



## A retenir

<b>TORDEUSES DE LA GRAPPE</b>	Le vol de 1 <sup>ère</sup> génération débute
<b>OIDIUM</b>	Les premiers drapeaux sont observés sur cépages sensibles
<b>MILDIU</b>	Les prévisions météorologiques restent peu favorables

Annexes : [Liste des mesures alternatives et prophylactiques en viticulture](#)  
[Note-technique-commune-vigne-2026.pdf](#)  
[BSV LR mars 2026 annexes modèles](#)

## PLUVIOMETRIE

Répartition des pluies – cumul hebdomadaire du 30/03/2026 au 06/04/2026 – échelle du Min au Max (0 à 53,4 mm)  
 Source IFV

		30-mars	31-mars	1-avr.	2-avr.	3-avr.	4-avr.	5-avr.	6-avr.
AUDE	ALAIGNE	1,3	2,6	14,5	4,3	0	0	0	0
	CAZILHAC	1,5	0,4	8,9	0,5	0	0	0	0
	LEZIGNAN	1	0	0,3	0,1	0	0	0	0
	LIMOUX	0,6	2,7	11	3,1	0,2	0	0,1	0
	NARBONNE	0,4	0	0	0	0	0	0	0
GARD	AIGUES-MORTES	0	0	0	0	0	0	0	0
	BARJAC	0	0	0	0	0	0,2	0,5	0,9
	CARDET	0	0	0	0	0	0,1	0,2	0,6
	CHUSCLAN	0,1	0	0	0	0	0,1	0	0,1
	SAINT-GILLES	0	0	0	0	0	0	0	0
HERAULT	VILLEVIELLE	0	0	0	0	0	0	0	0,1
	MARSEILLAN	0	0	0	0	0	0	0	0
	OLONZAC	1	0	0,2	0,1	0	0	0	0
	POUZOLLES	0	0	0	0	0	0	0	0,2
	PUISSEGUIER	0,4	0	0	0	0	0	0	0,1
PO	SAINT-JEAN-DE-FOS	0	0	0	0	0	0	0	0,2
	VALFLAUNES	0	0	0	0	0	0	0,1	0
	ESTAGEL	0	2,1	3,3	0,3	0,4	0	0,1	0
	LAROQUE-DES-ALBERES	0	0	0,9	0	0	0	0	0
	LLUPIA	0	0	0,2	0	0,4	0	0	0
RODES	PIA	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	RODES	0	0,1	7,4	0,7	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

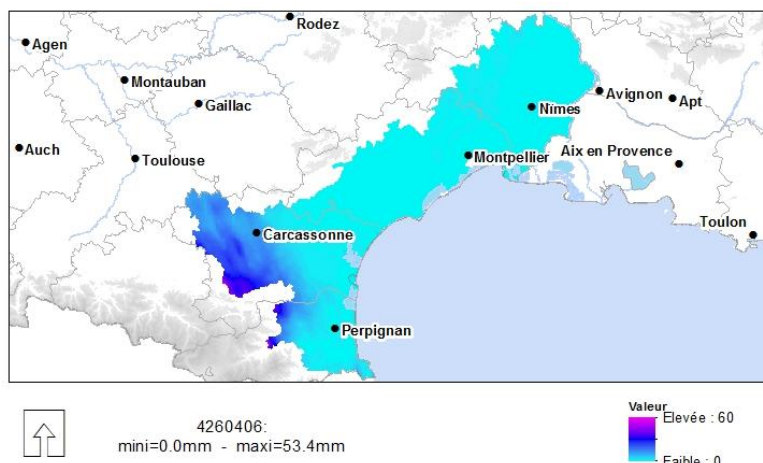
Dépôt légal : à parution

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

**écophyto**

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

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



## STADES PHENOLOGIQUES

Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient de :

- « **bourgeon dans le coton** » (stade 03 ou B ou BBCH 05) dans les **secteurs tardifs et/ou parcelles tardives**
- à « **8 - 9 feuilles** » (BBCH 18-19) dans les **parcelles et cépages précoces en zone précoce.**

Le stade majoritairement observé est « **2 ou 3 feuilles étalées** » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13).



