



A retenir

BLACK-ROT	Les symptômes se généralisent sur le vignoble. La pression est forte et de nouvelles contaminations sont possibles, quel que soit le niveau de pluies. Restez vigilants.
MILDIU	Des symptômes localisés sont observés. En l'absence de pluie, le risque de contamination reste faible. Surveillez les prévisions météorologiques.
OIDIUM	La floraison est une période clé dans la gestion de ce champignon.
VERS DE LA GRAPPE	Des glomérules sont visibles.
FLAVESCENCE DOREE	T1 du 1 ^{er} au 15 juin

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2020 - Maladies de la vigne »](#)
- [Liste des produits de biocontrôle](#)
- [Lien vers l'arrêté DRAAF](#)

METEO















Faits marquants de la période écoulée

Vignoble de Fronton : la semaine du 11 au 17 mai a été perturbée avec des cumuls allant de 17 à 40 mm.

Vignoble du Brulhois, St Sardos et coteaux du Quercy : la semaine du 11 au 17 mai a été perturbée avec des cumuls allant de 26 à 57 mm.

Prévision pour la semaine du 20 au 26 mai

La semaine s'annonce estivale.

		Mer 20	Jeu 21	Vend 22	Sam 23	Dim 24	Lun 25	Mar 26
31	Temp.	10-28	13-29	14-28	16-22	11-25	10-27	12-28
	Tendances							
82	Temp.	10-29	12-30	14-28	16-22	11-25	10-28	11-29
	Tendances							

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 :
Chambres d'agriculture de
Hte-Garonne, du Tarn, et du
Tarn-et-Garonne, Chambre
régionale d'agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, Vinotalie Cave de
Fronton



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée
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

STADES PHENOLOGIQUES



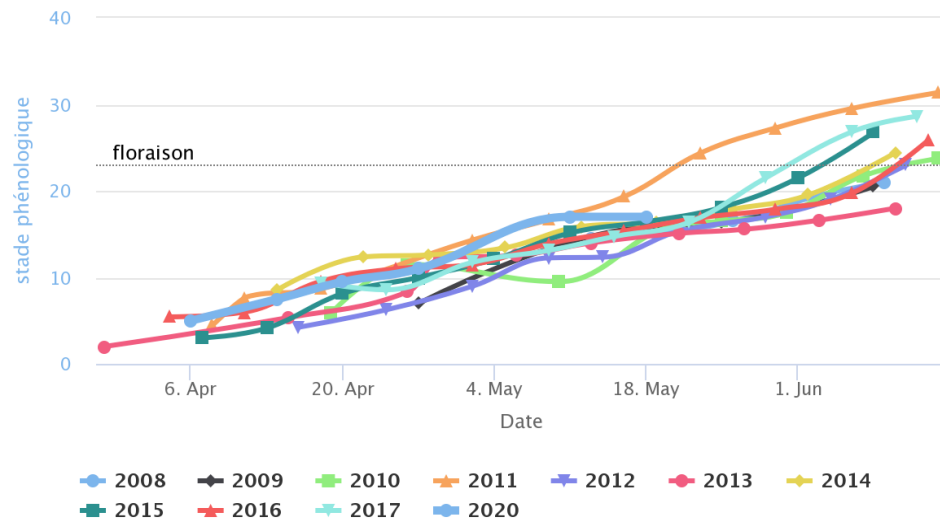
Stade « Floraison » - Photo Vivalie

Vignoble du Brulhois : le stade « **boutons floraux séparés** » perdure dans de nombreuses situations. La floraison est enclenchée voire bien avancée sur Muscat, Merlot et Cabernet sauvignon.

Vignoble de Saint Sardos : Le stade moyen est « **boutons floraux séparés** » hormis sur certaines parcelles de Merlot et de Cabernet franc où la floraison a débuté.

Vignoble de Fronton : L'ensemble des cépages et des parcelles est au stade « **boutons floraux séparés** ». Quelques Gamays sont plus avancés et présentent jusqu'à 15% de floraison tout comme certaines Négrettes du secteur Nord.

Evolution des stades selon les millésimes sur les parcelles du réseau d'observations BSV
 Vignoble de Fronton (Pour 2020 : données du 20/03 au 18/05)



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).

