



**N° 08** du  
01/06/2021

**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..

**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 ORLÉANS**

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**

**Climatologie**

Les conditions climatiques sont enfin favorables à la pousse de la vigne.  
Bilan Mai : froid et humide et des impacts de grêle le 24/05/21

**Phénologie**

Stade moyen pour les vignes non impactées par le gel :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **G 15/16** « 8 à 9 feuilles étalées »
- Sauvignon : **F 14** « 7 à 8 feuilles étalées »

**Mildiou**

Stade de réceptivité est atteint

1ères taches observées sur St Nicolas (37)

Début du risque potentiel notamment sur des zones bien définies (Valençay,Orléanais, Quincy, St Nicolas, Cheverny, Sancerre, Vendomois, Touraine 41 ...) et vigilance avec les pluies orageuses annoncées pour la semaine en cours

**Oidium**

Stade de réceptivité est atteint

Le risque augmente doucement actuellement.

1ères taches sur parcelle hors réseau (18) avec historique

**Black rot**

Le risque se stabilise mais vigilance dans les parcelles à historique

**Botrytis**

1ères taches sur feuilles

**Tordeuses**

Le vol est quasiment terminé avec globalement peu de prises

**Cigarier**

RAS

**PYRALE**

RAS

**Cicadelle de la Flavescence Dorée**

Communiqué de la DRAAF sur la lutte contre la cicadelle de la FD sur les vignes mères de greffon et de PG pour le Centre Val de Loire est paru le 19/05/21

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2021  
des maladies de la vigne**



Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oidium 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 2021-[Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture  
version janvier 2021 – [Ici](#)**

## BILAN CLIMATO MAI 2021

	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
mai 2021	13.5	79.6	12.87	100	12.62	94.2	12.39	101.6	12	82	12.5	74

\*Tc°M : température moyenne

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

### Commentaires sur les températures moyennes

- Le mois de mai aura été froid avec des températures en dessous de la moyenne sur 30 ans de -1.2°C à -1.5°C

### Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Mai : « humide à très humide » par rapport à la moyenne sur 30 ans avec des excès de + 30 à + 50 mm

## Aléas climatiques

Des impacts de grêles la semaine n°20 et du lundi 24/05/21 sur le 18/41/37 avec des déchirures de feuilles et des impacts sur les rameaux.

## Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours ont été favorables au développement de la végétation le weekend dernier et nous sommes aux stades :

### Hors situation de gel

Situation au 01/06/21	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »
<b>Chenin</b>	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »
<b>Sauvignon</b>	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »
<b>Cabernet</b>	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »
<b>Pinot Noir</b>	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »
<b>Gamay</b>	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »	G 16 « 8 à 9 feuilles étalées »
<b>Cot</b>	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »

### Commentaires (vignes non impactées par le gel)

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade :

- **F 14** à « 7 à 8 feuilles étalées » (Sauvignon, Cot ....) voire **G 15** « Boutons floraux agglomérés » pour des parcelles précoces.
- **G 16** à « 8 à 9 feuilles étalées » (Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot ....).

Compte tenu des températures de saison annoncées pour la semaine et de l'humidité dans les sols, le développement de la végétation devrait se poursuivre plus rapidement

Dans certaines parcelles le feuillage reste jaune citron par manque de chaleur des semaines précédentes et donc de production de chlorophylle

**F 14****G 16****G 16****G 16****G 16**

Sauvignon 41



Cabernet 41



Chenin 41



Gamay N 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

## MILDIOU

### Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est atteint

### Eléments biologiques

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. 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'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais.

