

INFOViti ARIANE

Le bulletin technique des vignerons du Nantais
par la Chambre d'agriculture Pays de Loire

La photo de la semaine



1^{ères} fleurs aperçues dans des parcelles de Chardonnay dans le vignoble nantais !

L'info à retenir

- ▶ Les vignes atteignent le stade boutons floraux séparées, la floraison approche.
- ▶ Le risque mildiou diminue.
- ▶ Protégez vos vignes contre l'oïdium, période de forte sensibilité.
- ▶ Vigilance au black-rot
- ▶ Entretien du sol : optimisez les pratiques à l'approche de la floraison

Les actualités

• Enquête anonyme : « Estimation des quantités d'eau utilisées par la filière viticole »

Les chambres d'agriculture du Centre-Val de Loire, Vegepolys, le VinOpole et le BRGM travaillent sur Recycl'eau Vigne, projet de recherche sur le recyclage des eaux de la filière viticole pour un réemploi en circuit court. Dans ce cadre, une estimation des volumes d'eau utilisés pour les activités viticoles est envisagée [via ce questionnaire](#).

Ce questionnaire est anonyme et aucune question n'est obligatoire, de plus il ne prend que 10 à 15 minutes pour être complété.

Sommaire

- ↗ [Vu au vignoble](#)
- ↗ [Prévision météo](#)
- ↗ [Phénologie](#)
- ↗ [Mildiou](#)
- ↗ [Black rot](#)
- ↗ [Botrytis](#)
- ↗ [Oïdium](#)
- ↗ [Tordeuses](#)
- ↗ [Biodynamie et extraits végétaux](#)
- ↗ [Entretien du sol](#)



Pour accéder directement à la partie que vous souhaitez lire, cliquez dessus dans le sommaire ci-dessus

Vu au vignoble



Taches de mildiou sur Merlot



Larve de sauterelle



Rameau bifide (fendu en deux)



Syrphe



Épeire de velours protégeant son cocon



Ponte d'œufs de coccinelle

Prévision météo

	Temps	Températures	Précipitations	Vent dominant		Condition de pulvérisation, notre avis
Jeudi		15 °C / 28 °C	0 mm		20 à 25 km/h	
Vendredi		14 °C / 26 °C	0 mm		20 à 25 km/h	
Samedi		12 °C / 26 °C	0 mm		20 km/h	

Tendances pour les jours suivants : temps ensoleillé, sec et venteux (NO) jusqu'au milieu de la semaine prochaine. Averses annoncées la semaine prochaine mais beaucoup d'incertitude.



Privilégiez les traitements en début et fin de journée pour profiter de vents < 19 km/h.

Conditions de pulvérisation :



bonnes



moyennes



mauvaises

Source : compilation de données météo issues de MétéoFrance, Météociel et Météoblue.

Phénologie

Le stade « boutons floraux séparés » est généralisé sur l'ensemble des parcelles observées. Depuis la semaine dernière, les rameaux se sont allongés de 15 à 35 cm selon les secteurs. De plus, le feuillage a retrouvé sa teinte verte familière.

Attention à ne pas commencer trop tôt les travaux de rognage au risque de stimuler la croissance des entre-cœurs et donc de réduire la pénétration du produit dans la haie foliaire avant la période critique de floraison.

Cépages	Stade phénologique moyen observé
Melon de Bourgogne	9 à 10 feuilles étalées, boutons floraux séparés
Folle Blanche	9 à 10 feuilles étalées, boutons floraux séparés
Chardonnay	11 à 12 feuilles étalées, boutons floraux séparés
Côt / Malbec	9 à 10 feuilles étalées, boutons floraux séparés
Gamay	11 à 12 feuilles étalées, boutons floraux séparés
Grolleau	9 à 10 feuilles étalées, boutons floraux séparés
Merlot	9 à 10 feuilles étalées, boutons floraux séparés



Stade « boutons floraux séparés » sur Folle blanche

MALADIES CRYPTOGAMIQUES



Notre sélection de matière active privilégie les produits non CMR, les profils écotoxicologiques favorables et le suivi des résistances.

Mildiou

Observation

Nous avons observé de nouvelles taches de mildiou ce début de semaine non sporulantes pour la plupart. 50 % des parcelles traitées et 30 % des témoins non traités (TNT) observés sont indemnes de mildiou. La majorité des parcelles touchées ont moins de 10 % des ceps atteints. Les attaques sont un peu plus fréquentes dans les TNT. Les intensités d'attaque restent faibles, avec 1 à 2 taches de mildiou par cep touché dans la majorité des cas.

