

## Viticulture

### Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Viticulture région Centre sont les suivantes :

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 des Vins de Bourgueil, Cave des Producteurs de Vouvray, Agri Négoco, Viti Négoco.

### Ce qu'il faut retenir pour ce début de campagne 2017 :

- **Climatologie** : Le mois d'avril a été beaucoup plus frais voire très froid depuis 15 jours et extrêmement sec. Des dégâts de gel d'est en ouest du vignoble sur plus de 10 jours : Chinon, Azay, Amboise, Montlouis, Cheverny, Touraine, Quincy et Sancerre ....
- **Stade phénologique moyen** : Le développement de végétation s'est fortement ralenti depuis 12 jours et nous sommes au stade « 4 à 5 feuilles » pour les Sauvignon et « 6 à 7 feuilles étalées » pour les cépages à débourrement précoce : Chardonnay, Cabernet, Chenin ....
- **Mildiou** : Risque faible à nul actuellement mais vigilance ...
- **Black Rot** : Pas de risque actuellement
- **Oidium** : Pas de risque encore actuellement
- **Tordeuses** : tout début du vol et de très faible intensité voire nul en Eudémis
- **Acariose** : symptômes visibles
- **Erinose** : symptômes visibles
- **Pyrale** : Le tout début ...

### Semaine n°18

Nombre de parcelles suivies : 50

### Climatologie

	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
avril 2017	nc	nc	nc	nc	10.41	18.2	9.56	20	9.87	17.6	10.38	21.5

\*Tc°M : température moyenne

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

#### Commentaires sur les températures moyennes

- avril : « normal » avec environ + 0.7°c sur la moyenne sur 30

#### Commentaires sur les pluviométries moyennes

- avril : extrêmement faible

### Stades phénologiques de la vigne

Les conditions climatiques des derniers jours ont été défavorables au développement végétatif. Nous constatons beaucoup de vignes avec des feuilles jaunes actuellement.



MB - 02/05/17

Feuillage jaune sur Sauvignon lié à une faible photosynthèse et aux faibles températures actuellement

et nous arrivons au stade suivant :

#### Pour les vignes non touchées ou que partiellement touchées par le gel :

Situation au 02/05/17	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »
<b>Chenin</b>	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »
<b>Sauvignon</b>	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »
<b>Cabernet</b>	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »
<b>Pinot Noir</b>	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 12 « 6 à 6 feuilles étalées »
<b>Gamay</b>	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 12 « 6 à 6 feuilles étalées »
<b>Cot</b>	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »



Chenin 41 au stade F 13  
« 6 à 7 feuilles étalées/grappes visibles»

MB - 02/03/17



Sauvignon 41 au stade F 12  
« 5 à 6 feuilles étalées/grappes visibles»

### Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **E 10 à F 12** « 4/6 feuilles étalées» (Sauvignon, ..) à **F 13** «6 à 7 feuilles étalées/grappes visibles» pour les parcelles et cépages précoces (Cabernet, Chardonnay, Chenin ....).

### Accidents climatiques :

Après les dégâts de gel du 19 au 21 avril sur une partie du vignoble, de nouvelles zones ont été touchées le 27/04/17



MB - 02/05/17  
Nouveaux dégâts de gel liés au 27/04/17

**Pour les vignes non touchées ou que partiellement touchées par le gel :**

## MALADIES

### Mildiou

**La réceptivité de la vigne** : Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est maintenant atteint ...

#### Rappels biologique du champignon

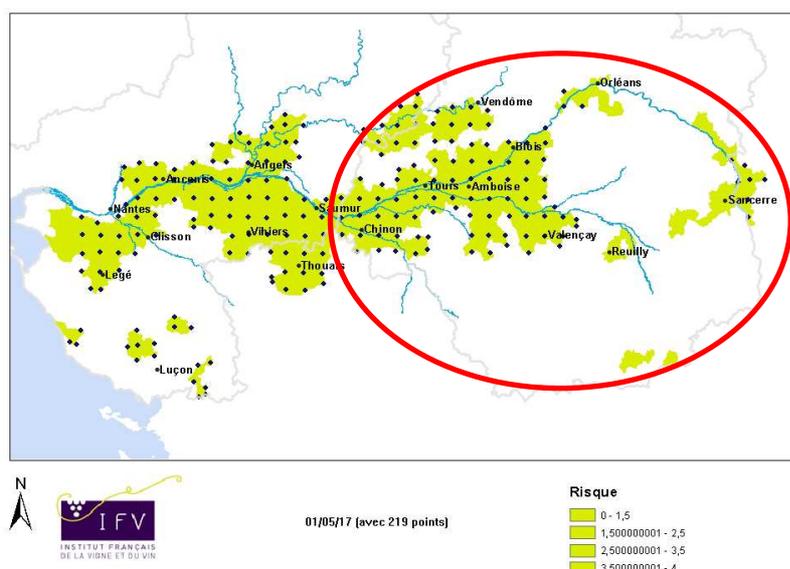
Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Au printemps, après leur maturation, ces oeufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores bi-flagellées qui peuvent se déplacer dans l'eau et provoquer les contaminations primaires. 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'à la faveur de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser seulement 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.

Toutes ces conditions ne sont pas encore réunies et/ou atteintes et les faibles températures annoncées encore pour les prochains jours ne devraient pas faire évoluer le pourcentage d'incubation qui est aujourd'hui quasiment nul.

