	4	2	3	0	2	0

En condition protégée, 4 parcelles sur 11 ne présentent pas d'oïdium ni sur feuilles ni sur grappes. Une parcelle sur 11 a plus d'un cep sur deux avec des symptômes d'oïdium. Deux parcelles sur 11 ont plus d'une grappe sur deux touchées par la maladie. Cette semaine, dans ces deux parcelles l'intensité sur grappe a fortement progressé. Certaines grappes sont totalement oïdiées, d'autres ne présentent que quelques baies avec présence de l'oïdium.



En condition protégée, l'oïdium peut se trouver sur quelques baies mais aussi sur la totalité de la grappe (17/07/2023).

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques à venir (fortes amplitudes de températures, fortes hygrométries) seront favorables au développement de l'oïdium. Le modèle calcule de nouvelles contaminations dès les premières petites pluies > 2 mm.



Risque fort dans les parcelles où l'oïdium est bien présent.



Risque modéré si peu ou prou d'oïdium.

Seuil indicatif de risque : si plus de 10% de grappes avec quelques baies oïdiées à « la fermeture de la grappe », la protection doit continuer jusqu'à véraison.

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

Méthodes alternatives :

Limitez la vigueur de la vigne.
Eviter l'entassement du feuillage.



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](#)



Résistances aux produits de protection des plantes :

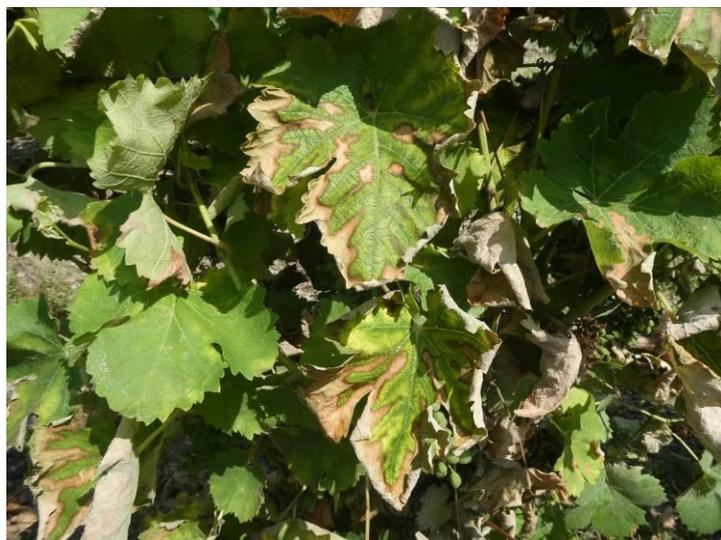
Des dérives de sensibilité vis-à-vis de différentes substances actives ont été détectées en laboratoire et en plein champ. Cela ne se traduit pas nécessairement par une baisse d'efficacité des spécialités, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'utilisation de ces molécules.

Voir « [Note nationale résistances 2023](#) »

• 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 (dessèchement et défoliation rapide des rameaux).

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 totalement improductifs.



Symptômes foliaires d'esca et/ou de black dead arm et apoplexie générale d'un cep (10/07/2023)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Consultez la fiche « [ESCA et BLACK DEAD ARM \(BDA\)](#) » du Guide de l'Observateur

Ravageurs

- **Vers de la grappe**

Situation sur le terrain

Cochylis : avec 3 captures cette semaine, nous pouvons considérer que le vol de la deuxième génération est terminé.

Eudémis : avec 1 seule capture cette semaine, nous pouvons considérer que le vol de la deuxième génération est terminé.

Les premières perforations de baies par les larves de cochylis ont été trouvées dans le secteur de Maisonneuve. Pour l'instant, les résultats de comptage sont en-dessous du seuil indicatif de risque. Dans les autres parcelles de référence, aucune perforation n'a été décelée jusqu'à présent.

Evaluation du risque :

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

A la fin du deuxième vol, il faudra compter les perforations pour appréhender l'impact des tordeuses.

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

 **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 nourricières de ses larves sur les feuilles. Ces piqûres provoquent des grillures en périphérie du limbe.

Les premières générations sont généralement peu compromettantes 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 trois semaines après le pic de vol des adultes.

Situation sur le terrain

Le pic de vol se situe autour du 21 juin dernier.

Nous sommes trois semaines après ce pic, par conséquent, les comptages des larves vivantes (face inférieure des feuilles) peuvent commencer à se réaliser maintenant, toutes les semaines pendant 3 à 4 semaines.

Pour être sûr de bien compter les larves vivantes de cicadelles des grillures, faites-les se déplacer avec votre doigt. Elles se déplacent « en crabe » et ne sautent pas contrairement à d'autres larves de cicadelles. Ne comptabiliser pas les exuvies (mues) que l'on rencontre fréquemment lors de cet exercice.



Larve de cicadelle verte *Empoasca vitis*

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Synthèse des comptages larvaires des cicadelles des grillures 10 et 17 juillet 2023 :

Nombre de parcelles de référence et tour de plaine

	0 larve	1 à 10 larves	11 à 49 larves	50 larves et plus
10 juillet 23 (n=10)	3	3	4	0
17 juillet 23 (n=11)	0	5	5	1

Au 17 juillet, nous avons la présence de larves de cicadelles des grillures sur toutes les parcelles où nous avons réalisé un comptage. **Une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque.** Le viticulteur concerné réfléchit à la stratégie qu'il va mettre en place pour y remédier.

Evaluation du risque :

Le début du suivi larvaire sur feuilles se situe environ 3 semaines après le pic de vol des adultes.

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



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](#)

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".