



Vigne

Edition **Haut-Poitou**

N°09
13/06/2023



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

*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 »*



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

Un temps orageux en milieu de semaine. De la pluie prévue dimanche prochain.

Phénologie

Chardonnay et Sauvignon : entre le stade fin floraison et le stade nouaison.

Note nationale Abeille

Abeilles - Pollinisateurs : des auxiliaires à préserver.

Mildiou

Risque modéré.

Black rot

Risque fort.

Oïdium

Risque fort.

Vers de la grappe

Commencez vos comptages de glomérules.

Cicadelle

Premières captures d'adultes.

Prochain bulletin le 20 juin 2023

Conditions climatiques

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

Température

Comme prévu, les températures de la semaine dernière ont été estivales. Les températures maximales ont évolué entre 25°C et 30°C et les minimales entre 20°C et 23°C.

Pluviométrie

Des petites pluies ont été enregistrées dès le vendredi soir 09 juin, 1.8 mm à Maisonneuve. Des pluies orageuses sont notées avec des quantités variables selon les secteurs : moins d'1 mm sur Mirebeau, 3 mm à Thurageau, 4 mm à Marigny-Brizay et plus de 30 mm à Beaumont st-Cyr.

- **La semaine à venir**

Température

Pour la semaine à venir, les températures devraient revenir à des températures de saison. Les minimales oscilleront entre 13°C et 17°C et les maximales évolueront quant à elles entre 22°C et 29°C.

Pluviométrie

Le temps sera plus couvert en général. Des dégradations orageuses sont attendues entre jeudi 15 et dimanche 18 juin. Elles pourraient apporter un cumul de pluies compris entre 5 mm et 10 mm.

Stade phénologique (échelle BBCH)

- **Chardonnay et sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : entre le stade 68 (floraison : 80% des capuchons floraux sont tombés) et le stade 71 (nouaison, début du développement des fruits).	Stade moyen : stade 25 (fin floraison, 80% des capuchons floraux sont tombés) et le stade 27 (nouaison, les ovaires grossissent et l'ensemble des pièces florales est détaché).



Fin floraison et nouaison

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Période de floraison

Note nationale BSV "Abeilles - Pollinisateurs : des auxiliaires à préserver".

https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2023/Note_Technique_2023/Note_nationale_abeille_BSV_042023.pdf

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 dans les 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.

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 n°11 du 13 juin 2023 : IFV)

Prévisions (du 13/06/23) - Météo France

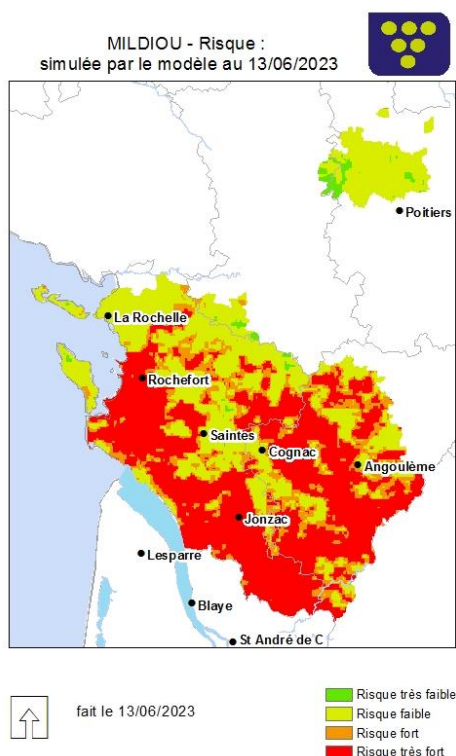
Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie (en mm) journalières sont réparties de la façon suivante :

Hypothèse météorologique	13/06	14/06	15/06	16/06	Cumul de pluie (en mm)
H1	0.5	0	0	0	0.5
H2	2.4	0	0	0.2	2.6
H3	5.2	0	0.6	0.6	6.4