Stade 2 ou 3 feuilles étalées

## TORDEUSES DE LA GRAPPE

- **Eudémis** (*Lobesia botrana*)

× **Aude, Hérault**

Les effectifs captures de papillons sont un peu plus importants et réguliers.

× **Gard**

Les 1<sup>ères</sup> captures de papillons d'eudémis sont observées dans les pièges.

× **Pyrénées-Orientales**

En ce début de semaine quelques papillons sont comptabilisés dans les pièges de notre réseau.

Il n'a pas été observé de ponte.

De plus, peu de parcelles présentent les stades phénologiques favorables aux dépôts de pontes. Les papillons pondent sur les bractées des inflorescences.



Papillon d'eudémis

- **Données de la modélisation**

× **ACTIV** (modélisation arrêtée au 6 avril compris) :

		Début du vol de 1ère génération (10 % des imagos)	Début des pontes de 1ère génération (10 % des pontes)
AUDE	ALAIGNE	13/4	-
	CARCASSONNE	29/3	9/4
	LEUCATE	25/3	8/4
	LEZIGNAN	23/3	6/4
	NARBONNE	20/3	4/4
GARD	BAGNOLS SUR CEZE	1/4	9/4
	BOURDIC	4/4	13/4
	CARDET	5/4	16/4
	GENERAC	25/3	6/4
	SOMMIERES	25/3	5/4
	TAVEL	4/4	15/4
	VAUVERT	18/3	2/4
HERAULT	BEZIERS	16/3	31/3
	FRONTIGNAN	16/3	30/3
	LAURENS	1/4	10/4
	MARSEILLAN	18/3	2/4
	OLONZAC	19/3	3/4
	PLAISSAN	21/3	4/4
	POUZOLLES	19/3	3/4
	PRADES SUR VERNAZOBRE	24/3	6/4
	ST CHRISTOL	23/3	4/4
	ST JEAN DE FOS	24/3	5/4
	VALFAUNES	28/3	7/4
VILLEMAGNE L'ARGENTIERE	15/4	-	
PYRENNES ORIENTALES	LAROQUE DES ALBERES	13/3	25/3
	PERPIGNAN RIVESALTES	14/3	27/3
	SAINT PAUL FENOUILLET	5/4	15/4

Attention les dates de la modélisation semblent en avance par rapport aux observations de terrain.

**Évaluation du risque** : installez les pièges et commencez le suivi des captures. Compte tenu des stades phénologiques et donc de la présence de bractées visibles, le risque est faible mais en légère augmentation.

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### •Éléments de biologie (Source : guide des vignobles Rhône Méditerranée 2026)

Dans nos régions, l'oïdium se conserve l'hiver sous 2 formes :

- sexuée : sur l'ensemble des cépages, des cléistothèces (petites sphères orange 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) : essentiellement sur Carignan, mais aussi sur Cabernet-Sauvignon, Macabeu, Chardonnay, Roussanne et Marsanne, l'oïdium se trouve aussi dans les bourgeons et se développe en même temps que la pousse pour donner naissance aux "drapeaux". De façon très exceptionnelle, on peut retrouver des drapeaux sur d'autres cépages. Sur ces cépages, il existe donc les 2 formes distinctes de conservation.

### •Données de modélisation

#### × DAC ADN

Les stades phénologiques des parcelles varient de « très peu sensibles » à « moyennement sensibles ».

**Facteur Météo d'Infection (FMI)** : il augmente à partir du 30 mars ou du 3-4 avril selon les parcelles.

**La prise de sporées** a été nulle sur l'ensemble des capteurs sauf dans le Gard pour Vénéjan (247 sporées).

**Le risque** est de niveau 2 pour l'ensemble des parcelles sauf pour l'Hérault à Roujan où il est nul.

### •Situation au vignoble :

#### × Aude

Aucun symptôme de type drapeau n'est observé.

