



# Vigne

**N°05**  
**21/04/2020**



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

### Animateur filière

Marie-Hélène MARTIGNE  
Chambre d'agriculture  
de Gironde

[mh.martigne@gironde.chambagri.fr](mailto:mh.martigne@gironde.chambagri.fr)

### Suppléance :

Jean-Jacques CARRERE  
Chambre d'agriculture  
des Pyrénées-Atlantiques  
[jj.carrere@pa.chambagri.fr](mailto: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](mailto: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°05 du 21/04/20 »*



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

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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** : « F13- 6 Feuilles étalées ».

### Données climatiques

- **Temps perturbé (à surveiller).**

### Mildiou

- **Risque en hausse.**

### Black rot

- **Risque moyen.**

### Oïdium

- **Contaminations sur parcelles à historique.**

### Vers de la grappe

- **Vols en diminution pour l'Eudémis.**

### Cicadelles de la Flavescence dorée

- **Premières larves observées (Nord Aquitaine).**

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 continué à être clémentes. En effet, la température moyenne observée en Sud Aquitaine a gagné 0.5°C. Elle est de 16,4°C (entre 15,9°C à Moncaup (64) et 17,2°C à St Etienne de Baigorry (64)). Les températures moyennes minimales les plus basses ont été enregistrées à Oeyreluy (40), 11,7°C (12,2°C en moyenne sur le Sud Aquitaine), et les températures moyennes maximales les plus élevées ont été enregistrées à Ognos (40), 23°C (21,9°C en moyenne sur le Sud Aquitaine).

## • Pluviométries

Sur nos stations référencées, la moyenne des pluies enregistrées en 1 semaine est de 27 mm. Le maximum a été enregistré à Classun (40), 53 mm.

Le plus fort cumul de pluie a été enregistré sous l'orage du 18/04, de 9 mm à 53 mm.

Pour information, il y a eu un orage de grêles important sur le vignoble Bordelais-Montravel (Dordogne).

# Etat général du vignoble

## • Stades phénologiques

La vigne a pris 11 à 20 cm de pousse et a gagné 1 à 2 feuilles en 1 semaine. Le stade moyen observé, en Sud-Aquitaine, est le stade « F13 - 6 feuilles étalées-grappes visibles ». Les stades phénologiques restent toujours hétérogènes d'un même secteur, et d'un secteur à l'autre.

De plus, nous observons toujours, sur les secteurs plus précoces, un stade plus avancé « G15 - Boutons agglomérés ».



F11-4/5 feuilles étalées



F12-5 à 6 feuilles étalées-grappes visibles



G15-Boutons agglomérés



Parcelles tardives



Majorité des parcelles



Secteurs très précoces

# 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 21/04/2020 (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                       | 4.1  | 6.8  | 2.1 | 0.1 | 13.1                   |
| H2                       | 8.3  | 14.7 | 4.0 | 0.7 | 27.7                   |
| H3                       | 14.0 | 27.8 | 9.4 | 2.9 | 54                     |

