



N° 08

du 07/06/2022

EN BREF

Actualité

Rédacteurs

Michel BADIÉ CA41
en collaboration avec
le comité de
rédaction

Observateurs

CDA 41, CDA 37, CRAC,
SICAVAC, IFV Val de
Loire Centre, FREDON,
Ax'VIGNE,
PhytoService, 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

La période est toujours favorable à la pousse de la vigne actuellement.
Des orages très violents et localisés avec de fortes précipitations localement et de la grêle
(Vouvray, Chinon, Bourgueil, Onzain ...)

Phénologie

Stades moyens pour les cépages sont :

- Chardonnay, Chenin, Cabernet, Pinot Noir, Gamay : **J 28/29** « grain de 1 à 3mm »
- Sauvignon, Cot : **J 27** « début nouaison » à **J 28** « grain de 1 à 2mm » sur des parcelles précoces

Mildiou

Même suite aux pluies parfois importantes du 04/06, les contaminations sont modérées
Le risque augmenterait seulement avec des pluies significatives en fin de semaine ou début
de semaine prochaine

Oïdium

Le risque augmente légèrement mais la dynamique est faible. Restez vigilants sur les
parcelles sensibles et à historique de 2021

BLACK ROT

Le risque est limité actuellement tout en restant vigilant sur les parcelles à historique

Botrytis

Rien à signaler actuellement

Tordeuses

Peu de glomérules n'ont encore été observés

Cicadelle verte

Les 1ères larves commencent à être observées régulièrement mais encore à des niveaux de
population très faibles

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2022
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 2022 - [Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture
version mars 2022 - [Ici](#)**

Protection pollinisateurs

L'arrêté en date du 21 novembre 2021 encadrant l'autorisation et l'utilisation des produits
phytopharmaceutiques en période de floraison pour la protection des pollinisateurs : [Ici](#)

Il est entré en vigueur au 01 janvier 2022

Semaine n°23

Nombre de parcelles suivies : 45

Climatologie

Nous avons eu ce weekend des orages parfois très violents avec de très fortes précipitations très localisées (30 à 65 mm) sur la vallée de la Loire (Bourgueil, Vouvray, Maslives) et avec de la grêle (Azay le Rideau, Vouvray, Chinon, Onzain) et à contrario avec des zones viticoles à quelques km quasiment sans pluies



MB : Dégâts de grêle du 04/06/22 sur Onzain (41)

BG : Dégâts de grêle du 04/06/22 sur St Patrice (37)



BILAN MAI 2022

	Chinon 37		Vouvray 37		Touraine 41		Cheverny 41		Chavignol 18		Quincy 18	
	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
Mai 2022	16.84	8	17.21	12.5	17.52	16.65	17.03	10.42	17.3	22	17.03	22

*Tc°M : température moyenne

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les températures moyennes

- La moyenne des t°c de mai est globalement de + 3°c à + 4°c au-dessus de la moyenne sur 30 ans comme quasiment un mois de juin

Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Les pluviométries de mai sont excessivement faibles par rapport à la moyenne sur 30 ans avec des déficits de 35 à 45 mm sur le mois selon les zones en sachant que nous avons déjà des déficits importants depuis le 01 janvier de + 120 mm

MB : parcelle de Sauvignon en début de stress hydrique (Fresnes 41) au 06/06/22



Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours sont favorables au développement de la vigne et la végétation évolue vite actuellement. Nous sommes aux stades :

Situation au 06/06/22	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	J 27 « début nouaison »	J 28 « grain 1 à 2 mm »	J 29 « grain de plomb 2 à 3 mm »
Chenin	J 27 « début nouaison »	J 28 « grain 1 à 2 mm »	J 29 « grain de plomb 2 à 3 mm »
Sauvignon	I 26 « + 80 % floraison »	J 27 « début nouaison »	J 28 « grain 1 à 2 mm »
Cabernet	J 27 « début nouaison »	J 28 « grain 1 à 2 mm »	J 29 « grain de plomb 2 à 3 mm »
Pinot Noir	J 27 « début nouaison »	J 28 « grain 1 à 2 mm »	J 29 « grain de plomb 2 à 3 mm »
Gamay	J 27 « début nouaison »	J 28 « grain 1 à 2 mm »	J 29 « grain de plomb 2 à 3 mm »
Cot	I 26 « + 80 % floraison »	J 27 « début nouaison »	J 28 « grain 1 à 2 mm »

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **J 27 «début nouaison»** à **J 28 « grain 1 à 2 mm »** pour les Sauvignon, Cot et **J 28 «grain 1 à 2 mm»** pour les Cabernet, Chardonnay, Chenin, Gamay, Pinot Noir voire **J 29 « grain 2 à 3 mm »** ... pour des parcelles précoces

~~J27/28~~
J27/28

~~J28/29~~
J28/29



Sauvignon

Chardonnay

Chenin

Cabernet

Pinot Noir

Gamay

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

MILDIU

Éléments biologiques

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais.