Comment valider un foyer primaire ? Au printemps, d'autres décolorations de la feuille peuvent être confondues avec des taches d'huile de mildiou (phytotoxicité dés herbant, 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.



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV
 A gauche : tache d'huile sur la face supérieure
 A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

• Situation au vignoble

Vignobles du Brulhois et de St Sardos : Pas de symptôme recensé.

Vignoble de Fronton : Aucun symptôme n'est signalé sur le réseau d'observation. Une sortie de symptômes sur feuilles très localisée sur le secteur de Bouloc a été signalée autour du 8-10 mai.

• Données de la modélisation

✓ **Potentiel Système – IFV : J = 18 mai**

Situation de J-7 à J :

* **Vignoble de Fronton** : A ce jour, la pression exercée par le mildiou poursuit sa hausse et reste moyenne à faible.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées les 11 et 14 mai uniquement sur le secteur de Pompignan. Sur les secteurs de Labastide et Villemur des contaminations pré-épidémiques ont pu avoir lieu lors des pluies de la semaine dernière.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques des 20-21 avril devraient être visibles et celles issues des contaminations épidémiques s'étalant de fin avril à début mai devraient également débiter leur sortie.

* **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy** : A ce jour, la pression exercée par le mildiou poursuit sa hausse et reste faible à moyenne.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées le 11 mai sur le secteur d'Auty et le 14 mai sur les secteurs de Monclar, Puylarroque et Labarthe. Ces contaminations ont pu être localement fortes le 14 mai. Sur les autres secteurs des contaminations pré épidémiques ont pu avoir lieu à chaque pluie.

Les taches issues des contaminations de fin avril – début mai devaient être en cours de sortie.

Simulation de J à J+10 :

* **Vignoble de Fronton**: La période sèche annoncée devrait permettre à la pression exercée par le mildiou d'amorcer une baisse dès cette semaine tout en restant encore à un niveau moyen sur le secteur de Pompignan mais en devenant faible sur les secteurs de Labastide St Pierre et Villemur.

Les cumuls nécessaires pour la modélisation de nouvelles contaminations épidémiques restent à 3 mm pour le secteur de Pompignan. Sur les secteurs de Labastide St Pierre et Villemur, 25 mm cumulés ou en une fois deviennent nécessaires pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations épidémiques du 10 au 14 mai devraient être visibles autour du 28 mai

* **Vignobles de St Sardos, Brulhois et Coteaux du Quercy**: La période sèche annoncée devrait permettre à la pression exercée par le mildiou d'amorcer une baisse

dès cette semaine pour être faible sur la majorité des secteurs à l'exception du secteur de Serignac où elle devrait poursuivre sa hausse et être moyenne.

La modélisation de nouvelles contaminations épidémiques restent à 3 mm pour les secteurs de Cuq, Monclar, Auty, Labarthe et Serignac. Sur les secteurs de St Loup, Auty, Puylarroque, Cordes Tolosanes, Larrazet, Mas Grenier 25 mm cumulés ou en une fois seront nécessaires pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations épidémiques du 10 au 14 mai devraient être visibles autour du 25 mai.

Les taches issues des contaminations pré-épidémiques du 27 avril devraient être visibles autour du 18 mai, celles du 1-2 mai autour du 21 mai.

✓ MILVIT (points Fronton, Campsas, Larrazet, Moissac)

Le modèle considère les pluies suivantes comme ayant entraîné des contaminations par le mildiou :

