

**ACTUALITES**

**Phénologie**

Entre 5-6 feuilles et 7-8 feuilles en moyenne.

**Erinose**

Stabilisation des expressions.

**Vers de la grappe**

Vol en net déclin. Aucune ponte observée.

**Mildiou**

Risque en hausse, épidémie simulée pour le prochain épisode pluvieux.

**Oïdium**

Stade de sensibilité atteint.

**Black-rot**

Aucun symptôme, risque en baisse.

« Est-ce, ... parce-que Mamzelle startlette-vinièra n'est que très légèrement vêtue (7-8 feuilles) que le paparaziomildiou lorgne sa langoureuse montée des marches ? »  
...suite au prochain épisode...

**P**hénologie

• **Ça avance doucement...**

Les parcelles **les plus précoces arrivent à 9-10 feuilles** (les boutons floraux commencent à se séparer), notamment dans le Sèvre et Maine. Malgré la fraîcheur persistante, la végétation a gagné entre 1 et 2 feuilles depuis une semaine. Les couleurs des limbes restent pâles, voire jaunissantes par endroit. Les dégâts issus du gel du 06 mai sont bien plus visibles et les estimations de pertes revues souvent à la hausse...



*Stade 55 BBCH pour ce Cabernet Franc .  
Les inflorescences augmentent de taille, les boutons floraux sont encore agglomérés.*

<b>Aubance</b>	Cabernet S, gamay Cabernet franc Chenin, Chardonnay	5-6 feuilles
		5 à 6 à 7-8 feuilles étalées
<b>Layon</b>	Chenin, Chardonnay (gel) Chenin Chardonnay	4-5 feuilles étalées
		5-6 feuilles à 7-8 feuilles
<b>Loire</b>	Pinot N	7-8 feuilles étalées
<b>Saumurois</b>	Cabernet F, Chardo. (gel ) Chenin Chardonnay, CF	5-6 feuilles
		7-8 feuilles
<b>Sèvre et Maine</b>	Melon de B (gel) Melon de Bourgogne Chardonnay	5 feuilles
		8-9 feuilles
		8-9 feuilles
<b>Jasnières coteaux du Loir</b>	Chenin, Chardonnay Pineau d'Aunis	5-6 feuilles
		5 feuilles
<b>Vendée Fiefs Mareuil Fiefs Vix</b>	Chenin, Chardo (gel) Chenin, chardonnay Négrette (gel) Gamay	4 feuilles
		8-9 feuilles
		4-5 feuilles
		8-9 feuilles

**ABONNEMENT BSV**

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :  
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

# E rinose

## • Stabilisation des expressions foliaires.

### Observations

- 30 % des parcelles présentent plus de 50% des ceps avec érinose,

La fréquence ainsi que l'intensité des expressions se stabilise cette semaine, la végétation progressant (douceMENT) les symptômes commencent à être dilués.

### Période de risque

Les premiers dégâts peuvent être observés à partir de quelques feuilles jusqu'à la pré-floraison. Le risque de développement des symptômes est lié à une période de ralentissement de la pousse.

#### Méthodes alternatives



Les acariens auxiliaires prédateurs, les typhlodromes savent très bien réguler la pression du phytopte de l'érinose, laissons les « bosser » !



*Boursouflures caractéristiques sur jeunes feuilles.*

# A cariens – Acariose

### Observations

Aucun symptôme observé sur le réseau.

# Tordeuses de la grappe

## • Fin du vol de 1ère génération

### Observations

Les vols ont débuté autour du 17-19 avril sur les 2 départements 44 et 49.

Si le vol a été actif dès son début, il a été ensuite fortement perturbé par le vent soutenu et les épisodes pluvieux.

Les relevés sont très différents de l'an dernier avec en moyenne des niveaux de prises journaliers dépassant très rarement les 10 papillons.

Aucune ponte n'a été observée cette semaine.

La recherche devra se poursuivre sur les prochains jours, en observant les inflorescences et plus précisément les bractées à la base des boutons floraux.

**L'incubation dure dans notre région entre 20 et 28 jours** (suivi SRPV et SBT depuis 1993). C'est pourquoi il est très intéressant de suivre le dépôt des pontes pour évaluer le début des risques. Ceci est encore plus valable pour la 2ème génération, nous le verrons en temps voulu !

Les larves juste écloses pénètrent dans le bouton floral sur lequel l'œuf a été pondu puis confectionnent **un glomérule** (amas de plusieurs fleurs réunies par tissage).

