

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

OÏDIUM

Premiers symptômes visibles sur cépages à drapeaux

EUDEMIS

Vol de 1^{ère} génération en cours.

1^{ères} pontes observées dans les Pyrénées-Orientales

PLUVIOMETRIE

Répartition des pluies – Cumul hebdomadaire du 12/04 au 18/04/2021 - Source IFV

		12-avr.	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.
AUDE	ALAIGNE	0	0	0	0	0	0	0
	CAZILHAC	0	0	0	0	0	0	0
	LEZIGNAN	0	0	0	0	0	0	0
	LIMOUX	0	0	0	0	0	0	0
	NARBONNE	0	0	0	0	1,6	0	0
GARD	AIGUES-MORTES	0	0	0	0	0	0,2	0
	BARJAC	0	0	0	0	0	0	0
	CARDET	0	0	0	0	0	0	0
	CHUSCLAN	0	0	0	0	0,6	0	0
	SAINT-GILLES	0	0	0	0	0	0	0
	VILLEVIELLE	0	0	0	0	0	0	0
HERAULT	MARSEILLAN	0	0	0	0	0,9	0	0
	OLONZAC	0	0	0	0	0	0	0
	POUZOLLES	0	0	0	0	0,7	0	0
	PUISSERGUIER	0	0	0	0	2,1	0,3	0
	SAINT-JEAN-DE-FOS	0	0	0	0	0	0,9	0
VALFLAUNES	0	0	0	0	0	0	0	
PYRENEES ORIENTALES	ESTAGEL	0	0	0	0	0	0	0
	LAROQUE-DES-ALBERES	0	0	0	0	0	0	0
	LLUPIA	0	0	0	0	0	0	0
	PIA	0	0	0	0	0	0	0
RODES	0	0	0	0	0	0	0	



Directeur de publication :

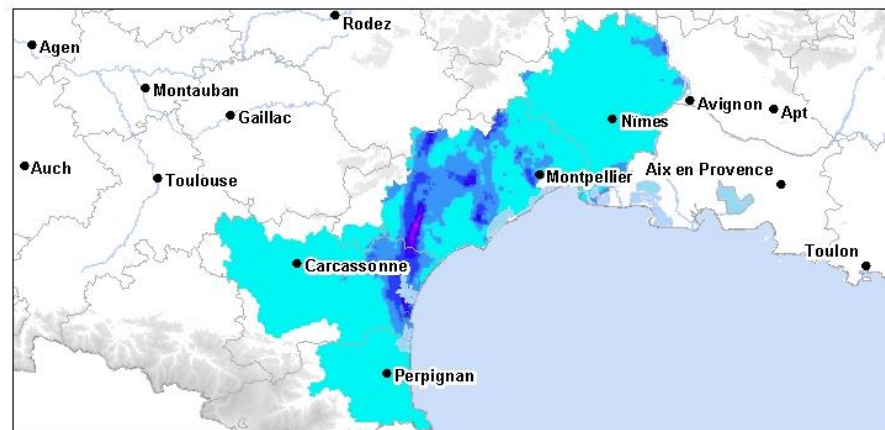
Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
Chambres d'agriculture de
l'Aude, du Gard, de
l'Hérault/ADVAH, des
Pyrénées-Orientales,
Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
IFV, FREDON Occitanie,
DRAAF Occitanie

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto
pilotee 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



4210418:
mini=0.0mm - maxi=4.8mm

Valeur
Élevée : 5
Faible : 0

STADES PHENOLOGIQUES

× Vignoble régional

Dans les parcelles observées ne présentant pas ou peu de dégâts de gel, les stades phénologiques varient de :

- «**bourgeons dans le coton**» (stade 03 ou B ou BBCH 05) dans les **secteurs tardifs et/ou parcelles tardives**
- à «**boutons floraux séparés**» (stade 17 ou H ou BBCH 57) dans les **parcelles précoces et/ou en zone précoce**.

Les stades majoritairement observés vont de «**2 ou 3 feuilles étalées**» (stade 09 ou E ou BBCH 12-13) à «**5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles**» (stade 12 ou F ou BBCH 14-53).

Du fait des conditions climatiques, la végétation a peu évolué cette semaine.