Modélisation / Risque

Les nouvelles taches observées cette semaine correspondent aux dernières contaminations enregistrées le 9 mai voire le 15 mai sur certains secteurs et sont probablement apparues la semaine passée. Les modèles Rimpro et Potentiel Système (IFV) n'ont pas enregistré de nouvelles contaminations. D'après Potentiel Système, le risque continue de diminuer et la situation devient défavorable au mildiou. Il faudrait plusieurs jours consécutifs de pluie pour entraîner de nouvelles contaminations. Données disponibles sur [le site TechniLoire](#) (accès pro).

Pour les parcelles avec des taches de mildiou, en l'absence d'un épisode pluvieux, le climat ne sera pas humide et il n'y aura pas de sporulation. Mais dès les prochaines pluies, des repiquages peuvent avoir lieu.

Stratégie de protection

Vos vignes devront être couvertes avant les prochaines pluies. Surveillez la météo de la semaine prochaine pour décider d'une intervention ou non.

Pour les stratégies avec des produits de contact, afin de bien répartir la solution, n'hésitez pas à augmenter vos volumes de bouillie (> 160 L/ha). Si votre dernier traitement n'a pas été lessivé, vous pouvez cibler en priorité les nouveaux organes.

▲ Viticulture biologique

Sulfate de cuivre et/ou hydroxyde de cuivre, avec une concentration de 250-300 g de cuivre métal par hectare selon la pression, la longueur de pousse depuis votre dernier traitement et votre ciblage.

▲ Viticulture conventionnelle

À partir de boutons floraux séparés, la sensibilité de la vigne est plus forte et en vue de la floraison vous pouvez opter pour un produit systémique ou à fixation cuticulaire :

- fluopicolide + fosétyl-Al,
- ametoctradine + métirame,
- cyazofamide + dissodium phosphonate.

Le risque étant plutôt faible vous pouvez également poursuivre la protection avec :

- Produit de contact seul, soit cuprique (voir partie bio) ou à base de métirame.
- Produit de contact en association avec un produit systémique pour allonger la cadence de renouvellement et protéger les nouveaux organes : produit cuprique ou à base de métirame + phosphonate de potassium, dissodium phosphonate ou fosétyl-Al.



Dans tous les cas, modulez les doses à l'aide de [l'outil Optidose®](#).



Choix des spécialités commerciales parmi celles indiquées dans le [référentiel phytosanitaire](#). Respectez les réglementations propres de chaque spécialité.

Prophylaxie

L'épamprage permet de réduire les risques de contaminations primaires par des éclaboussures venant du sol. L'absence de mouillère également. L'établissement en hauteur des vignes, comme pour les cordons, produit le même effet.

Black rot

Observation

Nous avons observé de nouveaux symptômes de black rot sur feuilles, la plupart des taches présentent désormais des pycnides. L'intensité d'attaque reste relativement faible (peu de taches sur les ceps touchés).

Détails de nos observations :

- 36 % des parcelles traitées et 47 % des témoins non traités (TNT) sont indemnes.
- 55 % des parcelles et 42 % des TNT ont une fréquence de ceps touchés ≤ 10 %.
- 12 % des parcelles et 11 % des TNT ont une fréquence de ceps touchés entre 11 et 25 %.
- une seule parcelle avec 60 % des ceps touchés.

Risque

L'absence de pluie est défavorable aux nouvelles contaminations. Vigilance sur les parcelles avec des symptômes, ils pourront engendrer de nouvelles contaminations sur feuilles ou sur grappes dès qu'il y aura de la pluie.

Stratégies de protection

Si aucun dégât important n'a été constaté l'année précédente : aucune lutte spécifique n'est nécessaire.

Si des dégâts importants ont été constatés l'année précédente : intégrez la lutte contre la black rot dans votre stratégie de protection fongique.

Botrytis

Observation

Nous n'avons pas observé de nouvelles taches de botrytis sur feuilles. Nous avons des doutes sur du botrytis pédonculaire dans de rares situations, les symptômes restent à confirmer.

Si vos parcelles présentent des symptômes : veillez à les protéger à l'annonce des prochaines pluies.

▲ Viticulture bio

La synergie cuivre/soufre montre une bonne efficacité contre le black rot.

▲ Viticulture conventionnelle

Choisissez une spécialité à double homologation anti-mildiou ou anti-oïdium, selon vos choix de stratégies. Reportez-vous aux parties mildiou et oïdium pour plus de détails.

