

Bulletin technique viticulture bio

n°10 – mardi 12 juillet 2022

Du côté des maladies : *Transfert de connaissances*

Mildiou Fiche INRA	Risque Moyen à Fort , suivant les pluies reçues en Dordogne, Lot et Garonne et le Libournais, notamment. Le risque est globalement en hausse, en cas de nouvelles pluies même faibles. Pour les 10 jours à venir en l'absence de pluies et d'hygrométrie le risque reste faible. Le BSV et les Modèles indiquent des contaminations avec les prochaines pluies supérieures à 2 mm. Toujours peu de symptômes observés dans notre réseau, anciens symptômes sur feuilles, sporulent ou non, forme mosaïque. Sur grappes, très peu de symptômes, de Rot Brun. Sur les vignes non couvertes lors des dernières pluies on peut voir une forte sortie de symptômes tant sur feuilles que sur baies !!! Favoriser au maximum la prophylaxie : Echardeage, Effeillage si limité et ne mettant pas à nues les grappes, dessous de rang propre, etc. TNT au 11/07 : Sigoulès et St Vivien. Feuilles intensité 0% ; 0% Fréquence : 1% ; 0% Baies : Intensité 5.1% ; 0.03% / Fréquence : 14% ; 3%.
Oïdium Fiche INRA	Risque Faible Moyen , risque en baisse, attention les conditions météo de cette semaine restent favorables à la maladie & la vigne va être de moins en moins sensible à partir du stade fermeture, il faut continuer à surveiller vos parcelles qu'elles soient sensibles ou non et/ou avec historique ces 2 dernières années. Actuellement la situation est saine, pas de nouveaux symptômes dans notre réseau. A Surveiller. TNT au 11/07 : Sigoulès et St Vivien. Feuilles intensité 0% ; 0% Fréquence : 0% ; 0% Baies : Intensité 2,8% ; 0,06% / Fréquence : 18% ; 3%.
Black Rot Fiche INRA	Risque Très Fort à Faible , risque en hausse, toujours favorable et en hausse sur l'ensemble du vignoble (sauf « poche » autour de Libourne 20-30 km avec risque faible à moyen). La vigne est actuellement très réceptive surtout si présence de symptômes. De très rares symptômes à forte présence, sur feuilles ET sur BAIES observés cette semaine ; anciens sur feuilles & récents sur baies, avec ou sans pycnides. Surveiller apparition / évolution sur Grappes (tâche sur le côté, gagnant progressivement la baie jusqu'au fêtrissement, puis momification & apparition des pycnides, ne pas confondre avec le rot brun : la tâche part du pédicelle & les baies présentent un enfoncement appelé « faciès coup de pouce »). Attention aux Secteurs à risque et/ou avec de nombreux symptômes ! TNT au 11/07 : Sigoulès et St Vivien. Feuilles intensité 0.05% ; 0.08% Fréquence : 3% ; 3% Baies : Intensité 2,32% ; 0.17% / Fréquence : 36% ; 4%.
Botrytis Fiche INRA	Apparition des premiers symptômes sur baies et plus rarement sur feuilles, suite aux dernières pluies et à de fortes hygrométries matinales. Symptômes sporulent sans qu'il y ait eu de blessures sur les baies, conditions défavorables pour les jours à venir. Fréquence et intensité faible pour l'instant, en attente du P.R.B 2022. TNT au 11/07 : Sigoulès et St Vivien. Feuilles intensité 0% ; 0% Fréquence : 0% ; 0% Baies : Intensité 0% ; 0% / Fréquence : 0% ; 0%.

Pas de pluies depuis 8 jours, et +/- 81 mm reçus depuis 30 jours ; pas ou peu de rosée le matin (surplus / déficit hydrique – Bergerac : +46% sur les 30 derniers jours sur moyenne de 20 ans et -19% (134 mm) sur les 12 derniers mois). **Les risques mildiou, oïdium et black-rot sont faibles à nuls pour les jours à venir, tant qu'aucune précipitation n'est annoncée. Aucun risque de pluie pour les jours à venir, voir fin du mois. Les 15 jours à venir s'annoncent très chaud, voir caniculaire !! Dans ces conditions, limiter autant que possibles les interventions « stressantes » pour la vigne (Rognage, Effeillage, etc.), à Surveiller, sauf si basculement en stratégie « lessivage » continuer à accompagner la pousse si-besoin (v° note bulletin N°8). A Surveiller ! Peu d'évolution des autres maladies par rapport dernier bulletin, toujours forte hausse des symptômes d'esca & de BDA, forme lente & apoplexie observées depuis mi-juin. Des solutions existent !!! Osez des techniques alternatives : Curetage (cliquez ici) - Greffage (cliquez ici), qui donnent d'excellents résultats, techniquement & économiquement rentable (+ que complants...). Plus d'infos cliquez ici**
Effeillage – Rognage : V° bulletin n°6 & 4 – mais à éviter pendant la période de très fortes chaleurs, si pas indispensable ! **Épamprage / Relevages :** Suivre ou reprendre en fonction de la pousse. **Détails voire bulletin n°4.**
Travail du sol : Inter-rang & Sous le rang : V° bulletins précédents.

