

## 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 Robert et Marcel, Cave des Producteurs de Vouvray, Agri Négoce, Viti Négoce.

#### Ce qu'il faut retenir actuellement :

- **Climatologie** : Toujours chaud ....
- **Stade phénologique moyen** : Nous sommes au stade « Fermeture de la grappe » pour tous les cépages et les 1ères baies verrées sont observées depuis la fin de la semaine dernière sur Pinot Noir ...
- **Mildiou** : Le risque reste élevé et très présent sur les jeunes pousses
- **Black Rot** : Toujours aucun symptôme
- **Oïdium** : Le risque diminue
- **Botrytis** : Le risque se stabilise actuellement en absence de nouvelles pluies
- **Esca / BDA** : Des symptômes maintenant très présents
- **Tordeuses** : Peu de perforations observées
- **Cicadelles vertes** : De plus en plus de larves détectées
- **Erinose** : De nouveaux symptômes
- **Cicadelle Flavescence Dorée** : Peu ou pas de prises
- **Drosophila Suzuki** : A surveiller prochainement...

### Semaine n°30

Nombre de parcelles suivies : 55

### Climatologie

	<b>Chinon 37</b>	<b>Vouvray 37</b>	<b>Touraine 41</b>	<b>Cheverny 41</b>	<b>Sancerre « Les Marnes »</b>	<b>Quincy 18</b>
Du 01 au 23/07/18	43	62.9	94.6	71.8	30.4	82

#### Commentaires

Des pluies orageuses le 19 juillet dernier ont été parfois élevées, de quelques mm à + 50 mm

La moyenne des températures très élevée sur les 3èmes semaines de juillet (+3.5°C par rapport à la moyenne sur 30 ans)

Aléas climatiques : Rien à signaler depuis 8 jours

### Stades phénologiques de la vigne

Les conditions climatiques actuelles sont toujours favorables au développement de la vigne.

Situation au 23/07/18	Stade moyen		Stade moyen
<b>Chardonnay</b>	L 34 « 1ères baies verrées »	<b>Pinot Noir</b>	L 34 « 1ères baies verrées »
<b>Chenin</b>	L 33 « Fermeture »	<b>Gamay</b>	L 34 « 1ères baies verrées »
<b>Sauvignon</b>	L 33 « Fermeture » à L 34 « 1ères baies verrées »	<b>Cot</b>	L 33 « Fermeture »
<b>Cabernet</b>	L 33 « Fermeture »	<b>Aunis</b>	L 33 « Fermeture »

**Pinot Noir 41**  
L 34 «Début véraison»



**Chenin 41**  
L 33 « Fermeture »



#### Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve **L 33** « Fermeture » et le début de la véraison a débuté sur les situations et les cépages précoces (Pinot Noir ...)

### Le BSV et vos observations

Dans le cadre du BSV, nous faisons une analyse générale de la situation sanitaire sur l'ensemble des vignobles du Centre Val de Loire. Nous vous invitons à contrôler en complément de nos observations, vos parcelles pour évaluer l'état sanitaire de votre vignoble.

### Note technique commune gestion de la résistance 2018 des maladies de la vigne Mildiou, Oïdium, Pourriture grise



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 2018. [https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Centre-Val-de-Loire/122\\_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro\\_environnement/SBT/BSV\\_Viticulture/Campagne\\_2018/Note\\_technique\\_commune\\_Vigne\\_2018\\_validee.pdf](https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro_environnement/SBT/BSV_Viticulture/Campagne_2018/Note_technique_commune_Vigne_2018_validee.pdf)

### 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

### Mildiou

#### Les observations

De nouveaux symptômes sur feuille sont apparus en tout début de semaine dernière et parfois de façon très importante notamment sur les parties hautes du feuillage. Cela correspond certainement aux contaminations liées aux pluies du 04 au 06 juillet dernier. L'apparition de ces symptômes a eu lieu avec plus de 10 jours après les contaminations, ce qui est long. Les fortes températures de cette période peuvent certainement expliquer cette durée.

Dans les parcelles où du Rot brun avait été détecté il y a plus de 10 jours, son développement n'a pas évolué dernièrement et les grains touchés finissent par flétrir.



