



Vigne

N°06
28/04/2020



**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°06 du 28/04/20 »*



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 !

Dans le contexte actuel de confinement et compte tenu des difficultés de réalisation des observations sur le terrain, les équipes font leur maximum pour offrir une information la plus fiable possible.

Ce qu'il faut retenir

Phénologie

- **Stade moyen** : « 7 à 8 Feuilles étalées »

Données climatiques

- **Temps perturbé**

Mildiou

- **Risque en nette hausse**

Black rot

- **Risque en hausse**

Oïdium

- **Risque en légère diminution**

Vers de la grappe

- **Vols Eudémis en diminution sauf pour les Landes et Iroulégu**

Cicadelles de la Flavescence dorée

- **Larves toujours observées (Nord Aquitain)**

Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des premières 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](#)

Données météorologiques de la semaine passée

• Températures

Les températures ont diminué la semaine passée. En effet, la température moyenne observée en Sud Aquitaine a perdu 1°C. Elle est de 15,2°C (entre 14,4°C à Jurançon (64) et 16,3°C à Ognoas (40)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à St Etienne de Baigorry (64), 11,9°C (12,6°C en moyenne sur le Sud Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Ognoas (40), 20,8°C (19,3°C en moyenne sur le Sud Aquitaine).

• Pluviométries

Sur nos stations référencées, la moyenne des pluies enregistrées en 1 semaine est de 39,8 mm. Le maximum a été enregistré à Monein (64), 85,6 mm.

Etat général du vignoble

• Stades phénologiques

Cette semaine, la pousse de la vigne est très variable selon les parcelles et/secteurs : de 5 à 19 cm et a gagné 1 à 2 feuilles en 1 semaine. Toutefois la végétation s'est étoffée et des pampres sont régulièrement observés sur la tête. Le stade moyen observé, en Sud-Aquitaine, est le stade « 7 à 8 Feuilles étalées ». Les stades phénologiques restent toujours hétérogènes d'un même secteur, et d'un secteur à l'autre. Les premières fleurs sont observées depuis la semaine dernière sur certains rejets de porte-greffe situés sur des secteurs très précoces (Nord Aquitaine).

De plus, nous observons toujours, sur les secteurs plus précoces, un stade plus avancé soit « H17- Début Floraux séparés »



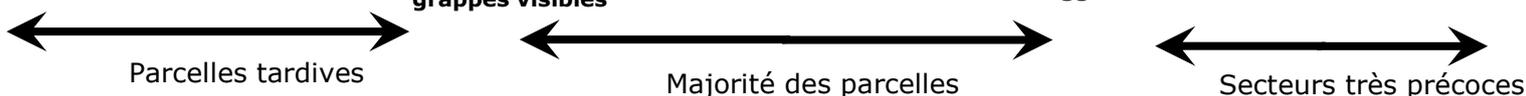
F11-4/5 feuilles étalées



F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles



G15- Boutons agglomérés



Actuellement, les sols sont gorgés d'eau et deviennent difficilement praticable sur certains secteurs.

• Grêle entre le 25/04 et 27/04

Entre le 25 et 27/04, il y a grêlé sur le vignoble des Landes très localement sur la commune de Momuy, et dans les Pyrénées Atlantiques sur la commune d'Irouléguay.

Maladies fongiques

• Mildiou

Rappel des éléments de biologie

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 (3-5 mm minimum).

Modélisation (source IFV) réalisée le 27/04/2020 (J)

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	J	J+1	J+2	J+3	Cumul de pluie (en mm)
H1	4.3	1.2	0.7	1.2	7.4
H2	8.4	5.4	9.2	9.3	32.4
H3	21.2	11.3	16.6	18.6	67.7