### Seuil indicatif de risque

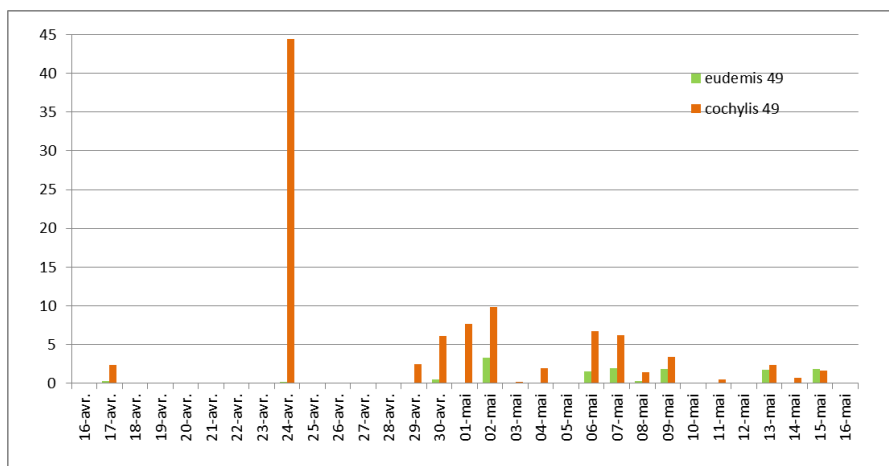
**Le seuil d'intervention est basé sur un nombre de glomérules/100 grappes ; acté autour de 50% dans notre région.**

Ce seuil sera à moduler en fonction de la charge en grappes (rendement potentiel faible ou fort), les phénomènes de compensation étant fréquents sur de nombreux cépages ligériens.

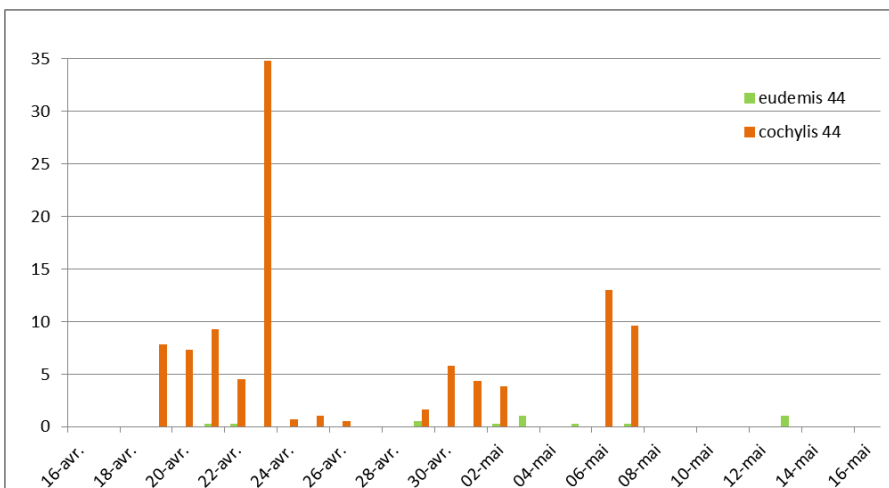


Source : Ephyra-INRA

*Eupoecilia ambiguella* (Cochylis à droite) se distingue de *Lobesia botrana* (Eudémis à gauche) par la présence d'un chevron brun sur les ailes.



Piégeage moyen journalier Cochylis et Eudémis sur le réseau d'observations SBT



Vol en « dents de scie » avec peu de papillons piégés...

# Mildiou



## • Démarrage épidémique imminent.

### Observations

Aucun symptôme observé sur le réseau SBT.

Des toutes 1ères taches issues de situations particulières (friche, pampres) nous ont été signalées cette semaine.

### Analyse de la situation

- 1 : les œufs d'hiver sont matures ( résultats modélisation).
- 2 : les vignes sont réceptives.
- 3 : les conditions climatiques (les quantités de pluie annoncées sont très variables en fonction des prévisionnistes...) à partir du 18 mai pourraient enclencher la phase épidémique.

### Point modélisation (modèles potentiel système -IFV)

Le niveau de risque est en augmentation sur l'ensemble du vignoble.

- En H2 (= hypothèse médiane des scénarii prévisionnels Météo France) : à partir du 18 mai, 1ères contaminations épidémiques significatives simulées sur le Pays nantais (Grand-lieu et dans une moindre mesure sur le Sèvre et Maine) ainsi que sur les fiefs vendéens. Sur le Maine et Loire, début possible de la

phase épidémique mais avec un niveau d'infestation très modeste.

