



N° 01

du 18/04/2022

Rédacteurs :

Brieuc MENAGER
Faustine ROUBEZ

en collaboration
avec le comité de
rédaction

Observateurs

CDA 41, CDA 37,
CRAC, SICAVAC, IFV
Val de Loire Centre,
FREDON, Ax'VIGNE,
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 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

EN BREF

Pour la 14^{ème} campagne, le BSV Viticulture Centre Val de Loire reprend son activité. Le réseau est maintenant constitué de 68 parcelles de St Nicolas de Bourgueil à Sancerre avec plus de 36 observateurs.

L'ensemble des organismes techniques de la filière viticole participe aux observations et à l'élaboration de ce bulletin.

L'organisation de la campagne 2023 sera la suivante :

- Animateurs filière : **Brieuc MENAGER** - CA41
Faustine ROUBEZ - CA37
- Correspondants départementaux :
 - **Manon THAUNAY** - CA37
 - **Florian BUSSY** - Sicavac
- Cellule d'analyse de risque composé de 7 membres :
 - **Brieuc MENAGER** (CA41), **Faustine ROUBEZ** (CA37), **Manon THAUNAY** (CA37), **Florian BUSSY** (Sicavac), **David LAFOND** (IFV Angers), **Marie Pierre DUFRESNE** (Fredon) et **Monique CHARIOT** - (Fredon)
- Comité de lecture et de validation du BSV composé de :
B. MENAGER (CA41), **F. ROUBEZ** (CA37) **M. THAUNAY** (CA37), **F. BUSSY** (Sicavac), **D. LAFOND** (IFV), **MP. DUFRESNE** (Fredon), **A. AUDOUIN** (LVVD),

Réseau d'observation :

La Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est un enjeu majeur de la profession agricole pour évaluer l'intensité des bios agresseurs présents sur le territoire mais également pour anticiper la venue de nouveaux bio agresseurs.

Dans le plan Ecophyto 2, ces objectifs ont été réaffirmés voire renforcés par :

- Suivi sanitaire du vignoble
- Analyse de risque
- Veille sur le parasitisme émergent
- Détection des organismes nuisibles réglementés
- Suivi des effets non intentionnels aux traitements des cultures

Cela passe par une bonne connaissance des bio agresseurs et par la mise en place d'un réseau d'observation représentatif sur le vignoble.

L'ensemble des données collectées sur le réseau, la mobilisation des différents outils tels que la modélisation et le suivi en laboratoire, permet après analyse, la rédaction du **bulletin du végétal** (BSV).

Le BSV vigne a pour vocation d'être un outil d'aide à la décision utile pour les viticulteurs par une évaluation du risque global et ainsi de décider de la stratégie pour la protection de leur vignoble

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 de la gestion de la résistance
2023 des maladies de la vigne :**

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 2023 - [ICI](#)



**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture
version janvier 2022 – [ICI](#)**

Semaine n°16
Nombre de parcelles suivies : 32

Climatologie:

	Chinon		Vouvray		Touraine		Cheverny		Chavignol		Quincy	
	37		37		41		41		18		18	
	Tc° M	Pluiv o	Tc° M	Pluiv io	Tc° M	Pluiv io	Tc°M	Pluiv io	Tc°M	Pluiv io	Tc° M	Pluiv io
Janvier 2023	5,8	65,6	6,3	72,1	5,8	59,8	5,9	80,4	4,9	79	5,6	56
Février 2023	6	14,8	6,7	5,6	5,8	6	5,4	5,6	5,7	9	5,2	13
Mars 2023	9,7	92,2	9,9	67,8	9,1	78,3	9	111,2	8,4	90	8,9	73

Tc°M : température moyenne

Pluivio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les températures moyennes

- Janvier : Dans les normales par rapport à la moyenne sur 30 ans
- Février : Dans les normales par rapport à la moyenne sur 30 ans
- Mars : Doux avec 0.7 à 1°C au-dessus de la moyenne sur 30 ans

Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Janvier : Dans les normales par rapport à la moyenne sur 30 ans
- Février : « Très sec » par rapport à la moyenne sur 30 ans avec un déficit de 40 mm
- Mars : « Plus humide » par rapport à la moyenne sur 30 ans avec un cumul supérieur de 40 à 50 mm

Aléas climatiques :

Gel printemps 2022 :

Nous avons enregistré déjà un épisode de gel avec des températures négatives la semaine du 03 au 07 Avril.

Globalement peu de dégâts sont néanmoins à déclarer (ceci à moduler suivant les contextes de certaines parcelles sensibles).