Du 13/06 au 16/06, les prévisions météorologiques annoncent des petites pluies avec 2,6 mm pour l'hypothèse la plus probable et 6,4 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures seront entre 11 et 14°C pour les minimales et 27 à 30°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 est resté à un niveau faible sauf sur les épisodes orageux du 10/06 et du 12/06. En effet, des conditions climatiques favorables (risque potentiel fort à très fort) au mildiou ont été calculées très localement par le modèle sur ces pluies.</p> <p>Le modèle a calculé très localement des contaminations épidémiques.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va rester faible majoritairement faible. Seules quelques zones délimitées à l'est du vignoble vont conserver un risque fort à très fort.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable (H2 = 2,6 mm) et la plus pessimiste (H3 = 6,4 mm), le modèle calcule des contaminations épidémiques très localement dans le vignoble.</p>



Situation sur le terrain

Lors de notre tournée du 12 juin, la maladie dans les témoins non-traités (TNT) n'a pas progressé par rapport à la semaine dernière. La maladie est présente dans 2 témoins non-traités (TNT) sur 5. Seuls, les TNT de Marigny-Brizay et d'Agressais présentent quelques ceps avec des taches de mildiou. La fréquence reste faible dans les deux témoins (< à 8 %). La grande différence avec la semaine dernière réside dans le fait que toutes les taches observées étaient sporulées. Ces dernières favoriseront d'éventuels repiquages.



Tache de mildiou sporulée sur TNT (12/06/2023)
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques des prochains jours seront plus favorables au développement du mildiou notamment au repiquage de celui-ci dans les parcelles où la maladie est présente.



Risque faible à modéré sur secteurs peu arrosés



Risque modéré à fort sur secteurs ayant reçu des précipitations d'orages non négligeables

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](#) »

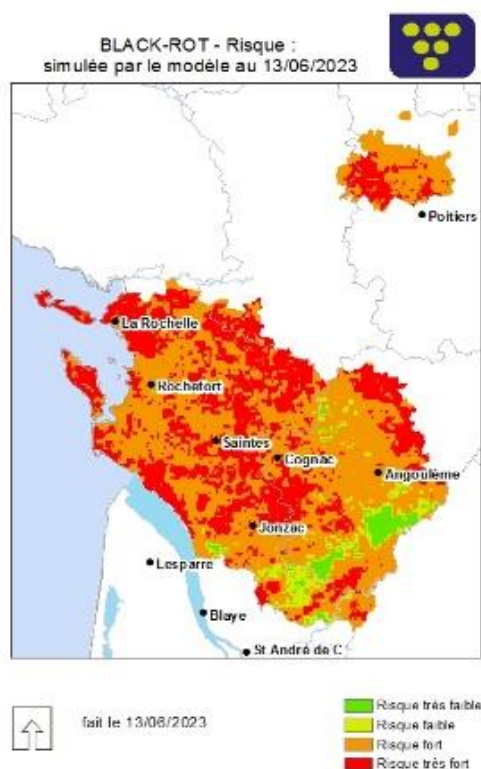
 **Consultez la fiche « [mildiou](#) » du Guide de l'Observateur**

- **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 de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté fort à très fort.</p> <p>Le modèle a calculé des contaminations épidémiques sur l'ensemble du vignoble.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va rester fort à très fort.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable (H2 = 2,6 mm) et la plus pessimiste (H3 = 6,4 mm), le modèle calcule des contaminations épidémiques sur l'ensemble du vignoble.</p>



Situation sur le terrain

Surveillez les parcelles ayant un historique de présence de black rot.



Taches de black rot sur feuille, sur pédoncule et sur grappe.
(Crédit Photo : C. BORDEAU et S. MESLIER – FREDON NA)

Quelques taches sur feuilles sont tolérables, cette maladie est généralement contrôlée par la lutte contre le mildiou.

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 modèle calcule des contaminations épidémiques pour les jours à venir.



Risque fort dans les parcelles à historique

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.

