



N° 11

du 16/06/2020

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

Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **J 30** à **K 31** «grains de 3 à 6 mm» voire « début
fermeture »
- Sauvignon : **J 29** «grains de plomb»

Mildiou

Deux zones se dessinent distinctement :

- L'est où la situation reste défavorable au Mildiou
- De l'ouest au centre où le risque augmente

Oïdium

Le risque reste globalement faible à modéré encore actuellement. Surveillez surtout les
parcelles à historique notamment dans des parcelles touchées l'an dernier et les parcelles
très poussantes.

Black rot

Le risque global se stabilise

Botrytis

Pas de nouveaux symptômes

Tordeuse

Le vol de 2^{ème} génération a débuté sur quelques pièges à l'ouest du vignoble et
essentiellement d'Eudémis

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.pdf

Semaine n°25
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 15/06/20	19.2	44.2	33.8	41.4	13.5	24.9

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Des cumuls très variables selon les stations (10 à 50 mm) et très localisés

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 Menetou Salon

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 15/06/20	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	J 29 « Grains de plomb »	J 30 « Grains 3 à 4mm »	K 31 « Grains de pois »
Chenin	J 29 « Grains de plomb »	J 30 « Grains 3 à 4mm »	K 31 « Grains de pois »
Sauvignon	J 28 « Grains 1 à 2 mm »	J 29 « Grain de plomb »	J 30 « Grains 3 à 4mm »
Cabernet	J 29 « Grains de plomb »	J 30 « Grains 3 à 4mm »	K 31 « Grains de pois »
Pinot Noir	J 29 « Grains de plomb »	J 30 « Grains 3 à 4mm »	K 31 « Grains de pois »
Gamay	J 30 « Grains 3 à 4mm »	K 31 « Grains de pois »	K 32 « Grains 5 à 6mm »
Cot	J 28 « Grains 1 à 2 mm »	J 29 « Grain de plomb »	J 30 « Grains 3 à 4mm »

Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve au stade **J29** «Grains de plomb» (Sauvignon, Cot..) à **J30/K31** « grains de 3 à 4mm à grains de pois» (Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot Noir, Gamay ...

J 29



Sauvignon 41 (MB)

J 30



Cabernet 37 (AM)

K 31



Gamay 41 (MB)

J 30



Chardonnay 41 (MB)

Le stade « fermeture » est très proche et il sera atteint en cours de la semaine sur les parcelles précoces de Pinot Noir, Gamay

Coulure : Peu de phénomènes de coulure observés même si on peut en observer sur quelques parcelles (Sauvignon)

Millerandage : Quelques phénomènes observés sporadiquement

*MB – 15/06/20
Millerandage sur Chardonnay à Cheverny*



*AM – 15/06/20
Millerandage sur Cabernet à Benais*

Nous avons 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

55 % de TNT sont toujours indemnes de symptômes. Certains TNT ont nettement décroché vers le 08/06/20 notamment sur la partie ouest du vignoble mais pas que ... avec des symptômes sur feuilles et sur grappes. Cependant nous n'observons pas aujourd'hui de recrudescence de symptômes sur ces TNT. Les parcelles d'Esves, Restigné (37) et Noyers (41) touchées de la semaine dernière ont globalement peu évolué. (A surveiller dans les prochains jours)



*MB – 15/06/20
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. Une seule parcelle du réseau présente des symptômes sur feuilles et sur grappes (Reuilly 36)

🚧 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, Chateaufeuillant, Reuilly (36), Quincy (18), St Aignan, Siegy (41))

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

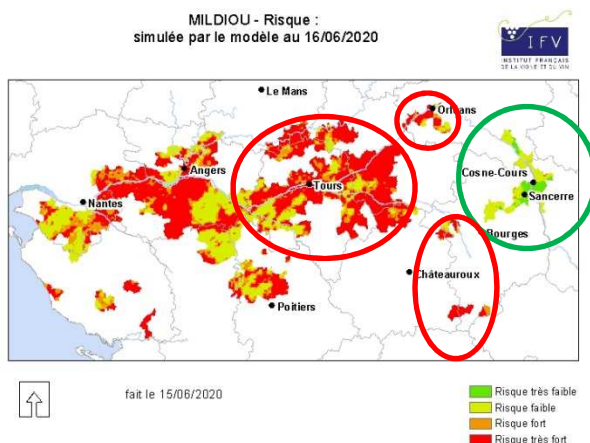
Nous avons 2 situations qui se dessinent maintenant et qui se différencient :

