



Vigne

N°20
06/08/2019



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE
Chambre d'agriculture
de Gironde

mh.martigne@gironde.chambagri.fr

Suppléance :

Jean-Jacques CARRERE
Chambre d'agriculture
des Pyrénées-Atlantiques
jj.carrere@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
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

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Vigne /
Edition Sud Aquitaine
N°20 du 06/08/19 »



Edition **Sud Aquitaine**
(Départements 40/64)

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 entre « L33 - Fermeture de la grappe » et « L34 - 1^{ères} baies vérées ».

Prévisions météorologiques

Temps instable dans les jours à venir.

Mildiou

- Risque de contaminations possibles sur jeunes feuilles en cas de pluies.

Oïdium/Black-rot

- Conditions favorables sur parcelles avec symptômes.

Vers de la grappe

- Vols de 2^{nde} génération en nette diminution.
- Soyez vigilant sur le début du 3^e vol d'Eudémis.

Cicadelles vertes

- Population de larves faibles - Quelques symptômes de grillures observés.

Cicadelles de la Flavescence dorée

- Suivre les bulletins des GDON.

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 l'[application smartphone Web Alerte Vigne](#).

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Les températures sont bien redescendues en un semaine. Elles sont devenues même un peu fraîches pour la saison, particulièrement durant les matinées.

La température moyenne observée en sud Aquitaine a perdu 3°C par rapport à la semaine précédente, soit 20,9°C (entre 20,5°C à Jurançon (64) et 21,4°C à Ognoas (40)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Ognoas (40), 15,2°C (15,8°C en moyenne sur le sud Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Ognoas (40), 28,7°C (27,2°C en moyenne sur le sud Aquitaine).

• Pluviométries

Durant la semaine passée, un épisode orageux a été enregistré le jeudi 1/08. Sur nos stations référencées, le plus fort cumul a été alors enregistré à Jurançon avec 29,8 mm.

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Les toutes premières baies vérees se généralisent lentement sur le vignoble. Le stade « M35-Début Véraison » est observé sur les parcelles les plus précoces.

Le déclenchement de la véraison est assez hétérogène selon le secteur, le type de sol, la topographie, et la vigueur de la vigne. En effet, sur les parcelles vigoureuses dont la croissance est repartie, l'enclenchement de la véraison se fait plus difficilement. A l'inverse, sur les parcelles dont l'arrêt de croissance est marqué, la véraison a débuté.



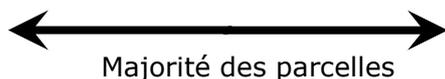
L33-Fermeture



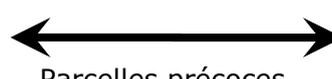
L34-1^{ères} baies vérees



M35-Début véraison



Majorité des parcelles



Parcelles précoces

Maladies fongiques

• Mildiou

Éléments de biologie

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

- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante.

Méthodes alternatives :

- Éliminez les pampres qui sont plus particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).
- Limiter la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, gérer vos couverts semés, drainage, combler les mouillères...).

Modélisation (source IFV)

Les simulations sont établies à partir d'hypothèses météorologiques avec des hauteurs moyennes de pluie suivantes :

- H1 : 0.1 mm et 0.7 mm soit au total 0.8 mm
- H2 (la plus probable) : 0.1 mm, 1 mm et 7.1 mm soit au total 8.2 mm
- H3 : 2.1 mm, 2.1 mm, 7.2 mm et 16.3 mm soit au total 27.6 mm

Les températures sont stationnaires avec des minimales de 17°C et les maximales de 27°C.

