



Vigne

N°03
03/05/2023



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 »*



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

Du beau temps jusqu'à jeudi et un temps mitigé accompagné de quelques pluies pour le week-end prochain.

Phénologie

Chardonnay : entre 4 et 6 feuilles étalées.

Sauvignon : entre 2 et 4 feuilles étalées.

Mildiou

Risque non négligeable en fonction des précipitations.

Black rot

Risque modéré à fort.

Oïdium

Risque faible pour les parcelles dont le stade de réceptivité n'est pas atteint.

Risque modéré à fort pour les parcelles précoces et sensibles.

Vers de la grappe

Vol timide aussi bien pour cochylis que pour eudemis.

Erinose

Observations de symptômes sur Sauvignon.

Flash d'alerte phytosanitaire

Maladie de Pierce.

Prochain bulletin le 10 mai 2023

Conditions climatiques

Normales climatiques 1981-2010 : POITIERS-BIARD en avril (source Météo-France, via infoclimat)

T° minimale : 4.9°C

T° maximale : 15.5°C

T° moyenne : 10.2°C

Pluviométrie cumulée : 56.1mm

Données climatiques avril 2023 : POITIERS-BIARD (source Météo-France, via infoclimat)

T° minimale : 5.7°C

T° maximale : 16.3°C

T° moyenne : 11.0°C

Pluviométrie cumulée : 20.6mm

Le cumul de précipitations est en fort déficit sur la totalité du mois d'avril, il est plus précisément à -63 % par rapport à la moyenne trentenaire qui s'établit à 56.1 mm.

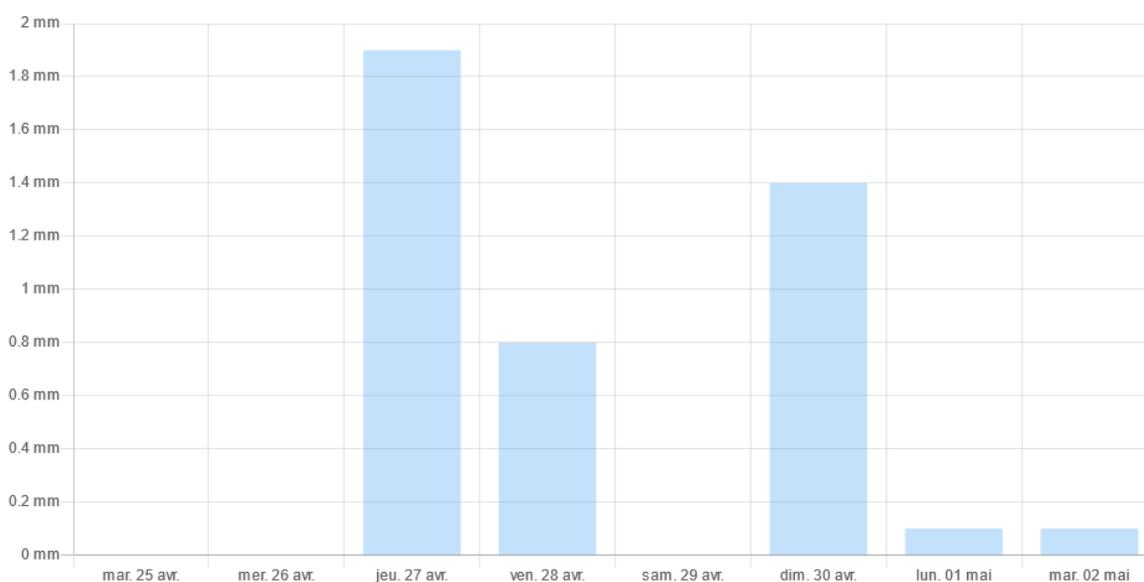
- **La semaine passée** (source Weather Measures- données météo spatialisées)

Température

Les températures de la semaine passée ont évolué entre 14°C et 22°C pour les maximales et entre 6°C et 12°C pour les minimales.

Pluviométrie

Un cumul de 4.3 mm de précipitations a été enregistré à Thurageau entre le jeudi 27 avril et le 02 mai.



Source : Weather Measures (86_Thurageau_bsv)

- **La semaine à venir**

Température

Les températures annoncées pour la semaine à venir seront plus chaudes notamment pour les minimales qui oscilleront entre 9°C et 14°C. Les maximales varieront entre 19°C et 23°C.

