



**N° 04**  
du 28/04/2020

**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**

Très peu de pluies cumulés sur depuis le 01 avril : 5 à 30 mm selon les stations  
Des conditions climatiques très favorables à la pousse de la vigne avec des températures  
toujours élevées.

**Phénologie**

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **F14** «7 à 8 feuilles étalées» à **G 15** « BF agglomérés»
- Sauvignon : **E 11** «4 à 5 feuilles étalées» à **F 13** «6 à 7 feuilles étalées»

**Mildiou**

Les œufs sont à maturité à 24h pour le 37 et 41  
Le risque augmente sensiblement mais il reste encore faible actuellement notamment à  
l'est du vignoble

**Oïdium**

Stade de réceptivité est atteint pour les cépages : Chenin, Pinot Noir, Cabernet, Gamay  
Le risque augmente surtout sur les parcelles à historique

**Black rot**

Le risque augmente

**Tordeuses**

Le vol a débuté uniquement sur quelques pièges et pour la très majorité des pièges, le vol  
n'a pas débuté  
Plus d'Eudémis que de Cochylis

**Cigarier**

Absence

**Pyrale**

Absence

**Acariose**

Présence sporadique

**Cicadelle de la flavescence dorée**

Aucune larve encore observée

**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\\_biocontrôle\\_vigne\\_janvier\\_2020.pdf](https://www.vignevin.com/wpcontent/uploads/2020/01/fiche_biocontrôle_vigne_janvier_2020.pdf)

## Semaine n°18

### Nombre de parcelles suivies : 50

## Climatologie

### BILAN PLUVIOMETRIE AVRIL 2020

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/04 au 28/04/20	33	12.2	20.6	12.4	7.6	21.6

#### Commentaires sur les pluviométries moyennes

Très peu de pluies enregistrées depuis le 01 avril : de 5 à 20 mm selon les stations hormis quelques orages le 25/04/20 sur la région de Noyers/C de 5 à 25 mm

#### Autre remarques :

Des températures excessivement élevées sur les 2èmes décades d'avril avec une moyenne supérieure d'au moins 4°C par rapport à la moyenne sur 30 ans

#### Aléas climatiques

RAS sur les 8 derniers jours

#### Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours sont très favorables au développement de la végétation et nous sommes déjà aux stades :

Situation au 27/04/20	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»	<b>F 14</b> «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»
<b>Chenin</b>	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»	<b>F 14</b> «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»
<b>Sauvignon</b>	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	<b>F 12</b> «5 à 6 feuilles étalées»	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»
<b>Cabernet</b>	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»	<b>F 14</b> «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»
<b>Pinot Noir</b>	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»	<b>F 14</b> «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»
<b>Gamay</b>	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»	<b>F 14</b> «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»
<b>Cot</b>	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»	<b>E 11</b> «4 à 5 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»

#### Commentaires /

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **F 12/13** «5 à 7 feuilles étalées» (Sauvignon, Cot..) à **F 14** à «7 à 8 feuilles » (Cabernet, Chardonnay, Chenin ....) voire **G 15** «boutons floraux agglomérés» Compte tenu des températures encore élevées annoncées pour les prochains jours, le développement de la végétation va poursuivre et nous avons les mêmes stades qu'au 21 mai 2019.

F 12



Sauvignon (MB -41)

F14/G15  
F 14/G 15



Chardonnay (MB-41)

F14/G15  
F 14/G 15



Chenin (MB-41)

F14/G15  
F 14/G 15



Gamay (MB-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 maintenant atteint. Les conditions peuvent être globalement réunies à ce jour pour le début du risque

### Éléments biologiques

Maturité des œufs d'hiver (Suivi de la germination des oospores en étuve à 20 °)

1<sup>er</sup> rappel : il faut que les 4 conditions suivantes soient réunies pour que les contaminations primaires aient lieu:

- Que les œufs d'hiver soient arrivés à maturité,
- Que les vignes aient des organes herbacés,
- Qu'une pluie préparatoire ait lieu entraînant un film d'eau sur le sol ou la formation de flaque,
- Que cette pluie préparatoire se produise à une température au moins égale à 11°C.

2<sup>ème</sup> rappel :

Les œufs d'hiver de mildiou germent dans l'eau : ils ont besoin d'être immergés dans l'eau pour germer. Dans les parcelles de vignes, les oospores (œufs d'hiver) se conservent dans ou sur le sol. Ils ne pourront germer que dans les flaques résultantes des pluies ou dans le film d'eau constitué à la surface du sol.