× **Gard**

La très grande majorité des parcelles observées cette semaine sont saines. Les 1<sup>ers</sup> drapeaux sont observés sur Roussanne dans la Vallée du Rhône Sud. Nous ne sommes qu'au début de la période d'extériorisation des symptômes, poursuivre les observations.

× **Hérault**

Par unité agro-climatique, le stade phénologique dominant observé sur Carignan est le suivant :

- « éclatement des bourgeons » dans le Nord Montpelliérais,
- « première feuille étalée » dans le Minervois, la Vallée de l'Orb Lodévois,
- « 2 ou 3 feuilles étalées » dans les Hauts-Coteaux, le Biterrois, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault,
- « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » dans le Montpelliérais.



Drapeaux sur Carignan

Des drapeaux sont observés dans les unités agro-climatiques des Hauts-Coteaux, du Biterrois, des Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais. Dans les autres secteurs, la végétation sur parcelles à drapeaux n'est pas encore suffisamment développée.

× **Pyrénées-Orientales**

Sur les parcelles les plus avancées de Carignan, il a été observé des symptômes drapeaux.


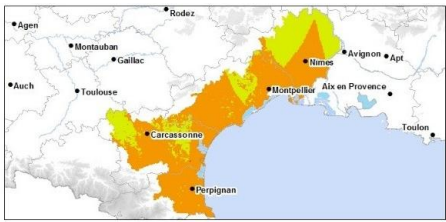
Sur ces mêmes parcelles des repiquages sur feuilles sont déjà visibles avec une fréquence faible.

**Evaluation du risque** : il est lié à l'historique de la parcelle, à la sensibilité du cépage, à son stade phénologique et à son environnement. L'extériorisation des symptômes de type « drapeau » est généralement visible dès les 1<sup>ères</sup> feuilles étalées.

## MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

• **Données de la modélisation**

× **Potentiel Système** (modélisation arrêtée au 6 avril compris) :

	Situation au 6 avril	Simulation au 14 avril
Risque modélisé Mildiou	<p>Le Risque <b>modélisé</b> est fort de façon généralisée en sortie d'hiver sur la région.</p>  <p>fait le 07/04/2026</p> <p> <span style="color: green;">■</span> Risque très faible  <span style="color: yellow;">■</span> Risque faible  <span style="color: orange;">■</span> Risque fort  <span style="color: red;">■</span> Risque très fort </p>	<p>Le Risque <b>modélisé</b> sera toujours fort à 7 jours mais en diminution sur de nombreux secteurs.</p>  <p>fait le 07/04/2026</p> <p> <span style="color: green;">■</span> Risque très faible  <span style="color: yellow;">■</span> Risque faible  <span style="color: orange;">■</span> Risque fort  <span style="color: red;">■</span> Risque très fort </p>
Contaminations modélisées mildiou	<p>Les tout premiers œufs d'hiver ne sont pas encore modélisés comme étant mûrs. <b>Aucune contamination pré-épidémique n'est donc modélisée.</b> La masse des œufs n'est pas encore mûre.</p>	<p>Compte tenu des prévisions météo actuelles, la maturité des tout premiers œufs d'hiver est modélisée à partir du :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9 avril</b> l'Hérault (Moyenne Vallée de l'Hérault)</li> <li>• <b>10 avril</b> sur l'Aude (Minervois et Corbières Occidentales)</li> <li>• <b>12 avril</b> sur le Gard (La Vaunage et Salavès)</li> <li>• <b>14 avril</b> sur les Pyrénées-Orientales</li> </ul> <p>Avant cette date, aucune contamination pré-épidémique ne peut être modélisée.</p> <p><b>Démarrage annoncé des premières contaminations pré-épidémiques :</b> Sur les pluies annoncées du :</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 et 12 avril sur <b>tous</b> les secteurs de l'Aude (<b>SAUF</b> Littoral nord, Malepère ouest et Narbonnais)</li> <li>• 12 avril sur Salavès (30), Minervois, Montpellièrais et Nord Montpellièrais, Moyenne Vallée (34)</li> <li>• 13 avril sur La Vaunage (30)</li> </ul> <p>D'autres contaminations liées aux forts épisodes pluvieux sont annoncées dans le Gard :</p> <p><b>Le 12 avril sur :</b> La Vallée de la Cèze, Vallée du Rhône Nord et Sud et Vivarais</p> <p>La masse des œufs n'est pas encore annoncée mûre. Les contaminations épidémiques ne sont donc pas encore modélisables.</p>
--	--	--