Dans TOUS LES CAS : Si lessivé ou pousse encore active : maintenir la protection pour toutes pluies > 2-3 mm (surtout si intenses et peu étalées) !! Rappel sur le Basculement de Stratégie : Voir bulletin précédent. Sinon continuer à accompagner la pousse, notamment les vignes gelées ou autres qui n'ont pas encore dépassé le palissage et/ou très hétérogènes !! Adapter les doses ci-dessous en fonction des pluies reçues sur votre secteur : Doses : vignes avec peu ou pas de symptômes : recouvrir si traitement précédent lessivé ET avant pluies > à 2 mm : 200 à 250 g de cuivre métal sous forme de sulfate et/ou hydroxyde (50/50) associé à 2-3 kg/ha de soufre pur. Vignes avec fortes sorties de symptômes : recouvrir avant toutes pluies (même < 2 mm), traiter avec 350 à 400 g de cuivre métal sous forme de sulfate et/ou hydroxyde de Cuivre (1/3 – 2/3) associé à 4-5 kg/ha de soufre pur. Si symptôme black-rot et/ou oïdium sur grappe : augmenter la dose de soufre pur à 6-7 Kg. Cette année, même sur parcelle avec faible historique Oïdium et/ou Black Rot, il semble hasardeux d'arrêter le soufre trop tôt. Echaudage : Si parcelle à risque, vu forte chaleur annoncée cette semaine et la prochaine, possibilité utiliser argile kaolinée calcinée comme barrière physique, 20 Kg/ha/Trt. Le meilleur Anti Botrytis reste la Prophylaxie. Si période de beau temps avec forte Hygrométrie, possible réaliser un Poudrage (Feuilles & Grappes) : Argile 10-15 Kg ; Lithothamne 10-15 Kg & 15 Kg de Soufre si symptômes Oïdium actifs.

Du côté des insectes : *Transfert de connaissances*

Cicadelles FD	Baisse des larves et augmentation des adultes observées cette semaine, dans notre réseau. Stades L3 (---) L4 (---) L5 (+) ; Adultes : (++) . Toutes les informations en cliquant ici. Réseau : Moyenne : 0.1 Larves pour 100 feuilles, Mini : 0.1 Max 1.
Eudémis	Le 2 nd vol se termine, voir début 3 ^{ème} (sur zone ouest, exceptionnel, jamais vu jusqu'à présent : A priori émergence du début 3 ^{ème} vol, confirmé par Lionel DELBAC de l'INRAE Bordeaux) Attention toujours, risque d'un vol étalé et diffus. Pas de pontes de G3 observées cette semaine. Hausse des captures cette semaine dans notre réseau (moy : 1.5 – Max 11). Réseau : Moyenne : 0 Pontes pour 100 grappes, Mini : - / Max : - / Moyenne 3.1 Perforations pour 100 grappes, Mini : 0 / Max : 12.
Cicadelles Vertes	Le second vol se termine, faible présence de larves de 2 nd génération cette semaine dans notre réseau, présence très faible & rares symptômes sur feuilles, à suivre. Réseau : Moyenne 4.8 Larves pour 100 feuilles, Mini : 0 / Max : 18.

Notes : Transfert de connaissance

Les couverts non tondus sont restés « jaunes » après les pluies, ceux qui avaient été tondus ou bien reverdis en privant la vigne d'eau & d'éléments nutritifs. Les pluies ont permis à d'autres plantes de fleurir et donc c'est le retour des auxiliaires : Syrphes, Chrysopes, araignées, ... Autres : Papillons, Sauterelles, Metcalfa pruinosa, Cercope écumeux, Cicadelles bubales, etc. La G2 d'eudémis ressemble à celle de 2021, faible est très étalé, la G3, qui s'annonce exceptionnellement précoce, sera à Surveiller de près. **Pas de nécessité à traiter des maintenant, pas de pontes G3 et les conditions météo des 10 prochains jours vont être défavorables à Eudémis... A Suivre !**

Zygina Rhamni : Présence faible des Larves, Quelques adultes, plutôt en baisse, Très rares symptômes, sans gravité.

Erinose & Acariose : Pas ou peu de nouveaux symptômes sur feuilles, sans gravité, normalement dilution dans la pousse, contrôle par auxiliaires... Surveillez parcelles peu poussantes.

Galles Phylloxériques : Comme pour Erinose, peu de nouvelles galles, Présence faible.

