



N°4 – 30/04/2024 d'après le BSV n°5 (LIEN)

## A retenir

**Stade phénologique** : Les stades ont peu évolué suite au gel de la semaine dernière.



Soturac ←



← Puy l'évêque

Albas →



MERCREDI 01



9° / 13°

► 15 km/h

JEUDI 02



8° / 14°

► 15 km/h

VENDREDI 03



5° / 18°

► 15 km/h

SAMEDI 04



9° / 21°

▼ 15 km/h

DIMANCHE 05



11° / 24°

▼ 15 km/h

LUNDI 06



11° / 25°

▼ 15 km/h

MARDI 07



12° / 25°

◀ 15 km/h

\*source Météofrance

**Black rot** : Les premières tâches sont visibles, soyez très vigilants même sur les parcelles gelées en bio.

**Mildiou** : Les prochaines précipitations >10mm seront contaminantes.

**Oidium** : Le stade de sensibilité arrive sur les cépages sensibles.

**Eudémis** : Le vol est en cours.

**Gel** : La majorité du vignoble est détruit, voir chapitre dédié.

## Etat sanitaire du vignoble :

| Secteur                 | Stade moyen | Mildiou                                     | Black-Rot | Oïdium                         | Botrytis | Eudemis            |
|-------------------------|-------------|---|-----------|--------------------------------|----------|--------------------|
| Vallée                  |             |   |           |                                |          |                    |
| Vallée Ouest            | -           | +   | +         | -                              | -        | -                  |
| Vallée Est              | -           | +   | +         | -                              | -        | -                  |
| Plateau                 |             |   |           |                                |          |                    |
| Plateau Ouest           | -           | +   | -         | -                              | -        | -                  |
| Plateau Est             | -           | +   | -         | -                              | -        | -                  |
| + - Niveau de vigilance |             | Soyez couvert aux prochaines précipitations |           | Le stade de sensibilité arrive |          | La G1 est en cours |



## VITILOT PROTECTION

### Maladies et ravageurs :

**-Black Rot :** Le risque est élevé sur tout le vignoble, des tâches sont visibles sur des TRP et parcelles avec momies.

**-Mildiou :** Les œufs sont murs soyez couverts avant la prochaine pluie, les premières tâches sont visibles sur des parcelles les plus avancées.

**-Oidium :** La lutte préventive peut démarrer, de fortes quantités de soufre contiennent bien la maladie.

**-Eudémis :** Le vol est en cours.

|            | Sauzet (Vinovalle) | Rivière Haute (Vinovalle) | Prayssac (CA 46) - Nord | Pescadoires (CA 46) | Belaye (CA 46) | Vire sur lot (CA 46) | Soturac (CA 46) | Crypto Soturac (CA 46) | Floressas (CA 46) | Saux (CA 46) | Crypto Saux (CA 46) | Bovilla (CA 46) | Anglars Juillac (Ferme Exp) | Parnac (Vinovalle) | Crypto Parnac (Vinovalle) | Mercues (Vinovalle) | Flottes (Vinovalle M2) | Villesèque Trebaix (M2) | Crypto Villesèque (M2) | Parnac (M2) | Crypto Parnac bis (M2) | Rivière Haute (M2) | Trespoux (Vitivistia) | Mauroux (Vitivistia) | Portes du Quercy (Vitivistia) | Duravel (Vitivistia) | CAIX (sodepac) | GREZEL (sodepac) | BAGAT (Sodepac) | Fages (CAPEL) | Cessac (CAPEL) | Vire sur lot (CAPEL) | Touzac (CAPEL) | Villesèque (CAPEL) | St Paul Flagnac (CA46) |   |   |   |
|------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| 08/04/2023 | 0                  | 0                         | 0                       | 0                   | 0              | 0                    | 0               | 0                      | 0                 | 1            | 0                   | 0               | 0                           | 0                  | 0                         | 0                   | 1                      | 0                       | 0                      | 0           | 0                      | 0                  | 0                     | 0                    | 0                             | 0                    | 0              | 0                | 0               | 0             | 0              | 0                    | 0              | 0                  | 0                      | 0 | 0 | 0 |
| 15/04/2024 | 0                  | 0                         | 4                       | 2                   | 1              | 4                    | 4               | 2                      | 1                 | 0            | 0                   | 1               | 0                           | 1                  | 0                         | 0                   | 0                      | 0                       | 0                      | 0           | 0                      | 0                  | 0                     | 0                    | 0                             | 0                    | 0              | 0                | 0               | 0             | 0              | 0                    | 0              | 0                  | 0                      | 0 | 0 | 0 |
| 22/04/2024 | 0                  | 0                         | 0                       | 0                   | 0              | 0                    | 2               | 0                      | 0                 | 0            | 0                   | 0               | 0                           | 0                  | 0                         | 0                   | 0                      | 0                       | 0                      | 0           | 0                      | 0                  | 0                     | 0                    | 0                             | 0                    | 0              | 0                | 0               | 0             | 0              | 0                    | 0              | 0                  | 0                      | 0 | 0 | 0 |
| 29/04/2024 | 1                  | 0                         | 0                       | 0                   | 0              | 0                    | 0               | 0                      | 0                 | 0            | 0                   | 0               | 0                           | 0                  | 0                         | 0                   | 0                      | 0                       | 0                      | 0           | 0                      | 0                  | 0                     | 0                    | 0                             | 0                    | 0              | 0                | 0               | 0             | 0              | 0                    | 0              | 0                  | 0                      | 0 | 0 | 0 |

