



### A retenir

- GEL** Le vignoble a été impacté par le gel durant trois nuits d'affilée. L'impact sur la végétation semble relativement faible par rapport à 2021.
- VERS DE LA GRAPPE** La confusion doit être mise en place
- EXCORIOSE** Le stade de sensibilité est en approche voire atteint sur les parcelles précoces.
- BLACK-ROT** La pression a été très forte en 2021. Mettez la prophylaxie en œuvre sur les parcelles très impactées puis surveillez le risque de pluie et l'apparition des feuilles.

*Annexes : [Liste des mesures alternatives et prophylactiques en viticulture](#)  
[La note technique commune vigne 2022](#)*

## DISPOSITIF D'OBSERVATIONS 2022

Le réseau de surveillance biologique du territoire pour la filière viticulture repose sur un réseau d'observations stable permettant la collecte hebdomadaire d'un socle d'informations afin d'établir une évaluation du risque sanitaire pour les principaux parasites de la vigne.

Pour les vignobles de Fronton, du Brulhois et de St Sardos, le réseau compte une vingtaine de parcelles de suivis (traitées et non traitées) ainsi qu'une quinzaine de pièges à phéromone pour le suivi des vols d'Eudémis et Eulia.

Les données d'observation sont collectées par de nombreuses structures partenaires (dont vous retrouvez la liste en fin de bulletin) et par des viticulteurs observateurs. Il est important de rappeler que l'analyse de risque éditée dans les bulletins s'appuie également sur les données issues de modèles épidémiologiques.

L'organisation du comité de validation est la suivante :

<p><b>Animatrice filière régionale :</b> V. Viguès, Chambre d'agriculture du Tarn Animation du réseau régional, rédaction et publication des BSV</p>	<p><b>Référents vignoble / Représentants Coop et Négoce :</b> Fronton : C. Maza (CA31) / R. Cogo et J. Hemmi (Vinovalie) Brulhois, St Sardos et Quercy : S. Alloum (CA82) Animation du réseau vignoble, collecte de données et validation des BSV</p>	
<p>IFV Sud-Ouest : A. Petit Modélisation Suivis biologiques en laboratoire</p>	<p>CRAO : N. Legroux Validation et publication</p>	<p>SRAL : L. Durand-Lagarrigue Contrôle de second niveau</p>



**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  
ISSN en cours

**Comité de validation :**  
Chambres d'agriculture et de  
Hte-Garonne, du Tarn-et-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Vinovalie  
Cave de Fronton



Action pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture et le  
ministère chargé de l'écologie,  
avec l'appui financier de  
l'Agence Française pour la  
Biodiversité, par les crédits  
issus de la redevance pour  
pollutions diffuses attribués au  
financement du plan Ecophyto.

# METEO

## • Les faits marquants de la climatologie hivernale 2021-2022 (Source Météo France)

L'hiver a connu une pluviométrie proche de la normale. Les températures ont été particulièrement douces fin décembre et en début d'année. Mais, à partir du 11 janvier, elles ont été inférieures aux normales de saison et de nombreuses gelées matinales ont été enregistrées. Les températures sont redevenues plus clémentes en février et mars.

Ce début d'avril a connu trois matinées avec du gel : du 2 au 3, du 3 au 4, et du 4 au 5 avril. Les températures enregistrées sur le vignoble de Fronton sont -2°C (3 avril) puis -4,5°C (4 et 5 avril) à Fronton ; -4°C (3 avril) puis -5°C (4 et 5 avril) à Nohic. Le Brulhois a connu des températures moins basses et notamment le 5 avril où le gel n'a pas été significatif.

## • Pour les prochains jours

Les températures devraient remonter mais le temps restera maussade jusqu'à samedi avec un faible risque de pluie quasi-quotidien.

	Mer 6	Jeu 7	Ven 8	Sam 9	Dim 10	Lun 11	Mar 12
Températures	6-8	6-17	6-18	10-15	6-16	8-18	10-18
Tendances							

# STADES PHENOLOGIQUES



Bourgeon dans le coton

Pointe verte  
Photos IFV

Sortie des feuilles

		Bourgeon d'hiver	Bourgeon dans le coton	Pointe verte	Sortie des feuilles
Vignoble de Fronton	Gamay				
	Muscat				
	Côt				
	Syrah				
	Négrette				
	Cabernets franc et sauvignon				

Vignoble du Brulhois	Merlot				
	Tannat				
	Cabernets				
	Chardonnay				
	Côt				
Vignoble de St Sardos	Merlot				
	Sauvignon				
	Muscat				

Code couleur :

Stade majoritaire

Stade présent mais minoritaire

Sur le vignoble de Fronton, on peut observer des stades « pointe verte » impactés par le gel sur Gamay et Muscat. Quelques bourgeons au stade « bourgeon dans le coton » semblent aussi avoir été aussi touchés. Les dégâts restent encore difficiles à estimer mais sont bien plus faibles qu'en 2021.