- En H3 (= hypothèse maximisée des scénarii prévisionnels de Météo France), phase épidémique enclenchée sur l'ensemble des secteurs à partir du 18 mai.

Du fait des températures nocturnes (et matinales) fraîches les cycles d'incubation sont au moins de 08-10 jours, les contaminations dites « élites » qui ont pu se réaliser sur début mai, devraient être visibles au champ à partir du 17-18 mai.



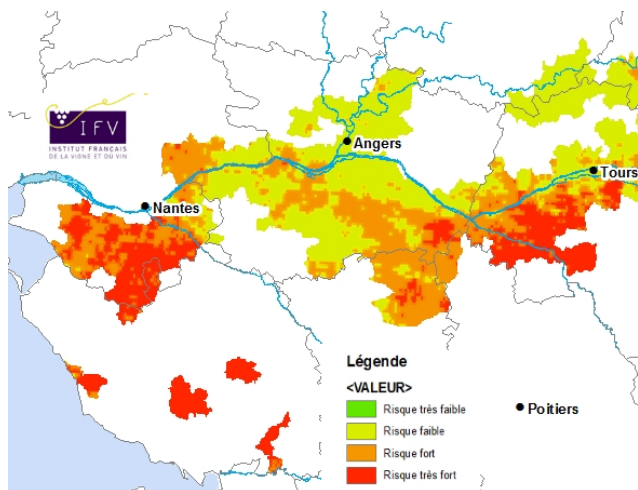
*Rechercher les 1ères taches à partir de la semaine prochaine. Vous avez un doute sur une tache huileuse ? déposez là sur un papier absorbant humide à l'intérieur d'un sac hermétique et à température ambiante, si aucune fructification face inférieure au bout de quelques temps ...ce n'était pas du mildiou !*

### Petit rappel « biologie » du mildiou phase primaire

Pour qu'il y ait contamination du sol (œufs d'hiver) à la vigne, il faut :

- de l'eau libre sur le sol (flaque) avec des températures supérieures à 11°C pour que les œufs germent. Ils émettent une macroconidie qui contient des spores. Les spores sont libérées dans l'eau et possèdent une certaine autonomie (environ 30 min), de ce fait plus un sol se ressuie vite moins la parcelle sera sensible aux contaminations primaires précoces.

- Des éclaboussures du sol vers les jeunes feuilles et plus d'une heure d'humectation permettront la pénétration des spores dans le limbe via les stomates, c'est la **contamination**. La phase suivante est invisible c'est l'**incubation** (développement du mycélium dans la feuille), la colonisation et la destruction des cellules se termine par l'**apparition de la « tache d'huile »** caractéristique sur la face supérieure du limbe, suivra ensuite la fructification sur la face inférieure.



Carte du risque mildiou sur le Val de Loire au 16 mai—modèle potentiel système IFV

### Méthodes alternatives

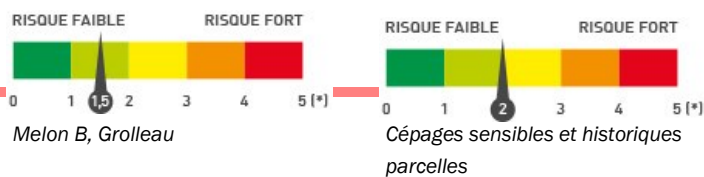


Les travaux d'**ébourgeonnages** qui sont en cours actuellement sont donc **essentiels** pour éliminer la végétation basse = échelles à mildiou !

**Le travail du sol et l'enherbement** sont des moyens de minimiser l'effet « éclaboussures » des 1ères contaminations à venir.