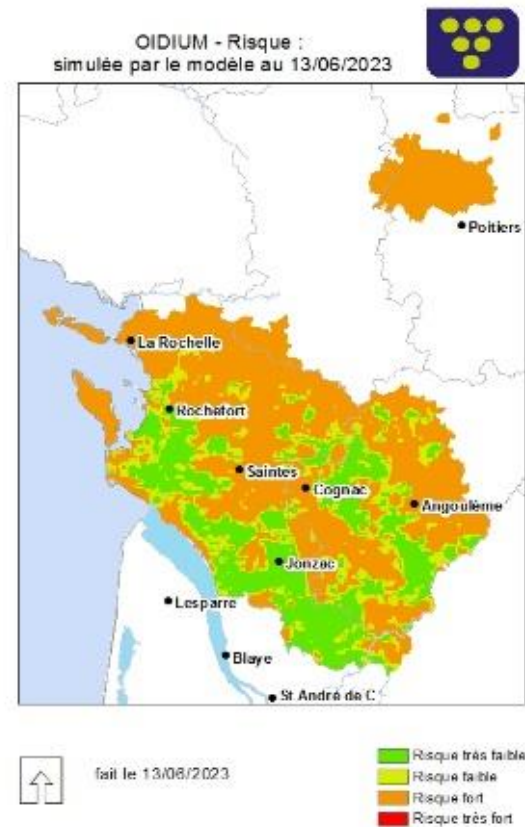
En Haut Poitou, les premiers symptômes détectés sont généralement des taches se développant sur la face inférieure puis supérieure des feuilles, mais nous pouvons également observer des dégâts sur les pétioles, les bases de rameaux et sur les baies en formation.

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°10 du 06 juin 2023 : IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le modèle Potentiel Système a calculé un niveau de risque fort. Le modèle SOV oïdium a également calculé des conditions climatiques favorables à l'oïdium.</p> <p>Le modèle Potentiel Système a calculé de fortes contaminations épidémiques sur l'ensemble du vignoble. Le modèle SOV Oïdium a indiqué des conditions favorables à la croissance de l'oïdium.</p> <p>Pour rappel, le modèle Potentiel Système ne prend pas en considération les fortes hygrométries, ni les durées d'humectation. Des contaminations restent donc possibles sur un niveau de risque potentiel fort.</p>	<p>Le risque potentiel va rester fort dans le vignoble et les conditions climatiques favorables au développement de l'oïdium.</p> <p>Des nouvelles contaminations épidémiques sont possibles dans le cas d'une humidité relative importante ou de petites pluies comme celles annoncées dans le cas de l'hypothèse H2. Dans ce cas, le nombre d'organes contaminés pourrait être fort.</p>



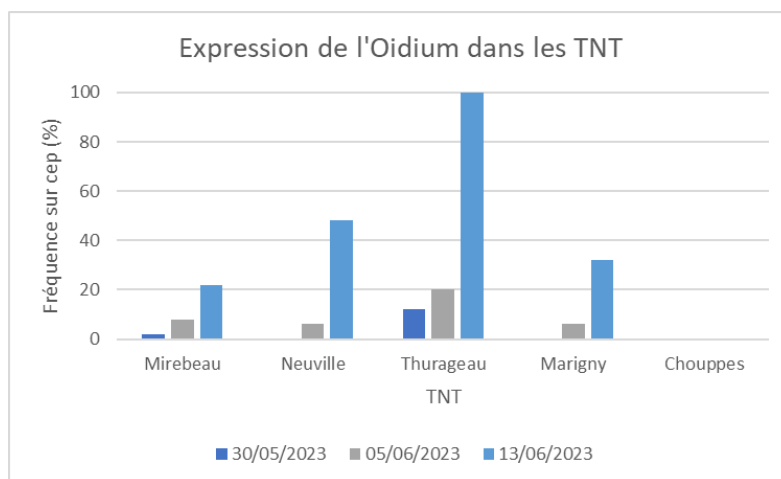
Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité de la vigne (BFS) est atteint.

Lors de notre tournée du 12 juin, nous avons pu constater une nette progression de l'oïdium dans les témoins non-traités (TNT). Quatre d'entre eux présentent des symptômes avec une fréquence d'attaque variant de 22 à 100 % contre 6 à 20 % la semaine dernière. Le TNT de Chouppes ne présente toujours pas de symptôme.

Tous les ceps (100 %) du TNT de Thurageau étaient touchés par au moins une tache d'oïdium. L'oïdium se voit de plus en plus sur la face supérieure des feuilles.

