



Vigne

N°6
07/05/2024



Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde
mh.martigne@gironde.chambagri.fr

Suppléance :

François BALLOUHEY
Chambre d'agriculture
de Dordogne
Francois.ballouhey@dordogne.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Vigne /
Edition Nord Aquitaine
N°6 du 07/05/24 »



Edition **Nord Aquitaine**
(Départements 24/33/47)

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen** : « F14- 7 à 8 feuilles étalées » - BBCH 53.

Données climatiques

- **Accalmie cette fin de semaine avant une nouvelle dégradation annoncée.**

Mildiou

- **Progression du risque** : fort à très fort sur l'ensemble du territoire.
- **Les prochaines pluies sont contaminantes.**

Black rot

- **Risque de contaminations épidémiques.**

Oïdium

- **Contaminations possibles sur parcelles historiques et atteignant le stade G15, qui devrait se généraliser la semaine prochaine.**

Vers de la grappe

- **Faibles captures.**

Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des données d'observations du réseau de parcelles, complétées par des données « tour de plaine ». La qualité des données du BSV dépend, en grande partie, de la qualité et de la taille du réseau d'observations du vignoble Aquitain. Participez, vous aussi, tout au long de la saison à l'amélioration du réseau d'observations du BSV en multipliant vos signalements (maladies, ravageurs, événements climatiques...) sur le site [Web Alerte Vigne](#) ou sur smartphone, application gratuite "INRAE Vigne" : Di@gnoPlant vigna

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Les températures sont remontées au cours de la semaine écoulée et ont été relativement homogènes. La température moyenne observée en Nord Aquitaine est de 12,5°C (entre 12,8°C à Cestas (33) et 13,5°C à Saint-Emilion (33)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Sainte-Livrade (47) avec 8,5°C (9,2°C en moyenne sur le Nord Aquitaine). Les températures moyennes maximales les plus élevées ont également été enregistrées à Sainte Livrade (47) avec 17,8°C (17,2°C en moyenne sur le Nord Aquitaine).

• Pluviométries

Sur notre réseau de station, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 38.5 mm. Mais les hauteurs de pluies enregistrées ont été encore très variables selon les secteurs sous les éventuels orages. Elles varient de 24,8 mm à Cocumont (47) à 70.2 mm à Bergerac (24). Les orages de dimanche 05 mai ont été les plus intenses avec des lames d'eau de 15 à 60 mm. Le secteur Bergeracois a été le plus arrosé avec également des chutes de grêle importantes. Des bandes orageuses étroites ont également traversé le secteur de Castillon et l'Entre-Deux-Mers selon un axe Sauveterre de Guyenne – Pineuilh.

Sur le réseau de stations IFV (source Météo France), au cours de la semaine dernière, la moyenne hebdomadaire des précipitations sur l'ensemble du vignoble est de 36,5 mm. Le zonage montre les résultats suivants avec Bergeracois : 46,2 mm ; Bourgeais-Blayais : 33 mm ; Est-Entre-deux-Mers : 35,8 mm ; Graves-Sauternais : 30 mm ; Libournais : 33,9 mm ; Lot-et-Garonne : 33,6 mm ; Nord Médoc : 38,3 mm ; Ouest-Entre-deux-Mers : 31,8 mm ; Sud Médoc : 36,6 mm (Période du 30/04 au 06/05).

Grêle du 05/05

De violents orages ont éclaté en Bergeracois, entraînant de très fortes chutes de pluie et de grêle selon un axe Est-Ouest le long de la Dordogne et sur les Coteaux Sud de la Vallée. Les dégâts s'échelonnent entre 20 % et 100 % d'organes touchés (Source FVBD et CA 24).

