



A retenir

| | |
|-------------------------------|---|
| OÏDIUM | Surveillez les stades dans les parcelles sensibles |
| MILDIU | Les 1 ^{ers} foyers primaires sont observés dans le Gard et l'Hérault |
| TORDEUSES DE LA GRAPPE | Premières pontes observées |

PLUVIOMETRIE

Répartition des pluies – cumul hebdomadaire du 08/04 au 14/04/2024 – échelle du Min au Max (0 à 25 mm)

Source IFV

| | | 8-avr. | 9-avr. | 10-avr. | 11-avr. | 12-avr. | 13-avr. | 14-avr. |
|--------------|---------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AUDE | ALAIGNE | 7 | 7,1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | CAZILHAC | 2,8 | 9 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | LEZIGNAN | 2,2 | 7,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | LIMOUX | 5,1 | 7 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NARBONNE | 4,8 | 4 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GARD | AIGUES-MORTES | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | BARJAC | 4,6 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | CARDET | 3,8 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | CHUSCLAN | 4,2 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SAINT-GILLES | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VILLEVIEILLE | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| HERAULT | MARSEILLAN | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | OLONZAC | 1,1 | 8,4 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | POUZOLLES | 1,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | PUISSERGUIER | 7 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SAINT-JEAN-DE-FOS | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VALFLAUNES | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PO | ESTAGEL | 2,8 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | LAROQUE-DES-ALBERES | 0,5 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | LLUPIA | 3,2 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | PIA | 1,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RODES | 8 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |



Directeur de publication :

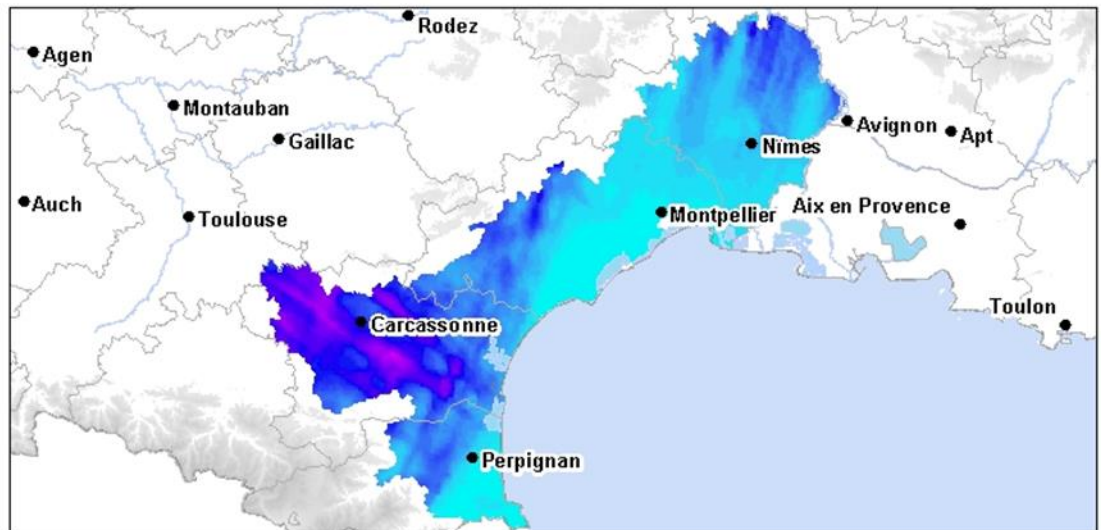
Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

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
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



4240414:
mini=0.0mm - maxi=23.5mm

Valeur
Elevée : 25
Faible : 0

STADES PHENOLOGIQUES

Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient de :

- « **éclatement des bourgeons** » (stade 06 ou D ou BBCH 10) dans les **secteurs tardifs et/ou parcelles tardives**,
- à « **boutons floraux séparés** » (stade 17 ou BBCH 57) dans les **parcelles en zone précoce**.

Le stade majoritairement observé est « **5 ou 6 feuilles étalées inflorescences visibles** » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53).

Comparé à 2023, l'avance est d'environ 8 à 10 jours.



Stade « 5 ou 6 feuilles étalées inflorescence visible » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53)

OIDIUM (*Erysiphe necator*)

• Situation aux vignobles

× Aude

La forme « drapeau » est toujours présente. Des symptômes sur feuilles sont désormais visibles.

× Gard

Des drapeaux d'oïdium sont maintenant observés dans tout le département dans les parcelles de Carignan ou de Roussane traditionnellement touchées.

× Hérault

Des 1^{ers} drapeaux sont observés dans la Vallée de l'Orb-Lodévois sur Carignan blanc.

