



**N° 02**

du 15/04/2020

**EN BREF**

**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, 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

## Actualité et synthèse

### Climatologie

2<sup>ème</sup> vague de froid entre le 01 et le 04 avril dernier, mais aucun dégât de gel observé.  
Quasiment aucune pluie depuis 27 jours

Retour à des conditions climatiques très favorables à la pousse de la vigne avec des températures très élevées.

### Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **E 09** «2 à 3 feuilles étalées» à **E 11** «4 à 5 feuilles étalées»
- Sauvignon : **E 08** «1 à 2 feuilles étalées» à **E 10** «3 à 4 feuilles étalées»

### Mildiou

Les œufs ne sont pas mûrs  
Aucun risque encore actuellement

### Oïdium

Stade de réceptivité non atteint  
Aucun risque encore actuellement

### Black rot

Aucun risque encore actuellement

### Tordeuses

Le vol n'a pas encore débuté hormis sur la partie extrême ouest du vignoble (Eudémis)

### Cochenilles

Présence très faible voire quasiment nulle

## 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](https://www.vignevin.com/wpcontent/uploads/2020/01/fiche_biocontrole_vigne_janvier_2020.pdf)



## Semaine n°16

### Nombre de parcelles suivies : 50

## Climatologie

### BILAN DU MOIS DE MARS 2020

	Chinon 37		Vouvray 37		Touraine 41		Cheverny 41		Chavignol 18		Quincy 18	
	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
Mars 2020	9.47	61.4	9.11	71.3	8.55	68.8	8.51	63	8.2	57.9	8.8	46

\*Tc°M : température moyenne

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

#### Commentaires sur les températures moyennes

- : doux globalement avec +1.5° à +1.8° C rapport à la moyenne sur 30 ans mais avec des écarts importants selon les décades.
  - o Ex : St Julien de Chedon (41) : température moyenne
    - 1<sup>ère</sup> décade 7.41°c (froid)
    - 2<sup>ème</sup> décade 11.02 °c (doux)
    - 3<sup>ème</sup> décade : 7.34 °c (froid)

#### Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Dans la moyenne par rapport à la moyenne sur 30 ans mais toutes les pluies sont réparties du 01 au 16 mars dernier.

### BILAN PLUVIOMETRIE AVRIL 2020

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/04 au 14/04/20	6.1	5.3	4.4	4.6	0	0.5

#### Commentaires sur les pluviométries moyennes

Depuis 27 jours, nous n'avons eu quasiment aucune pluie.

#### Aléas climatiques

Un second épisode de froid avec des gelées fortes a eu lieu entre le 01 et le 04 avril.

Aucun dégât de gel sur les bourgeons n'a été signalé.

#### Stades phénologiques

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

Situation au 14/04/20	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	<b>E 10</b> «3 à 4 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»
<b>Chenin</b>	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	<b>E 10</b> «3 à 4 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»
<b>Sauvignon</b>	D 07 « 1ères feuilles étalées »	<b>D 08</b> «1 à 2 feuilles étalées»	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»
<b>Cabernet</b>	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	<b>E 10</b> «3 à 4 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»
<b>Pinot Noir</b>	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	<b>E 10</b> «3 à 4 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»
<b>Gamay</b>	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	<b>E 10</b> «3 à 4 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»
<b>Cot</b>	D 06 « Eclatement du bourgeon »	<b>D 07</b> « 1ères feuilles étalées »	D 07 « 1ères feuilles étalées »

## Commentaires /

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **D08/E09** « 1ères feuilles étalées» (Sauvignon, Cot..) à **E 10** à « 2 à 3 feuilles étalées » (Cabernet, Chardonnay, Chenin ...) voire **E 11** «4 à 5 feuilles étalées» pour des parcelles très précoces.

Compte tenu des températures globalement élevées annoncées pour les prochains jours, le développement de la végétation va poursuivre et nous avons déjà de 10 à 12 jours d'avance sur 2019.



Sauvignon (41)



Chenin(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

## EXCORIOSE

### Rappel des éléments de biologie

L'excoriose est dû à un champignon (*Phomopsis viticola*) qui se conserve durant l'hiver sur les écorces et les bourgeons dormants infectés en début de saison passée.

