

## 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 devraient être observées à partir de la semaine prochaine
- **Mildiou** : Le risque reste élevé et très présent sur les jeunes pousses
- **Black Rot** : Toujours aucun symptôme
- **Oïdium** : Le risque se stabilise voire diminue sensiblement
- **Botrytis** : Le risque se stabilise actuellement en absence de nouvelles pluies
- **Esca / BDA** : Des symptômes maintenant bien visibles
- **Tordeuses** : Peu de perforations observées
- **Cicadelles vertes** : Encore peu de larves détectées hormis dans les enherbements
- **Erinose** : De nouveaux symptômes

### Semaine n°29

Nombre de parcelles suivies : 50

### Climatologie

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Sancerre « Les Marnes »	Quincy 18
Du 01 au 16/07/18	26.2	58.1	67.2	68.8	30.4	70.5

#### Commentaires

Aucune pluie depuis les 8 derniers jours

La moyenne des températures très élevée sur les 16ers jours de juillet (+3.5°C par rapport à la moyenne sur 30 ans)

Aléas climatiques : Rien à signaler depuis 8 jours

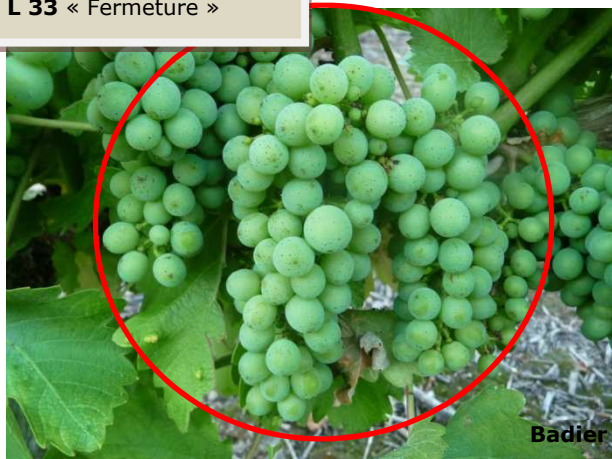
Bulletin rédigé par Michel BADIÉ - CDA 41 en collaboration avec le comité de rédaction.

### Stades phénologiques de la vigne

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

Situation au 16/07/18	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
<b>Chenin</b>	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
<b>Sauvignon</b>	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
<b>Cabernet</b>	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
<b>Pinot Noir</b>	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
<b>Gamay</b>	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »
<b>Cot</b>	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »	L 33 « Fermeture »

**Sauvignon 41**  
L 33 « Fermeture »



Badier Michel - 16.07.18

**Pinot Noir 41**  
L 33 « Fermeture »



#### Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve **L 33** « Fermeture » et les 1ères baies verrées devraient être observées à partir de la semaine prochaine.

### 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 depuis la fin de la semaine dernière et ce weekend et parfois de façon encore importante notamment sur les parties hautes du feuillage. Cela correspond aux contaminations liées aux pluies du 04 au 06 juillet dernier.

Dans les parcelles où du Rot brun sur grappe avait été détecté il y a 8 jours, il continue à se développer.



Rot brun sur gamay encore en évolution (grains qui se colorent)

Poirier Valentin –Monthou/C–16.07.18

⇒ des parcelles réseau

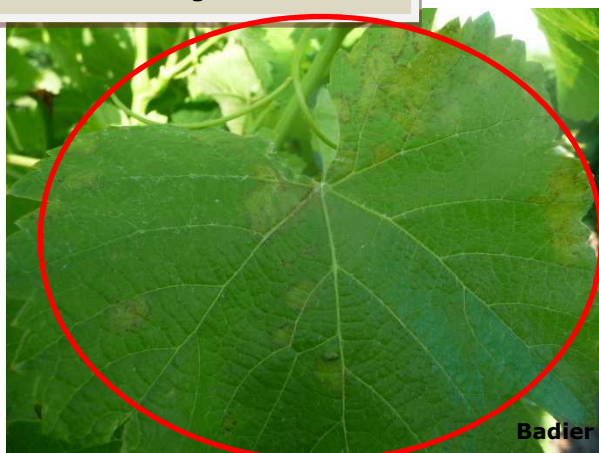
- 85 % des parcelles traitées présentent des symptômes sur feuilles.
  - La fréquence sur feuilles a augmenté depuis 8 jours avec une nouvelle apparition de jeunes taches sur le jeune feuillage du haut en particulier depuis vendredi dernier. Sur grappes, la situation reste globalement saine. Il y a cependant 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 45 % 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

