



du 06/06/2023

EN BREF

Actualité

Rédacteurs :

**Brieuc MENAGER
Faustine ROUBEZ**

**en collaboration
avec le comité de
rédaction**

Observateurs

CDA 41, CDA 37,
CRAC, SICAVAC, IFV
Val de Loire Centre,
FREDON, Ax VIGNE,
Soufflet Vigne, Vitagri,
COPAC, Renaud SA,
LVVD, Syndicats AOC
Coteaux du
Vendômois, Cave des
Coteaux du
Vendômois, Cave
Robert et Marcel, Cave
des Producteurs de
Vouvray, Agri Négoce,
Viti Négoce.

**Directeur de
publication :**

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire
**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.
Action du plan Ecophyto
pilote 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

Climatologie

Temps toujours sec et chaud. Vent toujours de secteur Nord-Est. Eventuelles perturbation prévue en fin de semaine.

Phénologie

Globalement, nous sommes aux stades :

- Chenin, Sauvignon, Côt : **de H17** « Boutons floraux séparés » à **H20** « 1-10% de floraison »
- Pinot Noir, Chardonnay, Gamay : **de H20** « 1-10% de floraison » à **H22** « 25-50% de floraison »
- Cabernet : **de H20** « 1-10% de floraison » à **H23** « Pleine floraison »

Mildiou

Quelques symptômes sur grappes sont observés. Ils résultent des contaminations de début Mai.

Situation toujours défavorable au développement de la maladie. En l'absence de pluies contaminatrices, le risque continue de diminuer. Restez vigilants quant aux prévisions météorologiques de ce week-end.

Oïdium

Le risque reste élevé, notamment dans l'Est et le Centre du vignoble où de nouveaux symptômes sont observés. Concernant les vignobles de l'Ouest, de très rares symptômes, mais restez vigilants sur vos parcelles sensibles.

Black rot

Le risque reste important. Restez vigilants avant les prochaines pluies, notamment sur vos parcelles à historique, ainsi que sur les parcelles présentant des symptômes.

Tordeuses

1^{ers} glomérules sont observés dans l'Ouest du vignoble.

Cicadelle verte

Les premières larves L1 continuent d'être observées au vignoble. La population reste peu importante. Pas de risque encore actuellement.

Cicadelle de la flavescence dorée

La population reste peu importante. Le communiqué sur le 1^{er} traitement en Centre Val de Loire est sorti.

**Note technique commune de la gestion de la résistance
2023 des maladies de la vigne :**

Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oïdium et du Botrytis sur vigne sont exposés à des risques de résistance vis-à-vis de plusieurs familles de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la note commune de gestion de la résistance 2023 - [ICI](#)



**!/ \ Miser à jour de la liste des produits de bio contrôle
homologués en viticulture version Avril 2023 – ICI**

Nombre de parcelles suivies : 42

Climatologie:

	Chinon		Vouvray		Touraine		Cheverny		Chavignol		Quincy	
	37		37		41		41		18		18	
	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
Depuis le 01 Juin	19,2 °C	0 mm	19,4 °C	0 mm	19,7 °C	0 mm	19,2 °C	0 mm	20,1 °C	0 mm	20,1 °C	0 mm

Tc°M : température moyenne

Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires

Toujours aucune précipitation depuis le 10 Mai pour le Centre et l'Ouest et le 15 mai pour l'Est. C'est un avantage en ce qui concerne les maladies, mais les sols commencent à sécher. Les températures remontent depuis la fin de semaine dernière.

Le vent séchant reste de secteur Nord-Est. Ce vent permet de ne pas avoir de rosées matinales. Cela va permettre une bonne pousse de la végétation.

Stades phénologiques :

En ce début de mois de juin, nous en sommes aux stades :

Situation au 05/06/2023	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	Stade H20 « 1-10% floraison »	Stade H21 « 10-25% floraison »	Stade H22 « 25-50% floraison »
Chenin	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H18 « 11-12 feuilles »	Stade H19 « Tout début de floraison »
Sauvignon	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H19 « Tout début de floraison »	Stade H20 « 1-10% floraison »
Cabernet	Stade H20 « 1-10% floraison »	Stade H22 « 25-50% floraison »	Stade I23 « Pleine floraison »
Pinot Noir	Stade H20 « 1-10% floraison »	Stade H21 « 10-25% floraison »	Stade H22 « 25-50% floraison »
Gamay	Stade H19 « Tout début de floraison »	Stade H20 « 1-10% floraison »	Stade H22 « 25-50% floraison »
Cot	Stade H17 « boutons floraux séparés »	Stade H19 « tout début floraison »	Stade H20 « 1-10% floraison »

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouvait entre le stade **h17** « Boutons floraux séparés » et **I23** « pleine floraison » notamment pour les cabernets.