Compléments barrière minérale et insectifuge : Consultez les résultats d'essais sur cicadelles vertes : Cliquez ici & Ici.

Cicadelles FD : Tous les traitements sont terminés, rappel : Pas de Pyrèthres sur Adultes !!

Cicadelles Vertes : Si besoin, encore temps d'appliquer cette semaine les traitements insectifuges, purins de fougères (10%) ou argile kaolinée calcinée à 20Kg/ha pour limiter les pontes, donc les larves...

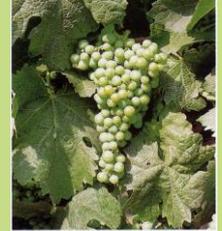
Eudémis : Insectifuge : Macération ail, argile kaolinée calcinée : Possible de traiter cette semaine, en zone ouest.

Insecticides : Bt / Spinosad : Attendre observation de pontes de G3, Réfléchir à un traitement si plus de 5 pontes / 100

Observations

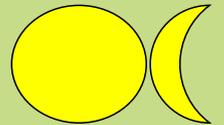
La pousse à plus ou moins reprise suivant les parcelles, avec les dernières pluies, les entre-cœurs continuent de se développer. Le stade Fermeture de la grappe est acquis pour l'ensemble des parcelles. Pas de véraison observée. A souhaiter que les dernières pluies soient suffisantes pour éviter à la vigne de se « bloquer » et retarder la véraison, malgré la dizaine de jours à venir caniculaire.

Stade(s) :



33 - Fermeture de la grappe

Prendre en compte la position de la lune dans mes travaux :



Lune croissante jusqu'au 13/07 & décroissante jusqu'au 28/07.

Lune descendante jusqu'au 12/07 & montante jusqu'au 26/07.

Pour repousse plus lente tondre les couverts en jours fleurs ou racines en Lune descendante : 26-27 juillet (Biodiversité et syndrome « gazon » pas compatible... Et si tonte : Mini 8-10 cm, v° Bulletin N°2.

14-16 ; 21 juillet, périodes favorables aux préparations préventives des maladies, et 14-16 ; 23-28 juillet périodes favorables aux préparations préventives des insectes (phytothérapie).

Travail du sol sous le rang : 14-16 juillet période favorable, limitant les germinations d'adventices. Pour les Vivaces : 13 (uniquement si isolée, cause périgée) ; 22 juillet.

Épamprage/Rognage/Effeillage : à réaliser de préférence en lune descendante et en jour fruit et/ou racine évitez fortes chaleurs et appliquez phytothérapie en même temps (v° possibilités page 2)

Prochains nœuds lunaires :

Le 22 juillet à 11h.

Prochain périgée : 13 juillet à 11h

EVITER le travail des sols et de la plante pendant les nœuds lunaires (2 par mois) et la Lune en périgée (1 par mois).

N'hésitez pas à contacter votre technicien-conseil pour toute information complémentaire.

Point Infos Prophylaxie :

[Cliquez Ici](#)

Conseils



Pour aller plus loin...

Attention : les informations ci-dessous ne sont valables que dans le respect de bonnes pratiques agronomiques et biologiques respectueuses du sol et de la plante, en intégrant autant que possible l'approche globale de son vignoble.

	Quelles préparations de phytothérapie et/ou biodynamie utiliser actuellement ?	
Valériane	Plante riche en silice et liée au phosphore. Aide la plante à se remettre d'un stress physique ou climatique. Possibilité également d'utiliser préparation 507, diluée, dynamisée ou non (10-20 mn). Peut éventuellement être associée à la consoude. Éventuellement après Rognage / effeuillage pour limiter « Stress ».	
Prêle	En décoction (10%) sur le feuillage. Riche en silice & calcium, contribue au durcissement des parois cellulaires, en préventif et en accompagnement de la vigne pour de nombreuses maladies (notamment : Mildiou, Oïdium & Excoriose, Black Rot).	
Camomille, Ortie (rôle « humidifiant » et rafraîchissant), Saule & Pissenlit, écorce de bourdaine ou de chêne		Voir Bulletins Précédents
Consoude	En Purin ou « pur jus », permet d'aider les plantes en situation de stress, aide à la fructification, permettrait de réduire les doses de soufre. Plante riche en Fe, B et K. Éventuellement après Rognage / effeuillage pour limiter « Stress » associée ou non à la Valériane.	
Achillée	En Tisane (10%), on utilise la plante entière, Riche en Soufre, Sucre & Potasse. Aide à lutter contre la coulure & favorise la floraison. Contient également des huiles volatiles & de l'acide Salicylique, qui permettraient la réduction des doses de Soufre. Actuellement peut jouer un rôle "Adoucissant"	
Fougères	En Purin à 10 %, Préférez la Fougère Aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>), à défaut la Fougère Mâle (<i>Dryopteris filixmas</i>). Action Insectifuge. Est utile contre les cicadelles vertes à condition de renouveler vos traitements tous les 8-10 jours maximum, sinon pas d'efficacité. Ce sont les feuilles (frondes) que l'on prépare en purin. (1Kg de feuilles fraîches ou 100 g. de sèches dans 10 litres d'eau).	
501	Sauf très forte attaque de mildiou, à éviter lors des fortes chaleurs, attendre fin canicule et retours de temps plus humides et/ou plus nuageux. Suivant la météo à venir, une ou plusieurs applications peuvent être envisagées après la fleur, notamment pour renforcer la plante et stimuler ses défenses suite aux conditions météo (forte amplitude thermique, manque de luminosité et de chaleur, présence de maladies et notamment Mildiou). Possibilité d'ajouter quelques gouttes de valériane (507), en début de dynamisation. Ne pas utiliser sur des vignes chétives. Plus d'infos : Cliquez Ici .	