Les températures maximales seront en hausse ces prochains jours. De 15°C en moyenne, elles atteindront 21°C. Les minimales diminueront de 12 à 9°C pour se stabiliser à 10-11°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>D'après le modèle, les pluies abondantes de la semaine dernière n'ont finalement pas été suffisantes pour relancer une dynamique épidémique du mildiou. L'environnement global défini par le risque potentiel, est resté peu favorable au développement du champignon sur la plus grande partie du territoire sud aquitain. Cette situation a pour effet de ralentir le processus d'installation du mildiou et de minorer les contaminations qui pourraient se produire. Seule, une zone dans le Sud Est de l'Irouleguy connaît un niveau de risque potentiel plus fort.</p> <p>Le modèle indique que la maturation de la majorité des œufs d'hiver s'est poursuivie.</p> <p>Il a enregistré une généralisation des premières contaminations pré-épidémiques durant cette semaine écoulée. <b>Enfin, des contaminations épidémiques atypiques dues aux très fortes précipitations du 18 avril sont simulées dans les vignobles du Béarn Bellocq, jurançonnais, tursannais et madirannais. La FTA atteindrait sur ces secteurs en moyenne 0.2 %.</b></p> | <p>Les pluies insuffisantes pour modifier le niveau de risque potentiel durant la semaine passée, ont préparé ce changement pour les précipitations de ces prochains jours. <b>Selon l'hypothèse la plus probable, une modification de niveau de risque potentiel s'opèrera pour les vignobles de l'Irouleguy et de Jurançon. En cas de précipitations plus marquées et proche de H3, elle se réalisera sur la presque totalité du Sud de l'Aquitaine.</b></p> <p>Le modèle annonce une accélération du processus de maturation des œufs d'hiver et un stockage de ces derniers prêts à germer.</p> <p><b>Les contaminations épidémiques se réaliseront de façon éparse sur tous les vignobles pour le scénario météorologique le plus probable (H2) et généralisée pour des pluies plus intenses et nombreuses (H3).</b></p> |

#### Evaluation du risque 2020 :

A ce jour, **la réceptivité de la vigne est atteinte.**

**La météo est défavorable toute la semaine.**

Suite à des conditions exceptionnelles liées aux orages du 18/04, le modèle a de nouveau détecté des contaminations dites « atypiques », essentiellement sur les zones concernées (Cf. Modélisation). Sur ces secteurs, des taches pourraient éventuellement sortir courant semaine prochaine. A surveiller.

**Les premières contaminations potentiellement épidémiques pourraient se produire sur les pluies à venir, si la dégradation pluvieuse est confirmée.**

**Situation globale**



**Risque moyen (contaminations épidémiques) en cas d'une dégradation pluvieuse/orageuses**

- **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 : 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

**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)**

| <b>Situation de J-7 à J</b>   | <b>Simulation de J à J+3</b>  |
|---|---|
| Le risque potentiel s'est maintenu à niveau globalement fort sur la très grande majorité du vignoble ce qui indique un environnement favorable au développement du champignon. L'obtention de périthèces, qui constituent un stock prêt à germer, s'est accélérée au cours des derniers jours. D'après le modèle, les contaminations épidémiques se sont généralisées sur tout le territoire. | Les conditions de développement du black-rot commenceront à se dégrader durant ces prochains jours. Sur l'Irouleguy et le Jurançonnais, le risque potentiel diminuera de fort à faible progressivement. Ailleurs, la situation restera inchangée : le niveau sera globalement fort. Selon le modèle, des contaminations épidémiques plus nombreuses se produiront : la FTA passera de 0.4 % à 2.1 % en moyenne pour une situation voisine de H2 et à 3.6 % pour H3. |

#### **Evaluation du risque 2020 :**

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



#### **• Oïdium**

#### **Rappel des éléments de biologie**

En façade Atlantique, le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois mures, 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  |
|--|--|
| Durant toute la semaine, la situation est restée favorable à l'oïdium sur l'ensemble du territoire malgré les pluies enregistrées. Le modèle a enregistré les premières contaminations pré-épidémiques. Elles sont quasiment généralisées à l'ensemble du territoire. Les toutes premières contaminations sont également détectées sur le Tursannais. Elles sont très rares et localisées sur quelques points de calcul. La FTA est très faible et atteint en moyenne 0.0006 % ! | Ces prochains jours, l'environnement deviendra de moins en moins favorable au développement du champignon. Selon le modèle, l'Irouleguy et le Jurançonnais seront les premiers vignobles à connaître un niveau de risque potentiel faible pour des scénarii météorologiques proches de H2 et de H3. Ailleurs, le risque potentiel ne baissera pas suffisamment pour changer de niveau. Le modèle envisage une évolution de l'épidémie très ralentie : quelques sites disséminés sur le territoire connaîtront des contaminations épidémiques. La FTA restera globalement très faible et inférieure à 0.01 %. |

### Evaluation du risque 2020 :

Le stade de sensibilité des grappes n'est toujours pas atteint. **Selon le modèle, des contaminations sont prévues sous les nouvelles pluies.**

#### Situation globale :



#### Parcelle à historique :



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

## Ravageurs

### • Erinose

De faibles symptômes d'Erinose sont parfois 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.

