



## VITICULTURE

### Rédacteurs :

Faustine ROUBEZ (CDA 37) 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.

### Relecteurs :

CDA37, FREDON CVL, IFV Val de Loire

### 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 piloté 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.

## SOMMAIRE

<b>Météorologie</b>	<b>3</b>
<b>Stades phénologiques</b>	<b>4</b>
<b>Maladies</b>	<b>4</b>
<b>Ravageurs</b>	<b>8</b>
<b>Notes nationales</b>	<b>9</b>

## EN BREF

Pour la 15ème 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 :

- Animatrice filière : **Faustine ROUBEZ** – CA37
- Correspondants départementaux :
  - **Agathe SENECHAL** – SICAVAC
  - **Elena GILBERT** – CA41
- Comité de lecture et de validation du BSV composé de :  
**F. ROUBEZ** (CA37) **M. THAUNAY** (CA37), **A. SENECHAL** (SICAVAC), **E. GILBERT** (CA41), **D. LAFOND** (IFV), **MP. DUFRESNE** (Fredon), **C. NAZAROWSKI** (CRA CVL), **P. BRUNET** (DRAAF)

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

---

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

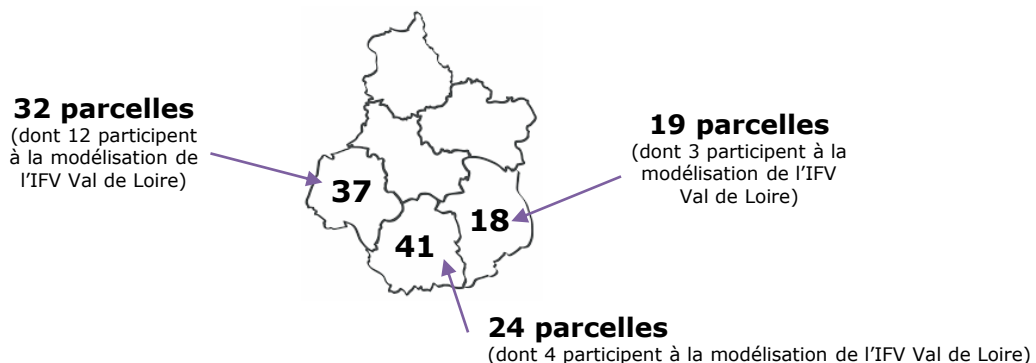
Dans le plan Ecophyto 2, ces objectifs ont été réaffirmés voire renforcés par :

- 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 bioagresseurs 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, permettent après analyse, la rédaction du **bulletin de santé 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.



## POTENTIEL SYSTÈME ET MODELISATION

---

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.



## RETROSPECTIVES

	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
Janvier 2024	5,2	41,5	5,6	67,1	4,9	77,2	4,9	76,1	4,4	54,8	4,8	39,9
Février 2024	8,7	77,6	9,1	110,1	8,4	109,2	8,5	48,7	7,8	88,6	8,2	70,3
Mars 2024	9,6	113,4	9,9	46,3	9,4	157,2	10,2	141,6	9,2	107,6	9,4	109,6

Tc°M : température moyenne

Pluvio : Pluviométrie en mm

Globalement, l'hiver a été plutôt doux et pluvieux

### Températures moyennes :

- Janvier : dans les normales. Le 37 a eu un mois de janvier légèrement plus doux
- Février : plus doux avec en moyenne +2,7°C par rapport aux normales
- Mars : plus doux avec en moyenne +1,1°C par rapport aux normales

### Pluviométries moyennes :

- Janvier : plus sec sauf dans le 41 qui a eu en moyenne +10mm
- Février : plus humide avec en moyenne +30mm. Certains secteurs comme Vouvray et la Touraine ont même eu une pluviométrie 2 fois plus importante que les normales
- Mars : 2 à 3 fois plus pluvieux que la normale, sauf pour l'Est 37 qui est dans les normales.

## PREVISIONS

Globalement, des averses sont prévues quasiment tous les jours jusqu'au 14 avril, particulièrement dans le Cher, moins en Indre et Loire. L'hypothèse 2 prévoit des pluies de 3-4mm contre 12-13mm en hypothèse 3, ce qui ne va pas aider les sols à sécher pour faciliter le passage des machines.

Un pic de chaleur est annoncé samedi, avec des températures prévues supérieures à 25°C. Combiné à la pluie, cela favorisera la pousse la vigne.

## ALEAS CLIMATIQUES

Ce week-end, des inondations ont eu lieu dans l'extrême ouest du vignoble. En effet, la Vienne est montée jusqu'à 5,43m, ce lundi 1er avril, dans le secteur de Chinon. Certaines parcelles ont été submergées durant 2 jours, l'eau atteignant les têtes des ceps, plus particulièrement sur les communes de l'île bouchard, Cravant et Panzoult. A ce jour, l'eau est redescendue.



AM : Crue – Chinon - 37



Situation au 19/06/2023	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B4 « Bourre nettement visible »	Stade C « Pointe verte »
<b>Chenin</b>	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B4 « Bourre nettement visible »	Stade C « Pointe verte »
<b>Sauvignon</b>	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B4 « Bourre nettement visible »	Stade C « Pointe verte »
<b>Cabernet</b>	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B4 « Bourre nettement visible »
<b>Pinot Noir</b>	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B4 « Bourre nettement visible »	Stade C « Pointe verte »
<b>Gamay</b>	Stade B4 « Bourre nettement visible »	Stade C « Pointe verte »	Stade D « Eclatement bourgeon »
<b>Cot</b>	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B3 « Bourgeon dans le coton »	Stade B4 « Bourre nettement visible »

Globalement, l'ensemble des cépages se trouvait entre le stade B3 « Bourgeon dans le coton » et le stade C « Pointe verte ».

