



# VITICULTURE

EN BREF



## 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

## Actualité

### Climatologie

Depuis 15 jours, les conditions sont très favorables à la pousse de la vigne et au grossissement des baies

### Phénologie

Stade moyen pour les :  
Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **L 33** «début fermeture à fermeture» et Sauvignon : K 31/32  
«Grains de 4 à 6 mm»

### Mildiou

Le risque baisse encore suite à l'absence de pluies depuis 15 jours

### Oidium

Le risque diminue encore

### Black rot

Aucun risque actuellement

### Botrytis

Aucun risque actuellement

### Tordeuses

Le vol de 2<sup>ème</sup> génération a réellement débuté autour du 24/06 pour les Cochylys et le 26/06/19 pour les Eudémis

### Cicadelles vertes des grillures

Les 1ères larves observées mais en très faibles quantités

### Esca / BDA

1ers symptômes commencent à apparaître

### Flavescence Dorée et Xylella

La DRAAF et le SRAL vous informent

## Note technique commune de la gestion de la résistance 2019 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 2019

[http://viticulture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites\\_doc/NC2019\\_mildiou\\_o%C3%AFdium\\_botrytis\\_blackrot\\_vigne\\_0.pdf](http://viticulture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites_doc/NC2019_mildiou_o%C3%AFdium_botrytis_blackrot_vigne_0.pdf)

## Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture version janvier 2019

**B** <https://drive.google.com/file/d/19xoc0PooBHOK2SramOvIkVwsVadhOGfM/view>

## Démarrage de la campagne de surveillance de la flavescence dorée et de Xylella fastidiosa!

**i** En tant qu'organismes nuisibles réglementés, la flavescence dorée et *Xylella fastidiosa* doivent faire l'objet d'une surveillance particulière. A cette fin, des inspecteurs de la FREDON Centre-Val de Loire (Organisme à Vocation Sanitaire) sillonneront certains vignobles de la région au cours des mois d'août, septembre et octobre dans le but de repérer la présence éventuelle de symptômes et d'effectuer des prélèvements le cas échéant. Tous munis de cartes d'inspecteurs, ces agents sont des garants de la sécurité phytosanitaire sur notre territoire. Merci donc de leur réserver un bon accueil

Votre  
DRAAF/SRAL  
vous informe

**Semaine n°28**  
**Nombre de parcelles suivies : 55**  
**Climatologie**

**BILAN PLUVIOMETRIE JUILLET 2019**

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/07 au 08/07/19	0.2	0	0	0	4.8	3.8

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Depuis 8 jours, aucune pluie n'a été enregistrée sur le vignoble sauf quelques situations d'orages très localisés sur le Cher notamment samedi soir dernier. Les températures moyennes journalières sont très nettement au-dessus des moyens sur 30 ans : + 3°C

Aléas climatiques

Nous observons des phénomènes de coulure et de millerandage ...



JF 08/07/19  
**Coulure sur Cabernet (37) pouvant prendre des formes sévères avec des dessèchements complets de la grappe (photo de gauche)**



**Stades phénologiques**

Les conditions climatiques depuis 15 jours ont été très favorables au développement de la végétation et nous sommes aux stades :

Situation au 07/07/19	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	K 32 « grain 5 à 6 mm »	<b>L 33</b> «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»
<b>Chenin</b>	K 32 « grain 5 à 6 mm »	<b>L 33</b> «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»
<b>Sauvignon</b>	K 31 « grains de pois »	<b>K 32</b> « grain 5 à 6 mm »	L 33 «Début fermeture»
<b>Cabernet</b>	K 32 « grain 5 à 6 mm »	<b>L 33</b> «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»
<b>Pinot Noir</b>	K 32 « grain 5 à 6 mm »	<b>L 33</b> «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»
<b>Gamay</b>	K 31 « grains de pois »	<b>K 32</b> « grain 5 à 6 mm »	L 33 «Début fermeture»
<b>Cot</b>	K 31 « grains de pois »	<b>K 32</b> « grain 5 à 6 mm »	L 33 «Début fermeture»

**Commentaires**

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **K31/K32** «grains 4 à 6 mm» notamment sur les Sauvignon à **L 33** « Fermeture » pour les autres cépages : Cabernet, Gamay, Pinot noir ... .

K 32 à L 33



Chardonnay 41 (MB)

L 33



Cabernet 37 (AM)

K 31 à K 32



Sauvignon 41 (MB)

L 33



Gamay 41 (MB)

Les vignes sont encore dans une phase très poussante

## 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 parcelles du réseau :

Globalement, aujourd'hui nous n'observons pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes depuis la semaine dernière.