Téléchargez sur la page viticulture [l'article phytothérapie](#) et [les fiches par plante](#), ou demandez les à vos techniciens.

En images...

Papillon, non identifié	Œuf Chrysope, non éclos	Mildiou Fin rot gris, évolution Rot Brun	Teigne des graines du trèfle	
Jeune larve CV - G2	Botrytis sporulent	Araignée non identifiée	Dégâts cicadelle verte	Perforation G2 et chenille

Prochaine réunion bout de rang :

juillet 2022						
LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

13 juillet 2022 : 10 h à 12 h : Réunion Bout de rang. Point sur les OAD, OptiVitis (Promété & Décitrail), Nouvelles technologies. Château Mondazur Creysse 24100. [Plan Cliquez Ici](#)

13 juillet 2022 : 14 h 30 à 17 h : Réunion GIEE. : Point sur l'organisation de la distribution 2022 & autres projets (démos semoirs, formations atelier paysan 2023, etc... [Plan Cliquez Ici](#)

3 août 2022 : 9 h à 12 h Matinée démonstration et initiation au curetage Lieu : Domaine de Grange Neuve à Pomport. [Plan Cliquez Ici](#) ATTENTION Démonstration sur INSCRIPTION Préalable : [Pour vous inscrire : Cliquez Ici](#)

Vos techniciens : **Eric MAILLE** • 06 87 58 48 50 • e.maille@agrobioperigord.fr
Joséphine ONG • 06 82 87 99 63 • j.ong@agrobioperigord.fr
Claire MAISONNEUVE • 07 88 02 29 38 • c.maisonneuve@agrobioperigord.fr
Alexandre BANNES • 06 07 72 54 36 • a.bannes@agrobioperigord.fr
 AgroBio Périgord – ZA Vallade 24112 BERGERAC Cedex

<http://www.agrobioperigord.fr/produire-bio/viticulture>

Prochain bulletin :
26 Juillet

Avec Optivitis - Données au 12 Juillet

Projet TIGA-VitiRev



Interprétation de la pression maladie selon le modèle Promété

Station	Black Rot	Mildiou	Oïdium
Zone Bergerac / Pécharmant / Rosette	<p>La semaine s'annonce estivale voir caniculaire. Les rosées devraient être nulles voir faible. L'humidité étant trop faible et les températures très élevés les conditions ne sont pas en faveur du black-rot.</p>	<p>La semaine s'annonce estivale voir caniculaire. Les rosées devraient être nulles voir faible. Pas de pluies annoncées pour les 15 prochains jours (surveiller orages). Les conditions de germination ne sont donc pas réunies pour le mildiou.</p>	<p>La semaine s'annonce estivale voir caniculaire. Les rosées devraient être nulles voir faible. L'humidité relative sera en dessous des conditions optimales pour le développement de l'oïdium et les températures trop élevées. Attention toutefois si symptômes déjà présents ou si parcelles à historique.</p>
Zone Monbazillac			
Zone Saussignac			
Zone Montravel			
Zone Colombier / Conne de Labarde			

Risques de Projections - Effet « Splash » : Aucune contamination de prévue !

Légende Tableau Prévisions Météo	
	Pas de pluie
	Pluies comprises entre 0 et 4mm
	Pluies comprises entre 4 et 15mm
	Pluies supérieures à 15mm



Données météo : Réseau OptiVitis des 10 derniers jours : Données détaillées par station

[CLIQUEZ-ICI](#)

Prévisions météo à une semaine, par secteur :