Les grappes sont pour l'instant peu touchées. Nous ne notons aucune progression dans le TNT de Mirebeau où nous avons retrouvé les deux mêmes grappes que la semaine dernière. La première grappe avec de l'oïdium a été également trouvée sur le TNT de Thurageau. Les symptômes sont discrets et se localisent en premier lieu sur les pédicelles des baies.





Oïdium face supérieure de la feuille sur TNT (13/06/2023)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



Début de symptômes d'oïdium sur pédicelles (05/06/2023)

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques annoncées seront favorables au développement de l'oïdium, le risque potentiel restera fort pour les prochains jours. De plus, le modèle calcule un risque de contamination dès les premières pluies ou en cas d'humidité relative importante.



Risque fort

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](#) »

Ravageurs

- **Vers de la grappe**

Situation sur le terrain

Cochylis : une capture cette semaine.

Eudémis : deux captures cette semaine.

Les faibles captures ne nous permettent pas à ce jour de parler du début de vol de la deuxième génération.

Observateurs du réseau : les capsules de phéromones sont à changer si ce n'est pas fait.

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 ne se fera qu'après comptages des glomérules (agglomération des boutons floraux par les soies) après la floraison.

Seuil indicatif de risque : de 30 à 70 glomérules pour 100 grappes observées.

La floraison se termine, les comptages de glomérules peuvent débuter.

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

 **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.



Cicadelles



Piège

(Crédit Photo : C. BORDEAU – FREDON NA)

Situation sur le terrain

Les premières captures d'adultes ont été enregistrées cette semaine. Le piège de Doux a permis de réaliser 55 captures.

FOCUS Auxiliaires

A

Syrphes

Les syrphes appartiennent à l'ordre des Diptères et à la famille des Syrphidés. Il y en a environ 5000 espèces différentes. On reconnaît les principales espèces françaises grâce aux couleurs de leurs abdomens (noir et jaune) qui rappellent celles des guêpes, ou des abeilles. Elles ne possèdent pas de dards. En France, le syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*) est l'espèce la plus présente et a une taille entre 8 et 12 mm.

Le développement des syrphes est fortement influencé par la température. Le développement larvaire dure une dizaine de jours alors que la durée de vie de cet insecte peut s'élever jusqu'à 3 ans.



Episyrphus balteatus – (Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Rôle(s) d'auxiliaire

Ce sont les larves du syrphe qui consomment les **pucerons**. Les syrphes pondent leurs œufs au sein de la colonie de pucerons. Naturellement présents dans le milieu, ils peuvent également être utilisés sous serre (lâcher inondatif). Les syrphes sont également des insectes **pollinisateurs**.

Note calendrier : Période d'activité maximale entre juin et juillet. Hibernation au stade larvaire (pupe) ou adulte.

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée :
<https://ephytia.inra.fr/fr/C/20857/Biocontrol-Syrphes>

Coccinelle

Insectes appartenant à l'ordre des coléoptères. Elles sont reconnaissables facilement à leurs taches colorées, dans la majorité des cas, lorsqu'elles sont adultes. La famille des Coccinellidae est composée d'environ 6000 espèces, la plus connue en France étant rouge à 7 points (*Coccinella septempunctata*). *Chaque espèce à son type d'habitat bien précis.*

Cycle biologique

Le stade larvaire dure entre 12 jours et un mois. Elles se transforment ensuite en nymphes pendant une moyenne de 8 jours avant d'atteindre le stade adulte. Leur durée de vie est d'environ 1 an.

A retenir : la larve et la forme adulte partagent généralement le même régime alimentaire ainsi que le même habitat.



Coccinella septempunctata
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Rôle(s) d'auxiliaire

Une majorité des coccinelles est prédatrice de pucerons. La larve comme la forme adulte s'en nourrissent directement sur les plantes attaquées. D'autres consomment des cochenilles (*Rodolia cardinalis*), des acariens (*Stethorus pusillus*) ou encore des mycéliums de champignons (*Psyllobora vigintiduopunctata utilisable contre l'oïdium par exemple*).

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20853/Biocontrol-Coccinelles>

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".