



## A retenir

### MILDIU

Premier foyer primaire observé dans l'Hérault. Rechercher les foyers primaires.

### OÏDIUM

« Drapeaux » observés sur Carignan dans le vignoble régional, repiquages et foyers primaires dans l'Hérault et les Pyrénées-Orientales.

### TORDEUSES DE LA GRAPPE : EUDEMIS

Le vol se poursuit dans le vignoble régional. Dépôt de pontes observé dans l'Hérault et les Pyrénées-Orientales.  
Première tête noire dans l'Hérault.

## PLUVIOMETRIE

		23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.
AUDE	M11_ALAIGNE	2,3	0	1,6	1,7	0	0
	M11_LEZIGNAN	0,6	0	0,6	0,1	0	0
	M11_NARBONNE	0,7	0	0	0	0	0
	M11_CAZILHAC	0,1	0	1,6	0,7	0	0
	M11_LIMOUX	0	0	2	1,2	0	0
GARD	M30_BARIAC	8,8	6,2	29	0,4	0	0
	M30_CARDET	16,4	0	38,5	0	0,4	0
	M30_CHUSCLAN	10,5	3,9	25,6	0,1	0	0
	M30_SAINTE-GILLES_1	1,3	0	6,9	0	0	0
	M30_VILLEVIEILLE	3,7	0	12,6	0	0	0
	M30_AIGUES-MORTES	1,3	0	2,6	0	0	0
HERAULT	M34_VALFLAUNES	10,4	0,2	57,9	0	0	0
	M34_OLONZAC	1,7	0	1,2	0,4	0	0
	M34_SAINTE-JEAN-DE-FOS	4,3	0,1	21,3	0	0,2	0
	M34_MARSEILLAN	2,2	0,4	0,6	0	0	0
	M34_POUZOLLES	1,3	3,5	0,5	1	0	0
	M34_PUISSEGUIER	1,6	0,9	0,7	0,7	0	0
PO	M66_ESTAGEL	3,3	0	0	0	0	0
	M66_PIA	10,1	0	0	0	0	0
	M66_LAROQUE-DES-ALBERES	13,1	0	0	0,5	0	0
	M66_LLUIPIA	9,2	0	0	0,1	0	0
	M66_RODES	5,5	0,2	0,1	0,1	0	0



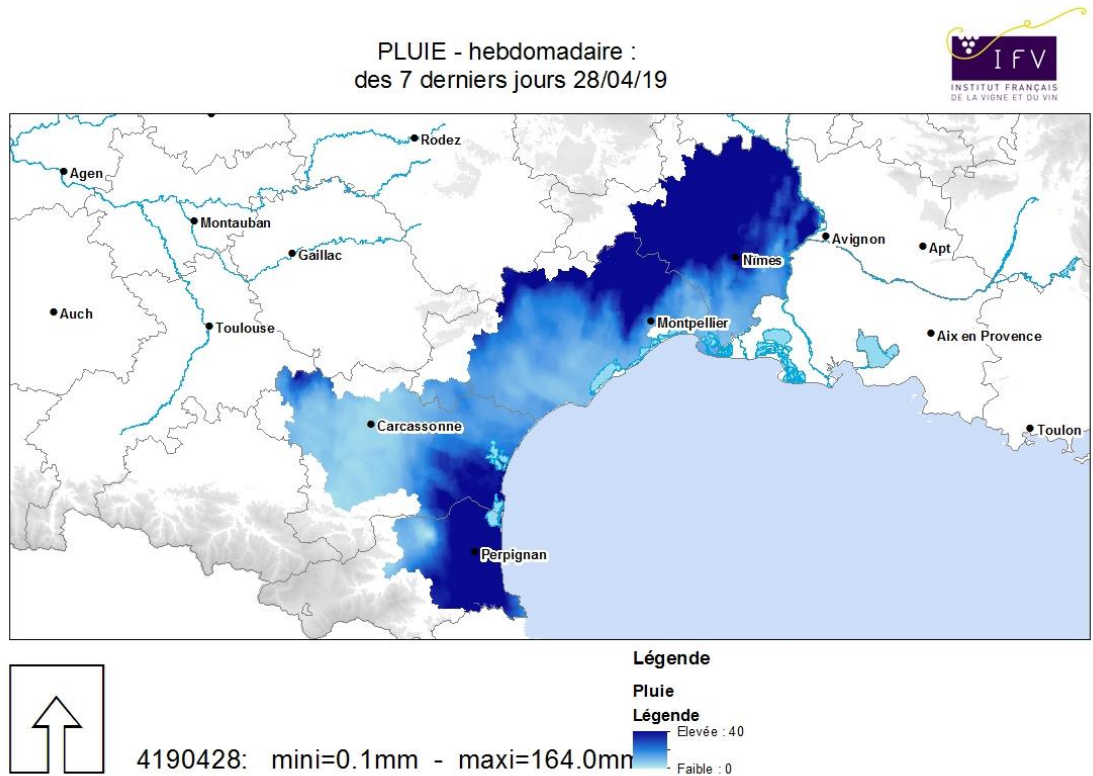
Directeur de publication :