Dates	MER	MER	JEU	JEU	VEN	VEN	SAM	SAM	DIM	DIM										
	13/07 matin	13/07 Après-Midi	14/07 matin	14/07 Après-Midi	15/07 matin	15/07 Après-Midi	16/07 matin	16/07 Après-Midi	17/07 matin	17/07 Après-Midi										
Temp Moy	Température en °C / Pluviométrie en mm																			
Pluie cumul																				
Zones Bergerac / Pécharmant / Rosette	15	-	36	-	17	-	37	-	17	-	36	-	16	-	36	-	16	-	38	-
Zone Monbazillac	15	-	35	-	17	-	37	-	17	-	36	-	16	-	36	-	16	-	38	-
Zone Saussignac	17	-	36	-	19	-	37	-	19	-	36	-	18	-	36	-	18	-	38	-
Zone Montravel	16	-	36	-	18	-	38	-	19	-	37	-	18	-	37	-	19	-	39	-
Zone Colombier / Conne de Labarde	15	-	35	-	17	-	37	-	17	-	36	-	16	-	36	-	16	-	37	-

Si le projet vous intéresse, n'hésitez pas à contacter Alexandre : 06.07 72 54 36 • a.bannes@agrobioperigord.fr

Focus Photos !!!



Vraie cicadelle Bubale : *Ceresa bubalus/Stictocephala bisonia* ! On la croise rarement contrairement à une autre Membracidae très fréquente dans les vignes (mais marron/noir). Les symptômes sont identiques : La ponte des œufs (pétiole, rameaux, plus rarement rafle) entraîne la formation d'un cal qui va provoquer une décoloration en rouge ou jaune suivant cépages rouges ou blanc.

La pruine blanche sur la photo au centre résulte de la cicadelle pruineuse (*Metcalfa pruinosa*)



Pontes écloses d'Eudémis, l'enveloppe vide restante après l'éclosion, reflète la lumière et brille comme des « paillettes », c'est le plus facile à observer mais à ce moment-là c'est trop tard... 😊



Eudémis de G2 : Débusquer dans la baie ! Déjections visibles à l'extérieur de la perforation,



Larve Cicadelle Verte (*Empoasca vitis*) à gauche & Larve de cicadelle italienne (*Zygina Rhamni*) à droite



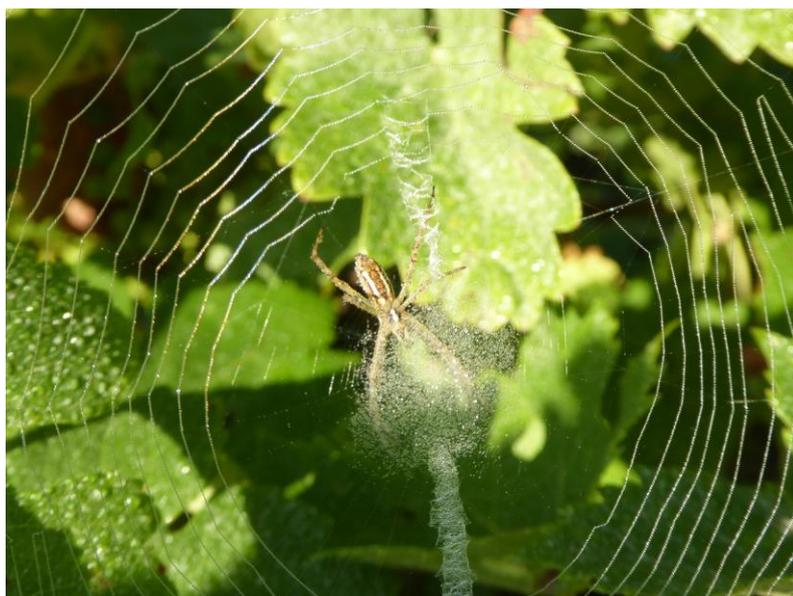
Evolution dégâts CV, après décoloration, les cellules meurent et ce nécrosent/dessèchent, d'où sont surnom de cicadelles des grillures... La décoloration est due à l'injection d'une substance facilitant la prise de nourriture pour la larve (*aspire le contenu de la cellule et provoque la décoloration*), les symptômes apparaissent généralement 15 jours après la prise de nourriture. *Zygina rhamni*, elle, ne crée de dégâts qu'à l'endroit où elle pique et fait donc moins de dégâts que *Empoasca vitis*.



Stades Décalées ? On peut le dire... 😊



Adulte CFD, sur plaque engluée,



Divers : Agrainée, non identifiée & Chicorée sauvage (*Cichorium intubus*). Plusieurs critères de levée de dormance : Excès azote, Tassements & anaérobioses, Compactage sols battants et riches en bases, Blocage du phosphore et de la potasse. C'est la flore compagne qui permettra de définir la situation sur votre parcelle....