L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

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

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

Contexte d'observations

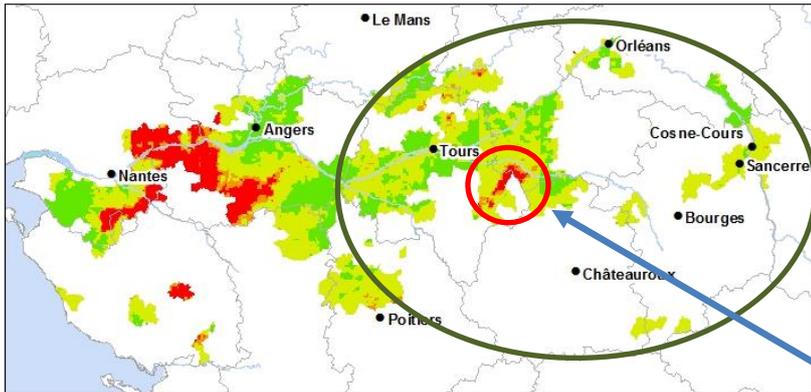
📍 Parcelle réseau :

Les 1ères taches commencent à être observées mais cela reste sporadique. La quasi-totalité des TNT sont toujours sans aucun symptôme.

✚ Parcelle hors réseau :

Les 1ères taches commencent également à être observées depuis la fin de la semaine dernière notamment sur la zone de Lye (36), Meusnes (41) ... suite aux pluies orageuses du 22 et 23 mai dernier et correspondant la zone décrite par le modèle ci dessous

MILDIU - Risque :
simulée par le modèle au 07/06/2022



BI : 1ères taches sur feuilles à
Lye (36) au 06/06/22

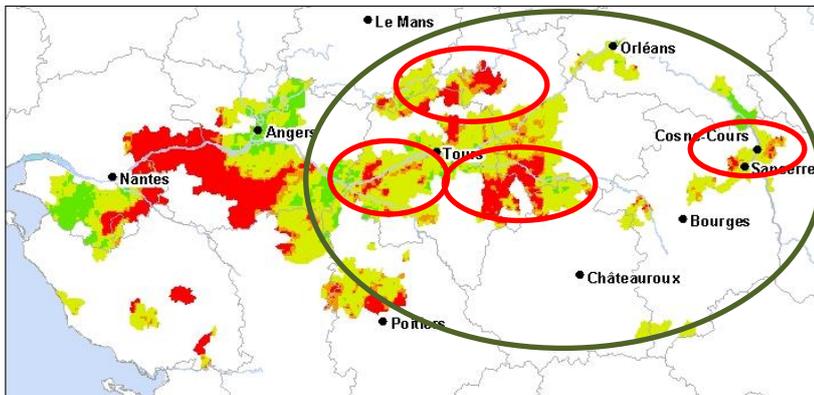
Seule une petite zone au sud
37/41/36 ou le risque est plus
élevé aujourd'hui à la suite des
pluies plus importantes du 22 au
24 mai dernier



fait le 06/06/2022



MILDIU - Risque :
simulée par le modèle au 14/06/2022



Evolution à 7 jours : risque mildiou
augmente si des **pluies significatives**
devaient avoir lieu le weekend
prochain



fait le 08/06/2022



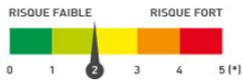
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Sur les zones où il y a eu des orages avec des pluies importantes le 4 juin dernier, le modèle simule une remontée du risque, avec localement des contaminations de faible intensité.

En H2 : les pluies simulées pour le milieu de la semaine (10-15 mm) pourront entraîner des contaminations de faibles intensités et localisées.

En H3 : des pluies plus importantes sont simulées ce milieu de semaine et à partir de dimanche, elles entraîneront une remontée du risque plus généralisée et des contaminations épidémiques plus importantes.

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



Scénario 1 : Si les pluies prévues à partir de dimanche sont limitées (<2mm), la situation restera globalement défavorable au mildiou, jusqu'à un nouvel épisode pluvieux significatif. Dans ce cas, peu de nouvelles contaminations devraient se produire



Scénario 2 : Si les pluies à partir de dimanche sont importantes, surtout sur plusieurs jours consécutifs, il y aura une remontée généralisée du risque, des contaminations pourront se produire sur l'ensemble des secteurs. Elles resteront limitées dans un premier temps, avant de devenir significatives si l'épisode pluvieux se prolonge plus de 3-4 jours.