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



Symptôme d'Erinose

© C. LE MOING – FREDON AQUITAINE

## • Cicadelles vertes

Pour information, les premiers adultes sont observés sur le vignoble Nord Aquitain depuis la semaine dernière. A ne pas confondre avec la cicadelle italienne (Cf. photo ci-dessous).



**Cicadelle verte adulte et Cicadelle italienne adulte**

© 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 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 toutes premières larves de *Scaphoideus Titanus* ont été observées le 20/04 sur la zone Nord Aquitaine.

## • 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](#)

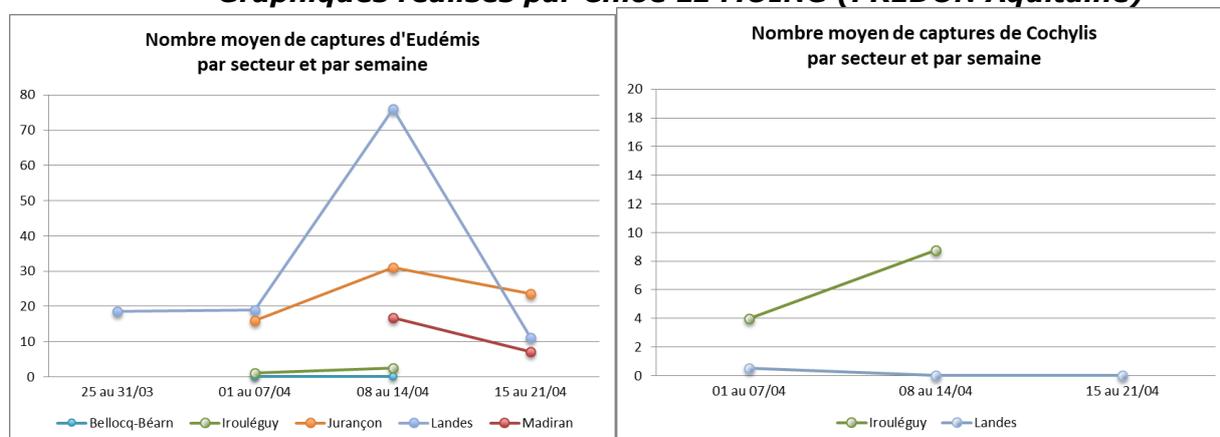
[Cnephasia sp](#)

[Cochylis : Fiche pratique INRA](#)

### 👉 Attention à ne pas confondre l'Eudémis avec :

- **le papillon d'Eulia (Cf. photo)**, comme la chenille d'ailleurs, ressemble au papillon d'Eudémis mais il est plus massif. Eulia est une tordeuse jusque-là plutôt rare dans notre région mais qui est apparue de façon beaucoup plus notable en 2016.
- **Cnephasia sp (Cf. photo)** qui est plus sur des tons grisâtres, et de plus grande taille (1 à 1,5 cm). Cette tordeuse n'est pas un ravageur de la vigne mais consomme diverses plantes de la bande enherbée.

### Graphiques réalisés par Chloé LE MOING (FREDON Aquitaine)



- **Eudémis** : Le vol d'Eudémis est en diminution et de manière plus marquée pour le vignoble des Landes. où le vol a été le plus intense (le pic a été observé semaine dernière).
- **Cochylis** : Aucune capture n'a été observée dans les pièges des Landes.

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

### Observation :

Pour information, dans le Nord Aquitaine, aucune nouvelle ponte n'a été relevée cette semaine. Les conditions venteuses, humides et orageuses ont dû sûrement perturber les pontes ainsi que leurs observations.

**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<sup>er</sup> vol.

**Prochain bulletin : le mardi 28 avril**

**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 ".*