# Oïdium



## • Début de la période de sensibilité

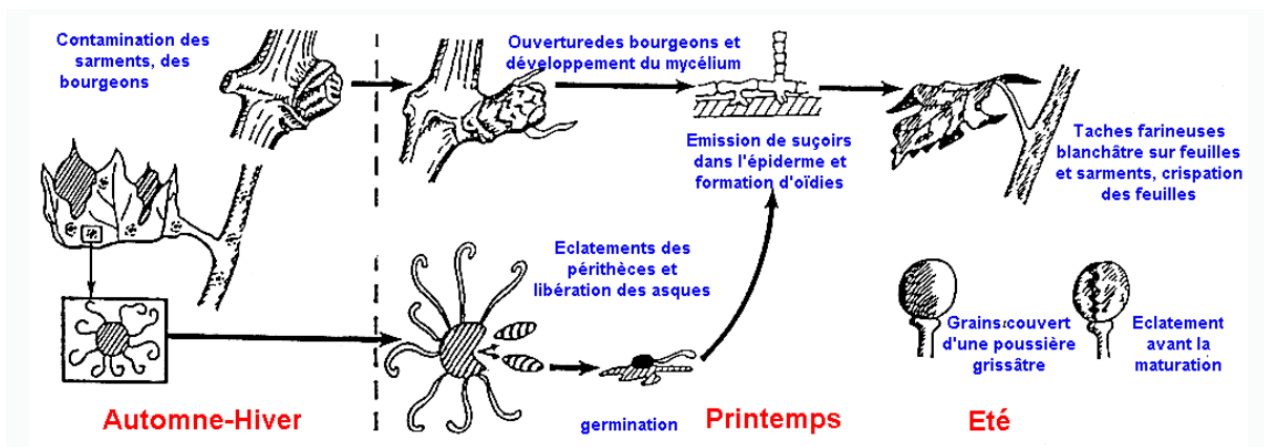
Les averses passées ont pu engendrer les 1ers cycles de l'oïdium 2019, mais aux vues des températures froides ces derniers risquent d'évoluer de manière lente et peu intense.

Début de la phase épidémique imminente simulée par le modèle (potentiel -système IFV) à ce jour, sur le scénario H2.

Concernant le scénario « pessimiste » H3, des contaminations de sauvegarde peuvent se réaliser car même si la période est plutôt défavorable à l'oïdium, le bio agresseur se-

rait en capacité d'être agressif lors de fenêtres météo plus propices à son développement et notamment à partir du 19-20 mai.

La période de haute sensibilité à l'oïdium est atteinte (hormis vignes gelées) et de ce fait, la vigilance devra être maintenant de mise, d'autant plus sur les cépages dits sensibles (Chardonnay par exemple).



Cycle de l'oïdium : sur le vignoble ligérien, seule la forme sexuée (cléistothèces = périthèces dans le dessin ci-dessus) est présente, il n'y a pas de forme « drapeaux », c'est-à-dire pas de développement possible de l'oïdium dès le débourrement.

# Black rot



## • Aucun symptôme observé

L'ensemble du vignoble (hors vignes gelées) est désormais réceptif à d'éventuelles attaques de Black-rot. Des contaminations sont toujours simulées par le modèle, mais le risque se stabilise.

L'expression du Black-rot est conditionné en très grande partie par l'historique parcellaire et la sensibilité du cépage (Folle Blanche très sensible par exemple).

Il a également besoin de pluies fréquentes et durables. Les contaminations peuvent démarrer dès 9 °C.

Les incubations sont assez longues, les 1ères taches issues d'éventuelles contaminations de fin avril-début mai pourraient être visibles à partir de la fin mai.

Méthodes alternatives



Ébourgeonnage et épamprage rigoureux.  
Éliminer à la taille, les sarments portant des rafles (vendanges mécaniques) car les baies momifiées de black-rot y sont souvent restées accrochées.  
Maîtrise de la vigueur.

## Point vignes ayant subi le gel

La reprise de végétation sur les vignes gelées se réalisant plutôt lentement, les bioagresseurs de début de saison que sont les chenilles défoliatrices, les pyrales, les mange-bourgeons, les escargots et l'excoriose sont encore d'actualité pour ces parcelles.

L'observation régulière et la vigilance sur les parcelles concernées devront perdurer encore au moins sur la prochaine décade.

## Vu au vignoble



Source P Dubois-CAPDL

**Double punition ...**  
Jeunes bourgeons de Chardonnay de stades différents (cause gel du 04 avril) de nouveau détruits par le gel du 06 mai.



Source F Bancet-CAPDL

**Feuille de gamay vendéen perforée** par des impacts de grêle sur le secteur de Vix.



**Ce cantharide fait fi de ce « vilain » mois de mai**, ce qui nous prouve que le printemps est malgré tout bien en cours !

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019  
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL  
ÉCOPHYTO

**Rédacteur :** Nadège BROCHARD-MEMAIN - CAPDL - nadege.brochard@pl.chambagri.fr

**Directeur de publication :** Claude Cochonneau - président de la Chambre régionale d'Agriculture des Pays de la Loire

**Groupe technique restreint :** CA 44 - IFV - Viti-Tec Conseils - LVVD - Bretaudeau SAS - ATV 49 - CAPL

**Observateurs :** CAPDL - ATV 49 - GDV 72 - CAPL - CAMN - LVVD - Acti Bretaudeau SAS - SCPA - Viti-Tec Conseils - Caves de la Loire - Cave Robert et Marcel - LPA Montreuil-Bellay - Ouary SAS.



*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.