**Cependant les pluies depuis 72 h peuvent nuancer ces éléments. Le temps d'humectation du sol même s'il est encore insuffisamment pour que les œufs puissent germer complètement, il faut être très vigilant dans les prochains jours si les conditions humides devaient persister.**

### Carte risque au 01/05/17

Mildiou : Risque potentiel pour le 01/05/17  
Calculé avec les modèles Potentiels Systèmes 2016 (calcul réalisé le 01/05/2017)



**Risque faible à nul  
encore actuellement mais  
vigilance pour les prochains jours**

### **Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :**

Le niveau de risque est actuellement globalement bas compte tenu des faibles températures et des faibles précipitations cumulées depuis le début mars. Il reste stable mêmes avec des pluies simulées et aucune contamination n'est simulée actuellement par le modèle même avec des pluies tout en restant attentif dans les prochains jours.

### **Moyens de lutte prophylactique**

- ✚ Eliminez 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...).

## **Oidium**

Le stade de sensibilité de la vigne n'est pas encore atteint (7 à 8 feuilles) mais il devrait l'être prochainement. La vigilance restera de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique.

### Rappel d'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 %.

**Nous rappelons que dans tous les cas de figure, la lutte contre l'oïdium doit être prise en considération au plus tôt à partir du stade 7-8 feuilles étalées.**

### **Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :**

Aucune contamination n'est simulée actuellement par le modèle.

### **Facteurs favorisants:**

- ✚ Vigne vigoureuse, entassement de végétation et forte épaisseur de rognage.

### **☞ : Moyens de lutte prophylactique**

- ✚ La mise en place des effeuillages permettent d'aérer la zone fructifère et exposent les grappes aux UV limitant l'installation et le développement de l'oïdium.

## **Black-rot**

Aucun symptôme n'a été visualisé sur les parcelles du réseau.

Rappel : La vigilance doit être accrue sur les parcelles qui ont présenté des attaques de Black Rot significatives sur grappe l'an dernier ....

### **Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque:**

Le niveau risque simulé par le modèle reste important sur les secteurs identifiés la semaine dernière (voir BSV Viti Centre Val de Loire n°3)

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-viticulture/archives-viticulture.html>

Le modèle indique de nouvelles contaminations épidémiques au cours de la semaine à chaque nouvelle pluie.

Sur les autres secteurs, de faibles contaminations sont simulées mais elles restent sans conséquences.

### **☞ : Moyens de lutte prophylactique**

- ✚ Eliminez les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage) lors de la taille ou du pliage.
- ✚ Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

### **☞ : Méthodes de substitution**

- ✚ Il n'existe pas d'alternative de substitution

### RAVAGEURS

#### Tordeuses

L'évaluation de la pression 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 ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée. Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des pontes permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts.

Les toutes 1ères prises ont été enregistrées depuis la mi-avril et ces prises restent très faibles encore actuellement compte tenu des très faibles températures même sur des pièges à historique.

Rappel : Le seuil de nuisibilité 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**. Ce seuil est certainement à minorer sur des parcelles ayant subi du gel.

1 - Cochylis : les prises de papillons qui ont débuté vers le 19/04/17, restent extrêmement limitées encore actuellement même sur des parcelles à historique

2 - Eudémis : le vol n'a quasiment pas démarré sauf quelques prises sur Restigné (37)

#### Seuil indicatif de risques

Aucun risque actuellement

#### Méthodes alternatives

- Les mises en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectuées avant le démarrage du 1<sup>er</sup> vol.

#### Méthodes de substitution

- Utilisation de micro-organisme type « Bacillus thuringiensis » (Noduvert)

#### Erinose

C'est le tout début de l'apparition des 1ers symptômes typiques (boursouflures colorées sur la face supérieure des feuilles) sur les cépages précoces (Chardonnay, Cabernet, Chenin) notamment sur les bourgeons qui sont proches du tronc ou en bout de baguette et qui ont déjà atteint voire dépassé 2 à 3 feuilles étalées.

Même si les symptômes sont de plus en plus visibles sur certaines parcelles, l'érinose est encore plutôt discret globalement.

#### Méthodes de prophylaxie

- La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de « contenir » les acariens prédateurs

#### Méthodes de substitution

- Il n'existe pas d'alternative de substitution

### Acariens Rouges et Jaunes

Aucune parcelle du réseau ne présente de formes mobiles

#### Evaluation des risques

Aucun risque.

#### Méthodes de prophylaxie

✚ La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de contenir les acariens prédateurs

#### Méthodes de substitution

✚ Il n'existe pas d'alternative de substitution

### Acariose

Lors de la tournée du 03/05/17, peu ou pas de symptômes ont été observés dans les parcelles du réseau. Cependant sporadiquement des symptômes peuvent être visibles notamment sur des jeunes plantations.

Il peut avoir également confusions possible de symptômes avec des symptômes de froid.

#### Seuil indicatif de risque

Aucun risque actuellement

Surveiller les jeunes plantations

#### Méthodes de prophylaxie

✚ La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de contenir les acariens prédateurs

#### Méthodes de substitution

✚ Il n'existe pas d'alternative de substitution

### Pyrale

Les toutes 1ères larves de pyrales sur les parcelles du réseau ont été observées mais elles restent encore très faibles actuellement. Aucune des parcelles observées n'a atteint le seuil voire nous en sommes très loin.

Rappel du seuil : 80 % de ceps occupés par au moins une chenille

#### Evaluation des risques

Aucun risque actuellement

### Réglementation

#### Les abeilles butinent, protégeons les !

#### **Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



**Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 10 mai 2017.**

Ce qu'il faut retenir ....

Cette année 2017 doit permettre de consolider le fonctionnement du réseau et le contenu du BSV grâce aux retours et remarques constructives de chacun tout au long de la campagne.

La qualité du BSV et les services qu'il pourra rendre, sont de la responsabilité de tous (lecteurs comme observateurs)