



N° 09 du
08/06/2021

Rédacteurs

Michel BADIER 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



Actualité

Climatologie

Les conditions climatiques sont favorables à la pousse de la vigne avec des pluies parfois importantes suite aux orages du 03 et 04 juin dernier et aux températures élevées.
Des dégâts de grêle importants sur Vouvray

Phénologie

Stade moyen pour les vignes non impactées par le gel :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **H 18** « 11 à 12 feuilles étalées »
- Sauvignon : **G 15** « Boutons floraux encore agglomérés »

1ères fleurs sur Gamay, Cabernet en situation précoce (vigne non impactée par le gel d'avril)

Mildiou

Des taches observées sporadiquement sur des brins d'ébourgeonnage
Risque potentiel notamment sur des zones bien définies (Valençay, Orléanais, Quincy, Cheverny, Vendomois, Touraine 41 ...)

Oidium

Le risque reste sensiblement élevé actuellement.
1ères taches sur parcelle avec historique

Black rot

Le risque se stabilise voire régresse mais vigilance dans les parcelles à historique

Botrytis

Les taches sur feuilles ont bien séché

Tordeuses

Le vol est terminé avec globalement peu de prises
1ères glomérules ont été observés

Cicadelle de la Flavescence Dorée

Communiqué de la DRAAF sur la lutte contre la cicadelle de la FD sur les vignes mères de greffon et de PG pour le Centre Val de Loire est paru le 19/05/21

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2021
des maladies de la vigne**



Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oidium 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 2021-[Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture
version janvier 2021 – [Ici](#)**

Semaine n°23

Nombre de parcelles suivies : 45

BILAN PLUVIOMETRIE JUIN 2021

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01 au 07 juin 2021	25.6	49.3	46.4	22.4	9.4	11.2

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Des cumuls de pluies parfois importants (+ 70mm) la semaine dernière en particulier sur la zone Amboise, Vouvray ...

Aléas climatiques

Des dégâts de grêle importants le jeudi 03 juin sur le vignoble de Vouvray

Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours ont été favorables au développement de la végétation et nous sommes aux stades :

Hors situation de gel

Situation au 07/06/21	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	H 17 « Boutons floraux séparés »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 19 « Tout début floraison »
Chenin	H17 « Boutons floraux séparés »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »
Sauvignon	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »
Cabernet	H 17 « Boutons floraux séparés »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 19 « Tout début floraison »
Pinot Noir	H 17 « Boutons floraux séparés »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »
Gamay	H 17 « Boutons floraux séparés »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 19 « Tout début floraison »
Cot	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »

Commentaires (vignes non impactées par le gel)

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade :

- **G 15** « Boutons floraux agglomérés » (Sauvignon, Cot ...)
- **H18** « 11 à 12 feuilles étalées » (Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot ...) à H19 « Tout début floraison » en situations très précoces sur Gamay Cabernet.

Compte tenu des températures de saison annoncées pour la semaine et de l'humidité dans les sols, le développement de la végétation devrait se poursuivre rapidement



MB : 1ères fleurs sur Gamay N sur parcelle précoces et non impactées par le gel à Noyers/C - 07/06/21

JF : 1ères fleurs sur Cabernet F sur parcelle précoces et non impactées par le gel à Chinon - 07/06/21



G 15/16

H 18

H 18

H 18

H 18



Sauvignon 41



Cabernet 41



Chenin 41



Gamay N 41



Chardonnay 41

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

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est atteint

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.

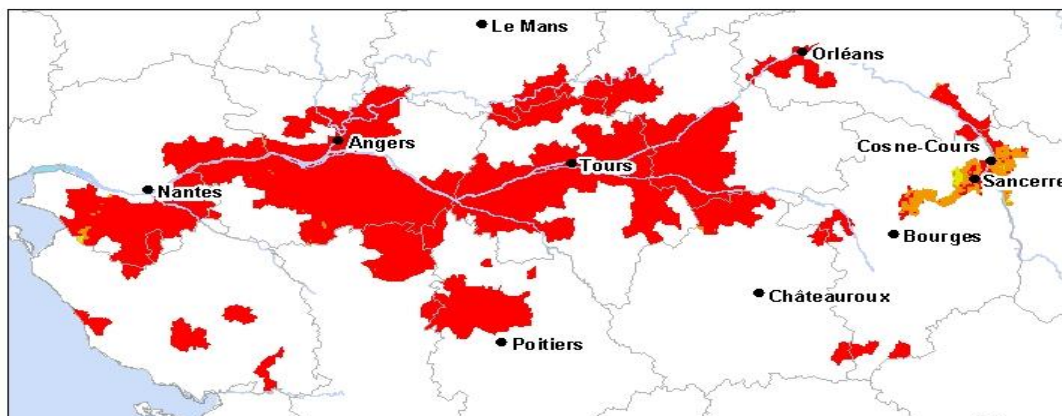
L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