Compte tenu des températures élevées et de l'absence de pluies depuis 10j, les taches sur feuilles apparues vers le 20 juin (sous la forme mosaïque actuellement) ont bien séché.

🚩 Sur les témoins non traités

Plus de 60 % de TNT ne présentent toujours aucun symptôme sur feuilles et sur grappes.

Sur les parcelles en TNT présentant des symptômes, seule parcelle sur Montlouis 37 « a décroché vers la fin juin » avec fréquence sur feuille de + 22 %.

Sur les autres parcelles, la fréquence est extrêmement faible avec moins de 10 % des souches avec une tache sur feuille et avec des symptômes sur grappes.

### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

D'après le modèle, il n'y a pas eu de contamination depuis 10 jours compte tenu de l'absence de pluies.

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

**En H2 : Aucune pluie n'est simulée à 10 jours voire au-delà. Aucune contamination n'est de ce fait, simulée.**

**Le risque baisse encore sensiblement selon le modèle avec l'absence pluies à 10 j pour cette semaine.**

**En H3 : Très peu de pluies sont simulées à 10 jours de 5 à 12 mm notamment en fin de semaine. Des contaminations dans ce cas sont simulées mais limitées.**

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



*Le risque baisse encore sensiblement sur tout le vignoble.*

## 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 2019*

# OIDIUM

## Réceptivité de la vigne

La vigilance reste de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique.



## Rappel biologique

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%.

**MB 07/07/19**  
**Oïdium sur pédicelles et sur grains**  
**TNT Gamay à Noyers/Cher**

## Contexte d'observation

✚ Sur les parcelles du réseau :

Globalement, aujourd'hui nous observons toujours peu ou pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes

✚ Sur les autres parcelles du réseau dont les TNT :

Des symptômes commencent à être observés des parcelles en TNT dans le vignoble du Cher

✚ Hors parcelles réseaux :

Des taches sont observé plus régulièrement depuis quelques semaines sur des parcelles sensibles et à historique sur Sancerre et Saint Nicolas mais avec des symptômes sur feuilles et sur grappes tout en restant encore limité actuellement.

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Pour cette semaine

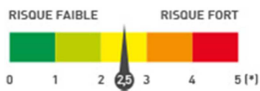
*En H2 : Aucune pluie n'est simulée à 10 jours voire au-delà. Aucune contamination n'est de ce fait simulée. La situation devient plutôt défavorable à l'Oïdium actuellement.*

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

*Le risque diminue encore compte tenu de l'absence de pluies. Il faut cependant rester vigilant sur les parcelles sensibles.*



**1<sup>er</sup> cas :** *En situation saine aujourd'hui, le risque devient très faible*



**2<sup>ème</sup> cas :** *En situation avec les symptômes actuellement sur feuilles et/ou sur grappes (rares) : le risque demeure jusqu'au stade véraison*

## 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

*Des produits de bio contrôle existent - vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2019*



# BLACK ROT

## Rappel biologique

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.

## Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles du réseau :

Globalement, aujourd'hui nous n'observons toujours pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes,

✚ Sur les autres parcelles du réseau dont les TNT :

Quasiment aucun symptôme n'a été observé

✚ Sur parcelles hors réseaux

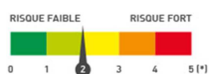
Globalement, aujourd'hui nous n'observons toujours pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes,

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Pour cette semaine

*En H2 : pas de nouvelles contaminations simulées compte tenu de l'absence de pluies pour les 10 prochains jours. Le risque va encore diminuer selon les données du modèle.*

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



*Le risque diminue encore .*

## 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



*Il n'existe pas de produit de bio contrôle homologué*

## BOTRYTIS

### Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles réseau

Absence de symptôme encore actuellement

✚ Hors parcelles réseau

Quasi absence de symptôme encore actuellement

Rappel : Il n'existe pas de lien direct entre les symptômes actuels sur feuilles et des dégâts potentiels à la vendange

### 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 2019*

## Ravageurs

## TORDEUSES

### Contexte d'observations

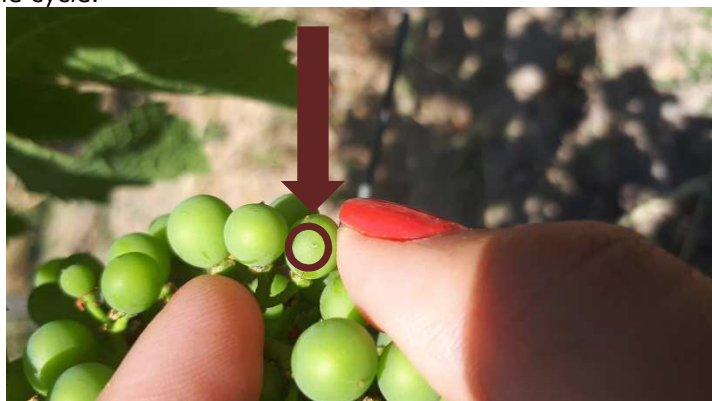
2<sup>ème</sup> génération : Les 1ères prises significatives de