Stades phénologiques :

*BM : Sauvignon – Stade
H20 « 1%-10% floraison »*



*FR : Cabernet – Stade I23
« Pleine floraison »*

*BM : Sauvignon – Stade
H19 « tout début floraison »*



Potentiel Système et Modélisation :

Nous avons à notre disposition 3 hypothèses météorologiques H1, H2 et H3 pour la modélisation des risques.

Dans notre analyse du seuil indicatif du risque, nous travaillons toujours avec **l'hypothèse H2** étant donné que 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

Maladies

Comme nous l'avons précisé, le BSV s'appuie sur le réseau « Modélisation » animé par l'IFV Val de Loire – Centre pour évaluer la situation sanitaire en ce qui concerne le Mildiou, l'Oïdium et le Black-rot dans lequel des parcelles d'observation sont suivies avec des TNT (Témoins Non Traités) :

- ⇒ 12 sur 32 parcelles pour le 37
- ⇒ 4 sur 24 parcelles pour le 41
- ⇒ 3 sur 19 parcelles pour le 18

Réceptivité de la vigne :

Le stade lié à la réceptivité de la vigne est maintenant atteint dans toutes les situations.

Eléments biologiques :

Pour rappel :

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- Germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures en conditions de laboratoire,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante

Les conditions sont atteintes dans la plupart des situations.

Contexte d'observations :

Nous continuons d'observer des symptômes sur feuilles. Mais ces symptômes sont secs et non-sporulants.

Nous avons également observé quelques symptômes sur grappes, notamment dans l'Ouest du vignoble. Quelques rares symptômes sur grappes ont été observés dans le Centre et l'Est. Ces symptômes sont issus des pluies de début Mai. Comme il n'y a pas eu d'eau depuis, il n'y a pas dû avoir de nouvelles contaminations.

Les contaminations sur grappes sont inférieures à 5% de fréquence.



BM: Mildiou sur grappe - Chardonnay



BM : Mildiou sur grappe - Gamay

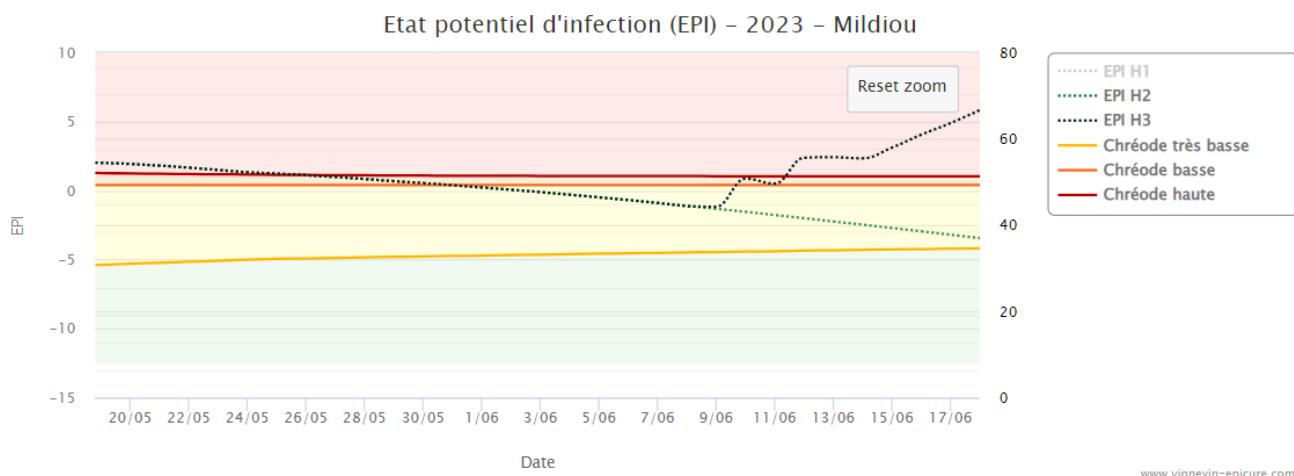


BG : Mildiou sur grappe - Cabernet

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Situation : D'après le modèle, le risque continue de diminuer et la situation est maintenant défavorable au mildiou en ce début de semaine, du fait de l'absence de pluies. Le modèle indique qu'il n'y pas eu de nouvelles contaminations la semaine dernière.

Prévisions : Le risque de contamination continue de diminuer fortement en H2 car toujours aucune pluie n'est simulée pour les jours à venir. Attention, des pluies sont simulées pour le week-end toutefois, le modèle n'annonce pas de contaminations si les pluies restent modérées (<2mm). Si ces dernières devaient s'avérer importantes (simulation en H3) le risque repartirait à la hausse.

