



N° 12

du 23/06/2020

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, Lycée
Viticole d'Amboise..

**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

EN BREF

Actualité et synthèse

Climatologie

Les conditions climatiques restent toujours favorables à la pousse de la vigne. Le grossissement des grains se poursuit sur tous les cépages et le stade « fermeture » est atteint sur Pinot Noir, Gamay

Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **L 33** «fermeture »
- Sauvignon : **K 31** «grains de pois» à **K 32** « grains 5 à 6 mm ». Le stade « fermeture » sera bientôt atteint

Mildiou

Toujours 2 zones différenciées :

- L'est où la situation reste défavorable au Mildiou
- De l'ouest et au centre où le risque reste légèrement élevé à élevé

Oïdium

Des symptômes sur feuilles voire sur grappes sont plus régulièrement observés depuis quelques jours sur l'ensemble du vignoble. Surveillez surtout les parcelles à historique notamment dans des parcelles touchées l'an dernier (notamment d'automne 2019).

Black rot

Le risque global se stabilise

Botrytis

Pas de nouveaux symptômes

Tordeuse

Le vol de 2^{ème} génération a débuté sur quelques pièges et les prises sont encore limitées.

Cicadelles Verts

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

Esca / B.D.A.

Les 1ères symptômes observés depuis 3 semaines

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2020
des maladies de la vigne**

R 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 2020

<https://www.vignevin.com/article/note-technique-2020-sur-les-resistances-aux-maladies-de-la-vigne>

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture
version janvier 2020**



https://www.vignevin.com/wpcontent/uploads/2020/01/fiche_biocontrole_vigne_janvier_2020.pd

Semaine n°26
Nombre de parcelles suivies : 50
Climatologie

BILAN PLUVIOMETRIE JUIN 2020

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/06 au 22/06/20	34	93.6	61.8	79.2	16	31.2

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Des cumuls sur juin très variables selon les stations (15 à + 90 mm)

Les températures sont plus fraîches que sur la moyenne sur 30 ans de - 0.8°C depuis le début du mois

Aléas climatiques

Impacts de grêle le 08/06 sur St Georges/C (41) et Vouvray (37), le 18/06/20

Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours restent encore favorables au développement de la végétation. Le grossissement des grains se poursuit d'autant plus que les vignes se trouvent globalement en « confort hydrique ».

Situation au 22/06/20	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	K 32 « Grains 5 à 6mm »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
Chenin	K 32 « Grains 5 à 6mm »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
Sauvignon	J 30 « Grains 3 à 4mm »	K 31 « Grains de pois »	K 32 « Grains 5 à 6mm »
Cabernet	K 32 « Grains 5 à 6mm »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
Pinot Noir	K 32 « Grains 5 à 6mm »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
Gamay	K 32 « Grains 5 à 6mm »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
Cot	J 30 « Grains 3 à 4mm »	K 31 « Grains de pois »	K 32 « Grains 5 à 6mm »

Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve au stade **K31/32** «Grains de pois è grains de 5 à 6mm» à pour les Sauvignon, Cot.. à **L 33** « Fermeture » pour les Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot Noir, Gamay ...



Sauvignon 41 (MB)
Sauvignon 41 (MB)

Cabernet 37 (JF)
Cabernet 37 (JF)

Gamay 41 (MB)
Gamay 41 (MB)

Chardonnay 41 (MB)
Chardonnay 41 (MB)

Coulure : Peu de phénomènes de coulure observés.

Millerandage : Quelques phénomènes observés sporadiquement notamment sur Chardonnay

Nous avons toujours environ 15 j d'avance par rapport à 2019

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

MILDIOU

Contexte d'observations

🚩 Sur les témoins non traités

40 % des TNT sont maintenant avec les symptômes sur feuilles (avec + 20 % des ceps atteints) et 40 % des ces TNT sont avec des symptômes sur grappes et essentiellement sur la zone ouest du vignoble

Sur les parcelles d'Esvres, Restigné (37) et Noyers (41) qui ont décroché depuis le 08/06/20, on peut observer une recrudescence de symptômes sur feuilles et sur grappes.

MB – 22/06/20
TNT sur Noyers (41)



🚩 Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT) :

+ 95 % des parcelles sont sans le moindre symptôme sur feuilles et sur grappes.

🚩 Hors parcelles du réseau

Des symptômes peuvent être très régulièrement observés suite aux pluies des semaines précédentes mais avec une intensité faible et essentiellement sur feuilles voire dans quelques situations sur grappes. (Valençay, Chateaufeillant, Reuilly (36), Quincy (18), St Aignan, Siegy (41))

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Les pluies de la semaine dernière ont entraîné des contaminations mais à des degrés variables selon l'intensité de ces pluies et du niveau de risque mildiou de la zone.

