

INFOViti ARIANE

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

La photo de la semaine



L'enherbement de l'inter rang améliore la portance de vos sols et abrite la biodiversité (entre autres !)



Prochain bulletin mercredi 3 mai

L'info à retenir

- ▶ Phénologie : peu d'évolution dans les parcelles stressées par le gel
- ▶ Mildiou / oïdium : pas d'empressement à traiter
- ▶ Biodynamie : il est toujours temps pour une « bouse de corne »
- ▶ Entretien du sol : bien préparer sa plantation

Les actualités

• Formation « Régler son matériel pour un travail du sol efficace en viticulture »

Pour un travail efficace jusqu'aux pieds des ceps. Rappel des fondamentaux sur les itinéraires durables d'entretien du sol. Avec l'appui de Gérard BESNIER, conseiller en agro-équipement, exercez-vous aux réglages des outils et tracteurs à partir du matériel mis à disposition par les vignerons participant à la formation. Informations et inscription en [cliquant ici](#).

• Formation « Mieux connaître les auxiliaires et les ravageurs de la vigne pour les gérer durablement »

Identifier les insectes ravageurs de la vigne, les insectes prédateurs correspondants (auxiliaires) et comprendre leurs interactions, pour être capable de prendre une éventuelle décision d'intervention adaptée à l'observation parcellaire et favoriser la présence des auxiliaires sur son exploitation. Informations et inscription en [cliquant ici](#).

Sommaire

↗ [Vu au vignoble](#)

↗ [Prévision météo](#)

↗ [Phénologie](#)

↗ [Mildiou](#)

↗ [Oïdium](#)

↗ [Black rot](#)

↗ [Pyrale](#)

↗ [Erinose](#)

↗ [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



Nid d'araignée dans un cep de Melon B.



Symptômes d'excoriose sur rameau de Chardonnay.



Cercopie adulte



Limace profitant de l'humidité matinale pour atteindre les bourgeons.












Tipule pris au piège d'une toile d'araignée.



Larve de cercopie des prés dite « crachat de coucou »

Prévision météo

	Temps	Températures	Précipitations	Vent dominant		Condition de pulvérisation, notre avis
Mercredi		10 °C / 18 °C	0 mm		10 à 15 km/h	
Jeudi		11 °C / 17 °C	2 à 5 mm		10 à 15 km/h	
Vendredi		13 °C / 20 °C	0 à 2 mm		10 à 15 km/h	

Tendances pour les jours suivants : pluies nocturnes pendant le weekend puis retour d'un temps sec. Températures fraîches par la suite avec un vent du Nord.

Conditions de pulvérisation :



bonnes



moyennes



mauvaises

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

Phénologie

L'écart de développement physiologique entre les parcelles tardives et précoces s'accroît de plus en plus. Les stades évoluent peu dans les parcelles ayant subi des dégâts de gel, elles sont encore en « état de choc ».

Il est plus fréquent d'observer des grappes, principalement en bout de baguette, quelque soit le cépage. Cependant, depuis les observations réalisées la semaine dernière,

nous remarquons que des grappes ou ailettes ont filé. Les températures nocturnes et matinales encore bien fraîches ces derniers jours ont induit un stress physiologique important, qui s'observe également dans un jaunissement du feuillage.

Les feuilles devraient retrouver une coloration plus prononcée en fin de semaine avec l'augmentation des températures.

Cépages	Stade phénologique moyen observé
Melon de Bourgogne	3 feuilles étalées
Folle Blanche	1 à 2 feuilles étalées
Chardonnay	3 feuilles étalées
Côt / Malbec	Éclatement du bourgeon
Merlot	1 à 2 feuilles étalées



Grappes filées sur ce rameau de Melon B.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Mildiou

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Stratégies de protection

Les œufs de mildiou n'ont majoritairement pas atteint une maturité suffisante pour provoquer une contamination épidémique bien que des contaminations élités puissent survenir en cas de pluie. De plus la vigne est encore peu développée dans beaucoup de parcelles, la réceptivité n'est donc pas atteinte.

Maturité des œufs *	✓
Réceptivité de la vigne	✗ / ✓
Pluie contaminatrice	✗
T° moyenne journalière > 11 °C	✓
1 ^{er} traitement	✗ / ✓

✓ le critère est validé

✗ le critère n'est pas validé

* maturité acquise en laboratoire à 20 °C et 100 % d'hygrométrie (source : Matur'Mildiou)

Nous vous proposons le cheminement suivant pour vous aider à décider si un 1^{er} traitement est nécessaire dans votre situation.

1. La vigne est-elle au stade 3-4 feuilles étalées (50 % des bourgeons ont atteint ce stade) ?
2. Vos sols ne sont pas bien ressuyés, ils sont encore humides ?
3. La météo annonce plusieurs jours consécutifs de pluie avec un cumul dépassant les 10 mm ?
4. Vous êtes en bio ou adoptez une stratégie bio en début de saison ?