Vert = Rien à signaler

Bleu = démarrage de nouvelles contaminations

### Interprétation :

La maturité théorique sera atteinte cette semaine pour tous les départements. Le risque de sortie d'hiver reste élevé de façon générale même s'il diminue. Dès les prochaines pluies annoncées, le modèle déclenche les premières contaminations pré-épidémiques. Pour rappel, les contaminations pré-épidémiques sont des épisodes de contaminations d'une faible ampleur et souvent non-identifiées au vignoble. A la différence des contaminations épidémiques qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les contaminations pré-épidémiques sont généralement sans gravité. La maturité de la masse des œufs n'est pas encore annoncée. Elle conditionne le démarrage potentiel des contaminations épidémiques. Associées à des températures moyennes >11°C, les pluies annoncées en fin de semaines peuvent conditionner la recherche des premiers foyers primaires dans les 10 jours qui suivent, si la prévision météo se confirme.

× **Milstop** (modélisation arrêtée au 6 avril compris) :

		Semaine du 16 au 22 mars			Semaine du 23 au 29 mars			Semaine du 30 mars au 6 avril		
		Contaminations	Niveau de risque	Sortie de tâche à partir du :	Contaminations	Niveau de risque	Sortie de tâche à partir du :	Contaminations	Niveau de risque	Sortie de tâche à partir du :
AUDE	LEUCATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ALAIGNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LEZIGNAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CARCASSONNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NARBONNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GARD	BAGNOLS SUR CEZE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TAVEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GENERAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VAUVERT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CARDET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SOMMIERES	22-mars	1	16-avr	-	-	-	-	-	-
HERAULT	BOURDIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST JEAN DE FOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VALFLAUNES	22-mars	1	16-avr	-	-	-	-	-	-
	MARSEILLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	POUZOLLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BEZIERS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST CHRISTOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRADES SUR VERNAZOBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OLONZAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VILLEMAGNE LARGENTIERE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PYRENEES-ORIENTALES	FRONTIGNAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PLAISSAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LAURENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LAROQUE DES ALBERES	22-mars	2	15-avr	-	-	-	-	-	-
	PERPIGNAN RIVESALTES	22-mars	2	15-avr	-	-	-	-	-	-
	SAINT PAUL FENOUILLET	-	-	-	-	-	-	30-mars	1	22-avr

Gravité **théorique** des foyers primaires susceptibles de se former :