Les épisodes pluvieux de la semaine couplés au pic de chaleur prévu samedi vont être favorables à la pousse végétative.



EG : Bourgeon dans le coton – gamay - 41



MT : Pointe verte – côt - 37

## Maladies



### Excoriose

#### Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne est atteint.

#### Éléments biologiques

L'excoriose est due 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 ( 2-3 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).

## Contexte d'observations

Globalement peu de symptômes observés dans le centre et l'est du vignoble. On observe une recrudescence des symptômes dans l'ouest du réseau par rapport aux années précédentes. Cela reste très hétérogène selon les parcelles.



MT : Bourgeon excorié – chenin - 37



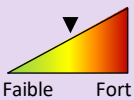
EG : Excoriose sur bourgeon – sauvignon - 41



AM : Excoriose sur bois – cabernet franc - 37



## Gestion du risque





Le risque est présent pour l'excoriose notamment avec les pluies qui se maintiennent cette semaine. Nous sommes en période essentielle de protection pour les parcelles qui présentent des symptômes et qui ont atteint le stade éclatement.

### **Mesures prophylactiques:**

La lutte prophylactique est limitée et consiste à :

- Maitriser 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 alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <a href="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des- produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</a>
	Résistance aux produits phytosanitaires: Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.</a>

## Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne n'est pas atteint.

## Éléments 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 la SICAVAC

**Les œufs d'hiver sont arrivés à maturité.** Les 1ères germinations des oospores apparaissent avant 24 heures pour les échantillons du 37, du 41 et du 18.

→ **1er 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 encore atteintes cette semaine : pas assez d'organes herbacés et incubation en cours.**

→ **2ème 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 :

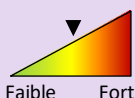
2024	Autour du 27 mars
2023	Autour du 20 avril
2022	Autour du 10 mai (selon les situations)
2021	Du 11 (37/41) au 18 mai (18) selon les situations
2020	Vers le 20 avril pour le 37/41 et le 05 mai pour le 18
2019	Fin mai
2018	Vers le 19 avril
2017	Du 10 au 18 avril selon les situations
2016	Vers le 13 avril
2014	Vers le 03 avril

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

**Situation** : d'après le modèle, la situation est globalement favorable au mildiou avec un EPI élevé. Le stock d'œufs murs est encore insuffisant pour entraîner des contaminations significatives, dites épidémiques. Malgré la situation favorable au mildiou, seules les contaminations précoces dites « élites », sans conséquences sont simulées à partir de la semaine prochaine. Les 1ères contaminations élites pourraient avoir lieu à partir du 8 avril pour l'ensemble du vignoble.

**Prévisions** : Le risque se maintient dans les jours à venir avec le maintien des précipitations et des températures douces.



### **Gestion du risque**



Les conditions biologiques et météo ne sont pas encore réunies partout pour la réceptivité de la vigne. Les températures douces annoncées ainsi que le maintien des pluies cette semaine risquent de favoriser la pousse végétative et augmenter le risque. Il y a un **décalage entre la maturité des œufs prédite par le modèle et la maturité obtenue en laboratoire**. Si la maturité des œufs est bien acquise plus précocement que ce que le modèle prévoit, il faut envisager un début de contaminations dès que des organes sensibles seront présents.

### **Mesures prophylactiques:**

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 du comblement des mouillères...)

	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <a href="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des- produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</a>
	Résistance aux produits phytosanitaires : Des résistances ont été détectées vis-à-vis de différentes substances actives en laboratoire et en plein champ. La <a href="#">note technique commune résistance 2024</a> décrit le statut des résistances en 2023 vis-à-vis des principales familles de substances actives utilisables sur vigne en France dans les populations de <i>Plasmopara viticola</i> (agent du mildiou), <i>Erysiphe necator</i> (agent de l'oïdium de la vigne), <i>Botrytis cinerea</i> (agent de la pourriture grise), 2) et établit des recommandations générales vis-à-vis de ces résistances. Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/</a> .



## Mange-bourgeons

### Éléments biologiques

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



Noctuelle

Chenille bourrue

Boarmie

Autre noctuelle

Source : SICAVAC

### Contexte d'observations

Globalement peu de chenilles visibles sur les parcelles observées.

Des bourgeons évidés sont observés notamment dans le centre du vignoble (ouest 37 et 41). Les dégâts restent sporadiques dans l'ouest 37 et le 18.



TA : Bourgeon évidé à gauche et mange-bourgeon attaquant un autre bourgeon à droite – sauvignon - 41

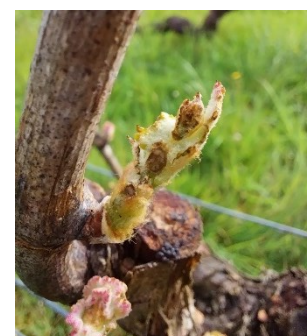
## Escargots

### Éléments biologiques

Les escargots sont des ravageurs secondaires polyphages. Leur activité est nocturne donc pas toujours visible. Ils montent sur les ceps au printemps, lorsque les températures se réchauffent et en période pluvieuse. Ils s'attaquent aux jeunes pousses et aux limbes des feuilles plus âgées.

### Contexte d'observations

Des dégâts d'escargots sont observés dans le vignoble du fait du temps très pluvieux et des températures plus douces.



Dégât escargot – côt - 37



508 abonnés au BSV Viticulture en 2024



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT**  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



## Notes nationales



**Les fleurs sont là, protégeons les abeilles !**

La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs- Région Centre - Val de Loire](#)