De nouveaux drapeaux sont découverts dans les unités agroclimatiques des Hauts-Coteaux, de la Moyenne Vallée de l'Hérault et du Montpelliérais. Ces symptômes sont visibles dès que les stades phénologiques sont suffisamment développés dans les parcelles.

Les 1^{ers} repiquages :

- sur Carignan à drapeaux sont observés dans le Minervois, la Basse Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais ;
- sur cépage sensible dans la Basse Vallée de l'Hérault (Sauvignon blanc, Syrah, Carignan).

Des nouveaux repiquages sont observés :

- sur Carignan à drapeaux dans les Hauts Coteaux, la Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais ;
- sur cépage sensible dans le Biterrois.

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

- « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13) dans la Vallée de l'Orb-Lodévois et le Nord Montpelliérais,
- « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53) dans le Minervois, les Hauts Coteaux, le Biterrois, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais.

× Pyrénées-Orientales

Les symptômes drapeaux sont encore observés au vignoble.

Les symptômes sur feuilles sont observés sur cépages sensibles notamment (Carignan, Chardonnay, Muscat à petits grains...), et les Grenaches. Leur fréquence augmente.



Symptôme drapeau sur Carignan



Symptôme sur feuille

Evaluation du risque : le nombre de parcelles avec symptômes est en légère augmentation.

Le risque est fonction de l'historique de la parcelle, de la sensibilité du cépage, de son stade phénologique et de son environnement.

Surveillez les symptômes et les stades phénologiques des cépages/situations sensibles (Carignan à « drapeaux », Chardonnay, Roussane...).

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

Comment valider un foyer primaire ?

- Mettre la feuille suspecte dans un sac plastique, avec un coton imbibé d'eau. Après quelques heures (une nuit à 20 °C), les fructifications blanches caractéristiques sur la face inférieure confirment qu'il s'agit bien de symptômes de mildiou.
- Dans le cas du black-rot, la technique fonctionne aussi parfaitement. Mais le temps d'incubation est allongé à 4-5 jours pour voir apparaître les pycnides (fructifications sous forme de petites ponctuations noires) sur la tache suspecte.

• Situation aux vignobles

× Aude

A ce jour, des symptômes non encore validés ont été observés.

× Gard

Le 1^{er} foyer primaire a été découvert en début de semaine dernière à Comps sur pampre d'une parcelle très sensible de Marselan, 1 tache fructifère.

Ce lundi 15 avril, plusieurs foyers primaires sont observés :

Dans la Vallée du Rhône sud :

- à Estézargues : 2 taches fructifères sur 2 remplaces de Grenache à 30 cm du sol ;
- à Comps : dans les souches de la parcelle de Marselan où le 1^{er} foyer primaire a été trouvé la semaine dernière, quasiment une tache par cep. Elles sont fructifères.

Dans les Costières :

- à Saint Gilles : 1 tache fructifère dans une souche de Grenache ;
- à Caissargues : 1 tache fructifère dans une souche de Grenache.

Dans l'Uzège :

- à Moussac : plusieurs taches, parfois fructifères sur pampres de Chardonnay.

Ces symptômes sont issus des contaminations liées à l'épisode pluvieux entre le 26 mars et le 1^{er} avril.

× Hérault

Les 1^{ers} foyers primaires ont été trouvés en Basse Vallée de l'Hérault :

- le 15 avril : 1 tache fructifère observée sur pampre au sol dans une parcelle de Cazouls d'Hérault inondée lors des crues de l'Hérault. Ceci correspond à une situation de risque fort ;
- le 16 avril : 1 tache fructifère sur pampre, dans une parcelle en coteau de la commune de Servian.

× Pyrénées-Orientales

A ce jour, pas de symptôme observé.

• Données de la modélisation

✓ **Potentiel Système** (modélisation arrêtée au 14 avril compris) :