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 mars 2022

OIDIUM

Réceptivité de la vigne

La vigilance reste 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

Parcelle réseau :

Quasiment aucune tache signalée encore actuellement même sur les TNT à la suite des observations du 07/06. Seul sur un seul TNT à Montigny (18) où il a été observé quelques taches sur feuilles

Parcelle hors réseau :

Quelques 1ères taches observées sur des parcelles à historique

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Les pluies du 04 juin, ont pu entraîner de contaminations localement mais elles sont très limitées avec une dynamique faible

En H2 et H3 : Des contaminations sont simulées mais sur une dynamique faible

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



Scénario 1 et 2 : Nous sommes au début des contaminations mais avec une dynamique faible et lente et donc le risque est encore modéré. Être vigilant sur les parcelles sensibles et les parcelles à historique de 2021

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 mars 2022

BLACK ROT

Eléments biologiques

Le Black-rot se conserve l'hiver sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol et sur les chancres présents sur les sarments, sous forme de conceptacles indifférenciés qui évoluent en périthèces durant l'hiver et au printemps. Au printemps l'augmentation de la température, associée à une humidité importante, induit la production d'ascospores qui sont projetées durant plusieurs mois des périthèces matures ; celles-ci contaminent la vigne, notamment les feuilles et les jeunes baies, et sont responsables des contaminations primaires en présence d'une humidité relative suffisante pendant au minimum 6 heures. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores. Par la suite, des ponctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont les pycnides qui contiennent des conidies qui assureront des contaminations secondaires surtout sur les jeunes baies situées en dessous. Les contaminations secondaires se font sur de courtes distances grâce aux pluies et aux éclaboussures qui projettent les conidies.

Le Black-rot a besoin de pluies fréquentes et durables et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

Le feuillage de la vigne est réceptif de la sortie des premières feuilles à quelques jours après la floraison.

Contexte d'observations

✚ Parcelles réseau :

Rien à signaler encore actuellement

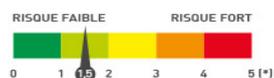
✚ Hors parcelles réseau

Très peu de taches observées ces derniers jours

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Des contaminations sont simulées par le modèle quel que soit le scénario H2 et H3

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



Le risque reste actuellement limité tout en restant vigilant sur les parcelles à historique .

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 mars 2022

BOTRYTIS

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles réseau
Rien à signaler encore actuellement

✚ Hors parcelles réseau
Rien à signaler encore actuellement

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



Le risque reste très faible encore actuellement

Moyens de lutte prophylactique

Les mesures prophylactiques d'un effeuillage permettent d'aérer la zone fructifère. Les effeuillages ne doivent pas être réalisés en conditions de températures trop élevées pour éviter les dégradations car celles-ci fragilisent les baies. Ils doivent être réalisés sur les faces côté levant ou orientées au nord pour éviter une trop forte exposition au soleil.

-Bonne protection contre l'Oïdium et les vers de la grappe qui peuvent créer des voies de pénétration du Botrytis dans les baies.

-Installation d'un enherbement maîtrisé pour limiter les effets de relargage d'eau des pluies automnales dans les baies à l'approche des vendanges (éclatement des baies).

Méthodes de biocontrôles

Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2021



Ravageurs

TORDEUSES

Rappel des éléments de biologie

L'évaluation de la pression parasitaire liée aux vers de grappe sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. 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

Les glomérules commencent à être observés sur près de 40 % des parcelles observées mais à des niveaux faibles :

- - 8 % des grappes

Rappel : les niveaux des dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures

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



Aucun risque actuellement. Ce n'est que maintenant à la floraison que l'évaluation des risques, basée sur des observations de dégâts sur les inflorescences peut être effective.

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 - version mars 2022

Le seuil indicatif de risque

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

CICADELLES VERTES

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

✚ des parcelles réseau

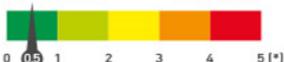
Les 1^{ères} larves sont détectées maintenant sur plus de 80 % des parcelles du réseau. Les niveaux de populations sont encore très faibles (1 à 8 larves pour 100 feuilles sauf une exception à 22).

BM : Symptôme de grillure sur Cot (41)



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

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



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 bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2022

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, ...

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

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 14 juin 2022.

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.