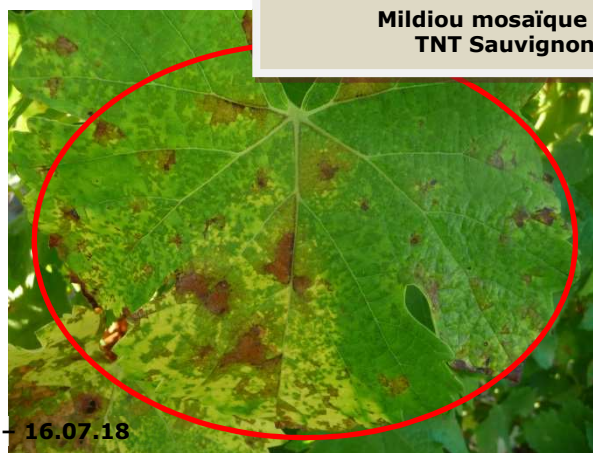
**Rappel** : A partir du stade fermeture de la grappe, les grappes deviennent moins sensibles au mildiou

#### Mildiou récent sur jeune pousse Sauvignon

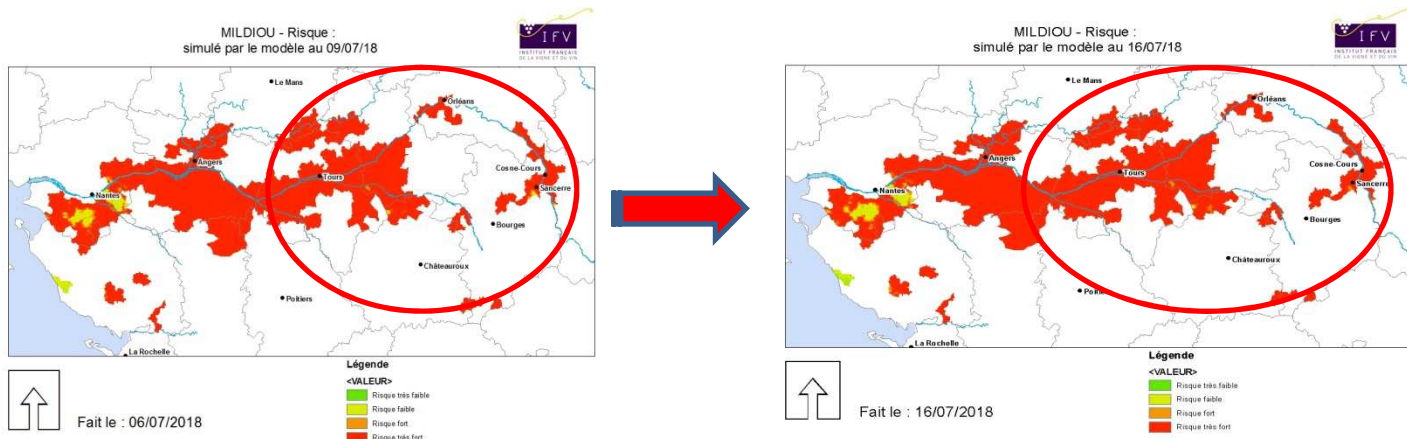


Badier Michel – 16.07.18

#### Mildiou mosaïque sur TNT Sauvignon







Commentaire cartographie risque : peu ou pas d'évolution depuis 8 jours et le risque reste élevé

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

Compte tenu de l'absence de pluies ces 8 jours, aucune nouvelle contamination n'a eu lieu.

Le niveau de risque reste cependant à un niveau élevé. La situation reste très favorable au Mildiou.

Actuellement il y a une incertitude des prévisions météo à 6 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.

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

La dynamique épidémique est toujours forte depuis 6 semaines sur tous les vignobles.

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

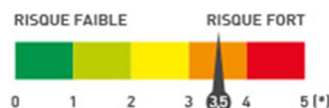
### Moyens de lutte prophylactique

*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*



selon situations



## Oidium

### Rappel Biologique

L'optimum de développement de l'oïdium se situe entre 25°C et 30°C, et 40% à 100% d'humidité relative. Des pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes lessivent les conidies et peuvent les faire éclater.

On doit tenir compte de la sensibilité de la parcelle et de son historique.

### **Les observations**

- ⇒ des parcelles réseau
  - Très peu de symptômes encore observés (hormis quelques situations sporadiques)
- ⇒ des témoins non traités au vignoble
  - 95 % des parcelles sont sans aucun symptôme

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

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

Il n'y a pas eu de nouvelles contaminations à la semaine dernière.