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

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Les nombreuses pluies relevées jusqu'à jeudi inclus ont facilité la hausse de l'EPI et aggravé le risque potentiel. D'après le modèle, ce dernier s'est très rapidement généralisé sur les vignobles d'Irouleguy et de Jurançon où il a atteint un niveau très fort. Le Béarn-Bellocq, le Madiranais et le Tursanais, globalement à la même classe de risque potentiel que les deux autres vignobles, détiennent encore actuellement, de petites zones avec des niveaux de risque inférieurs. Le modèle a indiqué que leur surface s'est réduite au fil des précipitations enregistrées la semaine dernière.</p> <p>Durant la semaine passée, le modèle a enregistré des contaminations qui ont été plus nombreuses dans le vignoble d'Irouleguy. Il en a résulté une augmentation plus forte de la FTA sur ce secteur : +13.7 points contre +4.2 points ailleurs.</p>	<p>Ces prochains jours, le modèle prévoit une aggravation de la situation dans les dernières poches des vignobles où le niveau maximal n'est pas atteint. Cette évolution se réalisera quelle que soit l'hypothèse envisagée H1, H2 ou H3.</p> <p>Les prochains épisodes pluvieux génèreront de nouvelles contaminations. Le modèle indique que le Jurançonnais devrait être moins impacté que les autres vignobles.</p> <p>La FTA progressera probablement, en moyenne, de +5.6 points (hypothèse H2) et de +11.6 points en cas de pluies plus intenses et orageuses envisagées en H3.</p> <p>Attention, les hygrométries et les durées d'humectation ne sont pas prises en considération par le modèle. Des contaminations notamment par repiquage peuvent être possibles si les parcelles ne sont pas indemnes de symptôme.</p>

Epi : Etat Potentiel d'Infection ; FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

Sur le vignoble d'Irouleguy, il est observé du rot brun sur grappe (hors réseau BSV) de faible fréquence et intensité (source Syndicat des vins d'Irouleguy). Ailleurs, **des nouvelles taches sur feuilles ont été observées.**



Taches de Mildiou face supérieure

© N.POPPE – Ets TOUZAN

Évaluation du risque 2019 :

Le vignoble est, dans l'ensemble, toujours sain. Les nouveaux symptômes observés sur le feuillage restent toujours limités sur les parcelles traitées. Le Mildiou sous forme mosaïque (symptôme de fin de saison) se fait encore rare pour le moment mais pourra prendre de l'ampleur sous les nouvelles pluies, si le temps humide et/orageux se poursuit.

Rappelons que les grappes deviennent de moins en moins sensibles à la véraison.

• **Surveillez l'évolution de l'état du feuillage de votre vignoble.**

Les contaminations issues des pluies orageuses, enregistrées sur la période du 25 au 27/07, commencent à s'extérioriser sur feuilles, et en particulier sur les jeunes feuilles sensibles au Mildiou, situé sur le haut du feuillage et les entre-cœurs.

De plus, il ne faut pas oublier les plantations de 1 et 2 ans qui restent sensibles jusqu'à l'aoutement.

Les contaminations issues des pluies du 1/08 ainsi que celle enregistrées aujourd'hui sur certains secteurs devraient s'exprimer à partir de cette fin de semaine.

Le modèle enregistre des nouvelles contaminations sous des pluies > de 3 mm.

A partir d'aujourd'hui, le temps reste perturbé avec des risques d'averses/orages annoncés

• **Parcelle saine :**



Risque de contamination en cas de pluies :

- sur le feuillage, en particulier, sur jeunes pousses*
- sur les jeunes plantations

**peuvent être éliminées par le rognage si contaminations*

• **Parcelles avec symptômes (réguliers et actifs) sur feuilles :**



Risque très favorable aux repiquages dû à l'hygrométrie ambiante et aux rosées matinales et aux contaminations sous toutes pluies à venir

• **Black-rot**

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV du 14/05/19)

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.

Facteurs favorisants :

- Présence de baies contaminées momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol) sur la parcelle. Proximité d'une parcelle abandonnée et contaminée.
- Humidité stagnante sur les parcelles.