- double homologation anti-mildiou : le métirame, certains produits à base de cuivre.
- double homologation anti-oïdium : fluopyram + trifloxystrobine, cyflufenamid + difenoconazole.



Choix des spécialités commerciales parmi celles indiquées dans le référentiel phytosanitaire. Respectez les réglementations propres de chaque spécialité.

Prophylaxie 🌱

Elimination des grains desséchés (momies) existant sur les souches lors de la taille et enfouissement par le travail du sol des sarments atteints.

Risque et stratégie de protection

Les conditions météo sont défavorables au botrytis en l'absence de pluie. Aucune protection n'est à envisager à ce jour.

Oïdium

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Modélisation et Risque

Le modèle Potentiel Système de l'IFV, utilisé dans le BSV, n'a enregistré aucune contamination la semaine passée. La situation est favorable à l'oïdium. En cas de nouvelles pluies, l'épidémie pourrait évoluer rapidement.

Stratégies de protection

La vigne a atteint le stade de forte sensibilité et le risque est présent. Vos vignes doivent donc être protégées.

📌 Viticulture biologique

Pour les parcelles à historique et/ou les cépages sensibles, continuez de protéger la vigne avec du soufre mouillable à 6-8 kg/ha.

Pour les autres cépages moins sensibles, continuez la protection avec du soufre mouillable à 4-5 kg/ha.

Rappel : le soufre est un produit de contact qui doit être renouvelé tous les 8 à 10 jours ou tous les +20 cm de pousse de la vigne et/ou +20 mm de pluie (lessivage).

📌 Viticulture conventionnelle

Vous pouvez utiliser du soufre mouillable (voir partie bio pour les doses).

Sur les cépages sensibles et/ou les parcelles à historique, vous pouvez choisir un produit pénétrant pour assurer une plus longue rémanence pendant la floraison (et pour avoir une cadence similaire à votre anti-mildiou) :

- métrafénone,
- fluopyram + trifloxystrobine,
- cyflufenamid,
- cyflufenamid + difenoconazole.



Choix des spécialités commerciales parmi celles indiquées dans le référentiel phytosanitaire. Respectez les réglementations propres de chaque spécialité.

Poudrage

Les conditions sont réunies : stades entre boutons floraux séparés et floraison, ciel clair, température > 25 °C. Mais attention, au vent, choisissez une fenêtre météo adéquate. Plus de précision dans [le bulletin n° 9](#).

RAVAGEURS

Tordeuses

Observation

1^{ère} chenille de cochylis observée dans un glomérule cette semaine dans une parcelle de chardonnay à Saint-Philbert-de-Grand-Lieu.

Aucune ponte n'a été observée cette semaine.

Très peu de papillons capturés durant la semaine écoulée. Des cochylis ont été piégées à La Regrippière et à Saint-Philbert-de-Grand-Lieu et seul le piège de Mouzillon a capturé des eudémis.

Stratégie de protection

Le seuil d'intervention de 50 glomérules sur

100 grappes est loin d'être atteint.

Aucun traitement spécifique n'est nécessaire en ce moment.



Chenille de cochylis

Biodynamie

Calendrier lunaire et planétaire

La Lune sera croissante jusqu'au dimanche 4 juin, date de la pleine lune. Elle est descendante jusqu'au lundi 5 juin.



À noter :

- Nœud lunaire descendant jeudi 1^{er} juin, la période défavorable est estimée de 2 h à 4 h.

Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi

Sources: Agenda biodynamique de Pierre et Vincent MASSON, Biodynamie Services. Calendrier des semis d'après Maria et Mathias K. THUN, MABD.

Préparations biodynamiques : vigilance !

L'influence des vents de nord/nord-est perdure et la météo est sèche. Épandre la préparation 501 (silice de corne) dans ces conditions pourrait faire transpirer le végétal et l'assécher d'autant plus. Il n'est pas recommandé d'utiliser la silice de corne ou tout autre préparation contenant de la silice (décoction de prêle par exemple) dans ces conditions.

Si votre vigne est équilibrée, même si son développement a été freiné ces derniers temps elle va repousser et reverdir avec la hausse des températures : dans ce cas, éviter d'épandre du purin d'ortie qui apporterait un excès de vigueur et une sensibilité aux maladies cryptogamiques à l'approche de la floraison.

Par contre, la tisane d'ortie est plus appropriée, elle participerait à la fois à la prévention des maladies cryptogamiques grâce aux acides (précurseurs des molécules de défenses) qu'elle contient, et apporterait des éléments nutritifs permettant de réguler la croissance de la vigne (amélioration de la synthèse chlorophyllienne).