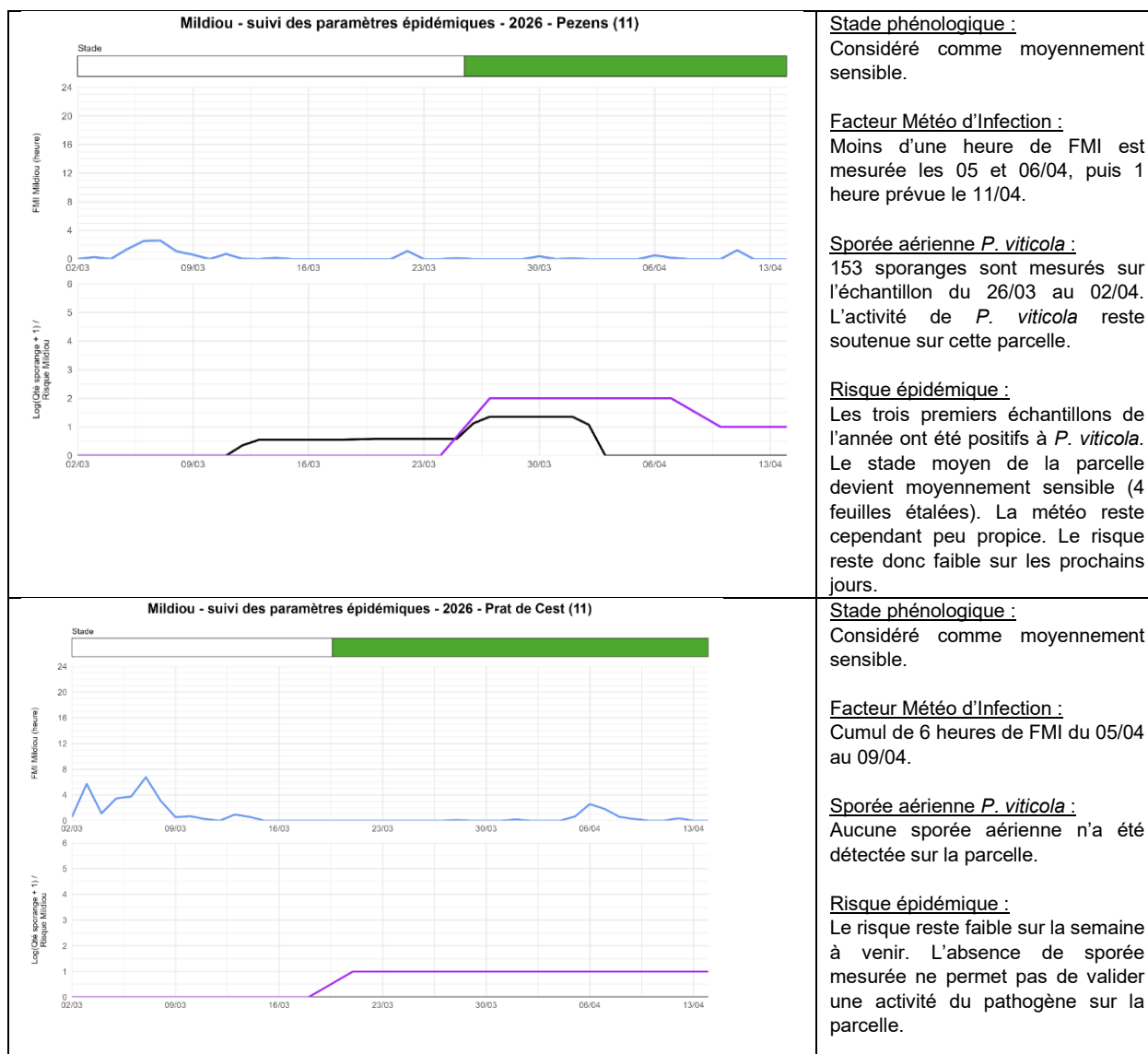
-	pas de contamination	3	risque Moyen
R	repiquages	4	risque Fort
1	risque Limite	5	risque Très Fort
2	risque Faible		