Pluviométrie

La semaine à venir sera ensoleillée jusqu'à jeudi, puis une dégradation est annoncée à partir de vendredi. Un cumul de pluie entre 5 et 10 mm est attendu.

Stade phénologique (échelle BBCH)

- **Chardonnay**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : entre le stade 14 (4 feuilles étalées) et stade 16 (6 feuilles étalées).	Stade moyen : stade 12 (5 à 6 feuilles étalées, inflorescences visibles).

- **Sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
Stade moyen : entre le stade 12 (2 feuilles étalées) et le stade 14 (4 feuilles étalées).	Stade moyen : stade 09 (2 ou 3 feuilles étalées).



Stade « 5 ou 6 feuilles, inflorescences visibles » sur Chardonnay, stade le plus avancé au 02 mai 2023
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Avec le temps clément de la semaine dernière, la végétation a évolué. Les organes néo-formés sont nombreux.

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. A ce jour, **les échantillons de Haut-Poitou n'ont pas encore germé**. Quelques échantillons commencent à venir à maturité dans d'autres vignobles, toutefois, nous ne sommes pas pour le moment, à une généralisation de la maturité des oeufs.

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°5 du 03 mai 2023 : IFV)

Prévisions (du 02/05/23) - 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 :

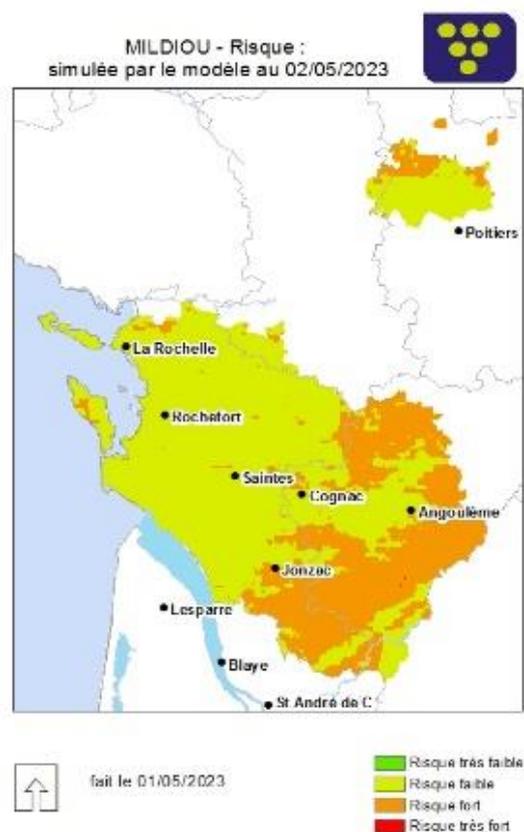
Hypothèse météorologique	03/05	04/05	05/05	06/05	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0,1	0	0,1
H2	0	0	0,7	1,4	2,1
H3	0	1,3	3,2	5,7	10,3

Du 03/05 au 06/05, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 2,1 mm. L'hypothèse H3 annonce un cumul de pluie de 10,3 mm. Les températures minimales vont augmenter au cours de la semaine de 5 à 11°C. Les températures maximales vont rester stables entre 20 et 23°C.

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>Le risque potentiel a baissé au cours de la semaine dernière. Les conditions sont défavorables à la maturation des oospores.</p> <p>Les premières oospores responsables des contaminations épidémiques ont été produites très localement dans le vignoble cours de la semaine dernière.</p> <p>Des contaminations pré-épidémiques ont été calculées très localement dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés est très faible.</p>	<p>D'après l'hypothèse la plus probable (H2 - 2,1 mm), le risque potentiel va rester majoritairement faible dans le vignoble. Seule l'hypothèse la plus pessimiste va générer l'apparition d'un risque potentiel fort dans l'ouest et le nord du vignoble (Maisonneuve, Mirebeau, Thurageau et Marigny Brizay).</p> <p>Sur la cartographie du risque potentiel, un risque potentiel fort indique des conditions favorables à la maturation de nouvelles oospores tandis qu'un risque potentiel faible indique en général un arrêt de la production des oospores.</p>

Aucune contamination n'est calculée par le modèle pour l'hypothèse la plus probable. Sur l'hypothèse la plus pessimiste, des premières contaminations épidémiques sont calculées. Des contaminations épidémiques sont calculées à partir d'un cumul de pluie de 5 mm sur les secteurs avec un risque potentiel fort.