*BM : Bourgeon de
Chardonnay gelé - Lye*



FR : Cabernet – Chinon

Stades phénologiques :

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

Situation au 17/04/2023	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	Stade 6 – éclatement du bourgeon	Stade 7 – 1 ^{ères} feuilles étalées	Stade 8 – 1 à 2 feuilles étalées
Chenin	Stade 4 – bourre nettement visible	Stade 5 – pointe verte	Stade 6 – Eclatement du bourgeon
Sauvignon	Stade 4 – bourre nettement visible	Stade 5 – pointe verte	Stade 6 – Eclatement du bourgeon
Cabernet	Stade 4 – bourre nettement visible	Stade 6 – Eclatement du bourgeon	Stade 9 – 2 à 3 feuilles étalées
Pinot Noir	Stade 4 – bourre nettement visible	Stade 5 – pointe verte	Stade 6 – Eclatement du bourgeon
Gamay	Stade 4 – bourre nettement visible	Stade 5 – pointe verte	Stade 6 – Eclatement du bourgeon
Cot	Stade 4 – bourre nettement visible	Stade 5 – pointe verte	Stade 6 – Eclatement du bourgeon

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouvait entre le stade **D 05** « Pointe verte» (Sauvignon, PN, Gamay...) et **D 06** « éclatement du bourgeon» pour les parcelles et cépages précoces (Cabernet, Chardonnay...).

Cependant, il y a des différences importantes entre différentes parcelles sur un même cépage en fonction de la date de taille définitive; si les baguettes sont nettoyées et pliées et depuis combien de temps



BM : Sauvignon pointe verte – Val de Cher



FR : Cabernet - Eclatement du bourgeon - Restigné



EF : Chenin – éclatement du bourgeon - Vouvray

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).



FR : Cabernet – excoriose sur bois -
Benais



FR : Cabernet – excoriose sur bois et
bourgeon - Restigné

Contexte d'observations :

Nous observons des parcelles présentant des chancre sur les bois de tailles (coursons et base des baguettes), notamment dans l'Ouest de la région. Peu de symptômes ont été recensés dans le reste de la région. Cependant l'inoculum peut rester disponible pour contaminer plus tardivement.



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 2023

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.

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

Maturité des œufs d'hiver (Suivi de la germination des oospores en étuve à 20°C) -
Opération réalisée par la FREDON et le SICAVAC

Les œufs d'hiver ne sont pas encore à maturité. Les 1ères germinations des oospores n'apparaissent pas avant 48 heures pour les échantillons du 37, du 41 et du 18.

1^{er} 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^{ème} 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 :

2022	Autour du 10 mai (selon les situations)
2021	Du 11 (37/41) au 18 mai (18) selon les situations
2020	Vers le 20 avril pour le 37/41 et le 05 mai pour le 18
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

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



Les œufs d'hivers ne sont pas encore mûrs, le stade de réceptivité de la vigne n'est pas encore atteint. Le risque est donc encore très faible pour le moment.

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 2023.

Ravageurs :

Mange-bourgeons

Rappel des éléments de biologie :

Les mange-bourgeons sont susceptibles de provoquer des dégâts du stade gonflement des bourgeons jusqu'à stade 1^{ères} feuilles étalées



Noctuelle



Chenille bourrue



Boarmie



Autre noctuelle

Source :
SICAVAC

Contexte d'observations :

Globalement peu ou pas de chenilles visibles sur les parcelles observées.

Quelques bourgeons évidés ont été observés; mais cela reste sporadique.



LE : Dégât de
mange-bourgeons



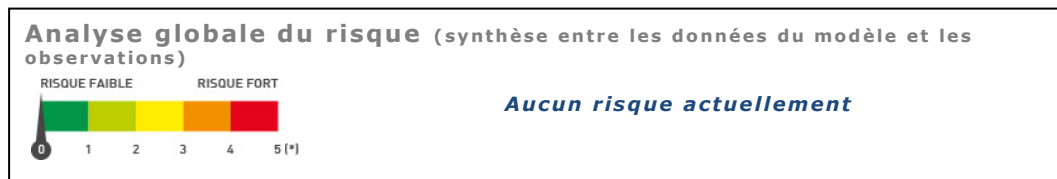
Cochenilles

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

Pas d'observation de cochenille recensé à ce jour sur le réseau.



Moyens de lutte prophylactique

Pas de méthode alternative

Méthodes de biocontrôles



Il n'existe pas de produit de biocontrôle homologué

Deux nouvelles notes nationales sur la Biodiversité sont disponibles, vous pouvez y accéder via les liens ci-dessous :



Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 26 avril 2022.

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.

**BSV VITICULTURE n°1 du
18/04/2023**