2 ou 3 feuilles étalées (stade 09 ou E ou BBCH 12-13)

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2020-2021*)

L'oïdium se conserve l'hiver sous 2 formes :

- sexuée : sur l'ensemble des cépages, des cléistothèces (petites sphères oranges à noires de 0,2 mm) formées en été ou en automne à la surface des organes malades sont conservées l'hiver sur les écorces. Au printemps, les spores issues de ces cléistothèces sont projetées sur la végétation.
- asexuée (forme mycélienne) se trouve dans les bourgeons et se développe en même temps que la pousse pour donner naissance aux « drapeaux ». Ce mode de conservation concerne essentiellement le Carignan mais aussi le Cabernet-Sauvignon, le Chardonnay et la Marsanne. Sur ces cépages, il existe donc 2 formes distinctes de conservation.



• **Situation aux vignobles**

× **Aude :**

Les symptômes type « drapeau » sont visibles sur Carignan, sur le secteur du Narbonnais et des basses plaines de l'Aude.

La fréquence d'attaque est inférieure à 10 % des parcelles.

× **Gard :**

À ce jour, aucun symptôme de type « drapeau » n'est encore observé sur les parcelles de Carignan ayant atteints le stade « 2-3 feuilles étalées », ni sur les autres parcelles de cépages « à drapeaux ».

Dans les secteurs précoces et moyennement précoces, les stades «**2 ou 3 feuilles étalées**» (stade 09 ou E ou BBCH 12-13) sur les Carignans et «**5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles**» (stade 12 ou F ou BBCH 14-53) sur les Chardonnays, sont atteints.

× **Hérault :**

Les premiers drapeaux sont observés dans l'unité agroclimatique du Biterrois sur cépage sensible (Chardonnay).

Quelques drapeaux sont toujours observés sur Carignan dans les unités agroclimatiques du Minervois, des Hauts Coteaux et de la Basse Vallée de l'Hérault.



Symptômes d'oïdium :

En haut : drapeau sur Carignan – En bas : contamination primaire sur cépage sensible, feutrage gris face inférieure de la feuille

Dans quelques parcelles des Hauts Coteaux, leur nombre augmente significativement.
Un 1^{er} repiquage sur parcelle à drapeaux est noté dans l'unité agroclimatique des Hauts Coteaux.
Aucune nouvelle contamination primaire n'est observée sur cépages sensibles.

Par unité agroclimatique, le stade phénologique dominant observé sur Carignan est le suivant :

- « pointe verte de la pousse visible » (stade 05 ou C ou BBCH 09) dans le Nord Montpelliérais,
- « éclatement des bourgeons » (stade 06 ou D ou BBCH 10) dans la Vallée de l'Orb-Lodévois,
- « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13) dans le le Biterrois et la Basse Vallée de l'Hérault,
- « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53) dans le Minervo, les Hauts Coteaux, la Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais.

× **Pyrénées-Orientales**

Les symptômes drapeaux sont observés sur Carignan. D'autres symptômes sur feuilles sont aussi observés sur Grenache.

Sur les parcelles partiellement gelées, des symptômes peuvent être observés sur la végétation encore en place.

Evaluation du risque : le risque est fonction de l'historique de la parcelle, de son environnement et de la sensibilité / phénologie des cépages.

Surveiller les symptômes et les stades phénologiques des cépages/situations sensibles (Carignan à « drapeaux », Portan, Chardonnay, Roussane...) mais aussi dans les parcelles non sensibles.

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

• **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2020 - 2021*)

Le mildiou se conserve durant l'hiver sous forme d'œufs (oospores) présents dans les feuilles mortes essentiellement. La qualité de conservation des oospores dépend surtout du régime des pluies et de la température : globalement, plus l'hiver est doux et humide, plus le potentiel d'attaque est élevé au printemps.

Dans le contexte méridional, la climatologie hivernale n'est jamais un facteur limitant. Les œufs d'hiver sont toujours mûrs en plus ou moins grande proportion dès le début de la période végétative.

Pour que les contaminations primaires aient lieu (foyer primaire), il faut conjointement :

- la présence d'organes verts dès le stade « pointe verte de la pousse visible » (stade 05 ou C ou BBCH 09) (semis de pépins compris) ;
- la présence de flaques d'eau (des rosées ne suffisent pas*) ;
- une température supérieure à 10-11°C.

