

# FLASH OBSERVATIONS TECHNIQUES

Observations techniques Vigne N°13 – 28 Juin 2023

Ce flash a été élaboré sur la base des observations réalisées par le service Agronomique d'EVV et étayé par les BSV des Territoires Nord Aquitaine (24, 33, 47) et Sud Aquitaine (40, 64). Nous attirons votre attention sur le fait que le présent document indique une tendance sanitaire régionale, et est susceptible de ne pouvoir être applicable tel quel à chacune de vos parcelles. Ce flash, à vocation purement informative, ne saurait engager la responsabilité de ses auteurs en cas de mauvaise interprétation des données qui y sont contenues. N'hésitez pas à contacter votre interlocuteur EVV habituel.

## → L'ESSENTIEL



Risque faible



Risque moyen



Risque fort



Info

Météo	Physiologie	Mildiou	Oïdium	Black-rot	Cicadelles	Tordeuses	Nutrition	Travaux à la vigne	Matinée Tech'vigne
Temps calme, risque pluie dès jeudi	Pousse active, Echaudage ou maladie ?	Risque très fort Sortie symptôme	Risque fort Symptôme baie	Risque fort Symptôme baie	Populations faibles	Vol G2, ponte, Lutte en cours	Nectar MgS, Prevax/Hydrostress	Levage/Rognage Fin Plantation	Le 06 Juillet 2023

## → MÉTÉOROLOGIE

Prévision Gironde (Artigues près Bordeaux)



Prévision Pyrénées Atlantique (Uzein)



jeu.29, Ciel changeant et ambiance lourde avec un petit risque d'ondules vers la fin de journée, surtout Sud Aquitaine

ven.30, Journée sèche Nord aquitaine avec une alternance de nuages et d'éclaircies sous un flux de nord-ouest plutôt frais,

sam 01, Front atténué débordant par l'océan avec de nombreux nuages, quelques gouttes et une relative fraîcheur ,

dim.02, Restes d'un front avec de nombreux nuages et quelques gouttes sous des températures à peine de saison

du.03 au 05, Le temps resterait lumineux sous des températures de saison, averse dans le Sud

## → PHENOLOGIE

Floraison	Nouaison	Grains de plomb	Grain de pois	Mi Fermeture	Fermeture complète	Début véraison
Global						

Les stades phénologiques moyens observés en Aquitaine vont de Grains de pois à Mi-fermeture. Le stade fermeture est observé. La pousse végétative est soutenue et les entre-cœurs croissent forts après écimage/rognage. Des pampres développés sont présents sur Merlots. Episode de grêle sur le vignoble de Bellocq. La coulure peut être importante sur parcelle très chargée en raisin.

## → PHYSIOLOGIE - SOUTIEN NUTRITIONNEL

Des phénomènes de décoloration des baies sont apparus depuis dimanche soir en Entre deux mers. Des décolorations de baies allant de l'orange à café au lait. Des parcelles entières peuvent être affectées par ce phénomène. A date nous investiguons pour comprendre cette manifestation qui peut être assimilée à de l'échaudage ou Black-rot ou Mildiou ou Rot-blanc.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN !

EVV – 230 avenue d'Uchamp 33450 IZON – France - contact.evv@evv.fr  
 SAS au capital de 25.884.120€- RCS Bordeaux 848 290 169– TVA FR 53 848 290 169 - APE 4621Z  
 Flash Observations Vigne n°13: 28/06/2023 EVV - Agrément 6400023 distribution produits phyto à des utilisateurs Pro et Non Pro



# FLASH OBSERVATIONS TECHNIQUES

Des carences magnésiennes s'expriment. Des jaunissements foliaires type virose sont observés en Médoc et Sauternais. L'Esca s'exprime déjà parfois sous forme apoplectique.

## Stress climatique

Malgré le sentiment qu'il a plu abondamment, le sol affiche quasiment partout en Gironde une faible réserve utile en eau. Les dernières pluies ont rechargé le sol de surface en eau, mais la contrainte eau pour la vigne va rapidement redevenir présente.

Des applications foliaires, telles que l'approche **Prevax/Hydrostress** ou **Megagreen** pourraient débiter prochainement.

En complément, le **Basfoliar® Si**, dès la chute des capuchons floraux, puis début fermeture et fermeture complète de la grappe, crée un « effet double paroi » par la silice qu'il apporte sur les cellules de l'endoderme.