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>Le modèle a indiqué une absence d'évolution du niveau de risque. L'EPI a atteint des valeurs extrêmes qui empêchent une modification du niveau de risque potentiel. Son niveau est globalement très fort sur le Sud de l'Aquitaine.</p> <p>Le modèle a enregistré de faibles contaminations suite aux pluies : la FTA a progressé de +1.8 points.</p>	<p>Quelle que soit les hypothèses météorologiques envisagées, la situation restera globalement celle décrite en situation. Le niveau de risque sera toujours très fort.</p> <p>Pour les jours à venir, une nouvelle hausse de la FTA est annoncée. Elle restera faible : +0.8 point pour une évolution météorologique voisine de H2 et de +1.6 points en cas de développement orageux ou très pluvieux comme cela est décrit en H3.</p>

Epi : Etat Potentiel d'Infection ; FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observation :

Aucun nouveau symptôme ne nous a été signalé.

Evaluation du risque 2019 :

Le vignoble est très sain dans l'ensemble. **La période de sensibilité est passée**

Situation globale



Pas de risque de contaminations

• Oïdium

Rappel des éléments de biologie (Cf. BSV du 14/05/19)

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

Facteurs favorisants :

- Vigne vigoureuse, entassement de végétation et forte épaisseur de rognage.

Méthodes alternatives :

- Limitez la vigueur des vignes,
- Privilégiez les conduites favorisant l'aération de la vigne : palissage soigné, bonne répartition des grappes. Effeuilage côté soleil levant.
- Soignez les relevages.

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Durant la semaine écoulée, le modèle a enregistré une baisse du risque potentiel. Il a atteint sur une large majorité du territoire un niveau très faible. Le Tursanais, le Madiranais et le Béarn Bellocq sont les derniers vignobles encore actuellement à conserver des zones de risque potentiel encore fort.</p> <p>Le modèle a indiqué une progression des contaminations qui s'est manifesté par une hausse de la FTA de +3.8 points.</p>	<p>Cette diminution du risque potentiel continuera ces prochains jours quel que soit le scénario météorologique envisagé. Le Madiranais sera le dernier vignoble à conserver des petites zones de risque potentiel plus élevé qu'ailleurs.</p> <p>Ces prochains jours, une nouvelle progression des contaminations est annoncée par le modèle. La FTA gagnera +2.2 points pour l'évolution météorologique la plus probable H2. En situation de pluies plus importantes (H3), la hausse pourra atteindre +5 points.</p>

Observation :

Des symptômes sur grappes continuent à être observés mais sont en forte baisse.

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

Evaluation du risque 2019 :

Finalement, les symptômes restent toujours limités aux parcelles déjà atteintes sur feuille et sur grappes, et ont pu évoluer parfois de manière exponentielle cette semaine.

Les conditions climatiques (orageuses), restent très favorables au développement du champignon **sur les parcelles présentant des symptômes sur grappe**. Ces dernières seront **sensibles jusqu'à mi véraison**.

Rappel : privilégiez les effeuillages (côté soleil levant) pour créer un micro climat défavorable au champignon et freiner sa progression sur les parcelles présentant des symptômes sur grappe.

☞ **Vérifier l'état sanitaire de votre vignoble (en particulier sur grappe) pour évaluer le niveau de pression.**

- Parcelles saines (après contrôle de l'état sanitaire) :



▲ Risque nul de contaminations

- Parcelles présentant des symptômes sur grappes et stade mi-véraison non atteint :



▲ Conditions favorables

• Pourriture grise

Aucun symptôme au vignoble.

A noter que dans le nord Aquitaine, des symptômes de botrytis, parfois réguliers, nous ont été signalés depuis la semaine dernière sur les parcelles présentant des foyers de perforations issues de la 2^e génération d'Eudémis, des micro-blessures ou des débris végétaux (Cf. photo ci-dessous). Les différents épisodes pluvieux enregistrés entre le 25/07 et le 27/07, avec des hauteurs de pluies parfois très importantes ont été favorables au développement du champignon.



Botrytis sur baies provoquées par des débris végétaux (pièces florales, feuilles...)