Ces conditions permettent aux œufs d'hiver de libérer les macroconidies contenant des zoospores qui contaminent les organes verts présents dans la flaque (pampres, sagattes ainsi que les éventuelles plantules issues de semis de pépins) ou à proximité immédiate par éclaboussures.

Après un délai variable, de 10 à 20 jours selon la température, les premières taches apparaissent sur le feuillage (formation de foyers primaires : taches d'huile sur les organes verts présents au niveau du sol ou occasionnellement au cœur de la souche sur feuilles voire directement sur inflorescences) Les conidies présentes à la face inférieure des feuilles assurent par la suite les contaminations secondaires sur les autres organes en présence de pluie, de rosée ou de brouillard.

Des travaux récents montrent que les contaminations primaires ont lieu durant toute la campagne.

**Exception : dans le cas de sols régulièrement humides, les plantules issues de semis de pépins, marcottes de l'année dans le sol, peuvent être contaminées directement dans le sol avant même leur apparition à l'air libre. Le développement de la maladie dépend des conditions climatiques printanières.*

• **Situation aux vignobles**

× **Vignoble régional**

A ce jour aucun symptôme n'est observé dans les parcelles du réseau.

Les conditions climatiques de la semaine écoulée n'ont pas été favorables aux contaminations en toute zone.

• **Données de la modélisation** (voir en Annexe pour les caractéristiques des modèles)
✓ **Potentiel Système** (modélisation arrêtée au 19 avril*)

	Situation J-7 à J	Simulation J à J+7
Risque mildiou modélisé	Le risque mildiou modélisé est globalement faible sur toute la région. Il est cependant plus fort très localement sur le Nord du département de l'Hérault, sur les secteurs Vallée de l'Orb Lodévois et Hauts coteaux.	Le risque modélisé à 7 jours stagne voire diminue. Il reste faible sur l'ensemble de la région et diminue même sur les secteurs identifiés précédemment comme forts dans l'Hérault.
Contaminations	<p>Les tout premiers œufs d'hiver sont modélisés comme étant mûrs sur tous les secteurs.</p> <p>Les premières contaminations pré épidémiques ont été détectées sur les pluies du 17 avril sur les secteurs : Vivarais (Gard)</p> <p>La masse des œufs n'est pas encore mûre.</p>	<p>Démarrage annoncé des premières contaminations pré-épidémiques, sur les pluies du</p> <ul style="list-style-type: none"> - 21 avril sur limouxin, Littoral, Bassin Alésien, Costières, Garrigues Sommiérois, Sables, Uzège, Uzège Ouest, Vallée de la Cèze, Vallée du Rhône Sud et Nord, Basse Vallée de l'Hérault, Hauts coteaux, Vallée de l'Orb, Aspres, Cru Banyuls, Fenouillèdes, Haute et Moyenne Vallée de l'Agly, Plaine Nord Tech et Plaine Sud Tech - 26 avril sur Carcassonnais, Malepère, Bas Conflent <p>Au 26 avril tous les secteurs auront démarré les contaminations pré épidémiques.</p> <p>De nouvelles contaminations pré-épidémiques sont annoncées sur les pluies du 26 avril sur tous les secteurs. Les premières sorties issues des contaminations pré épidémiques ne sont pas encore annoncées.</p> <p>Compte tenu des prévisions météo actuelles, la maturité de la masse des œufs d'hiver est modélisée à partir du :</p> <p>Aude : 23 avril (Minervois Est), 26 avril (Minervois Ouest, Corbières Occidentales), 29 avril (Carcassonnais, Hautes Corbières), 1^{er} mai (Cabardès)</p> <p>Hérault : 24 avril (Moyenne Vallée de l'Hérault, Minervois), 26 avril (Nord Montpellierais)</p> <p>Avant cette date, aucune contamination épidémique ne peut être modélisée.</p>

Bleu : démarrage ou nouvelle contamination

Vert : rien à signaler

✓ **Milstop** (modélisation arrêtée au 18 avril)