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

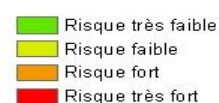
- Germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante

Cartographie Risque Mildiou au 08/06/2021

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 08/06/2021



fait le 07/06/2021



Contexte d'observations

✚ Sur les Témoins non traités :

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé sur feuilles

✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT)

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé

✚ Parcelles hors réseau

Des 1ères taches observées (37/41) sur des pampres d'ébourgeonnage sur le bas de souche depuis le 01 juin liées aux contaminations de la période du 17/05

**JF : tache
d'huile Mildiou
sur pampres
bas de souche
- 07/06/21**



Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque (observations)

D'après le modèle :

Les pluies de la semaine dernière ont entraîné des contaminations épidémiques certes limitées.

Les 1ères taches liées aux contaminations de la période du 16 au 20 mai sont sporadiquement apparues en milieu de semaine dernière.

Pour cette semaine et le début de la jours semaine prochaine

En H2, aucune pluie n'est simulée à 8 jours voire à 10 jours. Dans ce cas, aucune nouvelle contamination n'est simulée.

En H3, quelques pluies sont simulées vers le 16 juin et elles pourront entraîner des contaminations certes limitées

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



Il y a toujours un gradient entre les vignobles même si les différences entre les vignobles s'estompent :

- *Pour les vignobles sensibles, (Quincy, Cheverny, Touraine 41, Vendômois, Orléanais, ...) le risque n'augmente pas mais il reste à un niveau sensiblement élevé*



- *Pour les autres vignobles le risque reste à un niveau modéré actuellement*

Remarques : La vigilance sera de mise avec des pluies orageuses localisées quelques soit la zone viticole.

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 2021

OIDIUM

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Oidium est atteint

Eléments biologiques

Le champignon se conserve l'hiver sous forme d'œufs appelés cléistothèces une fois mature, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées sous forme de 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 requière une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les fines pluies sont favorables à l'oïdium tandis de fortes pluies le lessive. Les spores germes en conditions naturelles à des températures comprises en 4°C et 35/40°C, avec un optimum de l'ordre de 25°C à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40 et 100%.

Facteurs favorisants

- Années sèches et chaudes ;
- Températures comprises entre 20 et 25°C ;
- Hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- Vigueur, entassement du feuillage ;
- Présence de la maladie les années antérieures.

Facteurs défavorables

- Eau liquide (pluies lessivantes) ;
- Vents séchant ;
- Lumière directe

Contexte d'observations

✚ Sur les Témoin non traités :

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé sur feuilles

✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT)

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé hormis sur 2 parcelles sur Sancerre mais à des niveaux très faibles

✚ Parcelles hors réseau

Les rares symptômes observés sur feuilles la semaine dernière sur des parcelles à historique à Sancerre n'ont pas évolué. Dans les autres situations, aucun symptôme n'a été observée même sur parcelle avec historique.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque (observations)

D'après le modèle, suite aux dernières pluies, il y a eu des contaminations épidémiques.

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2, aucune pluie n'est simulée pour cette semaine et aucune nouvelle contamination épidémique n'est simulée

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



Le risque reste globalement élevé actuellement et vigilance sur les parcelles à historique et à l'approche de la fleur

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'Oidium

Méthodes de biocontrôles

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

BLACK ROT

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-vis du Black rot est quasiment atteint sur les parcelles précoces

Éléments biologiques

Lors des contaminations primaires (issues des formes de conservation hivernale du champignon), les spores ont besoin d'eau libre pour germer (selon les auteurs, une humidité relative supérieure à 90 % pourrait suffire).

Après une phase d'incubation d'une dizaine de jours (20 à 30 en conditions printanières), les symptômes apparaissent. Des cycles de contaminations secondaires peuvent ensuite se produire sous l'action mécanique des pluies à partir des spores contenues dans les pycnides apparues sur les lésions primaires. Les feuilles sont réceptives aux contaminations dès leur étalement et tant que la croissance végétative reste active. Concernant les baies, leur sensibilité augmente pendant la floraison et devient maximale à la nouaison. Les grappes restent ensuite sensibles jusqu'au stade fermeture.