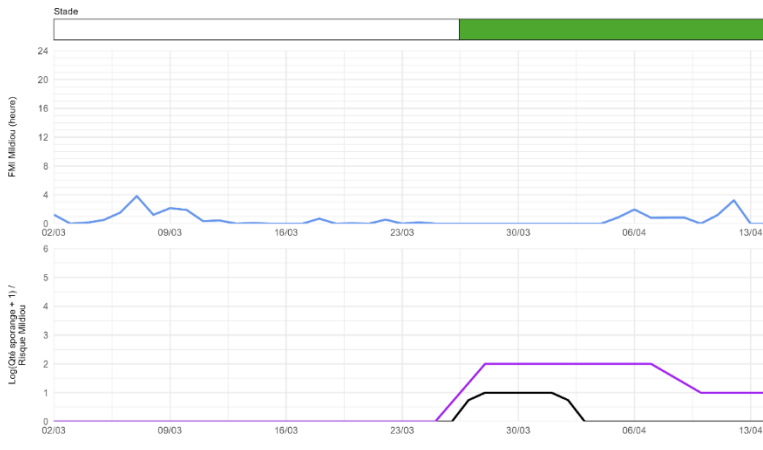
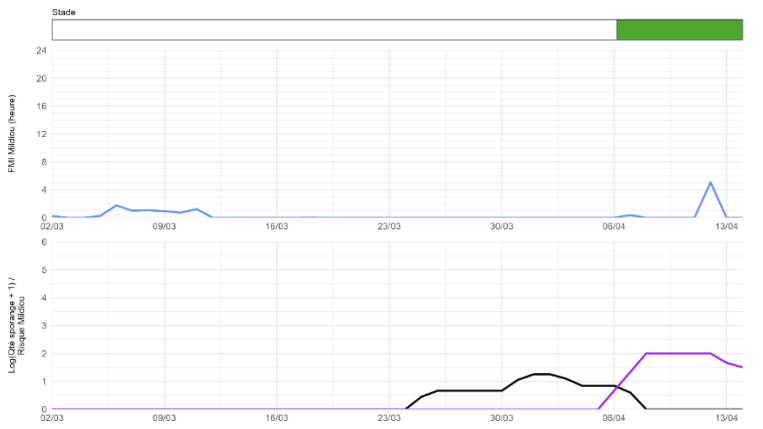

D'après la modélisation, les conditions météorologiques enregistrées du 30 mars au 6 avril ne génèrent aucune nouvelle contamination.

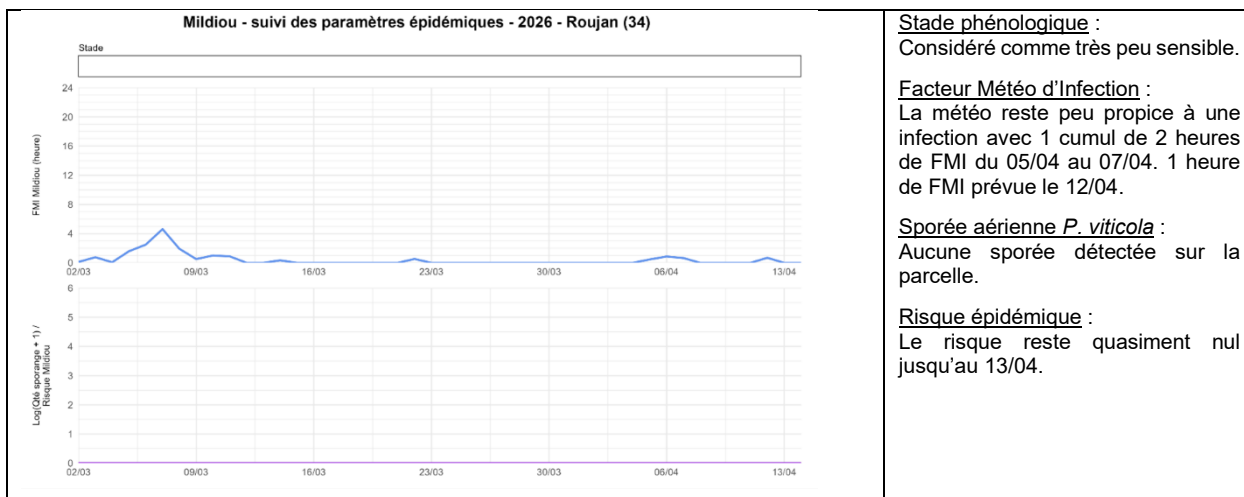
Les symptômes des contaminations enregistrées :

- les 10 et 13 mars sont attendus entre le 31 mars (Vauvert) et le 11 avril avec une probabilité très faible compte tenu des stades phénologiques observés à cette période,
- le 22 mars sont attendues à partir du 15 et 16 avril,
- le 30 mars sont attendues le 22 avril.