Fronton : 10 et 11 mai

Campsas : 10 et 11 mai

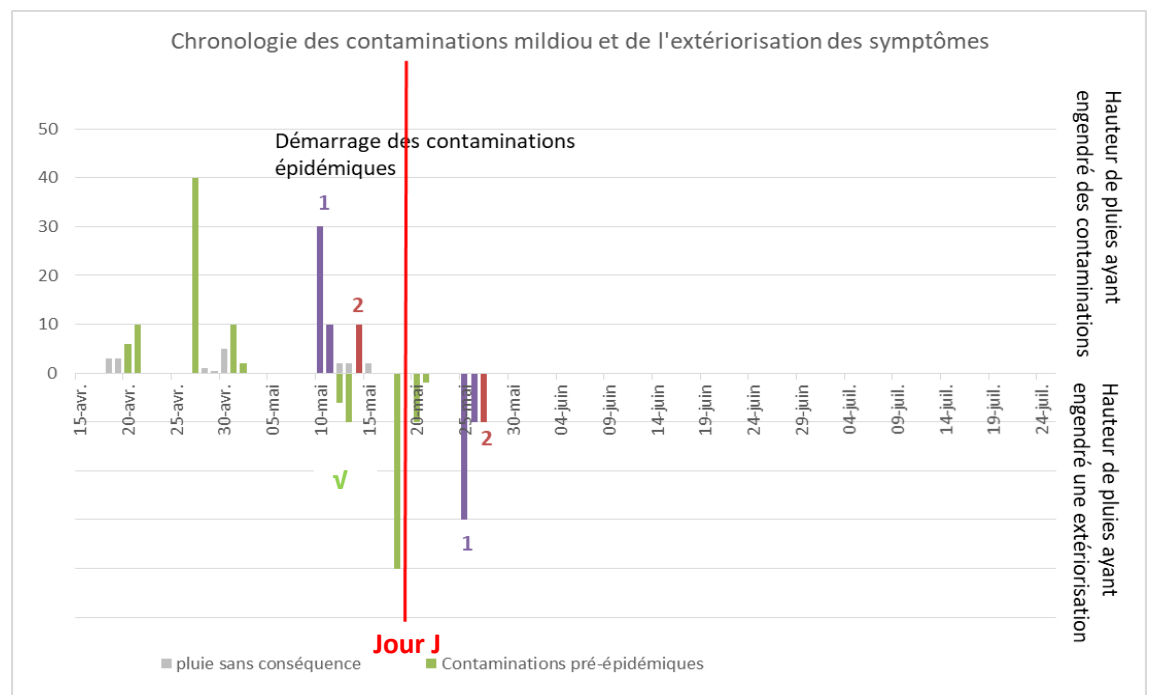
Larrazet : 10, 11, 12 mai

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 encore s'extérioriser dans les jours qui viennent. Surveillez vos parcelles.

Des contaminations épidémiques ont aussi été modélisées du 10 au 14 mai sur tous les vignobles et devraient être visibles autour du 25 mai.

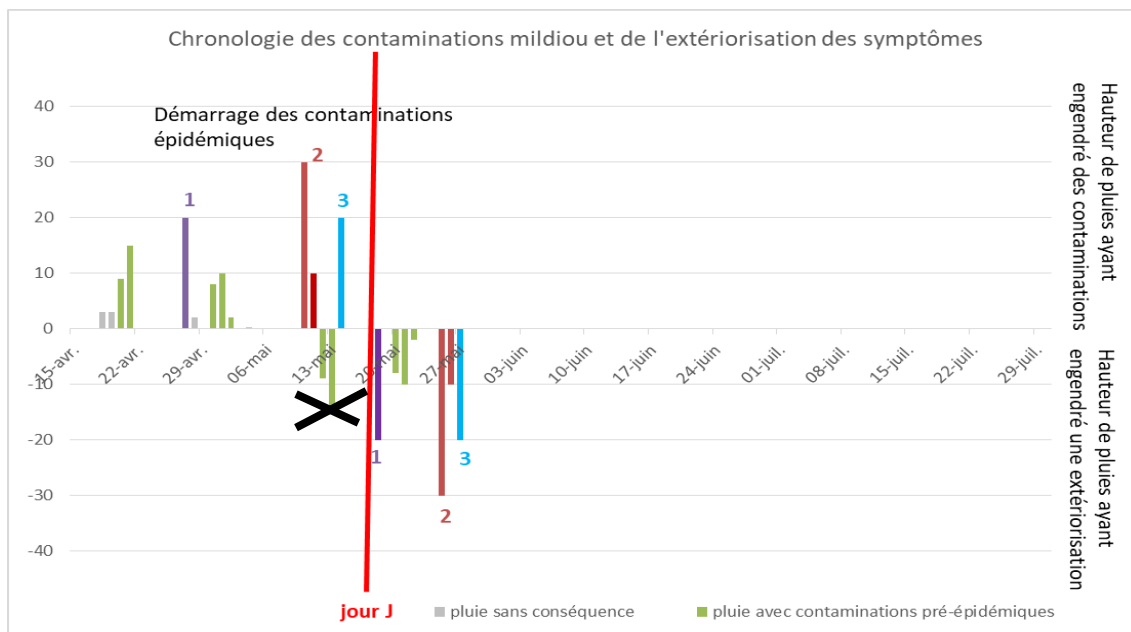
La pression actuelle est faible à moyenne suivant les secteurs. Etant données les prévisions sèches, aucune contamination n'est modélisée. Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques, des contaminations sont possibles avec des cumuls allant de 3 à 25mm.