[Lien pour consulter le relevé.](#)

### Gel :

Le vignoble a été fortement impacté par le gel :

[\*\*Recommandations de l'IFV après un gel de printemps \(lien\)\*\*](#)

[\*\*Quelques moyens supplémentaires de protection \(lien\) APCA\*\*](#)

-Adaptez vos programmes de protection en fonction des dégâts (Voir chapitre préconisations).

-Évitez les phosphonates qui peuvent marquer les bourgeons et jeunes rameaux en cours de régénération.

-Continuez la lutte sur le mildiou et black rot pour éviter l'installation des maladies. En bio il est indispensable de contenir le black rot en vue des futures campagnes.



## VITILOT PROTECTION



## Préconisations

Privilégiez des produits mixtes mildiou / black rot ou black rot / oïdium afin de limiter votre consommation de produits phytosanitaires.

Attention aux DSR lors de vos choix de produits.

[Le document de référence pour la campagne 2024 et les méthodes alternatives en viticulture \(Lien\).](#)

| En conventionnel :  |   |
|---|---|
| Option 1 gel < 50 %   | Polyram 1,5kg + soufre poudre 6kg (ou liq 2-3L) + 1,5kg Optix/Allum   |
| Option 2 gel < 50 %   | 250 gr Cuivre métal (BB) + soufre poudre 6kg (ou liq 2-3L) + 1,5kg Optix/Allum                                    |
| Option 3 gel < 50 %   | Spécialités à base de Zoxamide ou Oxathiapiprolone + soufre poudre 4kg (ou liq 2L) + 0,08 Difcor* (ou 0,3 dynali) |
| Option 4 gel < 50 %   | Revoluxxio/Ampexxio 0,4 + soufre poudre 4kg (ou liq 2L) + 0,08 Difcor* (ou 0,3 dynali)                            |
| Option 5 gel > 50 %   | Cuivre 250gr + soufre poudre 6kg (ou liq 2-3L) → puis option : 1-2-3-4 ou 6 dans 5-7 jours                        |
| Option 6 / \ CMR gel < 50 %<br>(compatible HVE mais perte d'un point) | Mikal Flash 2,5kg ou Idaho 0,4 + soufre poudre 4kg (ou liq 2L) + 0,08 Difcor* (ou 0,3 dynali)                     |
| En agriculture Biologique :   |   |
| Option 1  | 250-300 gr Cuivre métal + soufre poudre 6kg (ou liquide 2-3L) + adjuvant  |
| Oligos et substances de bases :                                       |   |
| Pnpp / Substances de bases :  | Les préparations à base de prêle / orties / osier   |
| Carences / Oligos éléments :  | Les apports d'oligos éléments avec de <b>L'azote, phosphore Fer / Manganèse, Bore et Zinc.</b>                    |
| Adjuvants :   |   |
|   | Sticman 0,1/0,15L ou Heliosol 0,5L ou Fieldormax : 0,15L  |

**⚠ Vérifiez les compatibilités physiques et réglementaires lors de votre choix produit**  
**Attention à respecter les grammages ha de matières actives ex Glyphosate 450gr/ha sous la rang**