✕ **DAC ADN :**



<p>Mildiou - suivi des paramètres épidémiques - 2026 - Vauvert (30)</p> 	<p><u>Stade phénologique :</u> Considé­ré comme moyennement sensible.</p> <p><u>Facteur Météo d'Infection :</u> Cumul de 5 heures de FMI du 05/04 au 09/04. 4 heures de FMI prévue les 11 et 12/04.</p> <p><u>Sporée aérienne <i>P. viticola</i> :</u> 9 sporanges sont mesurés sur l'échantillon du 27/03 au 02/04. L'activité de <i>P. viticola</i> reste normale pour la période.</p> <p><u>Risque épidémique :</u> Le risque augmente jusqu'au niveau 2 parallèlement à la capture de sporanges.</p>
<p>Mildiou - suivi des paramètres épidémiques - 2026 - Venejan (30)</p> 	<p><u>Stade phénologique :</u> Considé­ré comme moyennement sensible.</p> <p><u>Facteur Météo d'Infection :</u> 5 heures de FMI prévue le 12/04.</p> <p><u>Sporée aérienne <i>P. viticola</i> :</u> 75 sporanges sont mesurés sur l'échantillon du 31/03 au 07/04. L'activité de <i>P. viticola</i> reste soutenue sur cette parcelle.</p> <p><u>Risque épidémique :</u> Le risque augmente jusqu'au niveau 2 parallèlement à la capture de sporanges.</p>
<p>Mildiou - suivi des paramètres épidémiques - 2026 - Serignan (34)</p> 	<p><u>Stade phénologique :</u> Considé­ré comme moyennement sensible.</p> <p><u>Facteur Météo d'Infection :</u> La météo reste peu propice avec 1 cumul de 6 heures de FMI du 05/04 au 09/04, puis 1 heure de FMI prévue le 12/04.</p> <p><u>Sporée aérienne <i>P. viticola</i> :</u> Aucune sporée détectée sur la parcelle.</p> <p><u>Risque épidémique :</u> Le risque redescend au niveau 1 en l'absence de sporée, jusqu'au 13/04.</p>



## • Situation au vignoble :

### × Vignoble régional

A ce jour aucun foyer primaire n'est observé.

**Évaluation du risque :** le risque en sortie d'hiver reste Fort, mais a tendance à diminuer en l'absence de nouvelles contaminations ces 2 dernières semaines.

Les conditions climatiques restent peu favorables à de nouvelles contaminations au moins jusqu'aux pluies annoncées à partir du 10 avril. Dans les parcelles limonées et/ou les parcelles les plus précoces, rechercher les foyers primaires potentiellement issus des contaminations du 10 au 13 mars.



### Techniques alternatives :

*Il existe des produits de biocontrôle utilisables contre cette maladie. Pour connaître ces produits et leurs utilisations consulter l'annexe ci-jointe.*

### Méthodes prophylactiques :

- raisonner les travaux d'entretien du sol (préserver les passages du tracteur pour être en mesure de réaliser les 1<sup>ers</sup> traitements même en cas de pluies notamment dans les parcelles à mauvaise portance).
- 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,

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Éléments de biologie (Source : Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2026)

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, elles libèrent des ascospores à la suite d'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 09 ou E ou 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 (désherbants foliaires).

### • Situation aux vignobles

**Rappel : bilan de campagne 2025** : les conditions climatiques printanières sont très favorables au développement du black rot dans l'ensemble du vignoble régional. La maladie s'installe progressivement dans les secteurs sensibles jusqu'à début juillet. La fréquence des parcelles touchées est supérieure à celles de 2024.