L'Invelop ou Argical Pro sont recommandés pour créer une barrière physique et préventive, permettant de compléter la résistance des plantes face aux différents stress.

En conditions de stress thermique, liés aux fortes chaleurs, ces talcs ou argiles kaoliniques permettent de diminuer la T°C à la surface des feuilles et des grappes et préservent la culture des coups de chaud et coups de soleil. Ces solutions limitent la présence de cicadelles et les dégâts sous-jacents.

Une adaptation des pratiques culturales, telle que la gestion des couverts permanents ou du salissement sous le rang, pourrait atténuer dans un premier temps le phénomène. Ces pratiques visent à réduire l'évaporation de l'eau du sol ou l'évapotranspiration du végétal.

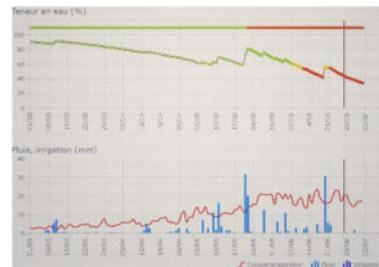


Figure 1 ex commune de Boron

## Stratégie nutritive

Le **Fixa Mzn** en alternance à chaque traitement et le **Nectar MgS** (cadence de 10-15 jours), permettront de renforcer le fonctionnement de la vigne, de limiter le risque de dessèchement de la rafle et d'améliorer la qualité de la vendange (plus d'IPT, d'anthocyane et de polyphénols). Ces solutions sont utilisables en AB.

## Stratégie plantation

L'arrosage des plantations de l'année doit être piloté au plus juste si absence de pluie.

Sur celles à venir, des biostimulants du type Basfoliar- Rhizo bio ou Acrecio, peuvent être appliqués afin de favoriser une bonne reprise du plant et un développement racinaire plus rapide.

## VERS DE GRAPPES

Le Vol de G1 s'est terminé dernièrement pour les queues de vols tardives, c'est pourquoi des perforations ont été encore observées début de semaine dernière avec des larves à des stades avancés.

Le vol de G2 est confirmé avec un départ effectif depuis le 17/06. Les captures d'Eudemis et Cochylis sont constatées dans le Blayais, Libournais, l'Entre deux Mers, le Bergeracois et le Sauternais. Sur Bellocq le vol se poursuit, mais plutôt discret sur le reste du territoire Sud Aquitain.

Des pontes fraîches sont observées depuis milieu de semaine dernière (secteurs Sauternais, Léognan, Libournais et Moulon).

Les premières perforations issues de G2 sont visibles depuis milieu de semaine dernière en secteurs précoces. Les pièges à phéromones sont à surveiller même s'ils ne reflètent pas fidèlement l'intensité du vol en cours. Les pièges alimentaires sont de meilleurs indicateurs. L'observation des pontes reste le meilleur diagnostic pour évaluer la pression.

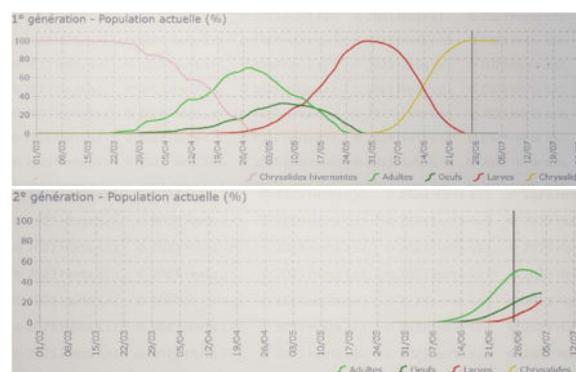
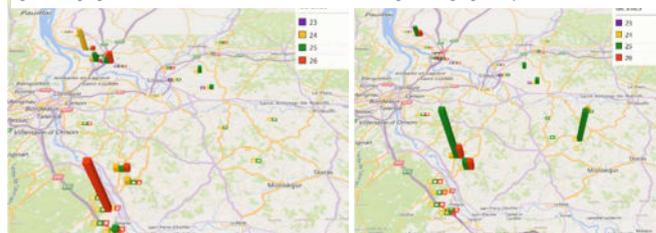


Figure 2 Piégeage Eudemis Réseau EVV

Figure 3 Piégeage Cochylis Réseau EVV



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN !

EVV – 230 avenue d'Uchamp 33450 IZON – France – contact.evv@evv.fr  
SAS au capital de 25.884.120€- RCS Bordeaux 848 290 169– TVA FR 53 848 290 169 - APE 4621Z  
Flash Observations Vigne n°13: 28/06/2023 EVV - Agrément 6400023 distribution produits phyto à des utilisateurs Pro et Non Pro



# FLASH OBSERVATIONS TECHNIQUES

Les premières applications de phéromones liquides pulvérisées ont débuté depuis le 10/06 et se poursuivent cette semaine. Les renouvellements sont en cours.

Le positionnements de produits ovicides et ovo-larviques débutent cette semaine.

## → CICADELLES

Les adultes et larves de cicadelles vertes et de Flavescences dorés restent faibles.

Retrouvez la date des traitements Flavescence et les communes concernées sur le site de la DRAFF :

[https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/1\\_flavescence-doree\\_communes-et-dates-des-traitements-insecticides-obligatoires-a2746.html](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/1_flavescence-doree_communes-et-dates-des-traitements-insecticides-obligatoires-a2746.html)

## → AUTRES RAVAGEURS

Nouvelles apparition d'Erinose sur entre-cœurs. Des galles phylloxériques sont signalées ce début de semaine sur haut du feuillage. Quelques cas d'acariose sont constatés. On peut observer des colonies de larves de Cochenilles en migration sur rameaux.



## → FAUNES AUXILIAIRES

Les Coccinelles, les Typhlodromes sont toujours bien présents. Les punaises prédatrices et arachnides sont actifs. Les Chrysopes et leurs larves sont visibles.



Opilion



Araignée



Larve syrph



Coccinelle



Larve coccinelle



Larve chrysope

## → MILDIOU



Figure 3 Indicateur jusqu'au 01/07

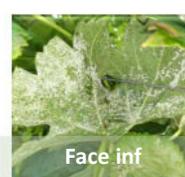
En Nord et Sud Aquitaine, après les attaques déjà sévères des semaines précédentes, une nouvelle vague de symptômes s'exprime depuis dimanche. Du Mildiou sur grappes sous forme de Rot brun est sorti en masse sur certaines parcelles et de façon atypique parfois avec d'abord un aspect beige flétri. De nouvelles tâches (huile à sporulation active), sont apparues sur le haut du feuillage ou entre-cœurs.

Les symptômes plus anciens sur feuilles sont bloqués, sporulants, ou en facies mosaïque selon les interventions spécifiques qui ont été opérées. Localement, les niveaux d'attaque peuvent être élevés avec plus de 50% de pertes de récolte. Parfois, des rameaux et vrilles, sont également porteurs de mildiou.

**Le Mildiou est très virulent, à la fois à la faveur des pluies, des durées d'humectation et de l'hygrométrie élevées.**



Face sup



Face inf



Déformation



Rot-gris



Rot brun



Mildiou rameau

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN !

EVV – 230 avenue d'Uchamp 33450 IZON – France - [contact.evv@evv.fr](mailto:contact.evv@evv.fr)  
SAS au capital de 25.884.120€- RCS Bordeaux 848 290 169– TVA FR 53 848 290 169 - APE 4621Z  
Flash Observations Vigne n°13: 28/06/2023 EVV - Agrément 6400023 distribution produits phyto à des utilisateurs Pro et Non Pro



# FLASH OBSERVATIONS TECHNIQUES

## FACTEURS AGGRAVANTS

Actuellement, nous sommes sur une période de propagation du Mildiou rarement observée qui est due à une succession de contaminations primaires et/ou de repiquages. C'est ce qui explique la difficulté de contenir le champignon.

Cette virulence du mildiou, bien qu'elle fût identifiée par nos experts, dès la mi-Mai, ne laissait pas présager une telle ampleur. Les conditions météorologiques y sont pour beaucoup. Dans cette période à très haut risque mildiou, les moindres écarts ou faiblesses sont exacerbés et la maladie s'installe.

### **Quels éléments aggravants peut-on identifier :**

- La fréquence et l'intensité des précipitations pluvio-orageuses continues.
- Sensibilité des cépages, vigueur, entassement du feuillage, la croissance rapide de la vigne.
- Des hétérogénéités de stade intra-parcellaire sont observées.
- Le lessivage des produits de contacts
- Le non raccourcissement des cadences
- L'organisation interne des exploitations
- Le choix pour certains d'écarter les produits à profil environnementaux peu favorables
- Des travaux de prophylaxie ou de conduite du vignoble pas fait à temps
- Une qualité de pulvérisation défailante
- Erreur de respecter stricto-sensus les recommandations des étiquettes des produits phytosanitaires (ex : produits dits à 14jours)
- Les vignes abandonnées créés des foyers d'inoculum forts pour les parcelles contiguës.

