



## A retenir

<b>MILDIU</b>	Des symptômes pourraient apparaître en fin de semaine. Des contaminations épidémiques ont été modélisées le 10 et 11 mai. Anticipez tout risque de pluies.
<b>BLACK-ROT</b>	Des sorties généralisées de symptômes sont signalées. Chaque pluie est contaminante. Restez vigilants.
<b>OÏDIUM</b>	La période de risque est en cours sur tout le vignoble. Les premiers symptômes sont observés sur feuilles.
<b>VERS DE GRAPPE</b>	Les premiers glomérules sont signalés.

### Liens vers des documents disponibles au téléchargement :




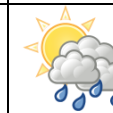
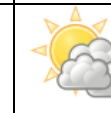
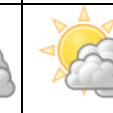
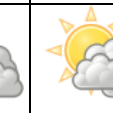
- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2020 - Maladies de la vigne »](#) :
- [Liste des produits de biocontrôle](#)

## METEO

### • Faits marquants de la période écoulée

La semaine écoulée (du 4 au 10 mai) a été relativement sèche et ensoleillée. Une dégradation entraînant des cumuls importants est en cours depuis le 10 mai : à cette date, on relevait des cumuls allant de 30 à 60 mm et les pluies étaient encore en cours lundi 11 mai.

### • Prévision pour la semaine du 13 au 19 mai

	Mer 13	Jeu 14	Vend 15	Sam 16	Dim 17	Lun 18	Mar 19
<b>Températures</b>	12-20	12-20	12-19	11-19	11-22	10-24	10-25
<b>Tendances</b>							

La semaine s'annonce très perturbée.

## STADES PHENOLOGIQUES



Début floraison – Photo CA81

Sur l'ensemble des situations, les grappes sont au stade « **Boutons floraux séparés** ». Sur les parcelles les plus en avance, les premiers signes de floraison sont observés, notamment sur Gamay.

En 2011, année très précoce, la floraison débutait le 23 mai sur l'ensemble des cépages.



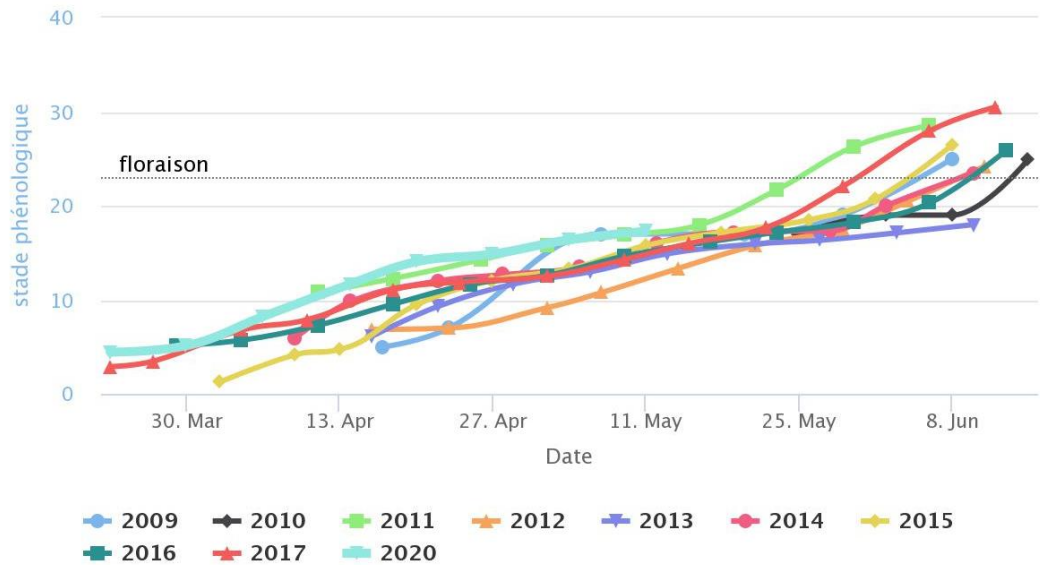
Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

**Comité de validation :**  
Chambre d'agriculture du  
Tarn, Chambre régionale  
d'agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Vinotalie  
Cave de Rabastens

Evolution des stades selon les millésimes – Vignoble de Gaillac (Pour 2020 : données du 01/01 au 11/05)



## MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

### • Éléments de biologie

**Où chercher les foyers primaires ?** Les toutes premières taches sont généralement visibles sur la végétation basse, à proximité du sol. Elles présentent une forme caractéristique en tache d'huile. Les fructifications qui vont ensuite se former à la face inférieure de la feuille contaminée assurent les contaminations secondaires.