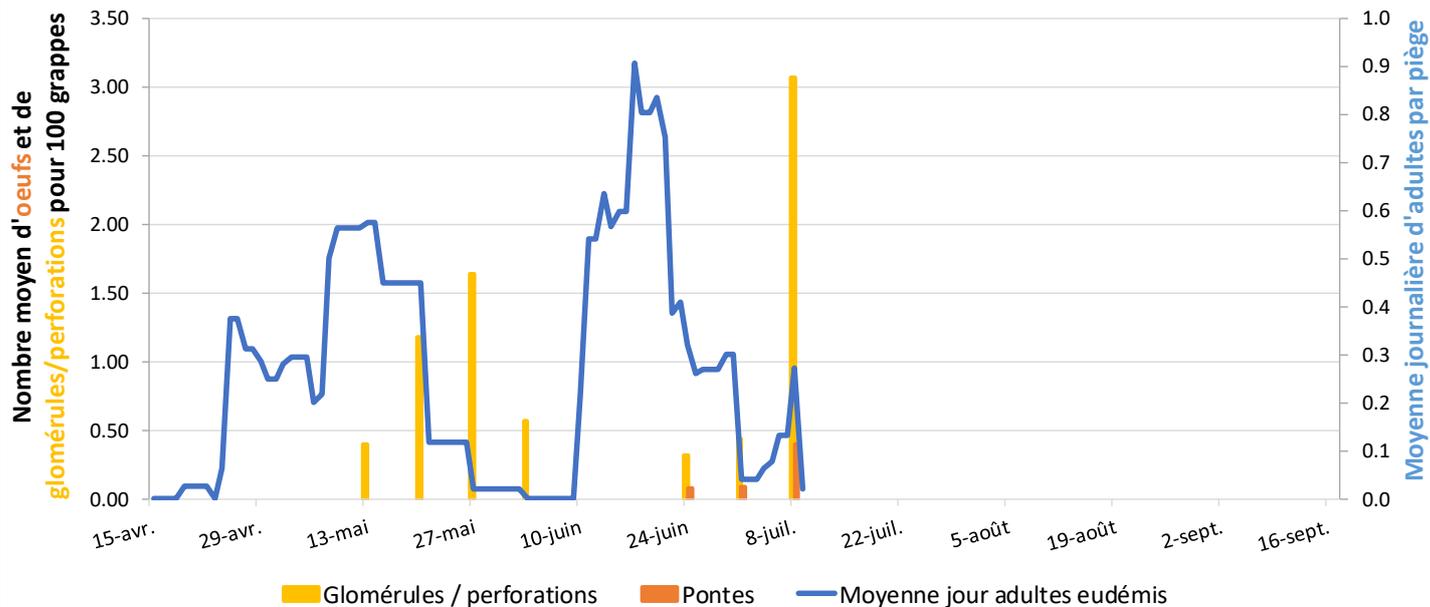
Historique réseau de surveillance

Données issues du réseau de piégeage et de surveillance d'AgroBio Périgord

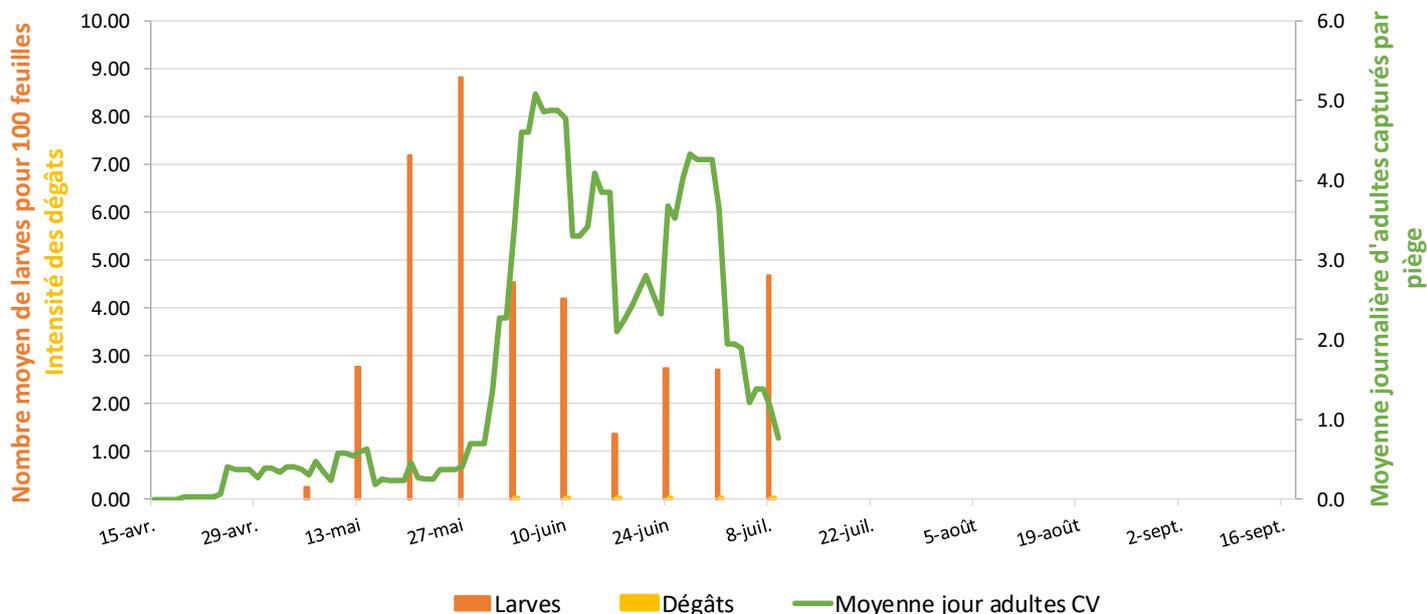
Données mises à jour le 12 Juillet 2022

14 piègeurs / 34 pièges

Evolution du Réseau de Surveillance 2022 : Eudémis



Evolution du Réseau de Surveillance 2022 : Cicadelles Vertes



Pour Aller plus loin... Avec une approche complémentaire... de la page 1 !

Suite à des demandes de nombreux vignerons pour mieux appréhender les différents travaux à la vigne...

Dates	13/07	14/07	15/07	16/07	17/07	18/07	19/07	
Jours ?								
Dessous rang	PERIGEE							
Inter Rang								
Tonte Couvert								
Epamprage / Rognage		A EVITER LORS DES PERIODES TRES CHAUDES (Canicule)						
Effeuilage		A EVITER LORS DES PERIODES TRES CHAUDES (Canicule)						

* Le soleil est dans la constellation des Gémeaux et y restera jusqu'au 19/07 ou il entrera dans celle du Cancer.

Légende :

	Très Favorable
	Favorable
	Moins Favorable
	A Eviter