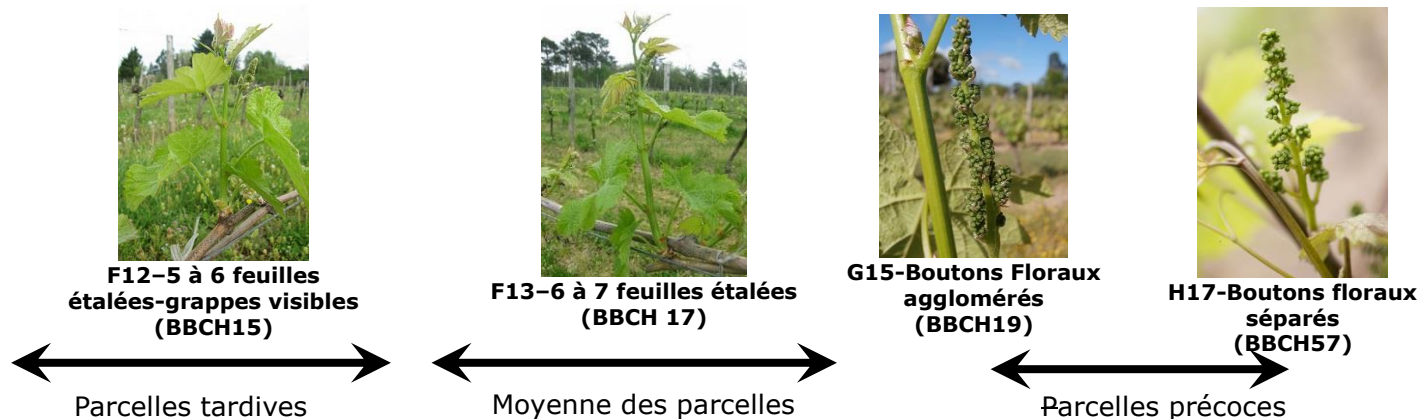
Côté Gironde, sur le même axe de la vallée de la Dordogne, les orages ont été moins violents avec des grêlons mêlés à de l'eau. Les dégâts observés sont limités à des trous dans les feuilles (Source CA 33).

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Le développement de la vigne est encore lent. On note toutefois une reprise de la pousse avec la hausse des températures au cours du week-end. Le stade moyen en Nord Aquitaine est « F14 - 7 à 8 Feuilles étalées – grappes visibles ».

Les parcelles les plus précoces sont au stade « G15 - Boutons floraux agglomérés ». Des parcelles au stade H18 - Boutons floraux séparés / 11-12 feuilles sont signalées dans le réseau.



Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV n°2 du 9.04.24)

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- températures moyennes supérieures à 11°C,
- pluviométrie suffisante

Modélisation (source IFV)

Les simulations sont établies à partir de 3 hypothèses météorologiques dont les hauteurs moyennes de pluie (en mm) journalières sont réparties de la façon suivante :

Hypothèse météorologique	07/05	08/05	09/05	10/05	Cumul de pluie (en mm)
H1	3,5	0	0	0	3,5
H2	5,6	0	0	0	5,6
H3	8,6	0,2	0	0	8,8

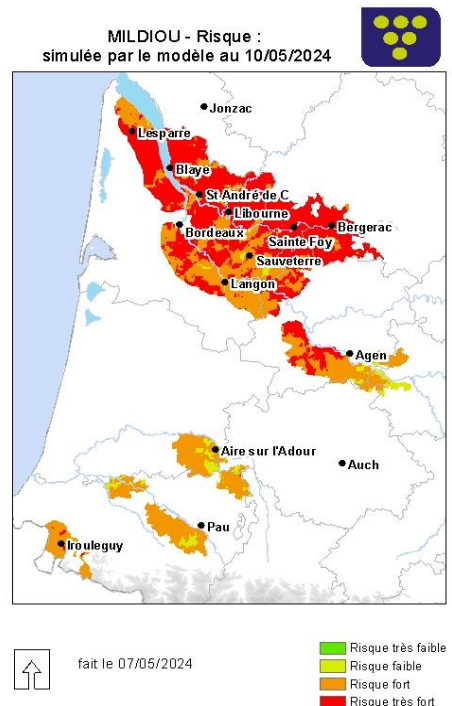
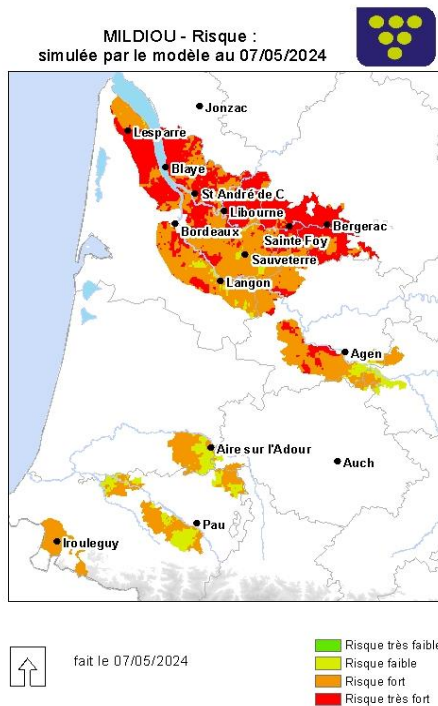
Entre le 07/05 et le 10/05, les prévisions météorologiques annoncent 5 mm sur l'hypothèse la plus probable et 8 mm pour l'hypothèse la plus pessimiste. Les températures vont augmenter au cours de la semaine de 10 à 13°C pour les minimales et de 17 à 26°C pour les maximales.