| J=15 avril | Situation J-7 à J | Simulation J à J+7 |
|-----------------------------------|---|---|
| Risque modélisé Mildiou | Le Risque mildiou modélisé est fort dans l'ensemble du Gard et de l'Hérault. Celui-ci est plus hétérogène dans les Pyrénées-Orientales et l'Aude. Il est notamment modélisé comme fort pour le Littoral (11), le Minervois Est et Ouest (11) ainsi que dans le Cru Banyuls et la Plaine Sud Tech (66). | Le Risque modélisé diminue dans l'ensemble de la région. Il redevient faible dans chaque zone à l'exception des Costières, Uzège et le Vivarais pour le Gard et les Hauts Coteaux, le Nord Montpelliérais et la Vallée de l'Orb Lodévois pour l'Hérault. |
| Contaminations | La maturité des tous 1 ^{ers} œufs d'hiver a été modélisée à partir du : Aude : Hautes Corbières, Limouxin, Minervois (08/04) ; Littoral (09/04) Gard : Vallée du Rhône Sud (09/04) ; Costières, Sables, Vallée du Rhône Nord, Vivarais (10/04) ; Garrigues Ouest et Garrigues Sommiérois (11/04) ; Uzège Ouest, Vallée de la Cèze (12/04) ; Uzège (13/04) Hérault : Moyenne Vallée de l'Hérault, Nord Montpelliérais, Minervois (08/04) ; Biterrois, Montpellier (11/04) ; Basse Vallée de l'Hérault, Hauts Coteaux (12/04) ; Vallée de l'Orb Lodévois (13/04) | Compte tenu des prévisions météo actuelles, la maturité de la masse des œufs d'hiver est modélisée à partir du : Aude : 20 avril (Cabardès, Carcassonnais, Corbières Occidentales, Malepère, Minervois Est) ; 21 avril (Hautes Corbières, Minervois Ouest) ; 22 avril (Limouxin, Littoral) Gard : 23 avril (Costières, Sables, Vallée du Rhône Sud, Garrigues Sommiérois) Hérault : 20 avril (Moyenne Vallée de l'Hérault) ; 21 avril (Nord Montpelliérais) |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Pyrénées-Orientales : Cru Banyuls, Plaine Sud Tech (08/04) ; Fenouillèdes (13/04)</p> <p>Les tous premiers œufs d'hiver sont maintenant mûrs dans l'ensemble de la région.</p> <p>Les premières contaminations pré-épidémiques ont été détectées à la suite des pluies du 9 avril sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tous les secteurs de l'Aude (11) - Uzège, Vallée de la Cèze, Vivarais (30) - Les Aspres Premiers Coteaux, Bas Conflent, Vallée de l'Agly et Plaine Nord Tech (66) <p>La masse des œufs n'est pas encore mûre.</p> | <p>Pyrénées-Orientales : 20 avril (Aspres Premiers Coteaux, Bas Conflent, Vallée de l'Agly, Plaine Nord Tech) ; 21 avril (Cru Banyuls) ; 22 avril (Plaine Sud Tech)</p> <p>Avant cette date, aucune contamination épidémique n'est modélisée.</p> <p>De premières contaminations pré-épidémiques sont modélisées le 16 avril dans l'Hérault (Biterrois, Hauts Coteaux, Vallée de l'Orb).</p> <p>Aucune autre contamination n'est modélisée sur la semaine à venir.</p> <p>Les premières sorties théoriques issues des contaminations pré-épidémiques théoriques du 7 avril ne sont pas encore annoncées.</p> |
|--|---|--|

Vert = rien à signaler

Bleu : démarrage ou nouvelles contaminations

Pour rappel, les **contaminations pré-épidémiques** sont des contaminations très locales et de très faible ampleur. Elles ne sont pas à l'origine du cycle épidémique de la saison. Les contaminations pré-épidémiques annoncent la recherche des foyers primaires. Elles ne nécessitent pas d'être protégées. Ce sont les **contaminations épidémiques** qui font l'épidémie et qui sont plus généralisables.

Évaluation du risque : le risque est en augmentation dans le Gard et l'Hérault. Recherchez activement les symptômes dans les parcelles sensibles.

Les épisodes pluvieux très localisés du 8 et 9 avril, peuvent avoir engendré des contaminations dans les secteurs les plus arrosés. Ils sont attendus à partir du 17 avril.

Méthodes prophylactiques :

- 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).

BLACK ROT *(Guignardia bidwellii)*

× Vignoble régional

Aucun symptôme observé à ce jour.

Évaluation du risque : il convient de repérer :

Les **parcelles à risque fort**, avec perte de récolte en 2023 et/ou 2022. 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 néanmoins très peu présent dans le vignoble régional.** Les **parcelles à « historique »** où la maladie a été présente mais bien contrôlée.

Les conditions météorologiques des 25 et 26 mars puis du 30 mars au 1^{er} avril ont pu générer des contaminations. L'extériorisation des symptômes devrait avoir lieu après une période d'incubation d'environ 15 à 21 jours, soit à partir du 10 avril et jusqu'au 21 avril.

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.

TORDEUSES DE LA GRAPPE

• Eudémis (*Lobesia botrana*)

× Aude

Sur l'ensemble du département, les effectifs des captures sont nuls sauf dans le secteur du Razès où les prises restent très modestes.

× Gard

Le vol continue sur l'ensemble du département avec des prises globalement constantes. La Vallée du Rhône Sud et les Costières enregistrent des captures élevées. Pas de pontes observées.

× Hérault

De nouvelles captures sont relevées dans les différents secteurs du département. Le vol n'est pas encore régulier.