## CONSEIL EXPERTISE SUIVI PRATIQUES PHYTOSANITAIRES

- Conseil indépendant
- Informations techniques et réglementaires
- Appui technique
- Différents services adaptés à vos besoins

### Vous souhaitez

- Être conseillé et accompagné dans vos pratiques culturales
- Améliorer vos pratiques de production
- Raisonner vos différentes interventions de traitement



**Florence LEOBON**  
Conseillère viticole

Chambre d'agriculture du Lot  
Pôle Viti-vinicole  
46140 Anglars-Juillac

06 25 76 26 30

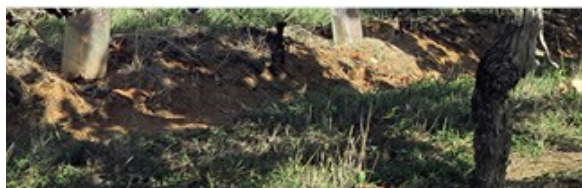


**Julien BENIER**

Conseiller viticole  
Ingénieur Réseau Ferme DEPHY Lot

Chambre d'agriculture du Lot  
Pôle Viti-vinicole  
46140 Anglars-Juillac

06 25 76 26 45



## Adjuvantation :

Les adjuvants peuvent vous aider en conditions difficiles en améliorant la qualité de pulvérisation et la durée de lessivage des produits :

Ci dessous quelques exemples :

(Document complet sur ce Lien)



-Des éléments supplémentaires sur l'adjuvantation :

[Lien Ecophytopic](#)

### Les sept fonctions des adjuvants

Pour être autorisé, l'adjuvant doit posséder au moins une des fonctions suivantes :

| Fonction                                       | Définition   | Exemples   |
|--|--|--|
| <b>Améliore la qualité de la pulvérisation</b> | Homogénéise la taille des gouttelettes en limitant les plus petites et les très grosses, limitant alors la dispersion dans l'atmosphère. Effet aussi sur l'angle du jet...   | Alcool terpénique (Heliosol, Escapade, Calanque...)<br>Lécithine de soja (Li 700, Elton, Elvis, Transit, Gondor...)<br>Oligomère terpénique (Helioterpen film)<br>Organo-silicone (Silwet L-77)  |
| <b>Étalement</b>                               | Augmente la surface de contact entre le produit phytosanitaire et la plante (mouillabilité) en modifiant la tension de surface de la bouillie  | Alcool terpénique (Heliosol...)<br>Latex synthétique (Sticman)<br>Lécithine de soja (Li 700, Gondor...)<br>Organo-silicone (Silwet L-77) ...   |
| <b>Pénétration</b>                             | Améliore la pénétration de la substance active au travers de la cuticule des feuilles  | Alcool terpénique (Heliosol)<br>Ester sulfurique (Hurricane)<br>Huile minérale paraffinique<br>Huile de colza (Actirob B...)<br>Lécithine de soja (Li 700, Gondor...)<br>Oligomère terpénique (Helioterpen film)<br>Organo-silicone (Silwet L-77, Break-Thru S240) |
| <b>Rétention</b>                               | Maintient les gouttelettes de bouillie sur le végétal lors de l'impact, limite le phénomène de rebond  | Alcool terpénique (Heliosol...)<br>Latex synthétique (Sticman)<br>Oligomère terpénique (Helioterpen film)<br>Organo-silicone (Silwet L-77)   |
| <b>Réduction du lessivage</b>                  | Permet à la bouillie de se maintenir sur l'épiderme de la plante, apportant une meilleure résistance au lessivage. Intéressant pour les produits de contact  | Alcool terpénique (Heliosol...)<br>Latex synthétique (Sticman)<br>Oligomère terpénique (Helioterpen film)  |
| <b>Maintien des propriétés de la bouillie</b>  | Maintient l'hygrométrie à la surface de la feuille ou prolonge la phase aqueuse de la goutte, limitant ainsi l'évaporation et la cristallisation de la substance active  | Oligomère terpénique (Helioterpen film)<br>Sulfate d'ammonium (Actimum)  |
| <b>Améliore la qualité de la bouillie</b>      | <b>Acidifiant</b> : place la substance active dans son milieu de stabilité<br><b>Anti-mousse</b> : empêche la formation de mousse dans la cuve lors de la préparation de la bouillie<br>Autres fonctions : tampon pH, neutralisant l'eau dure, stabilisant de la bouillie, compatibilisant | Lécithine de soja (Li 700...)<br>Organo-silicone (Antimousse « Bouillies »)<br>Alcool terpénique<br>Alcool terpénique<br>Lécithine de soja<br>Sulfate d'ammonium   |

## Qualité de pulvérisation :

La qualité de pulvérisation est de plus en plus importante avec l'évolution des produits.