Si vous avez répondu non à au moins une de ces questions, il n'y a pas de traitement à envisager cette semaine.

Si vous avez répondu **oui à toutes ces questions**, vous pouvez envisager un passage, avant les pluies potentielles. Dans ce cas, nous vous recommandons d'utiliser un produit à base de cuivre, avec une concentration maximale de 50 à 80 g de cuivre métal par hectare, selon votre qualité de pulvérisation.

Vous pouvez choisir une spécialité commerciale parmi celles indiquées dans le [référentiel phytosanitaire](#) (page 30-31). Veuillez à respecter les réglementations propres de chaque spécialité.

Pour vous aider dans le dosage du cuivre en fonction des spécialités, un tableau est [disponible ici](#).

Prophylaxie

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

Rappels sur la dérive

Lorsque la vigne est peu développée, les risques de pertes de produits vers le sol et l'air sont très forts. En effet, la surface foliaire encore faible peine à réceptionner tout le produit. Pour limiter les pertes il est important de bien régler son pulvérisateur, afin de cibler au mieux le cordon où les feuilles se développent. Il est également possible de mettre en place des panneaux récupérateurs qui permettent de récupérer les gouttes qui ne se seraient pas posées sur la végétation. À un stade précoce, l'usage de panneaux récupérateurs permet d'éviter la perte de 70 à 80 % de la bouillie.

Pour en savoir plus :



MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Oïdium

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Stratégies de protection

La protection contre l'oïdium ne s'envisage qu'à partir de 5-6 feuilles étalées pour les cépages les plus sensibles et les parcelles à historiques.

Seules 10 % des parcelles du réseau atteignaient le stade 5 feuilles étalées en ce début de semaine (cépages précoces sur secteurs précoces). Le vignoble n'a majoritairement pas atteint un stade de sensibilité à l'oïdium.

Pour les parcelles les plus sensibles (chardonnay, cabernet franc, cabernet

sauvignon, gamay, chenin) à historique et ayant atteint le stade 5 feuilles, un premier traitement peut être envisagé.

Dans ce cas, nous vous recommandons un passage avec du soufre mouillable à 2-3 kg / ha, si possible avec des panneaux récupérateurs pour limiter les pertes de bouillie vers le milieu.

Dans tout autre cas, aucune mesure de protection n'est recommandée pour le moment, quel que soit votre mode de conduite.

Black rot

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Risque

Le black rot (*Guignardia bidwellii*) s'exprime sur feuilles et sur rameaux sous forme de petites taches couleur « café au lait ». Celles-ci évoluent en petites taches de couleur brun-rouge délimitées par un liseré noir, sur lesquelles apparaissent de petits points noirs (pycnides) au bout de 3 à 4 jours. Il peut se développer à partir de 9 °C et nécessite de l'eau ou une très forte hygrométrie (supérieure à 90 %) pour infecter les tissus végétaux. Le temps d'humectation nécessaire pour la germination des spores est supérieur à celui du mildiou. Les conditions climatiques prévues pour la fin de la semaine sont favorables au black rot. Sur les parcelles à historique des premières contaminations pourraient survenir au gré des averses.

Stratégies de protection

Les attaques sur feuilles sont généralement peu graves mais représentent un réservoir de spores qui pourraient contaminer les grappes après la floraison. Comme l'oïdium, le black rot est une maladie à historique et cyclique. Si aucun symptôme n'a été constaté l'année précédente : une lutte spécifique n'est pas nécessaire.

Si des dégâts importants ont été constatés l'année précédente : dans une stratégie conventionnelle une intervention n'est pas nécessaire cette semaine. En lutte biologique, la synergie cuivre/soufre montre une bonne efficacité contre le black rot.

Prophylaxie

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

RAVAGEURS

Tordeuses

Dernière ligne droite pour mettre en place les solutions de biocontrôle !

Les pièges, distribués dans le cadre de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT), vont être mis en place dans les prochains jours.



Piège à phéromones pour papillons de tordeuses.

Pyrales

Observations

La fréquence des dégâts de pyrale est de plus en plus élevée, environ 80 % des parcelles observées présentent des dégâts avec en moyenne 18 % de ceps atteints.

Stratégie de protection

Aucun traitement n'est à envisager tant que 80 à 100 % des ceps observés ne présentent pas au moins une larve de pyrale.

Si les dégâts ne sont pas généralisés sur tous les bourgeons, ces derniers restent minimes et ont peu d'incidence sur le développement physiologique de la vigne.

Prophylaxie

Le brossage des écorces à la sortie de l'hiver peut être une solution. En effet les pyrales migrent sous les écorces des souches de vigne pour hiverner.