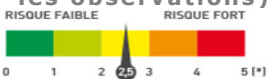


Dans le graphique ci-dessus, nous pouvons observer le Potentiel d'infection simulé par le modèle.

Dans le cas de H2 (l'hypothèse H2 représente 80% des projections 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), nous observons que le risque diminue dans les jours à venir jusqu'à descendre sous la chérode très basse (risque très faible).

Seules des précipitations importantes (simulées en H3 à partir du 10/06) pourraient inverser la tendance.

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Au vu de la situation, et ce malgré l'apparition de symptômes sur grappes issus des pluies de début Mai, le risque reste modéré tant qu'il n'y a pas de pluies contaminatrices importantes. Restez vigilants à l'annonce des prochaines pluies.

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée au stade végétatif actuel et elle consiste à réduire l'humidité des parcelles (par de l'enherbement maîtrisé, du drainage et combler les mouillères...)

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent - vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023.

Réceptivité de la vigne

Le stade de réceptivité de la vigne commence à être atteint dans certaines situations.
La vigilance restera de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique

Éléments biologiques

Le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois matures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. Ce champignon ne nécessite pas d'eau liquide pour germer et se développer, cependant il requiert une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes les lessivent. Les spores germent en conditions naturelles à des températures comprises entre 4°C et 35-40°C, avec un optimum de l'ordre de 25 à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40% et 100%.

Contexte d'observations

De nouveaux symptômes ont été observés dans le 18, l'oïdium progresse dans ce département.

Des symptômes ont été observés hors réseau dans le centre du vignoble (41) sur parcelle de Chardonnay à historique fort. De rares symptômes, encore sporadiques, sont à noter dans l'ouest.



*BM : Oïdium sur
feuilles et grappe -
Chardonnay - 41*



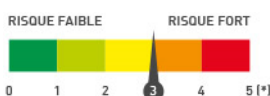
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :

Le risque est élevé pour cette semaine en H2 et la situation devient de plus en plus favorable au développement de la maladie d'autant plus qu'il suffit de peu d'eau pour contaminer la vigne.

Tant qu'il n'y a pas de pluies, il n'y a pas de contaminations primaires simulées. En cas de pluies, des contaminations importantes peuvent être simulées.

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)

Le risque est de plus en plus favorable à l'oïdium avec l'augmentation des températures, l'absence de pluies lessivantes et la présence d'une couverture nuageuse dans les jours à venir.



Vignobles Ouest : Pour l'instant, quelques symptômes sporadiques sur parcelles sensibles ont été observés hors réseau. Aucune humidité (rosée matinale) n'est observée et aucune précipitation prévue. Cependant, en cas de pluies, on pourra avoir des contaminations importantes.



Vignoble du Centre et de l'Est : Les symptômes observés progressent, le risque est présent. D'autant plus que la vigne arrive à son stade de sensibilité maximum.

!! Il faut rester vigilant sur les parcelles sensibles à historique et sur les parcelles présentant des symptômes.

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée ... La mise en place des effeuillages permet d'aérer et d'exposer les grappes aux UV, limitant l'installation et le développement de l'Oïdium

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent - vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023.

Black-rot

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Black Rot est atteint actuellement.

Contexte d'observations

Des symptômes sont encore observés dans tous les secteurs, mais peu d'apparitions de nouveaux symptômes.



MT : Sauvignon – taches de black rot – Indre et Loire

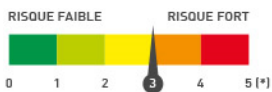


PG: Cabernet franc – taches black rot – Ouest Indre et Loire

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Le modèle simule des contaminations potentiellement importantes, à chaque prochaine pluie.

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Le risque est élevé, il y a un risque généralisé pour les prochaines pluies. Il faut rester vigilant sur les parcelles à historique ou sur des rives de friches de vigne.

Moyens de lutte prophylactique

Éliminez les pampres qui sont plus particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).

Limiter la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.

Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

Accoler à temps pour éviter que les pampres tombent vers le sol et pour permettre une meilleure application de la protection

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023.

Ravageurs :

Vers de la grappe

Rappel

Les pièges permettent de connaître le début, le pic et la fin des vols, ce qui permet d'aller observer les parcelles au bon moment. Les captures permettent de connaître l'étalement du vol des papillons et donc l'étalement d'une génération. Le piégeage peut donner également une tendance globale de la pression vers de grappe par rapport à la quantité de papillons piégés mais il ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.

Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des glomérules en 1ère génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

Contexte d'observations

Très peu de glomérules ont été observés, pour le moment, dans la région



*FR : Cabernet – Glomérule –
Indre et Loire*



*FR : Cabernet – Glomérule
ouvert avec larve Eudemis –
Indre et Loire*

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Aucun risque actuellement. Le vol est terminé, avec très peu de piégeage. Peu de glomérules observés à l'heure actuelle.

Moyens de lutte prophylactique

La mise en place des diffuseurs de phéromones, utilisés pour la confusion sexuelle, doit être effectués avant le démarrage du 1^{er} vol

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture.

Le seuil indicatif de risque

Le seuil convenu pour nos vignobles est déterminé par le nombre de glomérules : 30 à 50 glomérules (boutons floraux regroupés par des soies et abritant les larves) pour 100 grappes observées

Cicadelle verte

Rappel biologique

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4^e stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.

Contexte d'observations

• Parcelles réseau :

Quelques larves L1 continuent d'être observées dans le réseau.



FR :- larve (L1) de cicadelle verte -
Indre et Loire

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Aucun risque encore actuellement

La surveillance doit se porter sur les populations larvaires de deuxième génération qui seront observables courant juin.

Rappel : la gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce sont les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillure

Méthodes de biocontrôles



Des produits de biocontrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture » - version avril 2023

Le seuil indicatif de risque

Rappel du seuil de nuisibilité : 100 larves pour 100 feuilles observées.

Moyens de lutte prophylactique

L'application d'argile comme barrière physique est utilisée sur nos vignobles et donne des résultats assez satisfaisants si ces applications sont réalisées assez précocement.

A réserver aux parcelles à historique avec des cépages sensibles tel le Côt, etc.

Les auxiliaires comme les larves de chrysopes, de coccinelles, carabes, forficules peuvent permettre de réguler les populations



Flavescence dorée

Insecte vecteur : *Cicadelle Scaphoïdeus titanus*



Crédits photo : ephytia

Alors qu'un foyer concentrait les moyens de lutte contre la Cicadelle vectrice de la Flavescence dorée, un autre foyer, géographiquement éloigné dans notre région, vient d'être découvert (plus de précisions dans les arrêtés préfectoraux ci-dessous).

Une vigilance accrue est donc demandée à chaque professionnel sur tout le territoire de la région.

Description :

Une fiche de reconnaissance de la Flavescence dorée et de la Cicadelle vectrice est consultable ici : https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_Diagnostic_PHYP64_Grapevine_flavescence_doree_phytoplasma_cle829427.pdf

Contexte d'observations

Les premières larves ont été observées dans tous les secteurs. Le dénombrement augmente doucement avec la hausse des températures.

BM : Côt - larve de cicadelle de la flavescence dorée - 41



Moyens de lutte

Le traitement contre la cicadelle vectrice (*Scaphoïdeus titanus*) est obligatoire dans la zone délimitée du foyer.

Malheureusement, le traitement insecticide appliqué n'est pas spécifique à la cicadelle de la flavescence dorée et entraîne l'élimination de toute l'entomofaune.

Attention : le fait d'être en présence des cicadelles n'est pas synonyme de flavescence dorée, car elles ne sont pas toutes infectieuses.

Le communiqué lié au premier traitement contre la cicadelle vectrice de la Flavescence Dorée est paru sur la site de la DRAAF.

Vous le retrouverez ce communiqué en suivant le lien suivant :

[Communiqué 1er traitement région CVL 2023 \(agriculture.gouv.fr\)](https://agriculture.gouv.fr/communiqu%C3%A9-1er-traitement-r%C3%A9gion-CVL-2023)

Pour complément d'informations :

- Arrêtés préfectoraux :
 - Indre et Loire :

https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/arrete_prefectoral_2023_flavescence_doree_37_0305_2023.pdf

- Cher :

https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/arrete_prefectoral_2023_flavescence_doree_18_0405_2023.pdf

Situation régionale et Communiqués sur les traitements :

<https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/situation-regionale-r41.html>

Alerte :

Toute suspicion de reconnaissance des symptômes de la Flavescence dorée doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire :

sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr (avec photo si possible).

Deux nouvelles notes nationales sur la Biodiversité sont disponibles :

- Une note abeilles – pollinisateurs, que vous pouvez retrouver [ici](#)
- Flore des bords de champs

Les notes sur les abeilles sauvages et les vers de terre sont toujours disponibles

Vous pouvez y accéder via les liens ci-dessous :



Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 13 JUN 2023.

Formulaire d'inscription des BSV région centre-Val de Loire. L'adresse est : <http://bsv.centre.chambagri.fr/> permet d'accéder à la page d'accueil du formulaire et l'adresse <http://bsv.centre.chambagri.fr/index.php/formulaire-d-inscription> directement au formulaire permettant l'inscription en ligne.