Le champignon se développe sur une plage de température allant de 9°C à maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C. Il n'est donc pas stoppé par les températures fraîches comme pourrait l'être le mildiou au-dessous de 11°C.

Sur les Témoin non traités :

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé sur feuilles

Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT)

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé

Parcelles hors réseau

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé

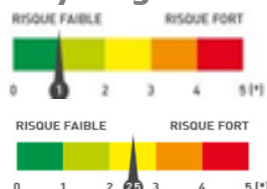
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

D'après le modèle, suite aux dernières pluies, il y a eu des contaminations épidémiques qui seront cependant limités

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2, aucune pluies n'est simulée pour cette semaine, il n'y a pas de contamination épidémique simulée

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



Le risque se stabilise voire régresse par épuisement du stock d'inoculum mais à adapter selon l'historique de la parcelle

1^{er} cas : Sur les parcelles sans historique BR, le risque reste faible

2^{ème} cas : Sur les parcelles avec historique BR, même si le risque est plus élevé il reste modéré

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 janvier 2021*

BOTRYTIS

Contexte d'observations

 Sur les parcelles réseau

Pas de nouvelles taches cette semaine

 Hors parcelles réseau

Les taches sur feuillage qui étaient apparues la semaine dernière ont bien séché depuis plusieurs jours

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*

Ravageur

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

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'issu 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.

Contexte d'observations

Cochylis/Eudémis

Des glomérules commencent à être sporadiquement observés.
Cela reste extrêmement limité encore actuellement

**BG : Glomérule et larve
d'Eudémis - St Nicolas -
07/06/21**



Rappel : Les niveaux de dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures. En effet des glomérules peuvent être présents avec des captures faibles voire quasiment nulles

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



Globalement peu ou pas de risque actuellement mais à surveiller à la parcelle en fonction du nombre de glomérules observés dans les prochains jours

Moyens de lutte prophylactique

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

Méthodes de biocontrôles

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

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. Compte tenu du gel et de la perte d'inflorescences, il faudra certainement retenir exceptionnellement la fourchette basse à savoir 30 glomérules**

CICADELLE DE LA FLAVESCE DORÉE

Rappel des éléments de biologie

Cet insecte est inféodé à la vigne et IL ne fait qu'un cycle de développement par an. Il ne cause pas de dégât direct sur la vigne mais il est le vecteur principal du phytoplasme de la Flavescence dorée.

A partir des éclosions des œufs d'hiver, qui commencent au début du mois de mai jusqu'à fin juillet, 5 stades larvaires se succèdent sur une période d'environ 50 jours. C'est au cours de cette phase que les larves peuvent acquérir le phytoplasme de la flavescence dorée en s'alimentant de la sève d'une vigne contaminée. Après un mois de latence, le phytoplasme s'est multiplié et a migré dans la salive de l'insecte qui devient infectieux pour toute sa vie et qui pourra transmettre le phytoplasme lors de chaque prise de nourriture. En revanche, le phytoplasme ne sera pas transmis à la descendance de l'insecte.

Cette cicadelle a pour principale caractéristique morphologique distinctive par la présence de 2 taches noires à l'extrémité de l'abdomen à tous les stades larvaires.

Voir fiche reconnaissance : **FREDON Centre Val de Loire**

https://drive.google.com/open?id=1AlvL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU

Contexte d'observations

Les 1^{ères} larves ont été observées d'est en ouest du vignoble depuis le 10/05/21

Information SRAL Centre Val de Loire : « Il est rappelé que la lutte contre cette cicadelle est rendue obligatoire en parcelles de vigne mères de greffons et de porte-greffes, compte tenu de la présence avérée du phytoplasme de la flavescence dorée en région Centre Val de Loire. »

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)
Pour les parcelles concernées par la protection contre les cicadelles de la Flavescence Dorée : parcelles de multiplication et de pré multiplication de greffons et/ou en lutte obligatoire, vous référer à la note du SRAL du 19/05/21 - [ICI](#)

Moyens de lutte prophylactique

*L'épamprage permet de réduire les réservoirs de larves de la cicadelle vectrice
Destruction des ceps atteint de jaunisse. Il n'existe pas d'alternative de substitution*

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 15 juin 2021.

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.