Sur les vignobles de St Sardos et du Brulhois, le gel semble n'avoir eu que peu d'impact (quelques bourgeons en bas de côteaux). Quelques plantiers sont touchés. L'état des lieux devra être affiné dans les prochains jours.

## EXCORIOSE (*Phomopsis viticola*)

### • Éléments de biologie

La période de sensibilité de la vigne s'étend du stade 6 « éclatement des bourgeons/sortie des feuilles » au stade 9 « premières feuilles étalées ».

Le niveau de risque est à évaluer à l'échelle de la parcelle en fonction de l'observation de symptômes et du stade de sensibilité de la végétation. Seule, une présence régulière de symptômes sur bois justifie une gestion spécifique.

Par ailleurs, les conditions climatiques survenant lors de la phase de sensibilité du végétal (de stade 6 au stade 9) sont déterminantes : le risque de contamination par le champignon est nul en l'absence de pluie.

### • Situation dans les parcelles

Les symptômes d'excoriose sur bois d'un an sont rares sur le vignoble.



### Biologie et description des symptômes :

*Le champignon responsable de l'excoriose se conserve durant l'hiver sur les écorces sous forme de pycnides et dans les bourgeons sous forme de mycélium.*

*Au printemps, il produit des pycnides de couleur noire sur les bois excoriés. Lorsque les conditions climatiques deviennent favorables à la germination de ces pycnides (précipitations prolongées), celles-ci sécrètent un « gel » de couleur jaune contenant les spores. La pluie, en diluant ce gel, va permettre la libération des spores et leur dissémination sur des organes réceptifs. Cette dissémination se fait sur de courtes distances et la maladie reste très localisée.*

*Les attaques apparaissent sur jeunes rameaux au printemps, quelques semaines après le débourrement, sous forme de taches brun-noir parfois d'aspect liégeux à la hauteur des premiers entre-nœuds.*

**Évaluation du risque : La phase de sensibilité va débuter. Surveillez l'apparition du stade éclatement des bourgeons/sortie des feuilles et les prévisions de pluies.**

**Mesures prophylactiques :** Les bois porteurs de lésions doivent être éliminés autant que possible lors de la taille d'hiver.



Excariose : Symptômes sur bois - Photos CA81 et Vinovalie

## MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

- **Maturité des œufs** (suivi laboratoire IFV)

La maturité des « œufs d'hiver » fait l'objet d'un suivi spécifique en laboratoire. Elle s'observe à partir d'échantillons de feuilles collectés sur différents sites et conservés en conditions naturelles durant tout l'hiver. Dès la mi-avril, chaque semaine, une fraction de ces lots est expédiée au laboratoire pour être placée en conditions extérieures. La maturité des œufs est considérée comme acquise dès que la germination des spores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h.

**Évaluation du risque :** Rappelons que les premières contaminations épidémiques ne peuvent se produire qu'aux conditions suivantes :

+ la végétation est réceptive (stade sensible dès l'éclatement du bourgeon)	NON
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	NON
+ les conditions climatiques permettent de générer des projections de spores, généralement sur la végétation au bas des souches ( $T^{\circ}$ moyenne $> 11^{\circ}\text{C}$ et pluviométrie suffisante)	NON

**Le risque est donc actuellement nul.**

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Éléments de biologie**

Compte-tenu de la présence des formes de conservation du champignon directement sur le bois, les contaminations primaires de l'année suivante peuvent se produire très tôt, dès le stade « premières feuilles étalées ». L'identification des premiers foyers est souvent trop tardive (lorsqu'elles sont visibles, les taches sont déjà au stade sporulant ce qui signifie que la contamination s'est opérée 3 à 4 semaines plus tôt).

Le niveau de risque est déterminé par la sensibilité du cépage et par l'historique de contamination de la parcelle.