		Foyers primaires théoriques liés aux pluies et aux hydro du 05/04 au 11/04/21 à partir du :	Niveau de risque de contaminations primaires liés aux pluies du 05/04 au 11/04/21	Foyers primaires théoriques liés aux pluies et aux hydro du 12/04 au 18/04/21 à partir du :	Niveau de risque de contaminations primaires liés aux pluies du 12/04 au 18/04/21	Foyers primaires théoriques liés aux pluies et aux hydro du	Niveau de risque de contaminations primaires liés aux pluies du	Indice de risque allant de -5 à +5
Aude	Alaigne	-	-	-	-			
	Carcassonne	-	-	-	-			
	Leucate	-	-	-	-			
	Lézignan	-	-	-	-			
	Narbonne	-	-	-	-			
Gard	Bagnols sur Cèze	24-avr	Limite	-	-			
	Bourdic	24-avr	Limite	-	-			
	Cardet	24-avr	Limite	-	-			
	Générac	24-avr	Limite	-	-			
	Sommières	24-avr	Limite	-	-			
	Tavel	24-avr	Limite	-	-			
Hérault	Vauvert	-	-	-	-			
	Olonzac	-	-	-	-			
	Laurens	-	-	26-avr	Limite			- 4,2
	Prades sur Vernazobres	-	-	-	-			
	Béziers	-	-	-	-			
	Villemagne	-	-	-	-			
	Marseillan	-	-	29-avr	Limite			- 4,2
	Pouzolles	-	-	26-avr	Limite			- 4,2
	Plaisan	-	-	26-avr	Limite			- 4
Saint Jean de Fos	-	-	29-avr	Faible			- 4,2	
St Christol	24-avr	Limite	-	-				
Frontignan	-	-	29-avr	Limite			- 4,2	
Vallfauvès	-	-	-	-				
Pyrénées-Orientales	Laroque des Albères	24-avr	Limite	-	-			
	Perpignan	-	-	-	-			
	Saint Paul de Fenouillet	-	-	-	-			

Légende : - « rien à signaler »

Évaluation du risque : Le risque est très faible.

Les pluies de la semaine en cours pourraient engendrer des contaminations primaires dans certains départements. Mais aucune intervention ne se justifie avant l'apparition des premières taches.

Méthodes prophylactiques :

- éliminer les pampres, ébourgeonner les plantiers,
- maintenir le couvert végétal ras sous le rang, dans l'inter rang et limiter au maximum le travail du sol afin de restreindre la remontée d'humidité dans la souche,
- raisonner les travaux d'entretien du sol (préserver les passages du tracteur pour être en mesure de réaliser les 1^{ers} traitements même en cas de pluies notamment dans les parcelles à mauvaise portance).

TORDEUSES DE LA GRAPPE

- **Eudémis** (*Lobesia botrana*)

- × **Aude**

Le vol a démarré sur la majorité des pièges. On note une recrudescence des captures sur le secteur Est du département.

Sur le grand Ouest, les prises deviennent plus régulières mais sont encore assez faibles.

- × **Gard**

Quelques papillons d'eudémis sont piégés suivant les secteurs avec des intensités très faibles.

- × **Hérault**

Le vol de 1^{ère} génération se poursuit sur l'ensemble du département avec des captures plus régulières cette semaine.

Aucune ponte n'est observée.

- × **Pyrénées-Orientales**

Les papillons sont toujours observés dans les pièges de la Plaine nord et Plaine sud Tech. Le nombre de captures augmente.

Les 1^{ers} dépôts de pontes sont visibles dans le secteur de la Plaine Nord et Sud Tech, malgré les températures nocturnes et matinales basses de ces derniers jours qui ont freiné le développement de la végétation. Ces dépôts sont effectifs sur les parcelles les plus avancées du secteur.

Évaluation du risque : Surveiller les pièges et le dépôt de pontes.

- **Eulia** (*Argyrotaenia ljunghiana*)

- × **Hérault**

Des captures de papillons sont toujours observées. Elles sont en diminution.

Évaluation du risque : Compte tenu des stades phénologiques, le risque est faible.

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

- **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2020-2021*)

Le black-rot est provoqué par un champignon *Guignardia bidwellii*. Il hiverne sous forme de périthèces sur les organes touchés par la maladie (en particulier les baies momifiées laissées sur les rafles sèches et les vrilles qui restent sur les fils).

Au printemps, ils libèrent des ascospores suite à une humectation prolongée et à une température supérieure ou égale à 9°C (11°C minimum pour le mildiou). Les premières contaminations sont possibles dès le stade 2 ou 3 feuilles étalées « stade BBCH 12-13 ».