Le travail mécanique du sol sous le cavaillon ou en inter-rang dynamise la pousse végétative.

Cela entraîne des stress oxydatifs, couplés à une augmentation de la minéralisation (plus d'azote assimilée par la plante), le tout combiné à des pluies récurrentes, font la part belle pour le mildiou.

Eviter les rotavateurs qui modifient la structuration du sol ; forment des semelles qui retiennent l'eau en surface et peuvent projeter des particules de sols vers les grappes et feuillages (aussi vrai avec outil à fil rotatif).

**En Aquitaine, la pression est généralisée et de forte ampleur.**

Le risque actuel est fort à très fort selon les secteurs et le restera au moins jusqu'au 02/07.

Les pluies +/- intenses enregistrées localement du 18 au 22/06 ont pu générer des contaminations primaires et secondaires de fortes ampleurs sur feuilles et grappes et qui ont, ou pourraient produire de nouvelles sorties de symptômes à partir du 25/06 (ceux déjà observés) et jusqu'au 01/07. Ces sorties pourraient se cumuler aux dégâts déjà présents.

Les conditions actuelles, avec l'hygrométrie forte, maintiennent le mildiou actif.

Des ondées sont annoncées dès jeudi soir et jusqu'à samedi. De faibles contaminations primaires sont encore décrites sous ces pluies même faibles. Des contaminations secondaires (repiquage) sont également probables du 29/06 au 01/07. L'inoculum est largement disponible dans les parcelles ou en aérien pour continuer à propager la maladie.

Si tel est le cas, de nouveaux symptômes pourraient apparaître dès le 05/07 sur feuilles et quelques jours après sur baies.

Si la vigne n'est pas protégée des risques de repiquages, ils pourraient se produire de nouvelles attaques même sans pluie. L'arrivée de la fermeture de la grappe fait infléchir la sensibilité sur baie, mais la prudence reste de mise.

Les travaux de levage doivent être à jour pour optimiser l'application des traitements.

### **Le risque Mildiou reste fort. L'extériorisation des dégâts se poursuit.**

Ce qui est atteint est condamné. Il faut avant tout continuer d'assurer une stratégie préventive pour préserver les organes sains, avec, autant que possible, une couverture face par face au vu de la pression et des symptômes déjà exprimés. Si besoin, il faut raccourcir les renouvellements. Le fait de chercher à bloquer la sporulation active sert à casser les cycles du mildiou et diminuer le stock d'inoculum et la pression dans la parcelle.

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN !**

EVV – 230 avenue d'Uchamp 33450 IZON – France - [contact.evv@evv.fr](mailto:contact.evv@evv.fr)

SAS au capital de 25.884.120€- RCS Bordeaux 848 290 169– TVA FR 53 848 290 169 - APE 4621Z

Flash Observations Vigne n°13: 28/06/2023 EVV - Agrément 6400023 distribution produits phyto à des utilisateurs Pro et Non Pro

**NOUVEAU**

Découvrez le  
site web EVV  
[evv.fr](http://evv.fr)



Suivez-nous    [evv.fr](http://evv.fr)

# FLASH OBSERVATIONS TECHNIQUES

## → OÏDIUM



Figure 4 indicateur jusqu'au 01/07

Progressions ou nouveaux signalements d'Oïdium sur grappes sur le Libournais, Vallée de Garonne, l'Entre-deux mers, Nord Médoc et Sud Aquitaine. Ces symptômes étaient attendus sur la période du 21 au 28/06.



En **Aquitaine**, la pression, bien qu'elle ait infléchi sous les pluies de semaine dernière, reste forte pour

ce qui concerne les contaminations secondaires et la sensibilité sur feuilles et baies est toujours présente.

Le modèle a signalé des attaques du 18 au 26/06 avec une capacité de sporulation et dissémination forte le 25/06.

Des contaminations pourront s'enchaîner jusqu'au 05/07 et d'autant plus, sous les faibles pluies annoncées.