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

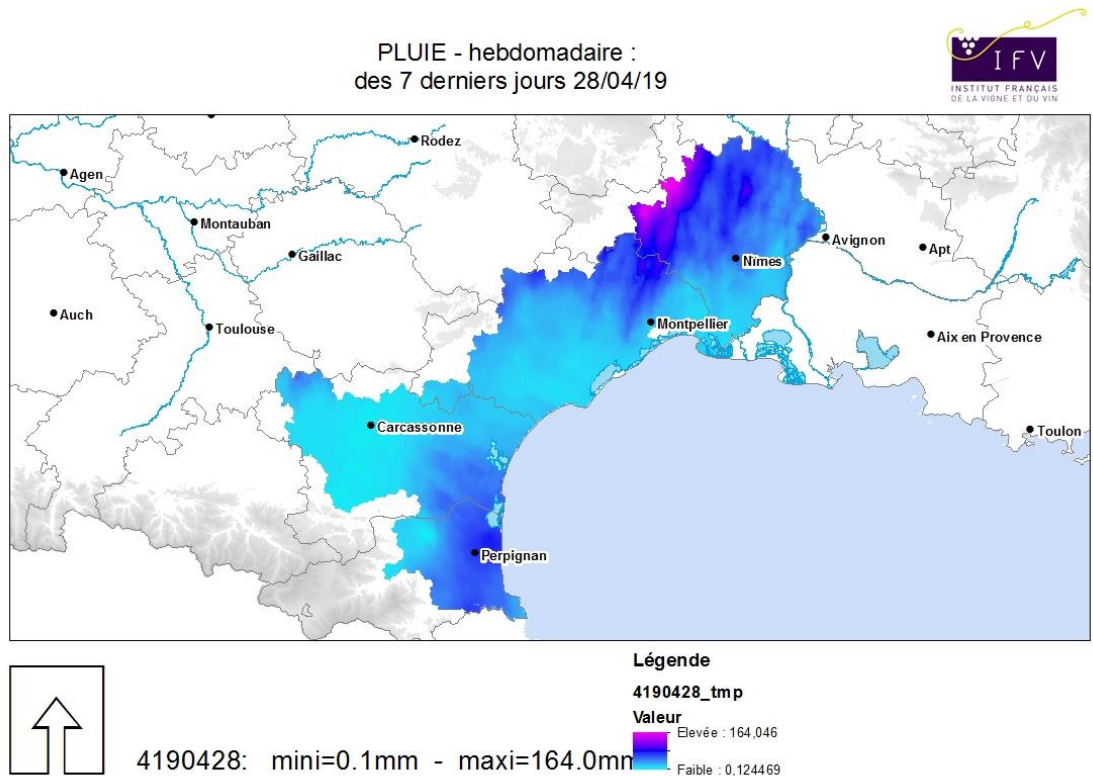
Dépôt légal : à parution

**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

Carte 1 : répartition des pluies hebdomadaires selon échelle de 0 à 40 mm (voir légende sous carte).



Carte 2 : répartition des pluies hebdomadaires selon échelle de 0 à 164 mm (voir légende sous carte).



## STADES PHENOLOGIQUES

### × Vignoble régional

Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient de :

- « **éclatement des bourgeons** » (stade 6 ou D ou BBCH 10) dans les **secteurs tardifs et/ou parcelles tardives**
- à « **boutons floraux séparés** » (stade 17 ou H ou BBCH 57) dans les **parcelles précoces en zone précoce**.

Les stades majoritairement observés sont les stades « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53) et « boutons floraux encore agglomérés » (stade 15 ou G ou BBCH 55).

Depuis le débourrement, on observe une forte hétérogénéité des stades sur certaines parcelles d'une souche à l'autre et au sein d'une même souche.



4 feuilles étalées  
(stade E-F ou BBCH 14)

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Situation aux vignobles

#### × Aude

Les symptômes de type « drapeaux » sont observables à l'est du département, dans le Minervois, les Corbières et la zone Narbonnaise/Littorale.

#### × Gard

Des symptômes « drapeaux » sont observés sur parcelles à historique.

Aucun symptôme de forme sexuée n'est observé.

#### × Hérault

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

- « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade 09 ou E ou 12-13) dans la Vallée de l'Orb-Lodévois et dans le Nord Montpelliérais,
- « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53) dans les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et dans le Montpelliérais,
- « boutons floraux encore agglomérés » (stade 15 ou G ou BBCH 55) dans le Minervois, les Hauts Coteaux et dans le Biterrois.



Symptôme « drapeau »

Les symptômes observés au vignoble sont :

les 1<sup>ers</sup> « drapeaux » sur Carignan dans le Nord Montpelliérais, de nouveaux « drapeaux » sur Carignan dans le Minervois, les Hauts Coteaux, le Biterrois, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais. L'évolution de la fréquence de ceps présentant au moins un drapeau est globalement en légère augmentation.

Les 1<sup>ers</sup> repiquages dans les parcelles à « drapeaux » (Carignan) dans le Minervois et le Montpelliérais,

de nouveaux repiquages sur feuilles dans les parcelles à « drapeaux » dans le Biterrois, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault. Leur fréquence est en augmentation parfois importante dans certaines situations.

De nouveaux foyers primaires dans les parcelles sensibles dans le Biterrois et dans la Moyenne Vallée de l'Hérault.

### × **Pyrénées-Orientales**

Des symptômes « drapeau » sont toujours observés dans des parcelles de Carignan.

Des symptômes sur feuilles sont observés sur cépages Muscat à petits grains, Carignan, Grenache, Viognier, leur fréquence et intensité sont en augmentation.

**Evaluation du risque** : Le risque est toujours fonction de l'historique de la parcelle, de son environnement et de la sensibilité / phénologie des cépages. A cette période de la campagne, surveiller les symptômes et les stades phénologiques des parcelles en situation / cépages sensibles (Carignan à « drapeaux », Chardonnay...).

## **MILDIOU** (*Plasmopara viticola*)

### • **Éléments de biologie**

**Rappel** : Le développement de la maladie dépend des conditions climatiques printanières. Plusieurs facteurs doivent être réunis pour déclencher les 1<sup>ères</sup> contaminations :

- maturité des œufs atteinte,
- présence d'organes verts,
- formation de flaques,
- température supérieure à 10 – 11°C.

### • **Situation aux vignobles**

#### × **Aude, Gard, Pyrénées-Orientales**

Aucun foyer primaire observé.

#### × **Hérault**

Le 1<sup>er</sup> foyer primaire est découvert le 26 avril à Autignac dans le nord de l'unité agroclimatique du Biterrois sur une parcelle en coteaux.

Ce foyer se caractérise par 2 petites taches non fructifiées sur le terrain sur une feuille située au sol (rameau oublié lors de la taille). Il concerne une parcelle précoce pour la zone.

### • **Données de la modélisation**

#### ✓ **Potentiel Système :**

#### × **Vignoble régional (modélisation arrêtée au 29 avril) :**

**Risque mildiou :**

Au 29 avril : risque faible sur la région mais en augmentation depuis les événements pluvieux de la semaine écoulée sur les secteurs suivants :

- Hérault : Vallée de l'Orb-Lodévois, nord des Hauts Coteaux, Montpelliérais et Nord Montpelliérais,
- Gard : Uzège et Vallée de la Cèze,
- Aude : Littoral,
- Pyrénées-Orientales : le risque est passé de faible à fort sur la majorité du département avec le secteur d'Argelès sur Mer en risque très fort.-



En prévisionnel : risque en légère diminution sauf sur les Pyrénées-Orientales où le risque reste identique.

### **Contaminations mildiou :**

Les pluies de la semaine du 23 au 29 avril généralisent des contaminations pré-épidémiques sur tous les secteurs. Les forts événements pluvieux du 22 avril ont déclenché des contaminations sur les secteurs Littoral (Aude), Plaine Nord Tech et Plaine Sud Tech, ceux du 25 avril sur tout le département du Gard et sur le secteur Nord Montpelliérais (Hérault). Les foyers primaires peuvent être recherchés à partir de la semaine à venir.

Les 1<sup>ers</sup> œufs d'hiver mûrs et prêts à germer sont modélisés dans le Nord Montpelliérais depuis le 25 avril, en Costières depuis le 28 avril, sur la Plaine Sud Tech et Plaine Nord Tech depuis le 21 avril.

La semaine du 29 avril au 5 mai : les 1<sup>ers</sup> œufs d'hiver mûrs et prêts à germer sont modélisés à partir du 30 avril sur les secteurs : Littoral, Cabardès, Vallée de la Cèze, Hauts Coteaux, Vallée de l'Orb-Lodévois, Aspres et Cru Banyuls. Pas (ou très faibles) pluies annoncées sur la semaine à venir. Pas de nouvelle contamination annoncée.