Globalement les températures minimales seront stables avec une température moyenne de 8-9°C, de même pour les maximales qui avoisineront 18°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>Compte tenu des hauteurs de précipitations enregistrées, le modèle a indiqué une situation de plus en plus favorable au développement du mildiou. Le risque potentiel, s'est aggravé en passant d'un niveau faible à fort pour le vignoble du Jurançonnais et la partie extrême à l'Est de l'Irouleguy.</p> <p>Ailleurs, le modèle estime qu'actuellement la situation reste inchangée et peu favorable au champignon.</p> <p>Le modèle a signalé uniquement des contaminations épidémiques sur les seules pluies relevées tout début de semaine dernière et dépassant les hauteurs de la normale saisonnière. Ces pluies ont souvent dépassé 30mm et ont concernés principalement les secteurs du Jurançonnais et du Tursannais. En moyenne, la FTA de ces secteurs a augmenté de + 0.3point.</p>	<p>Après un cumul de pluies d'au moins 20 mm, correspondant au profil de prévision météorologique le plus probable, le risque potentiel sera fort voire très fort sur une grande partie du territoire Sud Aquitain. Seules des précipitations très limitées comme envisagées pour l'hypothèse H1 aboutiront encore à une situation semblable à celle actuelle.</p> <p>D'après le modèle, des contaminations épidémiques se produiront au cours de ces prochains jours de façon quasi généralisées. La FTA augmentera faiblement de +0.03 point en moyenne.</p>

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observations :

Pour information, les toutes premières taches ont été observées dans le Nord Aquitaine depuis la semaine dernière.

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

Méthodes alternatives :

- Éliminez les pampres qui sont particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).
- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, gérer les couverts semés, drainage, combler les mouillères...).

Evaluation du risque 2020 :

Un temps instable et très perturbé est annoncé pour les jours à venir.

Le modèle a détecté, sur la semaine passée, des contaminations épidémiques. Des taches pourraient éventuellement sortir courant semaine prochaine. A surveiller.

 Le temps d'incubations de sortie des symptômes liés aux diverses pluies contaminatrices risquent d'être ralenti avec le rafraîchissement des températures.

Des contaminations épidémiques sont annoncées sous les prochaines pluies et devraient se généraliser.

Situation globale



Risque moyen à fort

• 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.

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

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

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.

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
D'après le modèle, le risque potentiel a légèrement diminué ces derniers jours. L'extrême Est du Juranonnais et d'Irouleguy ont notamment connu une baisse de son niveau de fort à faible ce qui traduit un environnement moins favorable au développement du champignon. Le modèle a enregistré de nouvelles contaminations épidémiques passant la FTA à 4.9%.	Le modèle envisage peu d'évolution : les conditions de développement du black rot resteront pratiquement inchangées à celles d'aujourd'hui. Le risque potentiel restera globalement favorable au black rot. Chaque pluie d'au moins 2mm déclenchera une nouvelle contamination. La FTA gagnera 2.5 points en moyenne pour l'hypothèse météorologique la plus probable H2.

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

Observations :

Pour information, des premières taches sont observées depuis la fin de semaines dernières sur le vignoble Nord Aquitain.

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

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...).

Evaluation du risque 2020 :

Selon le modèle, des contaminations épidémiques sont toujours annoncées sous toutes pluies à venir.



Risque moyen à fort

• Oïdium

Rappel des 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 le 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.

Modélisation (source IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
Malgré l'évolution météorologique de ces derniers jours, le modèle n'a pas estimé ces conditions suffisantes pour changer de classe le risque potentiel. Ce dernier reste donc, encore aujourd'hui, fort et donc favorable au développement de l'oïdium pour une majeure partie du vignoble. Le modèle a détecté les premières contaminations épidémiques essentiellement sur les secteurs du Madiranais et du Tursanais. La FTA a très peu progressée de +0.004 point.	Selon le modèle, des profils météorologiques tels que H2 ou H3, contribueront à rendre l'environnement défavorable au développement du champignon. C'est le Jurançonnais qui verra le premier, le niveau de son risque potentiel changer et devenir faible. En cas de pluies plus faibles, le modèle signale que la situation devrait s'aggraver par un retour quasi généralisé d'un niveau fort sur le territoire. Le modèle indiquera une légère hausse de la FTA qui restera tout de même inférieure à 0.01%. Cette tendance ne concernera principalement que les secteurs déjà touchés par un début d'attaque (Madiranais et Tursanais).

FTA : Fréquence Théorique d'Attaque

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

Méthodes alternatives :

- Limitez la vigueur des vignes,
- Privilégiez les modes de conduite favorisant l'aération de la vigne : palissage soigné, bonne répartition des grappes, pas de superposition des lattes.

Evaluation du risque 2020 :

Le stade de sensibilité des grappes (G15- Boutons agglomérés) est pratiquement atteint. **Selon le modèle, de très faibles contaminations épidémiques sont prévues sous les pluies de cette semaine**

Situation globale :



Parcelle à historique et parcelles précoces :



Ravageurs

• Erinose

De faibles symptômes d'Erinose sont toujours observés. Ces symptômes sont sans grande conséquence pour la vigne mais plutôt un problème esthétique. La pousse de la vigne va diluer sa présence et les auxiliaires de la vigne vont maîtriser son développement.