Larve de pyrale et les dégâts qu'elle occasionne sur feuille.

Erinose

Observations

Les premiers symptômes d'érinose ont été observés dans 2 parcelles (Chardonnay et Folle blanche). Les dégâts sont faibles avec seulement 6 % des ceps atteints en moyenne.

La prolifération d'acariens (*Colomerus vitis*) provoque des galles sur la face supérieure des feuilles et le développement d'un feutrage sur la face inférieure. Les cloques prennent

souvent une couleur rouge, plus ou moins prononcée selon les cépages.

Risques

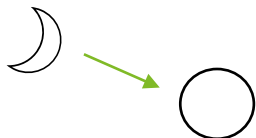
Ces acariens ne sont pas considérés comme des ravageurs de la vigne.

Les dégâts occasionnés sont minimes et vite estompés dès que les rameaux atteignent 5 à 6 feuilles étalées.

BIODYNAMIE ET EXTRAITS VÉGÉTAUX

Calendrier lunaire et planétaire

La Lune sera descendante et croissante toute la semaine.



À noter cette semaine :

- Apogée le jeudi 27 avril. La Lune sera à la distance minimale de la Terre le long de sa trajectoire elliptique.

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.

Bouse de corne

La bouse de corne peut être appliquée jusqu'au début du mois de mai.

L'important est de la positionner **lorsque le sol se réchauffe** pour favoriser l'activité des micro-organismes dans le sol : cette préparation participe au **processus d'humification** mais ne remplace pas la fumure.

De manière optimale **l'application se fait en fin d'après-midi ou soirée**, par temps calme et ciel légèrement couvert, avec une température douce (une petite bruine est plutôt positive). Si possible, l'application se fera en lune descendante et en jour racine (stimulation du système racinaire en verticalité) : **les 2, 3 et 4 mai**. Elle est aussi préconisée lors des plantations pour favoriser l'enracinement (pralin d'enrobage ou application au sol).



Bouse de corne, aussi appelée 500.

ENTRETIEN DU SOL

Préparation des plantations – semis de couverts

La préparation des terrains doit être réalisée dans de très bonnes conditions de ressuyage des sols pour éviter les tassements et les semelles ! Cela concerne en particulier les passages de charrue ou d'outils rotatifs type herse rotative ou rotavator. Ces matériels peuvent facilement créer un horizon plus hermétique défavorisant nettement l'enracinement sous leur profondeur de travail : des profils de sols nous le montrent régulièrement. Les semis de couverts, en inter-culture, permettent notamment de restructurer les sols et de travailler uniquement en superficiel avant la plantation. L'agronomie participe à la résilience de la vigne face aux stress hydriques, facilite l'entretien du sol sans herbicides, révèle l'expression des sols dans vos vins ! [Nos formations et conseils](#) vous aiguillerons dans ce sens (Florent BANCTEL : 06 45 70 22 15).

La photo ci-après nous montre la biomasse de féverolle récoltée sur un échantillon (1 m²).



Les résultats des restitutions potentielles issus de la méthode MERCI sont référencés dans le tableau ci-après :

Matière sèche aérienne	6,5 t/ha
Azote N dispo pour la culture suivante	86 kg/ha
Phosphore P2O5 dispo pour la culture suivante	35 kg/ha
Potasse K2O dispo pour la culture suivante	225 kg /ha
Carbone stable stocké dans le sol	0,9 t/ha



Sur la parcelle en photo ci-dessus, le couvert a été semé le 26 octobre 2022 avec un mélange constitué de féverolle et de trèfle sur 100 % de la surface. Une plantation de vignes est prévue ce printemps 2023. À partir des prélèvements de végétation, nous avons réalisé la méthode MERCI (Méthode d'estimation des restitutions des couverts intermédiaires : <https://methode-merci.fr/>).

L'importance de la quantité d'azote disponible est notamment due à la présence essentielle de légumineuses dans la composition du mélange. En plus du bénéfice agronomique, les restitutions potentielles suffisent pour couvrir les besoins de la vigne à la plantation. Aucun apport de fertilisant supplémentaire n'est préconisé dans l'immédiat.



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

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
Florent BANCTEL <i>Viticulture biologique et biodynamique</i>	06.45.70.22.15	florent.banctel@pl.chambagri.fr
Céline BOUCTON <i>Viticulture et environnement</i>	06.99.59.20.65	celine.boucton@pl.chambagri.fr
Célia BREGEON <i>Viticulture et protection de la vigne</i>	06.45.70.22.18	celia.bregeon@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 Maine-et-Loire, Vienne, Deux-Sèvres et utilisation des observations du [Bulletin de santé du végétal](#) consultable gratuitement.

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 Ecophytoic](#).

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