© S. ARIBAUD -DA conseil

Rappel : voici les conclusions de la note de réceptivité des baies de raisin 2019 (disponible sur le site du CIVB) **rédigée par l'INRA :**

« **Le PRB (Potentiel de Réceptivité des baies au Botrytis) en 2019 indique une sensibilité pelliculaire de la baie au Botrytis parfaitement médiane et intermédiaire au vu des 10 derniers millésimes. Néanmoins, de façon complémentaire, l'indicateur de risque "NDVI-Bot", basé sur la vigueur/porosité précoce de la vigne, amène à rester vigilant sur le risque épidémique potentiel en 2019.**

C'est pourquoi, **les conseils usuels de prophylaxie, ayant toujours montré leur très bonne efficacité, sont à mettre en œuvre** autant que faire se peut, notamment dans les parcelles à risque accru. Le risque parcellaire au *Botrytis* est accru par les facteurs suivants : sensibilité forte du cépage, vigueur conférée du porte-greffe, contexte agronomique et historique (p.ex. proximité d'une zone humide), vigueur végétative marquée, charge importante avec entassement, forte compacité des grappes. Citons, comme pratiques prophylactiques de grand intérêt, l'effeuillage partiel (que sur la face du rang exposée au soleil levant ou au nord) ; les opérations en vert permettant l'aération de la zone fructifère ; la réduction de l'entassement des grappes ; et **une protection très soignée contre les générations estivales de tordeuses de la grappe (surtout la troisième d'Eudémis)**.

Les parcelles ayant subi de la coulure peuvent s'avérer à moindre risque de Pourriture grise, d'autant plus que les grappes y sont lâches. »

☞ **Au final, les conditions climatiques en post-véraison conditionneront le développement du champignon lors de la maturation.**

• Maladies du bois

Des nouveaux symptômes d'Esca-BDA continuent d'être observés, plutôt sous des formes lentes d'expression des symptômes. Mais, nous observons aussi des formes de symptômes apoplectiques avec des dessèchements brutaux du feuillage.



Différents symptômes d'Esca-BDA
© M. BART – CA40, E. LAVEAU – CA33

Jeunes plants

Les jeunes plants restent longtemps sensibles au mildiou et à l'oïdium sur feuilles. Des précautions sont à prendre dans ce sens jusqu'à l'aoutement des bois.

Ravageurs

• Vers de la grappe

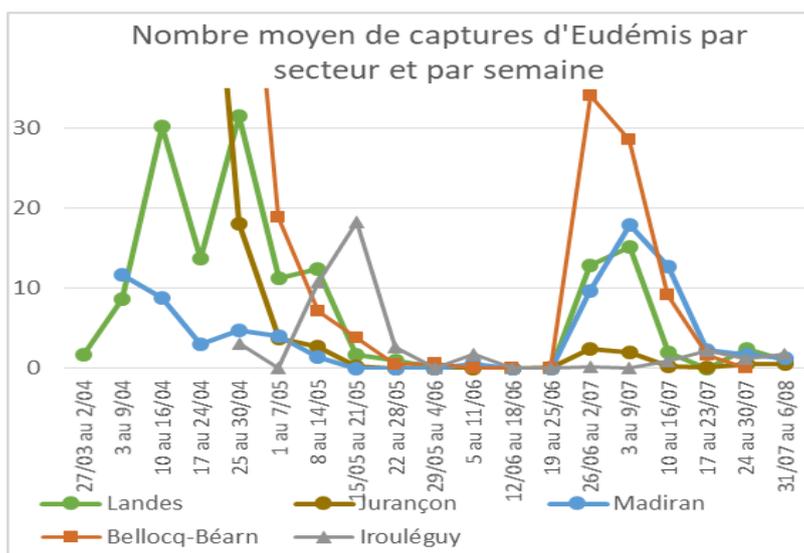
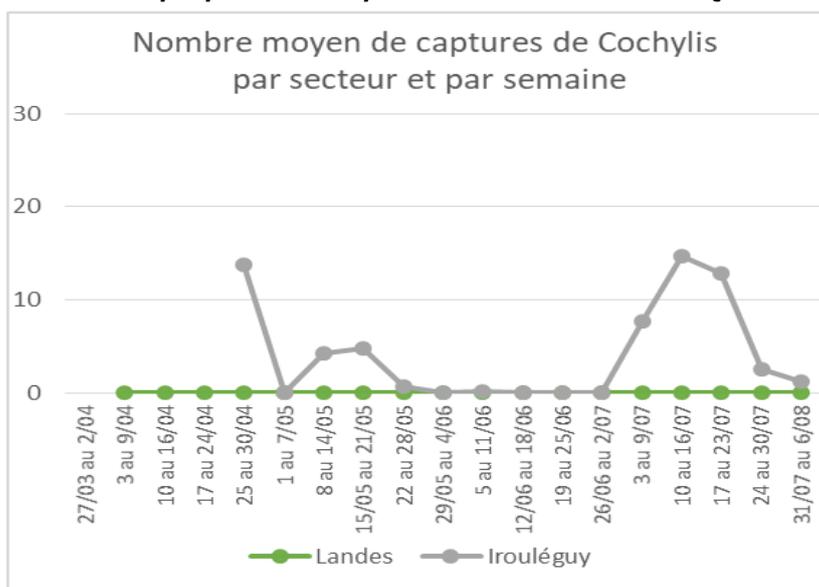
L'évaluation de la **pression vers de grappe** sur les parcelles peut se faire par du **piégeage** et par des **observations** :