[DEPHY FERME] - DEPHY Ouest Gironde

Mots clés : Réglage et optimisation du matériel - Agriculture de précision, robotique



[Lien de la vidéo](#)



Quelques éléments supplémentaires sur la qualité de pulvérisation  
[Lien du Document](#)

# Méthodes alternatives et prophylactiques :

vigueur de la vigne. Mais il ne figure pas dans cette liste car celle-ci se veut applicable à tous les objectifs de rendement.

| Bio-agresseurs            | Techniques alternatives et prophylaxie   | Objectifs  |
|---------------------------|--|--|
| Mildiou                   | Drainage du sol  | Limiter les flaques réduit les possibilités de formation de foyers primaires                     |
|                           | Enherbement, travail du sol, épamprage   | Diminuer le développement d'organes verts à proximité du sol                                     |
|                           | Travail du sol (avant risque mildiou élevé)                                      | Détruire les plantules issues des semis de pépins  |
|                           | Ebourgeonnage, effeuillage   | Limiter les entassements de végétation pour réduire la durée d'humectation des grappes           |
| Oïdium                    | Ebourgeonnage, effeuillage   | Favoriser l'insolation et l'aération des grappes car l'oïdium est sensible aux UV                |
|                           | Maîtrise de la fertilisation azotée et enherbement                               | Réduire la vigueur   |
| Black Rot                 | Destruction des bois de taille élimination des vieux bois et des baies momifiées | Limiter la source d'inoculum   |
|                           | Ebourgeonnage, effeuillage   | Limiter les entassements de végétation pour réduire la durée d'humectation du feuillage          |
| Pourriture grise et acide | Drainage du sol  | Limiter les « mouillères »   |
|                           | Maîtrise de la fertilisation azotée, enherbement                                 | Réduire la vigueur   |
|                           | Ebourgeonnage, effeuillage   | Limiter les entassement de végétation et aérer les grappes pour réduire les durées d'humectation |
|                           | Maîtrise des vers de grappes et de l'oïdium                                      | Limiter les risques de porte d'entrée pour le champignon   |

Liste complète disponible [ICI](#)

**Afin de limiter l'utilisation des produits phytosanitaires des outils sont à votre disposition :**

Il vous est possible d'utiliser des produits de **biocontrôle**, la liste est disponible en cliquant sur le [lien](#).

**-Substances de bases / PNPP\* :** [Les substances de bases en viticulture ITAB](#)

**-Soutien nutritionnel :** [Les désordres nutritionnels de la vigne \(INRA\)](#)

## [Quelques résultats d'essais sur des produits alternatifs \(Lien IFV\)](#)

-Proscrivez les mélanges de produits phytopharmaceutiques dangereux pour les abeilles.

-Les couverts végétaux et les différents enherbements implantés favorisent les auxiliaires, et le développement de nombreuses espèces qui sont bénéfiques à la vigne. [Lien](#)

pe-cos-enr- n°207-21/04/2021

La Chambre d'agriculture du LOT 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 multisites porté par l'APCA.

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique du Lot. 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 (oïdium) 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.

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation  
Cahors

## Vos interlocuteurs

Pôle environnement et végétal  
[environnement-vegetal@lot.chambagri.fr](mailto:environnement-vegetal@lot.chambagri.fr) - 05 65 23 22 22

Julien BENIER, conseiller viticole  
[j.benier@lot.chambagri.fr](mailto:j.benier@lot.chambagri.fr) - 06 25 76 26 45

Florence LEOBON, conseillère viticole  
[f.leobon@lot.chambagri.fr](mailto:f.leobon@lot.chambagri.fr) - 06 25 76 26 30



Chambre d'agriculture du Lot  
430 avenue Jean Jaurès  
CS60199  
46004 Cahors Cedex 9