Rot brun encore en évolution (grains qui se sont colorés et qui finissent par flétrir)



Mildiou sur Cabernet



Mildiou récent sur jeune pousse Sauvignon

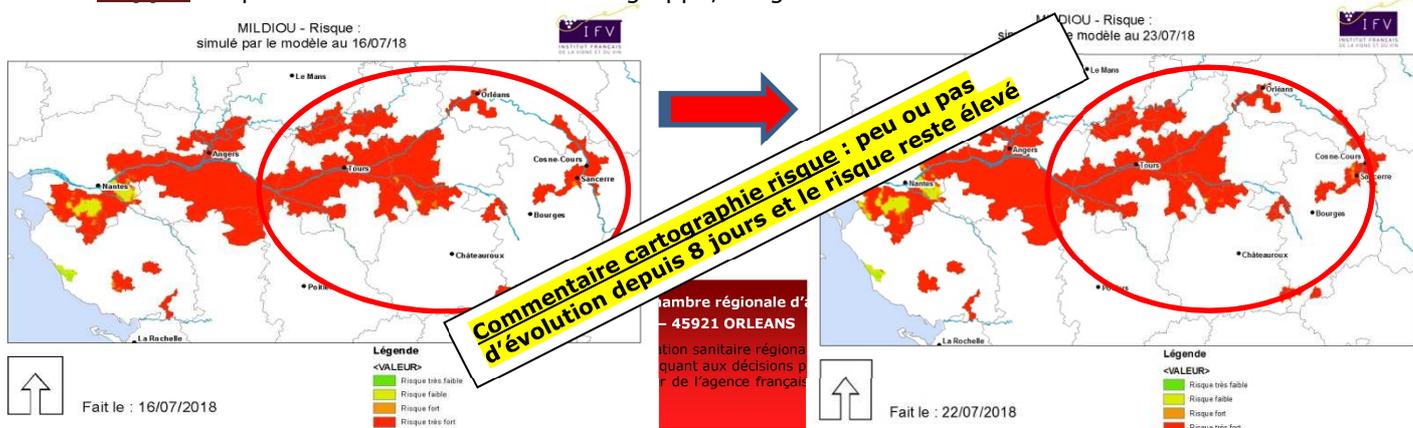
#### ⇒ des parcelles réseau

- 85 % des parcelles traitées présentent des symptômes sur feuilles.
  - La fréquence sur feuilles a augmenté depuis 8 jours avec une nouvelle apparition de jeunes taches sur le jeune feuillage du haut.
  - Sur grappes, la situation reste globalement saine. Il y a cependant quelques situations avec des parcelles à plus de 50 % de souches touchées même si l'intensité reste faible.
  - Les symptômes sur grappes sont extrêmement limités et près de 50 % des parcelles restent indemnes.

#### ⇒ des témoins non traités au vignoble

- Tous les TNT présentent des symptômes sur feuilles avec des intensités élevées
- + 80 % de TNT ont déjà plus de 40 % de feuilles atteintes/ cep
- Tous les TNT présentent maintenant des symptômes sur grappes
- + 80 % de TNT ont déjà plus de 40 % de grappes atteintes/ cep

**Rappel** : A partir du stade fermeture de la grappe, les grappes deviennent moins sensibles au mildiou



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

Suite aux pluies du 19/07, de nouvelles contaminations ont eu lieu. Le niveau de risque reste à un niveau élevé. La situation reste très favorable au Mildiou.

Actuellement il y a encore une incertitude des prévisions météo à 4 jours et notamment le risque potentiel d'orage pour la fin de semaine.

Cependant quelques soit le niveau de pluies des prochains jours, il y aura des contaminations.

**En hypothèse 2 :** Les quelques pluies annoncées d'orages (2 à 5 mm) en fin de semaine, entraineront des contaminations mais elles seront modérées.

**En hypothèse 3 :** En cas de pluies d'orageuses plus importantes (> 15mm) le weekend prochain, nous aurons dans ce cas de nouvelles contaminations et elles pourront être importantes sur le feuillage.

Pour que le risque redescende, il faudrait que nous soyons dans une période sèche et stable sur le long terme, ce qui n'est pas prévu.



selon situations



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

La dynamique épidémique est toujours forte depuis le 10 juin sur tous les vignobles.

Avec les prévisions météo pour les 8 j à venir, le risque se maintient à un niveau élevé.

### **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).*

*Limitez 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*

## Oidium

### **Les observations**

⇒ des parcelles réseau

- Quasiment aucun nouveau symptôme observé (hormis quelques situations sporadiques)

⇒ des témoins non traités au vignoble

- 95 % des parcelles sont sans aucun symptôme (symptômes anciens)

Hors parcelles réseau : Des rares symptômes peuvent être observés sporadiquement sur parcelles sensibles

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

Quelques nouvelles contaminations ont pu avoir lieu à la semaine dernière suite aux pluies du 19/07 mais elles sont modérées.