Le **piégeage peut donner une tendance globale de la pression vers de grappe** par rapport à la quantité de papillons piégés mais ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.

☞ Seule l'observation des parcelles, avec le **dénombrement des pontes et des perforations permet d'estimer la pression sur une parcelle.**

Suivi des vols :

Graphiques réalisés par A. KEREBEL – FREDON AQUITAINE



✋ **Pour diverses raisons** (absence de données, nombre de captures nul), **le nombre de pièges rapportés diminue de plus en plus. La dynamique de vol peut donc être différente suivant les secteurs.**

Il est important de continuer à relever vos pièges pour voir le début du vol et la dynamique de la 3^e Génération (identification du pic) et de nous faire remonter l'information.

Il a une forte probabilité que le vol soit étalé dans le temps.

Eudémis : le vol de 2nde génération se maintient mais à un niveau de captures faibles (1,1 papillons capturés en moyenne cette semaine) et tend vers la fin.

Cochylis : le vol de Cochylis sur le vignoble d'Irouléguy continue de diminuer depuis la semaine dernière (1,6 papillons capturés en moyenne cette semaine). Ailleurs, aucune capture n'a été enregistrée.

Observation :

Cette semaine, aucun signalement de perforations ne nous a été remonté.

A noter que dans le Nord Aquitaine, le vol de 3^e génération semble avoir débuté localement et les premières pontes ont été observées.

• Cicadelles vertes

Actuellement, des larves sont toujours observées mais le nombre reste toujours à un faible niveau de population. De nouveaux symptômes de grillures ont été observés.

• Cicadelles de la Flavescence dorée

Les pièges jaunes triangulés sont mis en place par les GDON. Ils servent à surveiller les niveaux de population de cicadelles *Scaphoïdeus titanus*, vectrices de la maladie.

☛ **Lisez bien les bulletins de votre GDON pour savoir si vous êtes concernés par un traitement insecticide sur les adultes.**

Rappel : Les dates du traitement adulticide contre les cicadelles de la flavescence dorée sont fixées **jusqu'au 23 août**, dans les communes où un troisième traitement est requis.

<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Date-du-3eme-traitement-contre-la>

Dernier bulletin

Possibilité de Flash en cas de nécessité

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Sud Aquitaine sont les suivantes : Altema Madiran, Cave de Crouseille, Cave du Tursan, CDA40, CDA64, Fredon Aquitaine, FDSEA64, Syndicat des vins d'Irouleguy, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "