



**Cette semaine :**

- **Données météorologiques**
- **Mildiou**
- **Black-rot**
- **Oïdium**
- **Vers de la grappe**
- **Cicadelle verte**
- **Mesures agro-écologiques**
- **Divers**

**Stades phénologiques**

Le stade " boutons floraux séparés " est atteint sur les parcelles les plus précoces. La majorité des parcelles sont au stade "boutons floraux agglomérés".  
Sur les rameaux partiellement gelés, les entre-cœurs apparaissent. Les parcelles totalement gelées tardent à redémarrer.



*Duras, stade "boutons floraux séparés"*

**DONNEES METEOROLOGIQUES**

Les cumuls des pluies enregistrés sur le vignoble du jeudi 25 avril au lundi 6 mai sont très élevés, ils varient entre 71 et 158mm (voir le tableau ci-dessous ).

La semaine dernière a été très arrosée, les cumuls de pluie sont compris entre 54 et 92 mm. Cette semaine après les arrosages de lundi et mardi, la pluie devrait marquer une pause. Une nouvelle dégradation est annoncée pour le début de la semaine prochaine.

Stations radar	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	Cumuls en mm
	25/04/2024	26/04/2024	27/04/2024	28/04/2024	29/04/2024	30/04/2024	01/05/2024	02/05/2024	03/05/2024	04/05/2024	05/05/2024	06/05/2024	
81_Bernac	2,8	13,9	6,7	1,5	16,8	2,1	27,6	11,1	0,1	1,3	11,7	9,6	105,2
81_Cadalen	2,2	2,6	2,6	2,6	16,6	3,6	21,8	11,6	0,2	1,5	11,6	10,9	87,8
81_Cahuzac_Andillac	1,2	3,9	18,8	4	17,5	4,8	24,6	14	0,1	1,4	24,3	8,7	123,3
81_Cahuzac	0,7	4	18,4	3,6	17,4	4	27,3	15,6	0,1	1,4	21,6	8,2	122,3
81_Campagnac	1,4	3,3	29,4	11,9	17,4	8,7	20,1	14,1	0,1	1,8	36,8	13,4	158,4
81_Cestayrols	1,7	7,2	8,7	3,6	17,6	2,1	28,6	10,3	0,1	1,3	15,3	8,7	105,2
81_Coufouleux	3,2	4,2	15	5,6	15,1	3,7	18,6	6	0,2	1,1	14,2	5,7	92,6
81_Cunac	2,9	1,4	2,7	6,1	13,5	3,1	31,4	14,7	0,1	1	6,3	12,5	95,7
81_Florentin	2,5	2,7	3,1	2,3	14,9	2,5	24,9	14,3	0,1	1,5	9,9	12,6	91,3
81_Gaillac_route de Castelnaud	0,8	1,9	16,6	6,3	17,6	6,9	20,5	15,6	0,1	1,7	17,7	7,7	113,4
81_Gaillac_Gaillac Nord	1,5	3,9	7,8	2,6	16,9	4,2	26,2	13,1	0,1	1,1	15,4	8,1	100,9
81_Giroussens	2,7	1,6	6,8	4,5	12,7	4,4	16,6	6,4	0,2	1,8	12,9	9,1	79,7
81_Labastide	2,7	3,5	5,2	1,6	16,9	2,4	24,6	16,3	0,1	1,1	14,2	11,8	100,4
81_Lagrave	2,1	2,8	4,5	1,9	16,4	2,7	21,7	11,3	0,1	1,8	13	11,3	89,6
81_Lavaur	2	0	1,2	6,7	11,2	5,1	16,1	5,4	0,1	1	10,2	12,2	71,2
81_Lisle-sur-Tarn_route de Salvagnac	3,6	3,8	38,1	4,4	15,3	4,9	16,2	9,3	0,1	1,2	16,9	6,7	120,5
81_Lisle-sur-Tarn	4,3	1,7	15,5	5,3	14,6	7,7	17,1	11,7	0,2	1,1	15,7	7,1	102
81_Montans	3,7	2,7	6,6	3,8	14,4	6,6	20,1	10,8	0,2	1,7	13,5	9,4	93,5
81_Peyrolle	4,6	2,1	6,8	4,6	14,9	8	17,9	9,2	0,2	1,9	12,5	7,7	90,4
81_Puycelis	2,5	2,6	19,9	2,4	16,5	2	25,5	13,7	0,2	1,1	26,5	10	122,9
81_Rabastens	3,4	10,8	41,4	1,8	15,6	2,6	22,1	5,9	0,2	1,3	14,6	5	124,7
81_Sainte-Croix	5	6,9	3,1	1,9	16,1	3,1	26,8	13,3	0,1	0,9	13,5	11,4	102,1
81_Senouillac	2	6,6	7,2	4,1	17,3	2,2	29	15,6	0,1	1,6	15,4	8,1	109,2
81_Tecou	2,9	3,1	4,7	2,5	16,3	4	20	10,6	0,2	1,6	12,6	11,3	89,8

*Cumuls des pluies du 25/04 au 06/05, stations radar Weather Mesures*

## MILDIOU

## Analyse de risque

**Observations:**

Des taches isolées sont observées sur le vignoble.



Mildiou sur feuille

**Modélisation :**

La semaine dernière des **contaminations épidémiques** ont été modélisées sur tous les secteurs, elles ont pu être très fortes sur les secteurs les plus arrosés.

Les symptômes issus de ces contaminations devraient être visibles vers le 20 mai.

**Pour la semaine à venir, la pression est en hausse, un cumul de 3 mm seulement peut engendrer des contaminations épidémiques, en tous secteurs.**

## Préconisations

La pression est en hausse. Surveillez l'évolution des prévisions météo et intervenez avant la pluie si vous êtes en fin de rémanence ou si lessivage. **Soyez couverts.**

Produits de contact:

\* **Bouillie bordelaise RSR NC**, cuivre  
3,75kg/ha (5 applications maximum)

\* **Lutiram, Polyram DF**, métirame de zinc,  
2kg/ha (3 applications max). **Attention dernière année d'utilisation**

Produits pénétrants:

\* **Ampexio**, zoxamide/mandipropamid, 0,5L/ha  
(1 application max)

\* **Ventaro, Amaline flow**, zoxamide/cuivre,  
2,8 L/ha (2 applications max)

\* **Idaho**, zoxamide/cymoxanil, 0,45L/ha (2 applications max), **CMR**

Produits systémiques:

\* **Mildicut**, dissodium phosphonate  
/cyazofamide, 4,5L/ha (1 application max)

\* **Profiler**, fosétyl/fluopicolide, 3kg/ha  
(1 application max), **CMR**

\* **Mikal Flash**, 4kg/ha, fosétyl al + folpel, (3 applications max), **CMR**

\* **Redeli**, phosphonate de disodium,  
2,5L/ha (3 applications max) + contact, biocontrôle

\* **LBG01F34**, phosphonate de potassium,  
4L/ha (5 applications max) + contact, biocontrôle

Utilisation en pack:

\* **Zorvec Zelavin**, oxathiapiproline, 0,4L/ha  
(2 applications max)

**Données optidose : 50% de la dose homologuée suivant le stade phénologique de la vigne (uniquement avec des appareils face par face, et vitesse < ou = à 5,5km/h)**

Alternatives :

L'épamprage permet de limiter les contaminations primaires.

**A retenir**

Des contaminations sont possibles dès 3 mm. Soyez couverts à l'approche des pluies

## BLACK-ROT

## Analyse de risque

**Observations:**

À ce jour, aucun symptôme n'est observé au vignoble. Les premiers symptômes sur feuilles issus des pluies contaminatrices du mois d'avril ne devraient pas tarder à être visibles.

Analyse de risque :

**La période de risque est en cours.**

Des contaminations ont pu avoir lieu suite aux fortes pluies de la semaine dernière.

**Surveillez l'évolution des prévisions météo, à chaque pluie des contaminations sont possibles.**

## Préconisations

Des pluies sont annoncées pour le début de la semaine prochaine. Surveillez l'évolution des prévisions météo et intervenez avant les pluies, sur l'ensemble des parcelles.

\* **Polyram DF, Lutiram**, métirame Zn, 2kg/ha (dose homologuée), (3 applications max). **Attention dernière année d'utilisation**

Famille des IDM: recommandation 2 applications/an.

\* **Mayandra**, tébuconazole, 0,4L/ha,  
(3 applications max), **CMR**

\* **Score**, difénoconazole, 0,2L/ha (2 applications max)

Spécialités à base d'amidoxime

\* **Dynali, Rocca, Conydia**,  
cyflufenamid/difénoconazole, 0,5L/ha, (2 applications max)

Spécialités à base de SDHI

\* **Luna Xtend, Luna sensation**,  
fluopyram/trifloxystrobine, 0,2L/ha (2 applications max)

Spécialités à base de strobilurines:

\* **Natchez, Flint, Consist**, trifloxystrobine,  
0,125kg/ha (2 applications max)

Alternatives :

les produits à base de soufre ne sont pas homologués mais ont une efficacité secondaire démontrée à 8 kg/ha.

**A retenir**

Soyez couverts à l'approche des pluies, des contaminations sont possibles

## OIDIUM

### Analyse de risque

#### Observations:

A ce jour, aucun symptôme n'est signalé au vignoble.

#### Analyse de risque :

La période de sensibilité maximum débute au stade "boutons floraux séparés". A partir de ce stade, il existe un risque de contamination jusqu'à "fermeture de la grappe". Des contaminations sont maintenant possibles sur l'ensemble des parcelles.

### Préconisations

**La période de sensibilité est en cours, intervenez sur l'ensemble des parcelles. Soyez vigilants sur les parcelles sensibles.**

\* *Spécialités à base de soufre, Microthiol*

**Spécial Disperss, Sulforix LS, Citrothiol DG et autres spécialités ; soufre mouillable ; 12,5kg/ha (dose homologuée), 6kg/ha (dose conseillée) ; Héliosoufre, soufre mouillable, 7,5L/ha (dose homologuée), 5L/ha (dose conseillée), biocontrôle**  
Le nombre d'application maximum est de 12 pour Héliosoufre, il est de 8 pour les autres spécialités à base de soufre.

Famille des IDM: recommandation 2 applications/an.

\* **Mayandra**, tébuconazole, 0,5L/ha, (3 applications max), **CMR**

\* **Score**, difénoconazole, 0,2L/ha (2 applications max)

Spécialités à base d'amidoxime

\* **Dynali, Rocca, Conydia**, cyflufenamid/difénoconazole, 0,5L/ha, (2 applications max)

Spécialités à base de SDHI

\* **Luna Xtend, Luna sensation**, fluopyram/trifloxystrobine, 0,15L/ha (2 applications max)

Spécialités à base de strobilurines:

\* **Natchez, Flint, Consist**, trifloxystrobine, 0,125kg/ha (2 applications max)

#### Alternatives :

Les spécialités à base de soufre sont des produits de biocontrôle.

**A retenir**

Protégez l'ensemble des parcelles

## VERS DE LA GRAPPE

### Analyse de risque

#### Observations

Eudemis : encore quelques captures sont signalées en secteurs tardifs.



Pontes d'eudemis

#### Analyse de risque

Pensez à mettre en place des pièges. Les données de piégeage permettent de suivre la dynamique de vol des eudemis et ainsi de mieux positionner les interventions.

### Préconisations

Aucun traitement n'est à envisager pour le moment. La gestion de la deuxième génération sera raisonnée en fonction du nombre de glomérules observés en G1.