Après une période d'incubation d'une vingtaine de jours, les taches caractéristiques apparaissent sur le feuillage. Ces taches sont plus ou moins régulières, d'environ 5 mm de diamètre. De couleur « café au lait », virant au « brun feuille desséchée », elles sont bordées d'un liseré violacé. Elles se couvrent ensuite de pycnides, ce qui permet de les différencier de taches analogues ayant une autre origine (dés herbants foliaires).

- **Situation aux vignobles**

- × **Vignoble régional**

Rappel : bilan de campagne 2020 : la maladie est un peu plus présente qu'en 2019 que ce soit sur parcelles à historique ou sur parcelles sans historique. Dans les Pyrénées-Orientales, la maladie est plus importante que dans le reste du vignoble régional cependant les pertes de récolte imputées au black-rot restent très localisées à très peu de parcelles du secteur des Aspres premiers coteaux.

Méthodes prophylactiques : L'élimination d'un maximum d'organes touchés l'année précédente, en les brûlant ou en les enfouissant à l'abri de la lumière, permet de limiter les futures contaminations.

Évaluation du risque : il convient de repérer :

- Les **parcelles à risque fort**, avec perte de récolte en 2020 et/ou 2019. Dans ces parcelles, un fort inoculum peut-être présent notamment sous forme de « momies », grappes sèches avec des grains séchés de coloration noire-bleutée (périthèces visibles). En cas de circonstances favorisantes (pluie ou humectation), ces périthèces généreront les contaminations primaires en présence de végétation réceptive. **Ce type de parcelles, est très peu présent dans le vignoble régional.**

- Les **parcelles à « historique »** où la maladie a été présente mais bien contrôlée.

ACARIENS

- × **Hérault**

Dans les quelques parcelles de référence observées, les comptages réalisés montrent encore la présence d'acariens utiles (typhlodromes).

Évaluation du risque : à partir du stade phénologique « première feuille étalée » (stade 07 ou BBCH 11) atteint, surveiller l'évolution des populations et la présence d'auxiliaires.

Seuil indicatif de risque (au printemps) : 70 % de feuilles occupées par au moins un acarien nuisible, en l'absence d'acarien utile.

ERINOSE *(Colomerus vitis)*

- × **Aude, Gard**

Présence sporadique sur quelques parcelles les plus avancées et non gelées.

- × **Hérault**

Des symptômes sont observés très localement sur feuilles. Ils sont parfois bien visibles sur certains cépages tels que le Muscat.

- × **Pyrénées-Orientales**

Des symptômes sur feuilles parfois importants sont visibles sur Grenache, Muscat, Carignan...

ACARIOSE

- × **Aude :**

Les parcelles observées ne montrent pas de symptômes pour le moment.

EXCORIOSE (*Phomopsis viticola*)

× Hérault

Des comptages sont encore réalisés dans de rares parcelles et les dégâts peuvent concerner jusqu'à 35 % de ceps atteints.

Évaluation du risque : à ce jour, le risque est faible et ne concerne que les parcelles n'ayant pas encore atteint le stade « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13), ou gelées.

ACCIDENT CLIMATIQUE

- **Gel** (Voir Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2020 – 2021 – p37)

× Aude, Pyrénées-Orientales

Dans la semaine du 12 au 18 avril d'autres épisodes de gel se sont déroulés dans certains secteurs du vignoble départemental.

Les dégâts sont très variables d'un secteur à l'autre et hétérogènes sur une même commune.

× Hérault

Quelques épisodes de gel sont constatés cette semaine sur l'ouest du vignoble départemental. Dans quelques parcelles de nouveaux dégâts significatifs sont observés (jusqu'à 50 % des rameaux). Les stades végétatifs étant plus avancés, ils concernent le plus souvent la pointe apicale des rameaux et 1, voire 2 inflorescences.



Dégâts de gel

Crédit photos : Chambres d'agriculture de la zone Languedoc-Roussillon et Groupe Guide des Vignobles Rhône-Méditerranée

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce Bulletin de Santé du Végétal a été préparé par les animateurs filière viticulture des Chambres d'agriculture de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales avec la participation du comité de validation et élaboré sur la base des observations réalisées par les Chambres d'agriculture de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, l'ADVAH, FREDON Occitanie, Néotera, Périss SAS, Ets Touchat, Ets Perret, Société JEEM.

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 recommandations issues de bulletins techniques.