L'apparition des premiers foyers est un phénomène épars, difficilement détectable et non simultané sur l'ensemble des parcelles. L'observation doit donc être la plus soignée et la plus large possible.

La durée d'incubation entre les premières contaminations et l'expression des symptômes est en moyenne de 7 à 10 jours en conditions optimales, mais peut atteindre une vingtaine de jours pour des températures fraîches (situation plus courante en période printanière).



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure

A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

**Comment valider un foyer primaire ?** Au printemps, d'autres décolorations de la feuille peuvent être confondues avec des taches d'huile de mildiou (phytotoxicité désherbant, oïdium, thrips, tache physiologique...). En cas de doute, un test de sporulation permet de confirmer l'origine de la tache. Pour cela, mettez la feuille « tachée » dans un sac plastique avec un coton imbibé d'eau. Après quelques heures (Ex : une nuit à 20°C), l'apparition d'un feutrage blanc à la face inférieure de la feuille confirme qu'il s'agit d'un symptôme de mildiou.

## • Situation au vignoble

Quelques taches sporadiques sont signalées sur le vignoble (Souel, Cadalen...). Aucune sortie généralisée n'est recensée sur le réseau d'observation, ni sur le vignoble.

## • Données de la modélisation

✓ Potentiel Système – IFV : J = 11 mai

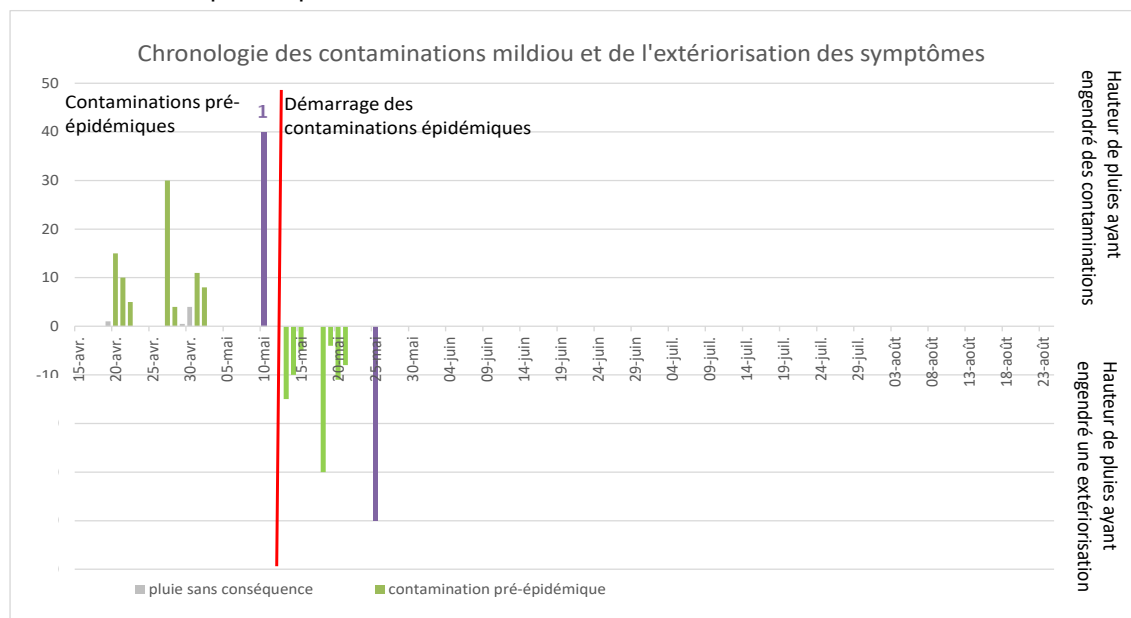
**Situation de J-7 à J :** Suite aux pluies généralisées du 10 mai, la pression exercée par le mildiou poursuit sa hausse et devient moyenne sur l'ensemble des secteurs.

La modélisation des contaminations épidémiques s'est déclenchée le 10 mai sur l'ensemble des secteurs. Ces contaminations ont pu être localement fortes.

**Simulation de J à J+10 :** La pression exercée par le mildiou devrait devenir forte sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Gaillac et Cunac et moyenne sur les secteurs de Senouillac, Rabastens et Cadalen.

En conséquence, sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Gaillac, Rabastens et Cunac, désormais 3mm de pluie suffisent pour engendrer de nouvelles contaminations épidémiques. Sur le secteur de Cadalen, 10 mm cumulés sont nécessaires et sur le secteur de Senouillac, 20 mm cumulés restent nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques du 20 avril devraient être visibles autour du 13 mai et celles issues de celles de fin avril-début mai, autour du 18 mai et celles issues des contaminations épidémiques du 10 mai, autour du 25 mai.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département du Tarn et son impact en termes de contaminations Mildiou.