#### Alternatives

La confusion est une méthode biocontrôle.

**A retenir**

Relevez les pièges.

## CICADELLES VERTES

### Analyse de risque

#### Observations

Les tous premiers adultes sont signalés.

#### Analyse de risque

A ce jour, le risque est nul. La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Le seuil d'intervention est de 100 larves pour 100 feuilles.



Adulte de cicadelle verte

### Préconisations

Aucun traitement n'est à envisager, les interventions sont réalisées sur les larves uniquement.

## MESURES AGRO-ÉCOLOGIQUES

## UN OUTIL D'AIDE A LA DECISION POUR REDUIRE LES PHYTOS

**La modélisation mildiou par Potentiel Système (IFV):**

Un modèle a pour objectif de déterminer le risque et la virulence d'une maladie ou d'un parasite afin d'améliorer les décisions de traitements. Le risque est évalué régionalement au moyen de données météorologiques localisées.

Dans le cas d'un modèle de prévision d'une maladie, le modèle prend en compte les interactions entre la plante (réceptivité), l'agresseur (cycle biologique) et le climat. Le modèle Potentiel Système permet de visualiser le niveau de risque (EPI – Etat Potentiel d'Infection) à un moment donné et de détecter les contaminations ayant déjà eu lieu.

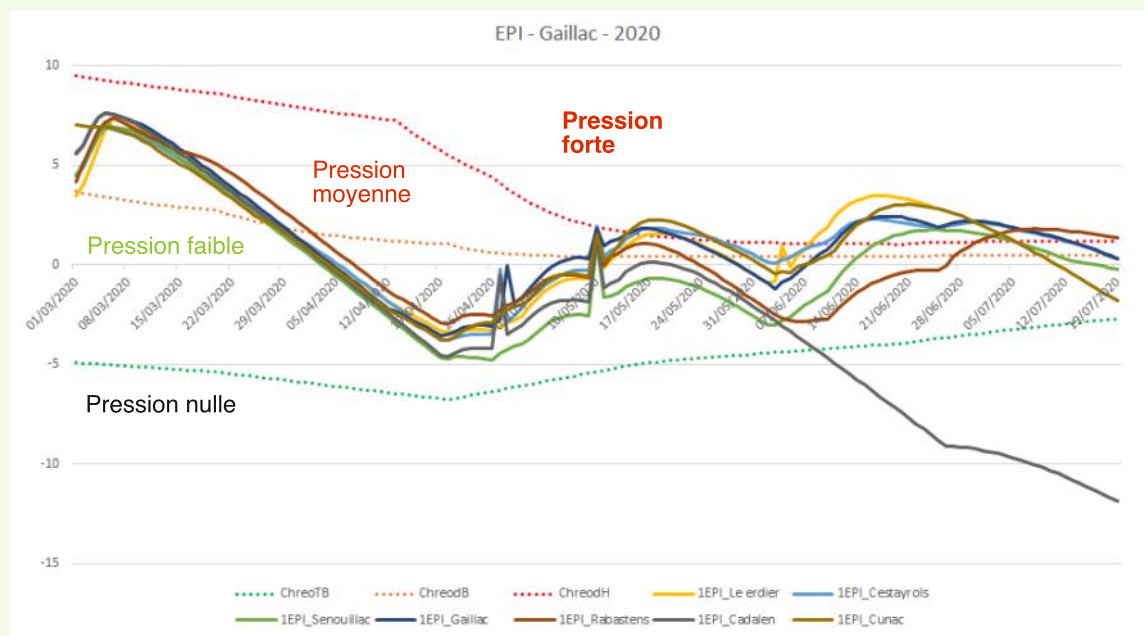
En simulant les différentes hypothèses météo (pluviométrie), les calculs du modèle permettent aussi d'anticiper l'évolution des niveaux de risque et les contaminations dans la semaine à venir.