La propagation de la maladie se fait sur une courte distance (quelques dizaines de centimètres) à partir du vieux bois vers les rameaux en cours de croissance. Le champignon a besoin de conditions humides pour se développer et contaminer les pousses de l'année. Les symptômes apparaissent 7 à 21 jours après la contamination. La période de plus forte sensibilité de la vigne est très courte et s'étale du stade D (Sortie des feuilles) au stade E (Feuilles étalées) mais des contaminations peuvent encore avoir lieu jusqu'au stade F (7- 8 feuilles étalées) si les conditions climatiques sont favorables (fortes humectations)

### Contexte d'observations

Nous observons des parcelles présentant des chancres sur les bois de tailles (coursons et base des baguettes). Les infestations 2020 ont été plus discrètes. Le mois de mars (2<sup>ème</sup> quinzaine) qui a été sec est facteur peu favorisant les contaminations. Cependant l'inoculum peut rester disponible pour contaminer plus tardivement.

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



**Aucun risque actuellement**

## Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée et elle consiste à :

- Maîtriser la vigueur de la vigne pour en diminuer sa sensibilité, la gestion de la fertilisation ...
- Eliminer les bois porteurs de symptômes en conservant les bois les plus sains lors de la taille d'hiver

## Méthodes des 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 seuils clairement établis pour cette maladie. Cependant il est souvent retenu le principe suivant :

- Si plus 10% des ceps ayant au moins 1 rameau atteint (baguette et/ou courson) en année n et uniquement s'il y a des pluies ou humectation importante au stade D 06 « éclatement du bourgeon »

# MILDIOU

## Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou n'est pas encore atteint actuellement

## Eléments biologiques

Maturité des œufs d'hiver (Suivi de la germination des oospores en étuve à 20 °) - Opération réalisée par la FREDON 37 en fin de semaine n°15

Les œufs d'hiver ne sont pas encore à maturité. Les 1ères germinations des oospores n'apparaissent pas avant 48 heures.

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.

### Les conditions ne sont pas atteintes encore actuellement

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.

Historique de la maturité des œufs d'hiver des années précédentes :

2019	Fin mai
2018	Vers le 19 avril
2017	Du 10 au 18 avril selon les situations
2016	Vers le 13 avril
2014	Vers le 03 avril

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Au niveau du modèle Potentiel Système : la projection des données actuelles (à prendre avec beaucoup de précaution !) donne des œufs murs en quantité suffisante pour des contaminations épidémiques qu'à partir du 22 au 24 avril. Mais compte tenu de l'absence de pluies actuellement, la situation reste très défavorable au Mildiou et aucune contamination n'est simulée même en présence d'œufs mûrs !

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



Aucun risque actuellement compte tenu des humidités très basses

## 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*

# O

## IDIUM

### Réceptivité de la vigne

Malgré les remontées de températures de la fin de la semaine dernière, la période reste défavorable aux contaminations. Le stade de sensibilité de la vigne n'est pas encore atteint (7 à 8 feuilles).

La vigilance ensuite restera 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 matures, 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%.

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

*Aucune contamination n'est simulée encore actuellement*

*Le risque est 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)



*Aucun risque actuellement*

## 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*

## Ravageurs

# T

## ORDEUSES

### 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

Les papillons ont besoin d'un cumul de températures supérieur proche de 600°C à partir du 1er février pour émerger. C'est ce que l'on appelle la levée de dormance. Ce cumul est maintenant largement dépassé.



## Contexte d'observations

Les 1ères prises de papillon d'Eudémis ont été faite sur la partie extrême ouest du vignoble (Benais, St Nicolas ..)  
Sur les autres parties du vignoble : Aucun piégeage n'a été fait encore actuellement.

### 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**

## COCHENILLES

### Rappel des éléments de biologie

Les cochenilles sont de petits insectes appartenant à l'ordre des Hémiptères. Elles s'attaquent aux sarments de la vigne. Les cochenilles ont la particularité d'avoir un appareil buccal de type piqueur-suceur qui leur permet de se nourrir de sève, prélevée suite aux piqûres dans les végétaux hôtes. Le dimorphisme sexuel est notable dans ce groupe dont seuls les mâles sont pourvus d'ailes ; les femelles sont fixées sur leur hôte au stade adulte.

La dissémination de l'espèce est assurée essentiellement par les stades larvaires mais également par les humains (matériel végétal et matériel cultural), et par le vent (pour les larves). De plus, les fourmis sont un moyen de déplacement à courte distance de cep à cep non négligeable

**BG- 14/04/20**  
**Colonie de cochenilles sur parcelle de Cabernet à Restigné (37)**



### Contexte d'observations

Globalement peu ou pas de symptômes visibles sur les parcelles observées

### 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 biocontrôle homologué**

## Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 21 avril 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.