✕ **Vignoble régional**

Aucun symptôme observé à ce jour.

**Evaluation du risque** : Il convient de repérer :

Les **parcelles à risque fort**, avec perte de récolte en 2025 et/ou 2024. 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.

*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.

## RAVAGEURS SECONDAIRES

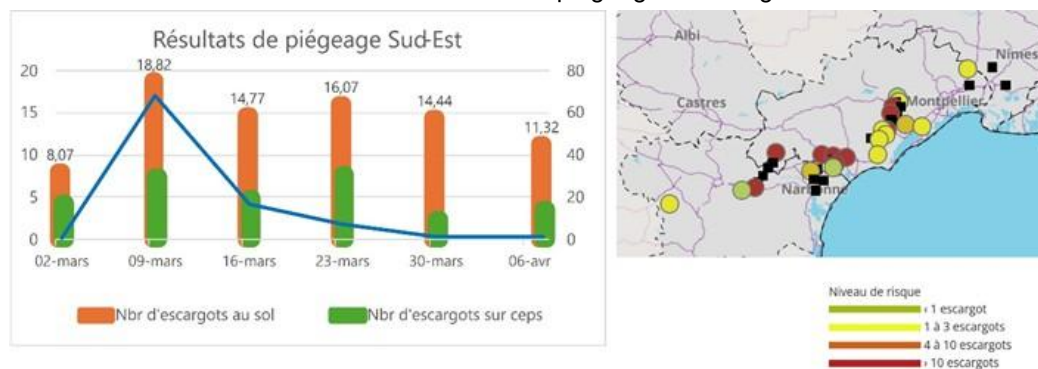
### • Escargots

✕ **Vignoble régional**

Pour la 2<sup>ème</sup> semaine consécutive, le suivi 2026 montre une légère baisse des populations d'escargots tant au sol que sur ceps et quelques parcelles du réseau de surveillance repasse en-dessous des seuils d'intervention.

Toutefois, des bourgeons grignotés sont régulièrement signalés. Dans de rares situations très sensibles, les dégâts peuvent être significatifs (jusqu'à 25 % des pousses impactées).

Retrouvez ci-dessous les résultats du réseau de piégeage sur la région Sud-Est :



**Évaluation du risque** : malgré des populations en baisse, le risque se maintient car les bourgeons fraîchement développés sont très appétants pour les escargots qui montent dans les ceps. Le suivi des populations à cette période reste primordial.

*Seuils de nuisibilité à prendre en compte :*

*activité est en hausse lors de deux comptages consécutifs,*

*Ou*

*activité est supérieure à 5 escargots par point de piégeage.*

### • Mange bourgeons, noctuelles, boarmies

✕ **Hérault**

Ces ravageurs sont encore observés dans les parcelles sensibles. Des bourgeons évidés sont visibles dans certaines parcelles.

**Évaluation du risque : Il reste faible et se stabilise**

• **Erinose**

× **Gard et Hérault**

Des symptômes sont observés dans des parcelles avancées de Chardonnay, Roussanne et autres cépages précoces.

**Évaluation du risque : Il reste très faible**

• **Lapins**

× **Pyrenées-Orientales**

Des dégâts de lapins sont observés dans quelques parcelles du vignoble départemental.

**Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV (cliquer sur les images)**



**Prochain BSV le 14 avril 2026**



**Produits de Biocontrôle**

*Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre les bioagresseurs. Retrouvez la liste [ici](#)*



**Résistances aux pesticides**

*Des résistances aux produits phytosanitaires existent. Une note nationale décrit l'état des lieux et les recommandations à respecter en la matière. Retrouvez la note [ici](#).*

**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, FREDON Occitania, Péris SAS, Ets Perret, Maison Sinnae.

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'Occitania 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.



Avec le soutien financier de



Financé dans le cadre de la stratégie **ecophyto**