Attention, un retour des précipitations est prévu entre le 13/05 et le 16/05 (cumul de 15 mm sur l'hypothèse la plus probable H2).

Pour rappel, le modèle ne prend pas en considération les fortes hygrométries, ni les durées d'humectation qui peuvent générer des contaminations en particulier sur les parcelles déjà atteintes.

Les deux hypothèses météorologiques H1 et H3 n'ont que 10% de chance d'être dépassées et constituent une limite de l'incertitude de la prévision météorologique.

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel a augmenté dans le vignoble pour atteindre un niveau fort à très fort (Cf. Cartographie du risque potentiel ci-dessous). Les conditions climatiques ont été très favorables au développement du mildiou.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées sur l'ensemble du vignoble. L'augmentation du nombre d'organes contaminés est en moyenne de 0,5%.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le risque potentiel va poursuivre son augmentation et devenir majoritairement très fort dans le vignoble. Le nombre d'oospores disponibles pour les contaminations épidémiques va augmenter très rapidement dans le vignoble.</p> <p>Des nouvelles contaminations épidémiques sont calculées pour les pluies de ce jour et seront possibles sur l'ensemble du vignoble à partir d'un épisode pluvieux supérieur à 2 mm. Des repiquages sont possibles dans le cas d'une humectation longue du feuillage.</p>



Observation :

La sortie de symptômes sur inflorescences s'est poursuivie au cours de la semaine passée. Ces symptômes sont très probablement issus des contaminations des 7 au 9 avril, les durées d'incubation étant plus longues sur les inflorescences.

Concernant les symptômes foliaires, on note une légère progression du nombre de parcelles atteintes et peu de nouveaux symptômes observés.

Pour les TNT. 23 parcelles sur les 48 observées (soit 48 % contre 36 % la semaine dernière) présentent des symptômes de mildiou sur feuille. La fréquence sur feuille moyenne est de 6.8 % des feuilles avec symptômes (de mini 0.1 % à maxi 3 %). Apparition de symptômes sur inflorescences, 8 parcelles (soit 17 %) présentent des symptômes à une fréquence moyenne de 1 % (de mini 0.07 % à maxi 3 %).

Pour les parcelles de références. Sur feuilles, 42 parcelles sur 68 observées présentent des symptômes (soit 62 % contre 47 % la semaine dernière). La fréquence moyenne est de 7 % (de mini 0.1 % à maxi 44 %). Sur inflorescences, 16 parcelles présentent des symptômes (soit 24 % contre 3 % la semaine dernière) avec une fréquence moyenne de 5.4 % (de mini 0.1 % à maxi 15 %).

Hors réseau, Peu de nouveaux symptômes foliaires signalés, la très grande majorité des taches observées sont sorties depuis plus d'une semaine. Les sporulations sont plus ou moins actives selon les parcelles. Signalement de symptômes sur inflorescences sous forme de déformations en crosse. De rares symptômes sur rameaux sont également signalés (Source CA 33).