Le niveau de risque établi à l'heure actuelle par le modèle Potentiel Système est modéré et la situation devient de moins en moins favorable à oïdium .



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

Compte tenu du stade phénologique atteint (fermeture de la grappe), le niveau de risque baisse.

### **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

#### Les observations

- ⇒ des parcelles réseau
  - Quasi absence de symptôme actuellement
- ⇒ des témoins non traités au vignoble
  - Quasi absence de symptôme actuellement

Sur des parcelles hors réseau : Malgré les épisodes orageux du début juillet, nous n'observons pas de nouveaux symptômes.

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

Suite aux pluies de la semaine dernière il y a eu de « petites » contaminations très faibles

En **hypothèses 2** : compte tenu la faiblesse des pluies annoncées pour la fin de semaine, le risque Black rot diminue

En **hypothèse 3**, avec des pluies orageuses plus importantes, le modèle simule de nouvelles contaminations mais certes limitées.

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

Avec les prévisions météo des prochains jours, le risque se stabilise. Il faut surveiller simplement les parcelles à historique en cas d'orages ponctuellement importants et cela jusqu'au début véraison.



#### Moyens de lutte prophylactique

Éliminez 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...).

Il n'existe pas d'alternative de substitution

### Botrytis

#### Les observations

Les symptômes observés, il y a 3 semaines, sont toujours visibles mais ils ont globalement peu progressé en fréquence (ils ont séché ...) sauf sur certaines parcelles vigoureuses de Gamay, Pinot Noir.....

Dans la majorité de ces cas, les baies contaminées se dessèchent plus ou moins rapidement selon le caractère humide des parcelles et surtout de la vigueur. Les baies se momifient, en gardant leur teinte marron-violacé. Ces symptômes peuvent se confondre avec des symptômes de Black-rot sur grappes, mais contrairement au Black-rot, aucun pycnide n'apparaît.

On peut observer également des sporulations sur les baies en cours de dessèchement. Ces baies présentent nécessairement des « ouvertures » dans la pellicule des baies pour qu'il y ait extériorisation de mycélium. Ces baies ont donc certainement présenté des microfissures (baies compressées par exemple) ou des blessures quelconques comme des coups d'effeuillage ou de rognage, ou encore des perforations de tordeuses.

- ⇒ des parcelles réseau
  - Peu ou pas d'évolution dans d'apparition des symptômes sur feuilles : - 10% des parcelles.
  - Quasiment aucun symptôme sur grappe
- ⇒ des témoins non traités au vignoble
  - Idem.

Hors réseau : Les 1ers symptômes observés début juillet ont globalement peu évolué et ils ont séché



**Botrytis sur Gamay en train de sécher**

Badier M - 23.07.18

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

Le risque se stabilise actuellement et surveiller bien les parcelles à historique, de forte vigueur et cépages sensibles (Gamay, Pinot Noir ... ).



### **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). Il n'existe pas d'alternative de substitution*

## ESCA - BDA

### **Observations :**

Les symptômes sont maintenant bien visibles sur les parcelles du réseau et il y a une accélération dans l'apparition des symptômes depuis 15 jours.

Cette extériorisation de symptômes est due notamment aux fortes chaleurs de la période depuis le 15 juin dernier.



**Symptômes récents d'Esca sur Sauvignon (Noyers 41)**

Badier M - 23.07.18

### **Analyse globale du risque**

Les conditions météo des dernières semaines sont très favorables à l'extériorisation des symptômes et la maladie commence à être très présente sur tous les vignobles.

## RAVAGEURS

### Cicadelles vertes

#### Rappels des éléments de biologie

Les femelles hivernantes regagnent la vigne pour pondre et donner une première génération printanière, généralement peu importante. Ce sont les populations larvaires de la génération estivale, apparaissant le plus souvent courant juin et juillet, qui peuvent générer les symptômes de grillure se développant en cas de forte infestation.

#### Les observations

⇒ des parcelles réseau

- Quasiment sur toutes les parcelles du réseau, des larves ont été détectées et cela depuis plus 1 mois maintenant. Les niveaux de populations restent encore aujourd'hui globalement faibles (1 à 15 larves pour 100 feuilles) pour 70% des parcelles. Le maximum atteint ne dépasse pas 40 larves donc encore loin du seuil.

Hors réseau : Nous pouvons observer une augmentation du nombre de larves dans quelques parcelles avec des niveaux de population de larves déjà à plus de 50 larves pour 100 feuilles observées

Rappel du seuil de nuisibilité : **100 larves pour 100 feuilles observées**

#### Analyse global du risque

Le risque actuellement est encore faible sauf situations ponctuelles.