**Pour les situations à haut risque** (cépages sensibles, fortes attaques les années précédentes) : la période de risque démarre au stade 2-3 feuilles étalées.

**Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, boutons floraux séparés).

**Évaluation du risque : Le risque est actuellement nul.**

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

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Éléments de biologie

Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées (stade 9) à **partir de baies « momifiées » restées sur les souches**.

Lorsque le champignon rencontre des conditions favorables au printemps (**présence d'inoculum, pluies et températures supérieures à 9°C**), les contaminations peuvent être précoces.

Dans les situations ayant subi de **fortes attaques** les années antérieures, et en présence, notamment, de **baies momifiées**, il pourrait être nécessaire **d'anticiper la période de risque** (plus précoce que la période de risque « classique » du mildiou). **Dans ces situations, il existe un risque de contaminations en période pluvieuse en présence de feuilles.**

### • Situation au vignoble

**La pression a été particulièrement forte en 2021.** Sur les parcelles fortement atteintes l'année dernière, la présence de baies momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations. Ces grappes momifiées sont souvent présentes sur les vignes conduites en taille rase.



#### **Biologie et description des symptômes :**

*Le champignon responsable du black-rot se conserve sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, accrochés au palissage ou tombés au sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol ou encore sur les chancres présents sur les sarments.*

*Les formes de conservation sont d'autant plus présentes dans les parcelles que les symptômes ont été importants l'année N-1. Le black rot est qualifié de maladie à foyers.*

*Au printemps, l'augmentation des températures et de l'hygrométrie permet la reprise d'activité du champignon et la production de spores qui pourront être disséminées lors de fortes pluies.*

**Évaluation du risque :** Sur les parcelles fortement impactées, mettez en œuvre la prophylaxie en sortant de la parcelle l'inoculum présent.

**Le stade de sensibilité n'est pas encore atteint mais est en approche.**

*Mesures prophylactiques : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire :*

*les rameaux porteurs de chancres et les grappes avec des baies momifiées restées sur les souches doivent être éliminés à la taille et sortis de la parcelle. Sur les vignes conduites en taille rase ou non taille, les grappes momifiées représentent un facteur de risque important.*

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

### • Situation au vignoble

Pas de captures d'eudémis à ce jour.

**Techniques alternatives :** Dans le cadre de la confusion sexuelle, les diffuseurs doivent être mis en place avant l'émergence de la première génération. L'efficacité du dispositif dépend du bon respect des conditions de pose (respect des densités de diffuseurs, renforcement des bordures ...). **Les diffuseurs doivent être posés dès que possible.**



### Biologie et description des symptômes :

Les vers de grappe hivernent sous forme de chrysalides, au sol ou sous les écorces. Au printemps, les adultes de la première génération (G1) émergent de ces chrysalides et entament le premier vol. Ce vol de G1 peut démarrer plus ou moins précocement selon les conditions de l'année et s'étaler sur plus d'un mois.

## ERINOSE (*Colomerus vitis*)

### • Éléments de biologie

Sur les parcelles à risque (régulièrement attaquées), les dégâts peuvent apparaître très précocement, dès le stade pointe verte. Ainsi, des galls peuvent être visibles sur les premières feuilles à la base des rameaux. Lors d'attaques importantes au printemps, l'érinose peut gêner le développement des jeunes pousses et provoquer un avortement des fleurs.

### • Situation dans les parcelles

En 2021, des symptômes ont été observés en tous secteurs mais avec de faibles intensités.

**Évaluation du risque :** Les stratégies de gestion du risque dans les parcelles les plus sensibles repose sur une régulation précoce (1ères feuilles étalées) des populations, avant leur phase de multiplication.

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



### Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galls boursouffées. A la face inférieure de la feuille, se forme également un feutrage dense blanc ou rosé. Lorsque les galls vieillissent, ce feutrage vire au brun rouge. Le parasite responsable de ces symptômes est un acarien invisible à l'œil nu.

Les femelles hivernent dans les écailles des bourgeons et colonisent très tôt les jeunes feuilles pour se nourrir et pondre. Très rapidement après le débourrement démarre une phase de reproduction de l'acarien au cours de laquelle seront produites les populations d'adultes des premières générations estivales qui vont migrer vers le bourgeon terminal et les nouvelles feuilles des rameaux. Cette migration démarre fin mai et s'intensifie après la floraison.



**BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) : <http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

## **Prochain BSV, 20 avril**

**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 Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-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.