Symptôme en crosse
© G. FORESTIER - CA 33



Symptôme en crosse
© C. DELAMOTTE - CA 24

Evaluation du risque 2024 :

Au vignoble, **progression du nombre de parcelles avec des symptômes sur inflorescence** mais **peu de nouveaux symptômes foliaires**. Les symptômes qui sont extériorisés proviennent essentiellement des contaminations sous les pluies du 07 au 09 avril.

Des **contaminations épidémiques ont été calculées sous les pluies de ces derniers jours**. Des contaminations atypiques ont été calculées dans les secteurs ayant enregistré des pluies supérieures à 30 mm sous l'orage du 05 mai.

Le modèle indique une **augmentation du risque qui se généralise à des risques forts à très forts** sur l'ensemble du vignoble

Après les pluies d'aujourd'hui, aucune précipitation n'est annoncée pour la fin de semaine mais une **dégradation durable se profile à partir de lundi 13/05**.

Le modèle indique des **contaminations épidémiques pour toute pluie dès 2 mm**.

Situation globale :



▲ **Risque favorable (contaminations épidémiques)**

Parcelles présentant des symptômes réguliers sur feuille



▲ **Risque fort sous toutes pluies à venir et/ou aux repiquages dû à l'hygrométrie ambiante et aux rosées matinales**

* (Cf. Rappel Modélisation, BSV N°2 du 9/04)

 **Consultez la fiche « [mildiou](#) » du Guide de l'Observateur**

• Black rot

Rappel des éléments de biologie

Au printemps a lieu la dissémination de la maladie par les ascospores produites par les périthèces, puis par les pycniospores produites par les pycnides, commençant parfois bien avant la fin du débourrement de la vigne jusqu'à la fermeture de grappe. Les ascospores peuvent être éjectées après une rosée ou une pluie même faible. Cette contamination peut durer jusqu'à 8h après l'arrêt des pluies. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores.

Le Black-rot a besoin de pluies fréquentes et durables et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

Le feuillage de la vigne est réceptif de la sortie des premières feuilles à quelques jours après la floraison.

Contamination primaire : les ascospores ont une capacité de germination différente en fonction de l'humidité relative et de la température :

- 10°C : 24 h d'humectation nécessaires
- 13°C – 24°C : 7 – 12 h d'humectation
- 27°C : 6 h d'humectation
- 32°C et plus : pas de contamination

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

Méthodes alternatives :

- **Éliminez les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage) lors de la taille ou du pliage.**
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>D'après le modèle, les conditions climatiques ont été globalement défavorables à la maturation des périthèces. A ce jour, le risque potentiel est majoritairement faible dans le vignoble.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées d'une manière très régulière dans le vignoble (80 % des points de modélisation). L'augmentation du nombre d'organes contaminés est en moyenne de 1 %.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le niveau de risque potentiel va se stabiliser dans le vignoble.</p> <p>Des contaminations épidémiques sont calculées pour les pluies de ce jour et des nouvelles sont possibles sur l'ensemble du vignoble à partir d'un épisode pluvieux supérieur à 2 mm. Des repiquages sont possibles dans le cas d'une humectation longue du feuillage.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

On note une légère **progression du nombre de parcelles avec des symptômes de Black rot sur feuille** sur l'ensemble des secteurs. Les symptômes présentent des pycnides dans leur grande majorité.

- Pour les TNT. 16 parcelles sur les 48 observées cette semaine (soit 33 %) présentent de rares symptômes de Black rot. La fréquence moyenne est de 1 % des feuilles atteintes.
- Pour les parcelles de référence. 14 parcelles sur les 68 observées (soit 21 %) présentent de rares symptômes avec une fréquence moyenne de 0.9 % des feuilles atteintes.



Tache avec pycnide
© CA 24

Evaluation du risque 2024 :

Légère augmentation du nombre de parcelles avec des taches observées au vignoble.

Des **contaminations** sont possibles pour toute **pluie journalière d'au moins 2 mm associée à une forte humectation sur feuillage**.