Orties (*Urtica dioica*)

ENTRETIEN DU SOL

Optimiser les pratiques à l'approche de la floraison

À l'approche de la floraison, il est nécessaire de gérer la concurrence souhaitée entre l'inter-rang et la vigne. Tondre un couvert qui n'a pas atteint sa maturité va restimuler sa croissance, sa consommation en eau et en azote. À ce jour, cela va concurrencer la vigne dans son approvisionnement. Si votre couvert a dépassé le stade de la floraison, il n'est plus concurrentiel mais peut gêner la pulvérisation s'il devient trop haut (voir photo ci-dessous). Une tonte réalisée à 20-30 cm du sol si possible est le bon compromis qui permet de favoriser la portance et un bon état sanitaire (ciblage traitement + ventilation zone de grappes).



Pour la majorité des sols dans les inter-rangs, s'ils n'ont pas été binés au moins une fois à ce jour, ils deviennent durs et sont difficilement travaillables. Si vous pouvez les travailler : un binage vaut 2 arrosages ! Le binage permet de briser la capillarité des éléments structurant le sol, l'eau stockée dans le sol va donc plus difficilement remonter à la surface pour s'évaporer. Cela va aussi augmenter la vitesse de pénétration des pluies dans le sol. L'eau est donc valorisée. Toutefois, soyez vigilant à la portance et aux risques d'érosion, ne binez pas trop profond (<6-8 cm) et seulement où cela est nécessaire. Si vous binez les passages de pulvé, réalisez vos mini raisages dès à présent.

Enherbement et travail du sol dans la même parcelle.

Les photos ci-dessous ont été prises dans une plantation de 2020, les rangs de passage du pulvé sont enherbés naturellement et décalés tous les ans. Aucune différence de développement n'est notée à ce jour (ce n'est pas toujours le cas dans les jeunes vignes).

Photo 1 : travail du sol de chaque côté du rang. Photo 2 : travail du sol à droite et enherbement à gauche. Photo 3 : enherbement de chaque côté du rang.



1



2



3



RETROUVEZ TOUS NOS BULLETINS ET FICHES TECHNIQUES SUR LE SITE DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DES PAYS DE LA LOIRE.

Si vous ne souhaitez plus le recevoir, merci de nous en informer.

Notre équipe

Guillaume GASTALDI <i>Responsable Pôle Viticulture</i>	06.24.89.02.70	guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr
Pauline GLAUD <i>Assistante d'antenne</i>	02.53.46.60.05	vignoblenantais@pl.chambagri.fr
Pauline ARDOIS <i>Viticulture et environnement</i>	06.23.80.34.19	pauline.ardois@pl.chambagri.fr
Célia BREGEON <i>Viticulture et protection de la vigne</i>	06.45.70.22.18	celia.bregeon@pl.chambagri.fr
Céline BOUCTON <i>Viticulture et environnement</i>	06.99.59.20.65	celine.boucton@pl.chambagri.fr
Florent BANCTEL <i>Viticulture biologique et biodynamique</i>	06.45.70.22.15	florent.banctel@pl.chambagri.fr
Sonia DEBUISSY <i>Viticulture et protection de la vigne</i>	06.45.70.36.42	sonia.debuissy@pl.chambagri.fr
Mathieu JEHANNO <i>Viticulture et climat</i>	06.11.21.88.59	mathieu.jehanno@pl.chambagri.fr
Nicolas MECHINEAU <i>Viticulture et fertilisation</i>	06.75.07.37.36	nicolas.mechineau@pl.chambagri.fr

Nos partenaires



Informations réglementaires

Base d'observations : parcelles situées en Loire-Atlantique et utilisation des observations du Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement. Bulletin santé du végétal N°9 du 25/05/2023.

La Chambre d'Agriculture Pays de la Loire est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques n°IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par la Chambre d'agriculture France. Adresse : BP 70510, 9 Rue André Brouard, 49105 Angers.

Dans le cadre de sa responsabilité civile, la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire est assurée pour toutes ses activités de conseil y

compris phytosanitaire.

Retrouvez Le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France sur le site de l'ANSES.

Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle sur le site Ecophytopic.

Attention : Avant toute utilisation de produits phytosanitaires, bien lire l'étiquette où tous les risques et les restrictions d'emploi figurent.

Enjeux environnementaux, se référer à cette page web.

Mise en œuvre d'actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques : ici