De nouveaux symptômes pourraient s'exprimer du 29/06 au 05/07 autant sur feuilles que sur grappes.

## → BLACK-ROT



Figure 5 indicateur jusqu'au 01/07

Peu de nouvelles tâches sur feuilles ce milieu de semaine. Des baies ou grappes porteuses de Black-rot sont nouvellement constatées sur Madiran, Jurançon, Nord Médoc, **Sauternais** et dans le Libournais. Des nécroses sur pétioles et limbes sont également visibles.

Les tâches présentes sur feuilles depuis début Mai, sont ou seront la source principale de contamination sur grappes si les picnides sont toujours viables.



Feuille



Tige



Rameau



Baies picnides



Grappe

Comme annoncé, sous les pluies du 09 au 11/06, les contaminations ont fait s'exprimer des attaques sur grappes dès le 21/06. Les picnides apparaissent. Le modèle a décrit d'autres contaminations du 18/06 au 23/06 avec une plus forte probabilité sous les pluies du 22/06. La maladie est toujours en incubation et pourraient s'exprimer à partir du 30/06 pour les contaminations du 18/06 et au environ du 05/07 pour les contaminations suivantes.

A date, même si le risque reste fort, le modèle ne prévoit aucune nouvelle contamination jusqu'en milieu de semaine prochaine. Seul, le risque de pluie à venir, pourrait changer la donne.

## → BOTRYTIS



De nouveaux symptômes parfois sporulants sur baies sont observés depuis fin de semaine dernière. D'avantage visible sur sémillon et merlot chargé.



Des contaminations régulières se seraient produites depuis fin mai sur la fin floraison des parcelles précoces.

Une stratégie alternative à base **d'Invelop (talç)** permet de contenir le développement du botrytis. Des produits de biocontrôles avec AMM botrytis sont disponibles chez EVV.

Des réductions d'attaque de Botrytis peuvent être obtenues par la maîtrise où le contrôle de facteurs agronomiques qui sont classés par ordre d'importance :

- Traitement contre les tordeuses,
- Effeillage de la zone des grappes,
- Protection anti oïdium,
- Gestion de la fertilisation azotée,

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN !**

EVV – 230 avenue d'Uchamp 33450 IZON – France - [contact.evv@evv.fr](mailto:contact.evv@evv.fr)

SAS au capital de 25.884.120€- RCS Bordeaux 848 290 169– TVA FR 53 848 290 169 - APE 4621Z

Flash Observations Vigne n°13: 28/06/2023 EVV - Agrément 6400023 distribution produits phyto à des utilisateurs Pro et Non Pro

**NOUVEAU**

Découvrez le site web EVV  
[evv.fr](http://evv.fr)



Suivez-nous [evv.fr](http://evv.fr)

- Traitements fongicide anti-mildiou.

Bien évidemment, toutes les mesures prophylactiques que constituent les levages ordonnés, l'aération de la zone des grappes, la limitation des entassements font parties intégrantes de la lutte contre le Botrytis.

## → ROT BLANC

Concernant les dégâts observés depuis dimanche, et sans certitude, nous ne pouvons pas écarter l'hypothèse d'attaque de Rot blanc. L'évolution des symptômes permettra de faire un diagnostic plus précis.

Le rot blanc affecte essentiellement les grappes et les rameaux de la vigne, rarement les feuilles.

Les symptômes sur baies se manifestent avant et après la véraison. Avant véraison, les baies prennent une teinte livide, beige rosé à beige violacé ; le phénomène affecte entièrement les baies qui flétrissent progressivement. Des petites protubérances apparaissent à la surface des baies : des pycnides du champignon. Assez rapidement, les baies se ratatinent et se dessèchent.

Certaines d'entre-elles tombent au sol alors que d'autres restent solidaires de

la rafle. La coloration blanchâtre des baies est due à un décollement de la pellicule des tissus épidermiques consécutif au parasitisme de *P. diplodiella*. Ce champignon peut aussi gagner les pédicelles et ensuite envahir la rafle, entraînant parfois un flétrissement et un dessèchement partielle de la grappe.

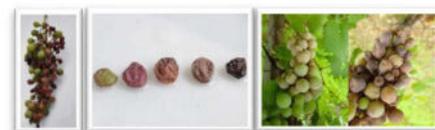


Figure 6 Ne pas confondre

## → GESTION DU VIGNOBLE

Les désherbages et les travaux du sol sont en cours pour gérer un salissement qui ne cesse de croître.

De l'épamprage à la base des ceps est encore à faire sur des merlots.

Les traitements se renouvellent.

Les plantations se terminent.

Le désherbage des plantations s'effectue avec anti germinatifs.

La pose des capteurs **Végétal Signals®** est en cours. **Il est encore temps de souscrire à un abonnement afin de bénéficier de cette technologie sur le stress hydrique et le suivi de la maturité du raisin**

Les levages et les écimages/rognages se poursuivent.

### ↳ L'EFFEUILLAGÉ

Les premières opérations d'effeuillage ont débuté. Eviter d'effeuiller au-dessus de la zone fructifère.

- La suppression des feuilles de la zone fructifère favorise la pénétration des produits phytosanitaires lors d'un traitement.
- La quantité de produit retrouvée sur les grappes est supérieure d'environ 50 % à celle déposée sur les grappes d'un rang non effeuillé (source IFV).



L'effeuillage précoce procure une fermeté moyenne du raisin significativement supérieure et renforce leur pellicule.

L'effeuillage limite le développement de la pourriture grise au vignoble. Ceci s'explique en partie par l'aération de la zone des grappes et le durcissement des épidermes. Il défavorise le développement de l'oïdium et aidera à sécher le Mildiou.

La meilleure efficacité est régulièrement obtenue avec un effeuillage précoce, de préférence à nouaison grain de pois.

L'effeuillage précoce entraîne peu de risques d'échaudage. Une exposition progressive au soleil induit la modification de la structure pelliculaire de la baie et lui permet de mieux résister au soleil estival. Dans le cas d'un effeuillage tardif, la baie exposée brutalement aux fortes chaleurs peut subir des brûlures.

Sur les parcelles peu vigoureuses ou si la hauteur de feuillage est insuffisante cette opération est à proscrire.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN !

EVV – 230 avenue d'Uchamp 33450 IZON – France - contact.evv@evv.fr

SAS au capital de 25.884.120€- RCS Bordeaux 848 290 169– TVA FR 53 848 290 169 - APE 4621Z

Flash Observations Vigne n°13: 28/06/2023 EVV - Agrément 6400023 distribution produits phyto à des utilisateurs Pro et Non Pro

NOUVEAU

Découvrez le site web EVV  
evv.fr



Suivez-nous evv.fr

# FLASH OBSERVATIONS TECHNIQUES



6 juillet 2023  
à partir de 8h30

Rendez-vous au  
Château La Caussade  
(33)

Une nouvelle édition centrée sur les enjeux environnementaux de demain !

Comprendre et s'adapter aux  
changements climatiques

Favoriser la  
biodiversité

Réduire l'utilisation des  
produits phytosanitaires

Les inscriptions sont ouvertes  
<https://evv.fr/events/matinée-tech-vigne/>



Sources	Sites de consultation
BSV	<a href="https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/agro-environnement/ecophyto/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-vigne/">https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/agro-environnement/ecophyto/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-vigne/</a>
Note nationale maladies de la vigne 2023	<a href="https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/note-technique-2023-sur-les-resistances-aux-maladies-de-la-vigne">https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/note-technique-2023-sur-les-resistances-aux-maladies-de-la-vigne</a>
Site E-phy-Anses	<a href="https://ephy.anses.fr/">https://ephy.anses.fr/</a>
Liste des produits de biocontrôle	<a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle">https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle</a>
Liste actualisée des équipements anti-dérive	<a href="https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2022-425">https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2022-425</a>
* instruction technique DGPE/SDFE/2023-155 du 3 mars 2023	<a href="https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2023-155/telechargement">https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2023-155/telechargement</a>



Action financée avec le concours de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne



Avant toute utilisation de produits de protection des plantes, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com).

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN !

EVV – 230 avenue d'Uchamp 33450 IZON – France - [contact.evv@evv.fr](mailto:contact.evv@evv.fr)  
SAS au capital de 25.884.120€- RCS Bordeaux 848 290 169– TVA FR 53 848 290 169 - APE 4621Z  
Flash Observations Vigne n°13: 28/06/2023 EVV - Agrément 6400023 distribution produits phyto à des utilisateurs Pro et Non Pro

NOUVEAU

Découvrez le  
site web EVV  
[evv.fr](http://evv.fr)



Suivez-nous  [evv.fr](http://evv.fr)