Situation globale :



Risque de contamination sous les prochaines pluies

 Consultez la fiche « [black rot](#) » du Guide de l'Observateur

• Oïdium

Éléments de biologie

En façade Atlantique, le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois matures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. Ce champignon ne nécessite pas d'eau liquide pour germer et se développer, cependant il requiert une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes les lessivent. Les spores germent en conditions naturelles à des températures comprises entre 4°C et 35-40°C, avec un optimum de l'ordre de 25 à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40% et 100%.

[Fiche pratique en ligne : INRA](#)

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, les conditions climatiques ont été défavorables à l'oïdium et le niveau de risque potentiel a baissé dans le vignoble. A ce jour, le risque potentiel est majoritairement faible dans le vignoble sauf sur les secteurs Est Entre-deux-Mers et Graves Sauternais.</p> <p>Des contaminations épidémiques ont été calculées très localement dans le vignoble (10 % des points de modélisation). D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés est dans ces cas rares très faible.</p>	<p>Dans les trois jours à venir, le niveau de risque potentiel va se stabiliser dans le vignoble.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable, le modèle ne calcule pas de nouvelles contaminations dans le vignoble. Dans le cas d'épisode pluvieux en début de semaine prochaine, des contaminations épidémiques très régulières pourraient être enregistrées dans le vignoble avec une hausse du nombre d'organes contaminés de 0,1 % (70 % des points de modélisation).</p>

Evaluation du risque 2024 :

Le stade de sensibilité des grappes (G15 - Boutons agglomérés) est atteint sur les parcelles précoces.

Le **risque est en baisse** sur l'ensemble du vignoble mais des **poches de niveau fort se maintiennent** sur différents secteurs (Nord Médoc, Bourgeais-Blayais, Nord Libournais, Secteur des Graves de Saint Michel de Rieufret jusqu'à Auros et Est Entre Deux Mers de Soullignac à Sainte-Gemme).

Selon le modèle, des contaminations ont été enregistrées au cours de la semaine passée sur certains secteurs. De nouvelles contaminations sont calculées sous les pluies annoncées en début de semaine prochaine.

Situation globale :



▲ Risque faible de contaminations

Cas parcelle à historique ayant atteint le stade « F12 - 5 à 6 Feuilles étalées » et/ou parcelle atteignant le stade « G15 - Boutons agglomérés » :



▲ Risque de contaminations favorable

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent : Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de l'IFV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Ravageurs

• Cicadelles vertes

Des adultes continuent à être observés au vignoble. Pour rappel, ne pas confondre ces derniers avec la cicadelle italienne (Cf. photo ci-dessous).



Cicadelle verte adulte et Cicadelle italienne adulte
© S. ARIBAUD – DA Conseil et E. LAVEAU – CA33

• Cicadelles de la flavescence dorée

Éléments de biologie

Cet insecte est inféodé à la vigne et ne fait qu'un cycle de développement par an. Il ne cause pas de dégât direct sur la vigne mais il est le vecteur principal du phytoplasme de la Flavescence dorée.

A partir des éclosions des oeufs d'hiver, qui commencent au début du mois de mai jusqu'à fin juillet, 5 stades larvaires se succèdent sur une période d'environ 50 jours. C'est au cours de cette phase que les larves peuvent acquérir le phytoplasme de la flavescence dorée en s'alimentant de la sève d'une vigne contaminée. Après un mois de latence, le phytoplasme s'est multiplié et a migré dans la salive de l'insecte qui devient infectieux pour toute sa vie et qui pourra transmettre le phytoplasme lors de chaque prise de nourriture. En revanche, le phytoplasme ne sera pas transmis à la descendance de l'insecte.

Cette cicadelle a pour principale caractéristique morphologique distinctive la présence de 2 taches noires sur l'extrémité de l'abdomen observables à tous les stades larvaires. Les larves mesurent de 1,5 à 5,5mm, elles sont blanches à brunes avec l'âge et sont très vives (elles sautent dès qu'elles sont dérangées). Les adultes mesurent 5 à 6,5 mm et sont de couleur brune ocre.