Lutte prophylactique

Favoriser les populations de Typhlodromes.



Symptôme d'Erinose

© C. LE MOING – FREDON AQUITAINE

• Cicadelles vertes

Pour information, des adultes sont toujours observés sur le vignoble Nord Aquitain. A ne pas confondre avec la cicadelle italienne (cf. photo ci-dessous).



Cicadelle verte adulte et Cicadelle italienne adulte

• 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 œufs 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 5,5 mm, 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 de cicadelle de la Flavescence dorée
(*Scaphoideus titanus*)



Larve de cicadelle verte
(*Empoasca vitis*)

© E. LAVEAU – CA33

Observations :

Les larves de *Scaphoïdeus titanus* continuent à être observées sur le vignoble Nord Aquitain.

• Vers de la grappe

Les réseaux de piégeage sexuel sont mis en place sur le Sud 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



© CTIFL



© A. KEREBEL-FREDON AQUITAINE



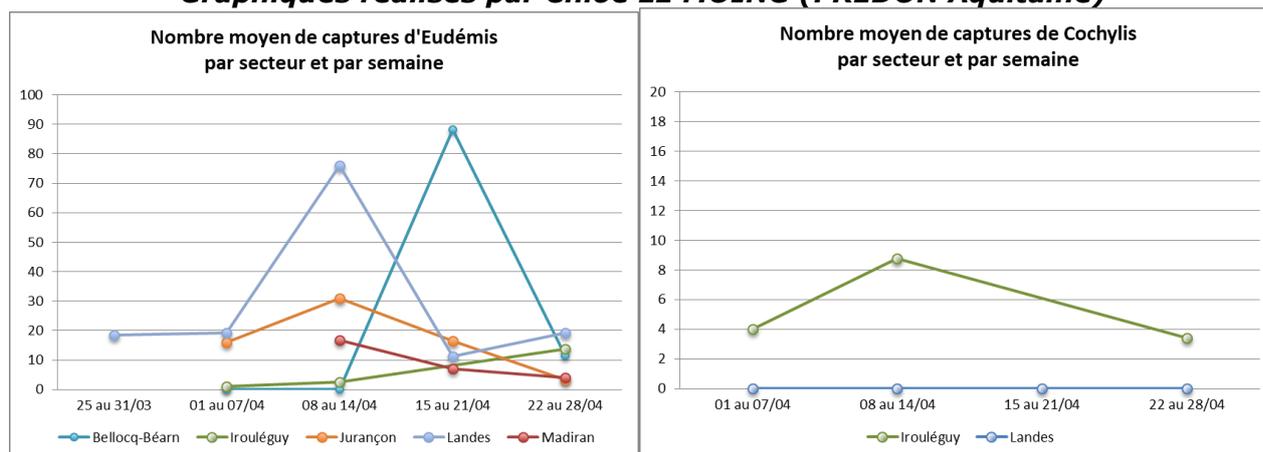
© INRA

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

[Cnephasia sp](#)

[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

Graphiques réalisés par Chloé LE MOING (FREDON Aquitaine)



- **Eudémis** : Le vol d'Eudémis est en nette diminution pour les Vignobles de Bellocq-Béarn, du Juranton et de Madiran. A l'inverse le vol est en augmentation pour le vignoble d'Irouléguay, et voire réactivé dans le vignoble des Landes. Le pic du vol semble avoir été identifié pour le Vignoble de Bellocq-Béarn sur la semaine du 15/04.

- **Cochylis** : Le vol est en diminution pour le vignoble d'Irouléguay. Les captures sont toujours absentes sur les Landes.

👉 **Pensez à changer vos capsules tous les 3 semaines et à nous faire remonter les captures avant le mardi (jour de la rédaction).**

Observations :

Pour information, dans le Nord Aquitaine, de nouvelles pontes ont été observées voire parfois à un stade avancé.

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.

Prochain bulletin : le mardi 5 mai

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 : Alterma Madiran, Cave de Crouseille, Cave du Tursan, CDA40, CDA64, FDSEA 64, Fredon Aquitaine, IFV, INRA, SCA Vignerons du Madiran, 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 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 ".