Cueillette des plantes pour tisanes et préparations biodynamiques : se réalise au stade tout début floraison de la plante, le matin, par très beau temps en évitant les jours feuilles et le périgée et en favorisant les jours fleurs et l'apogée. Eviter aussi les bords de route très fréquentés ou trop pollués par l'activité humaine ou agricole. Pour les plantes à faire sécher, préférer la lune décroissante ET montante.

Note concernant la Biodynamie : Il faut d'abord respecter et maîtriser les règles de l'agronomie, de l'Agriculture Biologique et seulement ensuite la Biodynamie peut apporter un plus à votre domaine et à vos vins. C'est pourquoi je conseillerais de se concentrer sur les fondamentaux cette année, le temps d'acquérir tout le matériel nécessaire et de mettre les vignes au propre, une fois cela fait on pourra envisager une évolution sereine vers la Biodynamie.

Plus d'infos sur la mise en Œuvre de la BioDynamie : [Cliquez Ici](#)



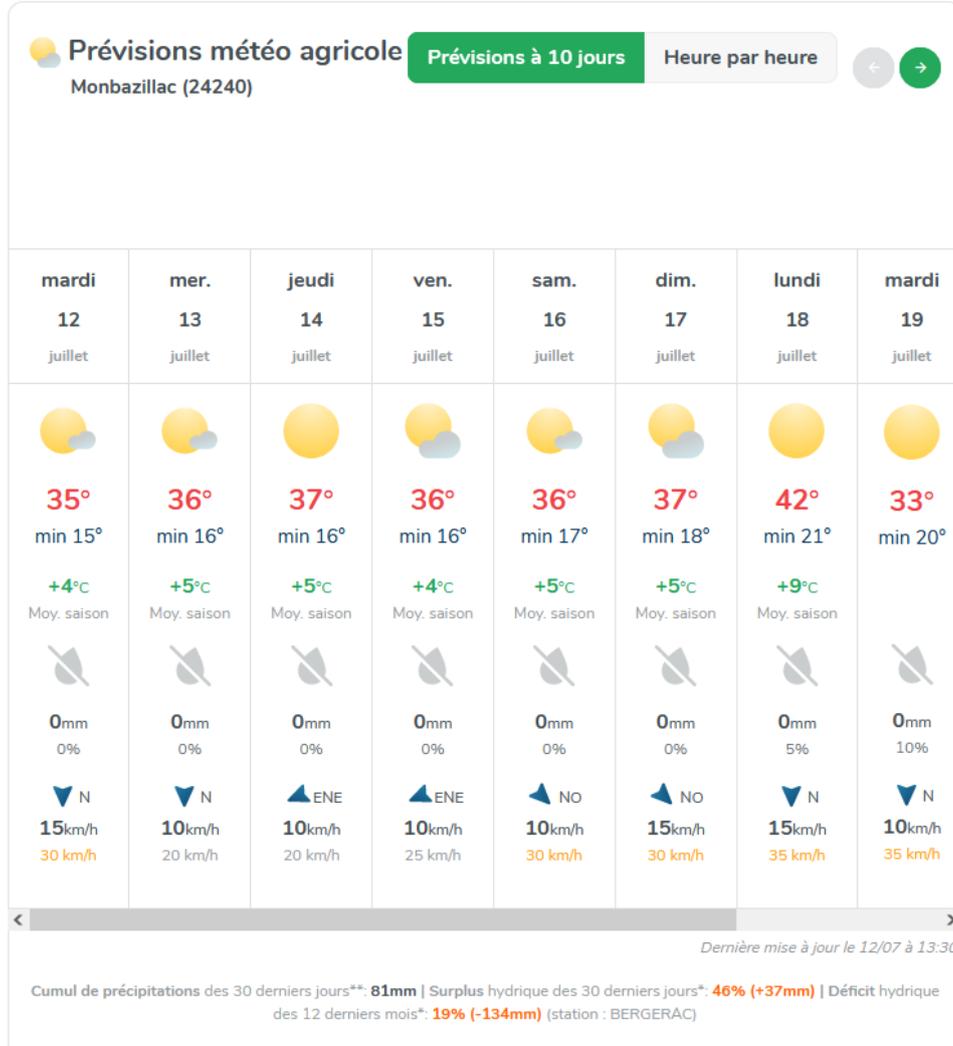
Plus d'infos Approche du sol en BioDynamie : [Cliquez Ici](#)