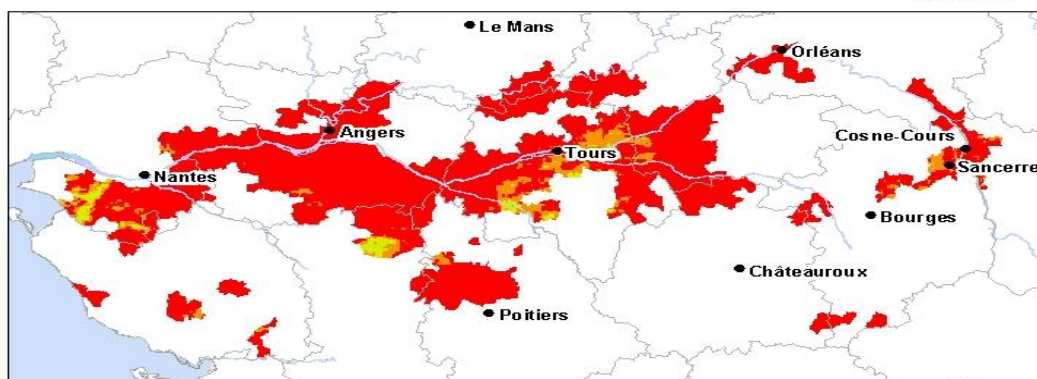
L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

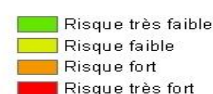
- Germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante

## Cartographie Risque Mildiou au 01/06/2021

MILDIOU - Risque :  
simulée par le modèle au 01/06/2021



fait le 31/05/2021



### Contexte d'observations

Parcelles du réseau : Rien à signaler encore actuellement

Parcelles hors réseau

1ères taches observées sur Saint Nicolas (37) sur parcelle en protection antigel par aspersion et vraisemblablement liées aux contaminations du 17/05

**JF : 1ères taches sur St Nicolas- 31/05/21**



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

D'après le modèle :

*Les pluies de la semaine dernière ont entraîné quelques contaminations épidémiques certes limitées. Les 1ères taches liées aux contaminations de la période du 16 au 20 mai devraient vraisemblablement apparaître prochainement. Les températures basses de la semaine dernière ont allongé les temps d'incubation.*

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

*En H2, des pluies sont simulées pour les prochains jours notamment avec un épisode orageux à partir de 01 juin et jusqu'à la fin de semaine. Dans ce cas, de nouvelles contaminations sont simulées.*

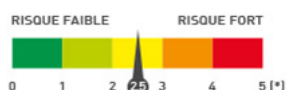
*En H3 des pluies beaucoup importantes sont simulées pour la même période et elles pourront entraîner des contaminations parfois importantes*

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

*Il y a toujours un gradient entre les vignobles même si les différences entre les vignobles s'estompent :*

*- Pour les vignobles sensibles (Sancerre, Quincy, Cheverny, Touraine 41, Vendômois, Orléanais, Bourgueil ...) le risque augmente actuellement*

*- Pour les autres vignobles le risque augmente modérément actuellement*



**Remarques** : La vigilance sera de mise avec des pluies orageuses localisées quelque soit la zone viticole.

## 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 2021*

## OIDIUM

### Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Oidium est atteint

### Eléments biologiques

Le champignon se conserve l'hiver sous forme d'œufs appelés cléistothèces une fois mature, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées sous forme de 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 requière une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les fines pluies sont favorables à l'oïdium tandis de fortes pluies le lessive. Les spores germes en conditions naturelles à des températures comprises en 4°C et 35/40°C, avec un optimum de l'ordre de 25°C à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40 et 100%.

#### Facteurs favorisants

- Années sèches et chaudes ;
- Températures comprises entre 20 et 25°C ;
- Hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- Vigueur, entassement du feuillage ;
- Présence de la maladie les années antérieures.

#### Facteurs défavorables

- Eau liquide (pluies lessivantes) ;
- Vents séchant ;
- Lumière directe

### Contexte d'observations

Parcelles du réseau : Rien à signaler encore actuellement

#### Parcelles hors réseau

Nouvelles taches observées sur parcelle avec historique dans le Cher

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

*D'après le modèle, suite aux dernières pluies, il y a eu quelques contaminations épidémiques qui seront cependant limités*

*Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine*

*En H2, Les pluies simulées pour cette semaine, n'entraîneront encore que peu de contaminations épidémiques simulée*

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



*Même si le risque augmente un peu actuellement, il reste encore modéré mais vigilance sur les parcelles à historique*