Le niveau de risque établi à l'heure actuelle par le modèle Potentiel Système est modéré et la situation devient 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
  - Peu ou pas d'évolution dans l'apparition des symptômes et aucun symptôme sur grappe.
- ⇒ des témoins non traités au vignoble
  - Quasi absence de symptôme encore actuellement

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

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

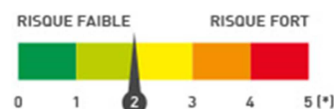
Compte tenu de l'absence aux pluies de la semaine dernière il n'y a eu de contaminations.

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 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...).*

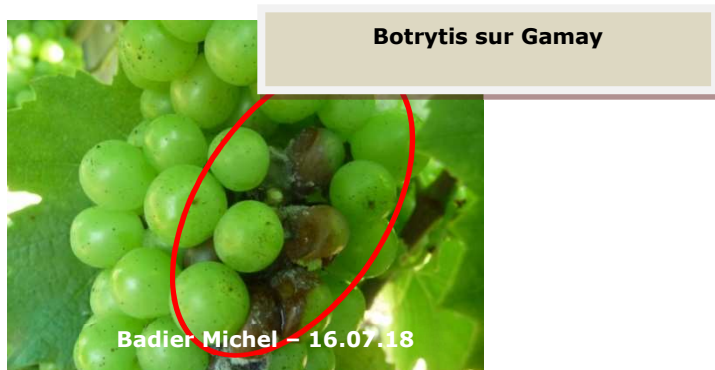
*Il n'existe pas d'alternative de substitution*

### Botrytis

#### Les observations

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

Hors réseau : Les 1ers symptômes sont visibles depuis plus de 10 jours dans certaines situations (Gamay 41 ...) et sur des parcelles vigoureuses et très feuillues. Ils ont cependant peu évolué.



**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 «explosent» maintenant dans le vignoble et sur les parcelles du réseau.



### Analyse globale du risque

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

## RAVAGEURS

### Tordeuses

2<sup>ème</sup> génération : Le vol est terminé depuis plus de 10 jours. Les prises ont été globalement limitées ...

#### Rappels

Les fortes températures de la semaine dernière n'ont certainement pas engendré de conditions optimales pour l'activité de ponte. Ces conditions ont même pu faire griller ou avorter les œufs. En effet, à partir de 32 °C seule une partie des œufs parvient à éclosion en fonction de l'hygrométrie. La mortalité affecte une grande partie des œufs avec une hygrométrie de 50 à 70 %, contre seulement la moitié avec 70 à 90 % d'hygrométrie. Une température supérieure à 35 °C tue tous les œufs quelle que soit l'humidité.

#### Observation terrain

Les 1<sup>ères</sup> observations de pontes ont été faites il y a déjà 15j mais elles restaient limitées. Les 1<sup>ères</sup> observations de perforations sont visibles depuis la semaine dernière. Elles restent aussi limitées

Rappel du seuil : Même si cette observation reste compliquée à faire à la parcelle, le seuil de 3 % d'œufs frais observés pour 100 grappes observées est admis.



Perforation entraînant du botrytis

Badier Michel – 16.07.18

### Analyse globale du risque

Seule l'observation des parcelles, avec le **dénombrement des pontes permet d'estimer la pression sur une parcelle.**

Il convient de bien suivre les parcelles identifiées comme à risque à l'issue de la G1 (dépassement du seuil de nuisibilité) pour anticiper les périodes de dépôt des pontes et d'éclosions avec l'apparition du stade « tête noire ».

Les conditions météo depuis 15 jours ne sont pas trop favorables à l'activité des papillons (vol, accouplement, ponte et éclosion).

### 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)

Les auxiliaires comme les araignées ou les larves de chrysope attaquent directement les larves. Des larves peuvent aussi être parasitées par les pontes de certains insectes (comme *Campoplex capitator*). D'autres auxiliaires permettent de limiter les populations de tordeuses en s'attaquant directement aux papillons, comme des passereaux ou les chauve-souris. A eux seuls, prédation et parasitisme peuvent permettre de diminuer les populations de tordeuses en-dessous du seuil d'intervention.

### 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 sont encore globalement faibles (1 à 15 larves pour 100 feuilles) pour 80% des parcelles. Le maximum atteint ne dépasse pas 40 larves donc encore loin du seuil.
- Cependant dans les bandes enherbées, il y a une présence importante d'adultes.

Hors réseau : Sporadiquement, nous pouvons observer dans quelques parcelles, 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 (boursouflures 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*



### 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 : 24 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)