- cochylys ont lieu à partir du 23/24 juin dernier
- eudémis ont lieu à partir du 26/27 juin dernier

Les captures sont très aléatoires selon les situations. Le pic pour les cochylys s'est situé entre le 26 et le 28 juin dernier.

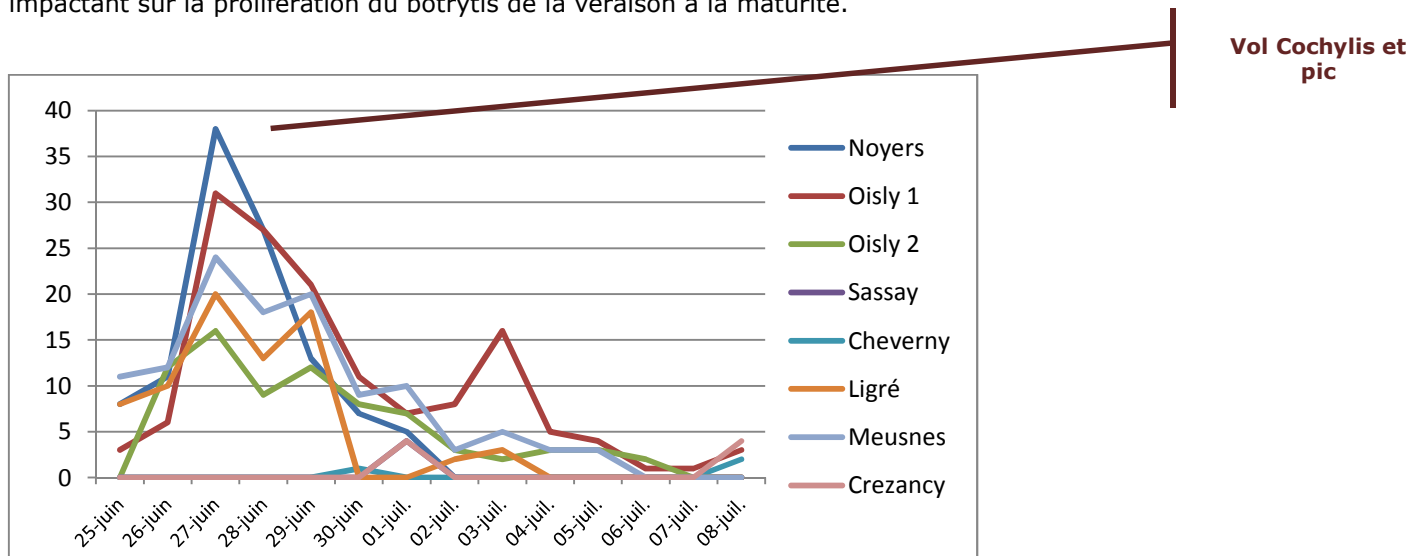
Hormis quelques rares situations (St Nicolas ...) , le vol est essentiellement de cochylys

Les pontes pourraient être observables cette semaine mais les hygrométries matinales et les très fortes températures vont perturber le cycle.



AM - 08/07/19  
Une ponte

Ce sont bien les dommages collatéraux provoqués par les larves des tordeuses (perforations) qui peuvent être impactant sur la prolifération du botrytis de la véraison à la maturité.



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



Aucun risque actuellement

### Méthodes de biocontrôles



Il n'existe pas de produit de bio contrôle homologué

### 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 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

Sur près de 60 % des parcelles du réseau, des larves ont été détectées et cela depuis plus de 20 jours. Les niveaux de populations sont très faibles :

- 100 % de ces parcelles ont moins de 10 larves pour 100 feuilles observées

Hors réseau : Même constat avec des niveaux de populations très faibles

### 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 2019*

## 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*

## ESCA – B.D.A

### Contexte d'observations

Les symptômes d'Esca/B.D.A commencent à être bien visibles dans le vignoble.

MB - 08/07/19  
Eca sur Sauvignon Noyers/Cher



Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 16 juillet 2019



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>



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.