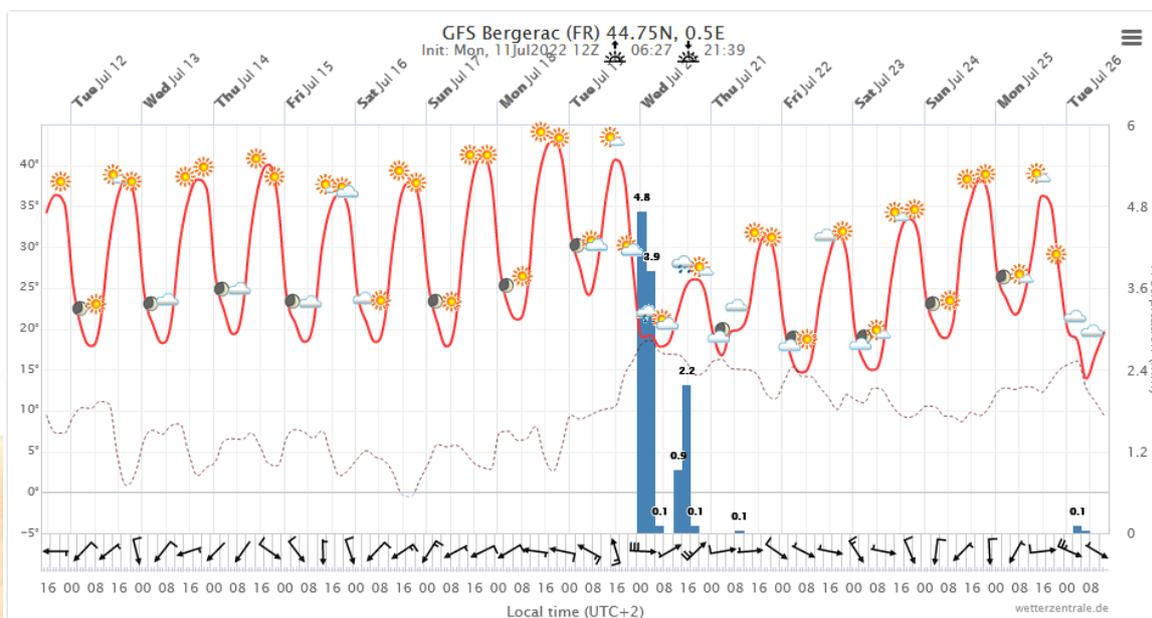
Données météo à 5 jours

Données à titre indicatif, sans valeur contractuelle : <http://www.lameteoagricole.net>
& <https://www.wetterzentrale.de/>

Bergerac :



Bergerac





• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne



• FNAB •
Fédération Nationale
d'Agriculture BIOLOGIQUE



• BIO NOUVELLE
-AQUITAINE •



Institut Technique de
L'Agriculture Biologique



Réseau Aquitain
d'expérimentation et observation
en viticulture biologique



Paysan.ne.s BIO de Nouvelle-Aquitaine

est membre de :

Pensez à Consulter aussi :

Site Bio Nouvelle aquitaine :

<https://www.bionouvelleaquitaine.com/>

Site FNAB : <https://www.fnab.org/> & <https://www.produire-bio.fr/filieres/viticulture/>

Site ITAB : <http://www.itob.asso.fr/activites/viti.php>

Site VBNA : <http://www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr/>

Site Resaq Viti Bio : <https://www.vinopole.com/1323-resaq-vitibio.html>

Site Ecophyto Pic : <https://ecophytopic.fr/>



Retrouver nos Vidéos sur Agrobio Périgord TV
<https://www.youtube.com/user/vitibiodordogne>