Les histogrammes négatifs rappellent la hauteur de la pluie et la date correspond à la sortie des symptômes liée à cette pluie (date théorique à droite du trait rouge ou réelle à gauche de ce trait). Une croix sur ces sorties indiquent que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe ✓ indique une observation de ces symptômes

## Évaluation du risque :

Etant données les pluies survenues du 21 avril au 2 mai, il est très probable que des contaminations pré-épidémiques voire épidémiques se soient produites. Ainsi, des symptômes pourraient bientôt être visibles. Surveillez vos parcelles.

Des contaminations épidémiques ont aussi été modélisées le 10 mai sur tout le vignoble et devraient être visibles autour du 25 mai.

Dès 3 mm, de nouvelles contaminations sont possibles. Ne relâchez pas votre vigilance.

**Mesures prophylactiques :** l'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui seraient autant de support pour des contaminations primaires.

## OÏDIUM (*Uncinula necator*)

- **Situation au vignoble** : Les premiers symptômes sur feuilles sont observés sur Chardonnay et sur Gamay sur parcelles sensibles.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité est en cours dans la majorité des situations.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)



Sortie de symptômes sur feuilles (11 mai 2020) – Photo Vivalie

- **Situation au vignoble**

Une sortie quasi-généralisée est observée. Des symptômes sur feuilles sont signalés sur les témoins non traités mais aussi sur les parcelles de références. L'attaque est d'autant plus forte que des facteurs de risque sont présents : historique de la parcelle, présence de baies momifiées, présence de friches, fort cumul le 21 avril, non gestion de la pluie du 21 avril.

**Évaluation du risque** : Comme prévu suite à la pluie du 21 avril, une sortie de symptômes sur feuilles est observée sur le vignoble, sur de nombreux secteurs. Cette sortie est aggravée par la présence des facteurs de risques.

Des contaminations sont toujours en incubation et d'autres se produisent à la faveur des pluies de dimanche 10 et lundi 11 mai.

Surveillez vos parcelles et restez vigilants à l'annonce d'une nouvelle dégradation.

**Mesures prophylactiques** : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire : un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombés au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.

## BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

- **Situation au vignoble**

Des symptômes **sur feuilles** sont toujours observés mais il n'y a pas d'évolution depuis la semaine dernière.

**Évaluation du risque** : Ces symptômes sont « habituels » pour la période et sont favorisés par des conditions humides et fraîches. Elles ne présument en rien de la virulence du champignon plus tard lors de la récolte.



Botrytis : symptôme de nécrose sur feuille  
Photo Vivalie

## VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

- **Situation au vignoble**

Les captures sont quasi-nulles. Les premiers glomérules ont été signalés.

- **Données de la modélisation**  
(LOB - IFV)

Les larves de stade L1 et L2 sont les stades dominants.

**Évaluation du risque** : Le vol est terminé.

Des pontes ont été observées. Les premiers glomérules apparaissent. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison permet d'évaluer le niveau de pression de la G1.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2<sup>ème</sup> génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.



Glomérule – Photo CA81

**Seuil indicatif de risque** : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

10 glomérules pour 100 inflorescences (en confusion sexuelle)

**Techniques alternatives** : lutte par confusion sexuelle

## CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

- **Situation au vignoble**

Quelques adultes sont présents dans les vignes. Les premières larves ont été aussi recensées.

**Évaluation du risque** : Risque nul pour l'instant. La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce ne sont pas les adultes, que l'on observe plus facilement car ils volent dans les parcelles, mais les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillure.

**Seuil indicatif de risque (printemps)** : 100 larves de cicadelle pour 100 feuilles

**Mesures prophylactiques** : L'application d'argile comme barrière physique est à mettre en place avant l'installation significative des populations.

## FLAVESCENCE DOREE *(Scaphoideus titanus)*

- **Situation au vignoble**

Les premières larves ont été observées le 6 mai sur le vignoble gaillacois.

**Évaluation du risque** : Les dates d'intervention vont être fixées par la DRAAF dans les prochains jours. Le T1 est généralement fixé 1 mois après les premières éclosions, laps de temps qui permet aux larves d'éclore en plus grand nombre et correspond aussi au temps d'incubation du phytoplasme avant que la cicadelle ne devienne infectieuse.

## AUTRES OBSERVATIONS

---



*Eutypiose – Photo CA 81*

- **Eutypiose**

Des symptômes sont observés.

- **Acariens rouges**

Des acariens rouges sont signalés sur une parcelle de Sauvignon sur la commune de Gaillac.

**Prochains BSV le mardi 19 mai 2020**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture de la Chambre d'Agriculture du Tam et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Tam, Vivalie Cave de Rabastens et les agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.