La surveillance doit se porter sur les populations larvaires de deuxième génération qui seront observables maintenant sur juillet.

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...

#### Alternatives / Méthodes de substitution

*L'application d'argile comme barrière physique est testée depuis 2-3 ans sur nos vignobles et donne des résultats assez satisfaisants si ces applications sont réalisées assez précocement.*

*A tester et 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*

### Erinose

#### Observations :

Nous avons observé l'apparition de quelques nouveaux symptômes typiques (boursoufflures colorées sur la face supérieure des feuilles) essentiellement sur les jeunes feuilles vers le 01 juillet dernier.

Cela reste limité à quelques parcelles.

#### Analyse globale du risque

Aucun risque actuellement

#### Méthodes alternatives / Méthodes de substitution

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

*Il n'existe pas d'alternative de substitution*

### Acariens Rouges et Jaunes

Aucune parcelle du réseau ne présente de formes mobiles.

#### Analyse global du risque

Aucun risque.

#### Méthodes alternatives / Méthodes de substitution

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

### Cicadelles de la Flavescence Dorée

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. »

#### Observation :

Le piégeage d'adulte de cicadelle *Scaphoideus titanus* est très faible voire quasiment nul actuellement et le pic du vol n'est de ce fait pas encore identifié ... La notification du SRAL interviendra qu'à issue de la détermination d'un pic.



Cicadelle *Scaphoideus titanus* adulte

#### Rappel :

Dans les zones soumises à une lutte insecticide obligatoire par arrêté préfectoral :

- En parcelles de vignes-mères de greffons et de porte-greffes, la stratégie insecticide repose sur l'application de 3 traitements. Le 3<sup>ème</sup> traitement doit être fait sur les adultes et au pic du vol.
- En pépinières, la lutte sera maintenue en continu jusqu'à la disparition des adultes.

#### Analyse global du risque

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 future note du SRAL.

#### Méthodes alternatives / méthode de substitution.

Epamprage 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

### Drosophila suzukii

#### Observations :

Le suivi de la population d'adulte s'effectue à l'aide de pièges placés en bordure de parcelle. Les premiers résultats de piégeage auront lieu la semaine prochaine.



#### Adulte mâle de *Drosophila suzukii*

Reconnaissable aux 2 points noirs sur le bout de ses ailes

La femelle est équipée d'un grand ovipositeur et elle peut perforer les fruits sains et y pond ses œufs

**Drosophila suzukii** est un ravageur originaire d'Asie identifié en France depuis 2010. En septembre 2011, elle a pour la première fois été observée dans les vignobles du Sud-Ouest. Elle cause des dégâts très importants sur de nombreuses espèces fruitières notamment des cerises et des petits fruits rouges mais est également rencontré sur raisin.

*Drosophila suzukii* a la particularité d'avoir un cycle biologique court permettant un nombre de génération pouvant aller jusqu'à 13 par an. Des études sont toujours en cours pour compléter les connaissances sur son cycle biologique. La fécondation des femelles se ferait avant la période hivernale. Elles passeraient l'hiver sous forme adulte dans divers refuges (abris, forêt...). Il semblerait que plusieurs jours de froid intense pendant l'hiver soit néfaste à leur survie. La femelle utilise son ovipositeur pour perforer l'épiderme des baies et y déposer un œuf. Celui-ci incube entre 1 et 3 jours puis 3 stades larvaires se succèdent sur une période allant de 3 à 13 jours. A la fin du troisième stade, la pupaison s'effectue pendant 3 à 13 jours à l'intérieur ou à l'extérieur du fruit. L'adulte déchire ensuite la pupa pour émerger. Ce cycle qui peut être très court, lui procure un fort potentiel de dispersion. Les adultes sont assez mobiles et pourraient parcourir plusieurs kilomètres. L'espérance de vie d'un adulte varie de 3 à 9 semaines, période pendant laquelle la femelle pourrait pondre en moyenne 380 œufs.

## Xylella Fastidiosa

Afin de faire de la vieille sur cette maladie émergente, vous trouverez ci-joint des fiches techniques sur la reconnaissance de cette maladie ainsi qu'un lien afin d'avoir encore plus d'éléments : <http://agriculture.gouv.fr/xylella-liens-utiles-et-documentation>

## 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 : 31 juillet 2018.**

Ce qu'il faut retenir ....

Cette année 2018 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)