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.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département de Haute-Garonne 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 indique que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe ✓ indique une observation de ces symptômes.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département du Tarn-et-Garonne 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 indique que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes.

BLACK-ROT (*Guignardia bidwellii*)



Symptômes de black-rot sur le vignoble de Fronton – mai 2020- Photos CA31

Situation au vignoble

Vignoble de Fronton : présence généralisée de symptômes sur feuilles au vignoble. Dans quelques cas particuliers, les symptômes sont plus sévères. Sur témoins non traités, les niveaux d'attaque ont progressé et des symptômes sur inflorescences sont suspectés.

Vignobles de Brulhois et St Sardos : des symptômes sont observés sur de nombreuses parcelles mais aucune évolution notable n'est recensée.

Évaluation du risque : Des contaminations sont toujours en incubation et d'autres se sont produites à la faveur des pluies du 10 au 14 mai. Surveillez vos parcelles car les symptômes sont en cours d'apparition.

Soyez vigilants à l'approche d'une nouvelle dégradation pluvieuse.

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.

NE PAS CONFONDRE

A cette période des symptômes de brûlure du feuillage liés à la dérive de produits dés herbants peuvent apparaître. Ces taches sont plutôt d'aspect chlorotique et se distinguent des contaminations de black-rot par l'absence de liseré brun sur le pourtour de la tache. Afin de confirmer de manière formelle un symptôme de black-rot, il faut attendre l'apparition des pycnides (petits points violets) à la surface des taches soit en laissant la feuille au champ, soit en la mettant en chambre humide.



A gauche : Taches de black-rot sur feuilles (Ephytia) – Au centre : Phytotoxicité d'épamprage chimique (CA81)
A droite : Dégâts de dés herbant (CA82)

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Situation au vignoble** : Aucun symptôme n'est visible à ce jour.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours dans la majeure partie des situations. Attention la floraison est la période la plus critique pour la gestion de l'oidium.

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

BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

- **Situation au vignoble**

Des symptômes **sur feuilles** sont toujours observés en divers secteurs mais aucune évolution n'est signalée cette semaine.

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

VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

- **Situation au vignoble**

Les captures sont terminées. Les glomérules sont observés.

- **Modélisation (LOB - IFV)**

Les larves sont majoritairement au stade L4 avec un début de stade L5.

Évaluation du risque : Le vol est terminé. Les premiers glomérules sont visibles. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison permet d'évaluer le niveau de pression de la G1.

Les comptages pourront être réalisés à partir de la semaine prochaine.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2^{ème} 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)

5-10% des grappes avec au moins un glomérule (en confusion sexuelle)

Techniques alternatives : lutte par confusion sexuelle

FLAVESCENCE DOREE *(Scaphoideus titanus)*

- **Situation au vignoble**

Les 1^{ères} larves ont été observées le 6 mai sur le vignoble gaillacois et le 7 mai en Gascogne.

Évaluation du risque : Le T1 intervient généralement 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.

Les dates d'intervention ont été fixées par la DRAAF : **T1 : du 1^{er} au 15 juin**

CICADELLE VERTE *(Empoasca vitis)*

- **Situation au vignoble**

Des adultes sont observés sur tous les vignobles. Les premières larves sont signalées mais sans dépassement de seuil de nuisibilité.

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.



Adulte de cicadelle verte – IFV

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.

Biologie et description des symptômes

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4ème stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.

AUTRES OBSERVATIONS

- **Cochenilles :** La période d'essaimage débute.
- **Cigarier :** Quelques dégâts de cigariers (feuilles grignotées ou enroulées) sont ponctuellement visibles. Ce type de dégâts est sans incidence majeure pour la vigne.



Cigarier : dégâts sur feuille – CA82

Prochain BSV, le mardi 26 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 la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tam-et-Garonne, Vinotalie Cave de Fronton, Qualisol 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.