**Les limites des modèles:**

Les événements climatiques exceptionnels ne sont pas toujours pris en compte. Les données météorologiques doivent être fiables et de qualité.

Un modèle doit toujours être validé sur un nombre de campagnes importants pour être considéré comme robuste.

Un modèle ne peut pas remplacer les observations de terrain et la connaissance des parcelles.

**Graphique synthétique sur une campagne (Source IFV):**

- les courbes en trait plein: représentent le risque (EPI - Etat Potentiel d'Infection) calculé pour chaque point du réseau météo au cours de la campagne.
- les courbes en pointillés délimitent les niveaux de pression, selon la zone où se positionne la courbe de l'EPI, la pression est forte, moyenne ou faible.

## DIVERS

**Taches foliaires :**

attention à ne pas confondre des symptômes de phytotoxicité de désherbant ou des blessures avec des taches de Black-rot.



Taches de black-rot



Phytotoxicité de désherbant



Blessures liées à des frotements

**Botrytis :**

Suite aux conditions humides de ces derniers jours, des taches sur feuilles sont présentes sur le vignoble. Ces symptômes n'ont aucun lien avec les attaques qui pourraient avoir lieu sur grappes lors des vendanges.



Botrytis sur feuilles

**Prochain bulletin le 14 mai**

Pensez à utiliser les équipements de protection appropriés pour chaque traitement

La liste des mesures alternatives sur : <https://ecophytopic.fr/cepp/concevoir-son-systeme/certificats-deconomie-de-produits-phytopharmaceutiques-cepp-filiere-1>



Action cofinancée par le Fond Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER) et l'agence de l'Eau Adour Garonne - L'Europe investit dans les zones rurales

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique du Tarn. Il s'appuie sur le réseau d'observation des vignes réparti sur cette même zone géographique. Il est réalisé à l'aide de modèles validés (mildiou), d'autres en cours de validation (oidium) qui tiennent compte des prévisions météorologiques. Ce bulletin technique s'appuie sur l'analyse de risque du dernier BSV consultable sur les sites internet de la DRAAF Occitanie (<http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr>) et de la CRA Occitanie ([www.occitanie.chambre-agriculture.fr](http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr)). Sauf mention spécifique, les préconisations s'appliquent à l'ensemble de ce territoire et le traitement portera sur l'ensemble de la parcelle. Respectez les conditions d'utilisation des produits phytosanitaires et assurez-vous du respect des bonnes pratiques. Les produits cités peuvent être trouvés sur le site internet e-phy : <http://ephy.anses.fr>. Les préconisations de ce bulletin ne peuvent en aucun cas se substituer à l'observation de la parcelle. L'agriculteur demeure responsable de ses décisions et de ses interventions. Il est particulièrement important de bien lire l'étiquette avant toute manipulation (voir la fiche Bonnes pratiques d'utilisation des produits phytos). N'utilisez que des produits phytosanitaires autorisés par vos éventuels cahiers de charges spécifiques.

La Chambre d'agriculture du Tarn est titulaire d'un contrat d'assurance n°07011424 - 2128 av 02 garantissant notamment sa responsabilité civile professionnelle pour l'activité de conseil indépendant en préconisations phytopharmaceutiques.

La Chambre d'agriculture du Tarn est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

Siège social : 96 rue des agriculteurs  
CS 53270 - 81011 ALBI Cedex 9  
Tél.: 05 63 48 83 83

Email : [accueil@tarn.chambagri.fr](mailto:accueil@tarn.chambagri.fr)

Rédigé par : Marie-Laure MURATET, Thierry

MASSOL, Benoît RANNOU

[benoit.rannou@agri82.fr](mailto:benoit.rannou@agri82.fr) - 06.68.91.10.73

[t.massol@tarn.chambagri.fr](mailto:t.massol@tarn.chambagri.fr) - 06.69.08.07.81

[ml.muratet@tarn.chambagri.fr](mailto:ml.muratet@tarn.chambagri.fr) - 06.69.32.70.75