Larve
© FREDON NA

Observations

Depuis la semaine dernière l'émergence des premières larves se généralise dans le vignoble Girondin (Source GDON du Libournais).

• Vers de la grappe

Les réseaux de piégeage sexuel sont mis en place sur le Nord Aquitaine. Les relevés de pièges permettent de suivre la dynamique du vol des tordeuses. Ceci nous indiquera les périodes pour aller réaliser les observations sur le terrain (pontes, dégâts) qui permettront d'estimer le niveau pression de ce ravageur.



© INRA

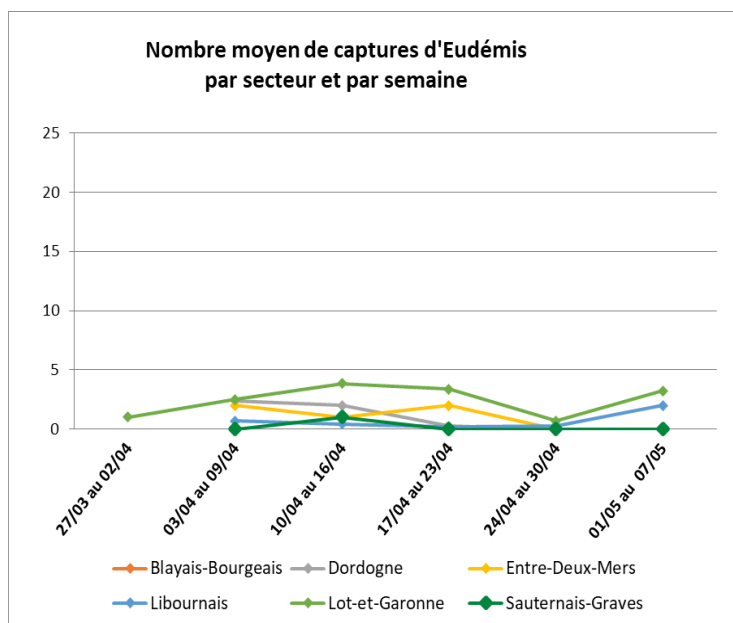
[Eudémis : Fiche pratique en ligne INRA](#)



© INRA

[Cochylis : Fiche pratique en ligne INRA](#)

Suivi des vols : **Graphique réalisé par Salomé MIALON (FREDON Nouvelle Aquitaine)**



- **Eudémis** : les niveaux de captures restent très faibles et toujours sur les seuls secteurs Libournais et Lot-et-Garonne. Aucune capture n'a été relevée sur les autres secteurs.

- **Cochylis** : un individu capturé dans piège du duracois (47).

Observation :

Pas de ponte signalée cette semaine.

➔ **Aucun risque à ce jour. Ce n'est qu'à l'approche de la floraison que l'évaluation des risques, basée sur des observations de dégâts sur les inflorescences peut être effective.**

Méthodes alternatives :

Les mises en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectuées avant le démarrage du 1^{er} vol.

Autres ravageurs :

Erinose :

Des symptômes d'Erinose sont signalés.

Note nationale Biodiversité – Abeilles sauvages

Consultez cette note en cliquant sur l'image ci-dessous :



Prochain bulletin : le mardi 14 mai

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Nord Aquitaine sont les suivantes : Adar de Castillon et de Ste Foy, Adar de Coutras, Adar des 2 Rives, Adar Haute Gironde, Adar de Langon, Adar du Médoc, Agridor, Agrobio Périgord, Antenne Saint Emilion, Cave Sauveterre-Blasimon-Espiet, Cave de Buzet, Cave Louis Vallon, Cave du Marmandais, Cave de Monbazillac, Cave de Sigoules, CDA24, CDA33, Chrysophe eurl, Conseil Viti Bio indépendant, DAconseil, ENOSENS - URAB, EVV, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Gaïa Care Consulting, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers, Groupe Isidore, IFV, Inovitis, Phloème, Qualiviti, Terres du Sud, Univitis, Vitivista. Fermes du réseau DEPHY, Viticulteurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".