*Contaminations pré-épidémiques : contaminations hétérogènes et de faibles ampleurs, le plus souvent sans gravité.*

### **✓ Milstop :**

#### **✗ Hérault (modélisation arrêtée au 28 avril) :**

Les conditions météorologiques enregistrées entre le 22 et le 28 avril engendrent des contaminations primaires théoriques sur l'ensemble des stations météorologiques de l'Hérault, à l'exception de celles de Prades sur Vernazobres et de Saint Christol, avec un niveau de risque faible.

Ces conditions génèrent également des contaminations secondaires théoriques dans les unités agroclimatiques des Hauts Coteaux, du Biterrois, de la Vallée de l'Orb-Lodévois, des Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et du Montpelliérais.

Les sorties des foyers primaires sont attendues à partir du 5 mai.

Les sorties des contaminations secondaires sont attendues à partir du 7 mai.

L'indice de risque mildiou est globalement en augmentation modérée.

**Evaluation du risque : rechercher les foyers primaires.**

#### **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<sup>ers</sup> traitements même en cas de pluies notamment dans les parcelles à mauvaise portance).*

# TORDEUSES DE LA GRAPPE

- **Eudémis** (*Lobesia botrana*)

- × **Vignoble régional**

Le vol se poursuit. Les effectifs sont faibles.

- × **Hérault**

Des pontes fraîches, en évolution et la 1<sup>ère</sup> tête noire sont observées

Le nombre de pontes fraîches et en évolution peut être important dans quelques parcelles.

- × **Pyrénées-Orientales**

Quelques 1<sup>ers</sup> dépôts de pontes sont observés sur des parcelles précoces sur le secteur Plaine. Cependant, les observations montrent pour l'instant qu'il n'y a pas d'intensification et de généralisation des dépôts de pontes sur l'ensemble du vignoble.

**Evaluation du risque** : A ce jour, le risque est faible, selon les situations. Surveiller vos pièges et le dépôt des pontes.

- **Cochylis** (*Eupoecilia ambiguella*)

- × **Gard**

Les tout 1<sup>ers</sup> piégeages sont observés suivant les secteurs.

- **Pyrale** (*Sparganothis pilleriana*)

- × **Pyrénées-Orientales**

Des larves de pyrale sont observées dans le secteur de la Plaine (Salses, Saint Hippolyte...), dans des parcelles où leur présence est récurrente. Les larves sont de petits stades et peu nombreuses.

**Evaluation du risque** : A ce jour, le risque est faible. Surveiller l'évolution des populations.

# BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

- **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2018-2019*)

Le black-rot est provoqué par un champignon *Guignardia bidwellii*. Il hiverne sous forme de périthèces sur les organes touchés par la maladie. Au printemps, ils libèrent des ascospores suite à une humectation prolongée et à une température supérieure ou égale à 9°C. Les 1<sup>ères</sup> contaminations sont possibles dès le stade 2 ou 3 feuilles étalées. Après une période d'incubation d'une vingtaine de jours, des taches 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.

- **Situation aux vignobles**

- × **Vignoble régional**

Aucun symptôme n'est observé à ce jour.

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

**Evaluation du risque** : Il convient de repérer les parcelles à risque fort, avec perte de récolte en 2018 et/ou 2017. 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 génèreront les contaminations primaires en présence de végétation réceptive.

## ERINOSE *(Colomerus vitis)*

### × Vignoble régional

Des symptômes sur feuilles sont observés sur Chardonnay, Grenache, Muscat... Leur fréquence reste faible mais s'accroît un peu plus.

**Evaluation du risque** : le risque est faible à ce jour.



*Symptômes sur Chardonnay*



*Symptômes d'erinose*

## ACARIENS

### × Hérault

Dans les parcelles de référence, les comptages réalisés montrent une forte prédominance d'acariens utiles (typhlodromes) : jusqu'à 64 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien utile.

**Evaluation du risque** : Réaliser le bilan faunistique jusqu'au stade 5 ou 6 feuilles étalées.

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

## RAVAGEURS SECONDAIRES

### • Escargots

#### × Hérault :

Ils sont observés ponctuellement mais sans dégât.

**Evaluation du risque** : le risque est faible

### *Xylena exsoleta*

#### × Hérault :

Quelques chenilles sont observées au vignoble.

- **Cigarier**

- × **Aude**

Des 1<sup>ères</sup> feuilles enroulées en forme de « cigare » sont observés sur le secteur Limouxin.



*Cigare*

---

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

**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 l'ADVAH / Chambre d'agriculture de l'Hérault 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, Pérès SAS, Ets Touchat, Ets Perret, FREDON Occitanie, La Cave coopérative d'Ouveillan.

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.