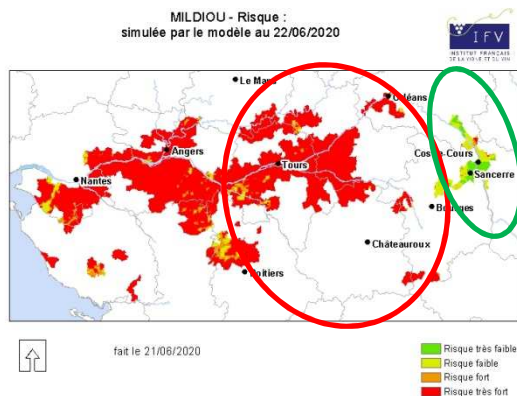
Nous avons toujours 2 situations qui se différencient :

1 - La zone Est du vignoble : de Menetou Salon à Sancerre : Comme les pluies des derniers jours ont été globalement plus faibles et que nous étions dans une situation défavorable au Mildiou, ces pluies n'ont entraîné que peu de contaminations

➤ la situation reste encore défavorable au mildiou sur cette partie du vignoble

2 - La zone Ouest et centrale : de Chinon à Bourges les dernières pluies ont entraîné de nouvelles contaminations

➤ la situation reste ou devient favorable au Mildiou :



➤ **En hypothèse 2 sur les 5 prochains jours, aucune pluie n'est simulée :**

1 - Pour les situations à l'Est (en vert sur la carte ci-dessus):

Le risque reste faible et la situation est encore défavorable au mildiou mais la vigilance reste cependant de mise

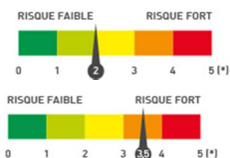
2 - Pour les vignobles en situation (2) favorable au mildiou, (en rouge sur la carte ci-dessus)

En absence de pluies le modèle ne simule pas de nouvelles contaminations épidémiques et le risque se maintient à un niveau légèrement élevé à élevé

➤ **En hypothèse 3, des risques d'orages sont simulés à partir du 26/06,**

Pour les vignobles en situation (2) favorable au mildiou, (en rouge sur la carte ci-dessus), le modèle simule de nouvelles contaminations épidémiques

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



1 - Pour les vignobles en situation 1 : le risque reste faible mais la vigilance reste cependant de mise

2 - Pour les vignobles en situation 2 : le risque se maintient à un niveau légèrement

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 janvier 2020

OIDIUM

Contexte d'observations

✚ Sur les témoins non traités

25 % des TNT présentent des symptômes sur feuilles et maintenant depuis 8 jours des symptômes sur grappes.

✚ autres parcelles du réseau (hors TNT) :

Quasiment aucun symptôme n'a été encore observé sur feuilles et sur grappes hormis une parcelle sur Sancerre

✚ Hors parcelles réseaux :

En secteur sensible mais pas que ..., des symptômes sont plus régulièrement observés sur l'ensemble du vignoble et plus particulièrement sur des parcelles à historique ou très fortement touchées en 2019 notamment à l'automne que ce soit sur jeune feuillage et sur grappes

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

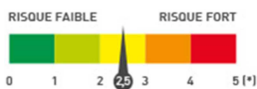
Quelques contaminations ont pu avoir lieu suite aux pluies de la semaine dernière mais cela reste limité. Comme il y a une production importante de jeunes feuilles encore actuellement, le risque de contaminations sur ces jeunes feuilles persiste.

En hypothèse 2, sur les 5 prochains jours, aucune pluie n'est simulée

Des contaminations sont cependant simulées par le modèle même en absence de pluies pour les prochains jours mais tout étant de faible intensité

Le risque reste globalement faible encore actuellement quel que soit le scénario (H2 ou H3) tout en restant vigilant sur parcelles à historique et sur les parcelles très poussantes

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



Le risque n'augmente pas mais la vigilance reste de mise surtout sur des parcelles à historique notamment touchées sur la fin de saison en 2019 (octobre)

Moyens de lutte prophylactique

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

Méthodes de biocontrôles

B *Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2020*

BLACK ROT

Contexte d'observations

✚ Sur les témoins non traités

70 % des TNT sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et 100 % des TNT sont sans le moindre symptôme sur grappe. Ces parcelles présentant des symptômes se situent essentiellement à l'ouest du vignoble (St Nicolas, Ingrandes) sur des parcelles à historique et cela correspond certainement à des contaminations liées aux pluies de la mi mai. Aucune d'évolution depuis le début juin

✚ Sur les parcelles du réseau (hors TNT)

Aucun nouveau symptôme n'a été observé depuis 3 semaines sur les autres parcelles du réseau

✚ Hors parcelles réseaux :

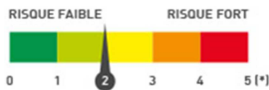
Aucun nouveau symptôme n'a été observé

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Suite aux pluies de la semaine dernière des contaminations ont pu avoir lieu.

En hypothèse 2 : En absence de pluies, aucune nouvelle contamination n'est simulée par le modèle

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



Le risque dépend de l'historique parcellaire. La vigilance est donc de mise essentiellement 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).

Limitez 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



Il n'existe pas de produit de bio contrôle homologué

BOTRYTIS

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles réseau

Aucun nouveau symptôme n'a été observé depuis plus de 3 semaines

✚ Hors parcelles réseau

Idem

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



Le risque reste 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 2020

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

2^{ème} génération: Le vol a débuté depuis quelques jours sur quelques pièges en particulier sur la zone ouest du vignoble. Les prises sont encore extrêmement limitées.

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



Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

La mise en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent 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 - version janvier 2020

Le seuil indicatif de risque

Le seuil convenu pour nos vignobles est déterminé par le nombre de glomérules observées :

- **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 4e 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 1ères larves sont maintenant détectées et la majorité des parcelles observées sont indemnes. A ce stade, les niveaux de populations sont très faibles (1 à 5 larves pour 100 feuilles)

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



Aucun risque 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 2020



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, ...

ESCA – B.D.A

Contexte d'observations

Les 1ers symptômes d'Esca/B.D.A commencent à être bien visibles dans le vignoble depuis 3 semaines.

**MB – 22/06/20
Esca sur Chenin**



Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 30 juin 2020.

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.