1 - La zone Est du vignoble : de Menetou Salon à Sancerre : Comme les pluies des derniers jours ont été 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 6 prochains jours avec des pluies simulées de 15 à 20 mm selon les stations :

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)

Avec les prochaines pluies, le modèle simule de nouvelles contaminations épidémiques et **le risque se maintient à un niveau légèrement élevé à élevé**

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



1 - Pour les vignobles en situation 1 : le risque reste faible



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

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

+ 90 % des TNT du réseau sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et 100 % des TNT sont sans le moindre symptôme sur grappe. Une parcelle à Bannon (18) est déjà fortement impactée sur feuilles (sur les entre-cœurs) et sur grappes.

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

Aucun symptôme n'a été encore observé sur feuilles et sur grappes

✚ Hors parcelles réseaux :

En secteur sensible, 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

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

Des contaminations sont simulées par le modèle avec les pluies des prochains jours mais tout étant de faible intensité

Le risque reste globalement faible encore actuellement quel que soit le scénario (H2 ou H3)

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

Compte tenu du stade végétatif atteint, le risque n'augmente pas mais la vigilance reste de mise surtout sur des parcelles à historique notamment de 2019



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'Oidium

Méthodes de biocontrôles

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. Peu ou pas d'évolution depuis 15 jours

✚ Sur les parcelles du réseau (hors TNT)

Aucun nouveau symptôme n'a été observé depuis 15 jours sur les autres parcelles du réseau

✚ Hors parcelles réseaux :

Des symptômes sont bien visibles sur des parcelles à Chateameillant (36)

Dans les autres situations, pas de nouveau symptôme observé depuis 15 jours

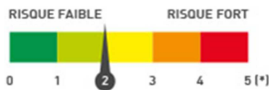
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

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

En hypothèse 2 :

Des contaminations sont simulées par le modèle avec les pluies des prochains jours sur l'ensemble de la zone viticole et elles peuvent être significatives.

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

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 1^{ère} génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

Contexte d'observations

Eudémis / Cochylys :

- ✦ Sur parcelles du réseau, Des glomérules sont visibles sur l'ensemble du vignoble mais sur moins de 25 % des parcelles du réseau. Sur ces parcelles + 50 % d'entre elles sont avec des intensités encore très faibles de 1 à 5 glomérules pour 100 grappes observées.

Il s'avère toujours difficile encore cette année de faire le lien entre le piégeage et la présence de glomérule. En effet dans certaines situations où le piégeage a été quasiment nul, des glomérules peuvent être présents.

2^{ème} génération : Le vol débute timidement sur quelques pièges en particulier sur la zone ouest du vignoble (Bourgueil, Benais ...) et essentiellement d'Eudémis

*JF - 15/06/20
1^{ères} prises d'eudémis*



Rappel :

L'évaluation de la pression « vers de grappe » sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. Les captures permettent notamment de connaître la date de début des vols, élément nécessaire, conjointement aux comptages de chenilles, au raisonnement de la protection phytosanitaire contre les tordeuses.

La floraison est la période de prédilection pour l'estimation des populations de tordeuses sur les parcelles en réalisant des comptages de glomérules pour 100 inflorescences observées

Les seuils de décision qui peuvent être utilisés à l'issue de ces comptages de glomérules en 1^{ère} génération :

- Entre 0 et 5 glomérules pour 100 inflorescences : pas de gestion insecticide en deuxième génération,
- Plus de 5 glomérules pour 100 inflorescences : La gestion de ce ravageur nécessite de prendre en compte d'autres paramètres comme l'historique de la parcelle, la présence d'une lutte par confusion

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 toutes 1ères larves sont maintenant détectées et 55 % de parcelles observées sont indemnes. A ce stade, les niveaux de populations sont très faibles (1 à 5 larves pour 100 feuilles)

JF - 15/06/20
1ères larves de cicadelle



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.

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 23 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.