Une ponte est observée dans une parcelle où les inflorescences sont visibles.

× Pyrénées-Orientales

Le vol de 1^{ère} génération est en cours dans les secteurs de la Plaine Nord et Sud, Aspres 1^{ers} coteaux.

Les 1^{ers} dépôts de pontes sont observés sur les secteurs Plaine Nord Tech et Plaine Sud Tech. A ce jour, le niveau de pression est globalement faible. Dans les parcelles du réseau d'observation on observe jusqu'à 16 pontes pour 100 inflorescences observées.

Évaluation du risque : le risque en légère augmentation.

Continuer le suivi des captures de papillons.



Techniques alternatives : dans le cadre de la confusion sexuelle, les diffuseurs doivent être mis en place avant l'émergence de la 1^{ère} génération. L'efficacité du dispositif dépend du bon respect des conditions de pose (respect des densités de diffuseurs, renforcement des bordures...).

• Pyrale du Daphné (*Cryptoblabès gnidiella*)

× Gard, Pyrénées-Orientales

Quelques papillons sont piégés dans certains pièges.

Évaluation du risque : compte tenu des stades phénologiques, le risque est nul.

• Pyrale de la vigne (*Sparganothis pilleriana*)

× Pyrénées-Orientales

Des larves de 3 à 5 mm sont visibles sur le secteur de la Plaine Nord Tech (communes d'Espira de l'Agly, Salses...). Leur nombre reste encore faible, maximum de 5 larves pour 100 ceps observés.

Évaluation du risque : à ce jour, le risque est faible.



Nid de pyrale

Larve

• **Eulia** (*Argyrotaenia ljunghiana*)

× **Aude**

Les prises sont en augmentation notamment dans le secteur du Carcassonnais.

× **Hérault**

Quelques rares papillons sont encore piégés dans les Hauts-Coteaux.

Évaluation du risque : compte tenu des stades phénologiques, le risque est nul.

POURRITURE GRISE (*Botrytis cinerea*)

× **Hérault**

Les 1^{ers} symptômes sont notés sur feuilles dans le Minervois, les Haut Coteaux, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault, et le Montpelliérais.

Dans certaines parcelles les symptômes sont régulièrement observés.

Évaluation du risque : à ce jour, le risque est faible.

ERINOSE (*Colomerus vitis*)

• **Situation aux vignobles**

× **Aude**

Les symptômes sont visibles cette semaine principalement sur les cépages les plus développés comme le Chardonnay dans le secteur Razès-Malepère, Cabardès et Carcassonnais.

× **Gard**

Des symptômes sont observés. Sur certaines parcelles, les symptômes s'intensifient encore.

× **Hérault**

Des symptômes sont observés sur l'ensemble du département. Dans certaines parcelles de nombreux rameaux sont concernés par cet acarien.

× **Pyrénées-Orientales**

Des symptômes sont observés sur feuilles, notamment sur Muscat à Petits Grains et Grenache.

Évaluation du risque : à ce jour, le risque reste faible.



Erinose

RAVAGEURS SECONDAIRES

• *Xylena exsoleta*

× Aude, Gard, Hérault

Cette chenille est observée dans quelques parcelles sans dégâts associés dans la majorité des cas. Dans l'Aude, des niveaux de dégâts assez importants sont ponctuellement notés.

Évaluation du risque : risque faible.



Larve de *Xylena exsoleta* en train de manger une feuille

• Escargots

× Gard, Hérault

Localement, ce ravageur commence à monter dans les souches. Des dégâts parfois importants sont observés localement.

Évaluation du risque : risque faible.

• Malacosome du Portugal et *Lachnaia paradoxa*

× Aude, Hérault, Pyrénées-Orientales

Les 1^{ers} adultes sont observés dans quelques parcelles. Aucun dégât n'a été observé à ce jour.

Évaluation du risque : risque faible.



Malacosome du Portugal (sans points noirs) et *Lachnaia paradoxa* (avec points noirs)

• Ehippigère (*Ehippiger diurnus*)

× Hérault

Dans les Hauts Coteaux, elles sont observées dans plusieurs parcelles. Aucun dégât n'y est associé à ce jour.

Évaluation du risque : risque faible.



Ehippigère

• Phylloxera (*Daktulosphaira vitifoliae*)

× Hérault

Des galles phylloxériques sont observées dans la Basse Vallée de l'Hérault sur la face inférieure des feuilles.

Évaluation du risque : risque très faible, même si les dégâts sont impressionnants visuellement.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](#)



Téléchargez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs – réglementation**
en cliquant [ICI](#)

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, Pérès SAS, Ets Perret et Neoterra.

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.