### Moyens de lutte prophylactique

*La lutte prophylactique est limitée ... La mise en place des effeuillages permet d'aérer et d'exposer les grappes aux UV limitant l'installation et le développement de l'Oidium*

## Méthodes de biocontrôles

 **Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2021**

## BLACK ROT

### Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-vis du Black rot est quasiment atteint sur les parcelles précoces

### Eléments biologiques

Lors des contaminations primaires (issues des formes de conservation hivernale du champignon), les spores ont besoin d'eau libre pour germer (selon les auteurs, une humidité relative supérieure à 90 % pourrait suffire).

Après une phase d'incubation d'une dizaine de jours (20 à 30 en conditions printanières), les symptômes apparaissent. Des cycles de contaminations secondaires peuvent ensuite se produire sous l'action mécanique des pluies à partir des spores contenues dans les pycnides apparues sur les lésions primaires. Les feuilles sont réceptives aux contaminations dès leur étalement et tant que la croissance végétative reste active. Concernant les baies, leur sensibilité augmente pendant la floraison et devient maximale à la nouaison. Les grappes restent ensuite sensibles jusqu'au stade fermeture.

Le champignon se développe sur une plage de température allant de 9°C à maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C. Il n'est donc pas stoppé par les températures fraîches comme pourrait l'être le mildiou au-dessous de 11°C.

### Contexte d'observations

Rien à signaler encore actuellement

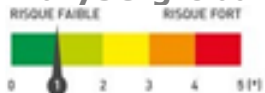
### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

D'après le modèle, suite aux dernières pluies, il y a eu des contaminations épidémiques qui seront cependant limités

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2, peu ou pas de pluies sont simulées pour cette semaine, pas de contamination épidémique simulée

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



**Le risque se stabilise par épuisement du stock d'inoculum mais à adapter selon l'historique de la parcelle**

**1<sup>er</sup> cas** : Sur les parcelles sans historique BR, le risque reste faible

**2<sup>ème</sup> cas** : Sur les parcelles avec historique BR, le risque est plus 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).**

**Limitez la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.**

**Réduisez 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 2021**

# BOTRYTIS

## Contexte d'observations

### ✚ Sur les parcelles réseau

Quelques taches sur feuilles observées ces derniers jours

### ✚ Hors parcelles réseau

Quelques taches sur feuilles observées ces derniers jours

**MB : Botrytis sur feuille Sauvignon  
(Noyers) - 31/05/21**



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



**Le risque reste très faible encore actuellement**

## 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).**

## Méthodes de biocontrôles



**Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2021**

## Ravageur

# 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 ont débuté vers le 22 avril et elles sont restées extrêmement limitées et dans une très grande majorité de pièges (86 %). Nous sommes dans la majorité des pièges à la fin du vol

### 2 - Eudémis

Les 1ères prises de papillons ont débuté vers le 26 avril et elles sont restées extrêmement limitées et dans une très grande majorité de pièges (44 %). Nous sommes dans la majorité des pièges à la fin du vol.

Rappel : Les niveaux de dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures

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



*Globalement peu ou pas risque actuellement mais à surveiller à la parcelle en fonction du nombre de glomérules observés dans 2 semaines*

## 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 2021*

## Le seuil indicatif de risque

*Le seuil convenu pour nos vignobles 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. Compte tenu du gel et de la perte d'inflorescences, il faudra certainement retenir exceptionnellement la fourchette basse à savoir 30 glomérules*

# 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

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 bio contrôle homologué*

## Le seuil indicatif de risque

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

# PYRALE

## Contexte d'observations

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 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**

# CICADELLE DE LA FLAVESCENCE 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 a 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=1AlvL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D\\_XDskXU](https://drive.google.com/open?id=1AlvL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU)

## Contexte d'observations

Les 1<sup>ères</sup> larves ont été observées d'est en ouest du vignoble depuis le 10/05/21

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 note du SRAL du 19/05/21 - [ICI](#)**

## 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 : 08 juin 2021.

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.