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité est atteint à l'échelle du vignoble.
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 a calculé que **localement** les oospores responsables de contaminations épidémiques ont été produites au cours de la semaine dernière.

Le risque sera fonction des précipitations du week-end prochain.



Risque faible si cumul des pluies < 5 mm



**Risque à prendre en considération
si cumul des pluies > 5 mm**

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 aujourd'hui bien visibles

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

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

- **Black rot**

La vigne est réceptive dès le débourrement.

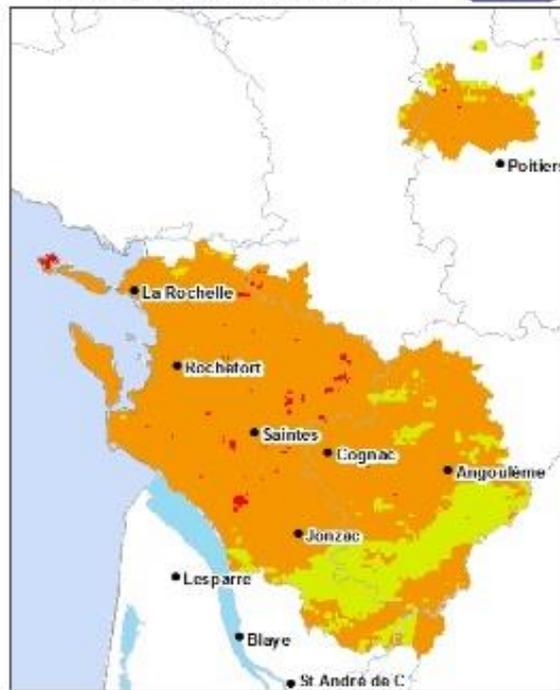
La grappe est très vulnérable du stade 23 (floraison) jusqu'au stade 33 (fermeture de la grappe).

Le risque vient de l'inoculum présent sur les bois, vrilles et restes de grappes de l'an passé.

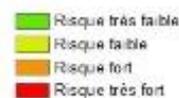
Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques n°5 du 03 mai 2023 : IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel a augmenté dans le vignoble. Le risque potentiel est majoritairement fort, les conditions climatiques sont favorables à la maturation des périthèces.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées régulièrement dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés est faible.</p>	<p>Les conditions vont rester favorables au black-rot. Des nouveaux périthèces vont arriver à maturité très régulièrement dans le vignoble.</p> <p>D'après l'hypothèse la plus probable, aucune contamination n'est calculée par le modèle. Dans le cas de l'hypothèse la plus pluvieuse, des contaminations épidémiques sont calculées très régulièrement dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés devrait être faible à modéré.</p>

BLACK-ROT - Risque :
simulée par le modèle au 02/05/2023



fait le 02/05/2023



Méthodes alternatives :

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

Evaluation du risque :

Le risque sera non négligeable si les cumuls de pluies du week-end prochain s'approchent des prévisions météorologiques (entre 5 et 10 mm).



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°5 du 03 mai 2023 : IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel a augmenté dans le vignoble. Le risque potentiel est majoritairement fort, les conditions climatiques sont favorables au développement de l'oïdium.</p> <p>Les premières contaminations ont été calculées localement par le modèle dans le vignoble du Haut-Poitou.</p>	<p>Les conditions vont rester favorables à l'oïdium.</p> <p>Dans les trois jours à venir, des contaminations sont calculées régulièrement dans le vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés devrait être faible.</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 02 mai, nous avons pu observer des inflorescences de Chardonnay nettement visibles mais pas encore au stade Boutons floraux agglomérés (BFA).

Evaluation du risque :

Différent selon le stade phénologique, la sensibilité du cépage et l'historique de la parcelle.



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



Risque modéré à fort pour les parcelles sensibles qui s'approchent du stade BFA.

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

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

Cochylis : la première cochylis a été capturée le 12 avril à Thurageau. Le vol a été timide depuis cette date puisque nous enregistrons aujourd'hui seulement 48 captures. 4 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 14 captures. 3 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 comptages des glomérules (agglomération des boutons floraux par les soies) après la floraison. Ces comptages 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'ériose sur Sauvignon

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

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

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



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

Flash d'alerte phytosanitaire :

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**

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".