### Contexte de suivi

Pour les échantillons du 37 et 41 « Les oospores germent à 24h de mise en culture en condition laboratoire (t° maintenue à 20°C et humidité saturante): **les œufs d'hiver sont donc arrivés à maturité**» : **Source au 21/04/20 : Fredon Centre**

Pour les échantillons du 18 « Les oospores ne germent pas à 24h de mise en culture en condition laboratoire (t° maintenue à 20°C et humidité saturante): **les œufs d'hiver ne sont pas donc encore arrivés à maturité**» **Source au 28/04/20 : SICAVAC**

## Contexte d'observations

- Sur les parcelles du réseau : Aucun symptôme n'a été encore observé
- Hors parcelles réseaux : idem

### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

*En hypothèse 2 à savoir de 15 à 20 mm sur les 4 prochains jours*

#### 1 - Pour les vignobles 37/41/45

*Même si le risque augmente, la situation reste encore défavorable au mildiou et le modèle ne simule pas de contaminations épidémiques*

*Par contre, si les pluies de la fin de semaine à partir du 01/05 devaient être plus significatives (plusieurs jours à + 2 mm) que dans la simulation H2, nous pourrions avoir dans ce cas, les 1ères contaminations épidémiques*

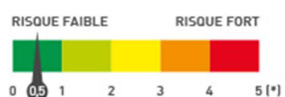
#### 2 - Pour les vignobles du 18

*Le risque reste faible et la situation est encore défavorable au mildiou et le modèle ne simule pas de contaminations épidémiques*

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



1 - Pour les vignobles 37/41/45 : Le risque augmente sensiblement



2 - Pour les vignobles du 18 : le risque reste faible

## 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

## Réceptivité de la vigne

Le stade de sensibilité de la vigne est maintenant atteint (7 à 8 feuilles) pour une majorité de cépages (Chenin, Pinot Noir, Gamay, Cabernet ..).

La vigilance est 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 mures, 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

- Sur les parcelles du réseau : Aucun symptôme n'a été encore observé
- Hors parcelles réseaux : idem

### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

*Aucune contamination n'est simulée encore actuellement par le modèle*

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

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

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



0 1 1.5 2 3 4 5(\*)

**Le risque augmente sensiblement compte tenu du stade végétatif atteint pour une majorité de cépages et la vigilance est fonction de l'historique des parcelles**

### 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 2020**

## BLACK ROT

### Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Black Rot est maintenant atteint.

### Éléments 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 punctuations 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

- Sur les parcelles du réseau : Aucun symptôme n'a été encore observé
- Hors parcelles réseaux : idem

### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

**Le modèle simule des contaminations avec les pluies des prochains jours.**

**Le risque augmente et peut devenir important sur la zone de Tours à Blois.**

**Le risque Black rot dépend également de l'historique parcellaire**

### Analyse globale du risque

 (synthèse entre les données du modèle et les observations)

**Le risque augmente actuellement en particulier sur la partie centre du vignoble.**

### 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 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 1ère génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

#### Contexte d'observations

**1 - Cochylis** : les 1ères prises de papillons qui ont débuté vers le 17/04/20, restent extrêmement limitées et sur la très grande majorité des pièges, aucune prise n'a été faite

Nombre de pièges relevés	Cumul des prises <u>Cochylis</u> depuis début du vol			
	0 papillon	< 10 papillons	10 à 100 papillons	100 à 150 papillons
25	18	6	1	0

**2 - Eudémis** : les prises de papillons qui ont débuté vers le 15/04/20, restent extrêmement limitées et sur 40% des pièges, aucune prise n'a été faite

Nombre de pièges relevés	Cumul des prises <u>Eudemis</u> depuis début du vol			
	0 papillon	< 10 papillons	10 à 100 papillons	100 à 150 papillons
25	10	9	6	0

#### 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<sup>er</sup> 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*

# PYRALE

## Contexte d'observations

Très peu de chenilles de pyrale sont observées sur les parcelles du réseau

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



**Aucun risque actuellement**

## Moyens de lutte prophylactique

**Pas de méthode alternative**

## 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 à 80% de ceps avec au moins une pyrale et jusqu'au stade 5 à 6 feuilles étalées**

# CIGARIER

## Rappel des éléments de biologie

Cigarié de la vigne : parasite de la vigne dû à un coléoptère le *Byctiscus betulae* appartenant à la famille des charançons avec une seule génération par an. Cet insecte vert doré mesurant de 6 à 8 mm est muni d'un long bec qui permet à la femelle au moment de la ponte de piquer le pétiole des feuilles et d'y déposer de 1 à 16 œufs. Les feuilles vont alors se flétrir et s'enrouler ensuite sur elles même comme un cigare.

## Contexte d'observations

Quasiment pas de symptômes visibles sur les parcelles observées

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



**Aucun risque actuellement**

## Le seuil indicatif de risque

**Seuil retenu : 15 à 20 cigares pour 25 ceps observés**

## Moyens de lutte prophylactique



**Pas de méthode alternative**

## Méthodes de biocontrôles

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

# ACARIOSE

## Contexte d'observations

Globalement peu de symptômes observés actuellement hormis sporadiquement sur des jeunes plantations hors parcelles du réseau.



**MB - 27/04/20**  
**Acariose sur une plantation de Sauvignon de 2018 à Fresnes (41)**

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



**Aucun risque actuellement**

### Moyens de lutte prophylactique

**La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de « contenir » les acariens prédateurs**  
**Conserver les plantes hôtes.**  
**Pas de méthode alternative**

### 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

**Il n'existe pas de seuil.**

## CICADELLE DE LA FLAVESCECE DOREE

### 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 à 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=1A1vL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D\\_XDskXU](https://drive.google.com/open?id=1A1vL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU)

### Contexte d'observations

**Aucune larve de cicadelle n'a encore été observée dans le vignoble du Centre Val de Loire**

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 prochaine à la note du SRAL*

### **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 : 05 mai 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.