

INFOViti ARIANE

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

La photo de la semaine



Chaussage dans une parcelle pas complètement ressuyée. Passage tracteur "sécurisé" mais risque de tassement accentué !

L'info à retenir

- ▶ Phénologie : ça progresse doucement
- ▶ Mildiou : pas d'empressement
- ▶ Biodynamie : les purins à effet fertilisant
- ▶ Entretien du sol : attendez le ressuyage de vos sols pour intervenir

Les actualités

• **SAVE THE DATE : « PNDV Tour » le mardi 28 novembre 2023**

Dans le cadre du Plan National Dépérissement du Vignoble, la Chambre d'agriculture Pays de la Loire organise une journée de rencontre entre viticulteurs, techniciens et chercheurs. Au programme : anticiper l'alimentation hydrique et la résilience de la plante dès la plantation / prévenir les dépérissements grâce à la taille, à la mise en réserve et l'entretien du sol / assainir le vignoble avec les méthodes curatives du curetage, greffage ou recépage.

Sommaire

- [Vu au vignoble](#)
- [Prévision météo](#)
- [Phénologie](#)
- [Mildiou](#)
- [Oïdium](#)
- [Pyrales](#)
- [Engrais foliaires](#)
- [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



C'est le printemps ! Les abeilles et toute la biodiversité fonctionnelle reviennent dans les vignes.



Fleurs d'ornithogale dans un rang de vigne.



Feuilles de Chardonnay marnée par le gel.



Punaise à l'abri d'un bourgeon de Melon B.



Bourgeon de Melon B. été après le passage de gibier.



Contre-bourgeon de Folle blanche (à gauche) qui se développe après le gel du bourgeon principal (à droite).

PRÉVISION MÉTÉO

	Temps	Températures	Précipitations	Vent dominant		Condition de pulvérisation, notre avis
Mercredi		6 °C / 19 °C	0 mm		15-20 km/h	
Jeudi		8 °C / 16 °C	0 mm		25 km/h	
Vendredi		4 °C / 15 °C	0 mm		10-15 km/h	

Tendances pour les jours suivants :

Conditions de pulvérisation :



bonnes



moyennes



mauvaises

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

PHÉNOLOGIE

L'évolution des stades phénologique est très variable d'une parcelle à l'autre. Si dans certains secteurs les bourgeons ont poussé d'1 à 2 feuilles en une semaine, dans d'autres il n'y a quasiment pas eu d'avancement. Cela est dû en partie au gel des bourgeons, et donc au débourrement tardif des contre-bourgeons.

Les dégâts de gel sont plus facilement observables et quantifiables. Quelques exploitations nous remontent des dégâts plus

importants que lors du premier comptage. Cependant, même si de nombreuses feuilles sont marnées, elles n'en restent pas moins « fonctionnelles ».

Les grappes commencent à être visibles. On décompte une charge assez généreuse avec en moyenne 2 grappes par rameaux. Cette observation, bien que réjouissante, n'est pas une estimation de la vendange à venir. Soyons patients !

Cépages	Stade phénologique moyen observé
Melon de Bourgogne	1 ^{ère} feuille étalée
Folle Blanche	Entre éclatement du bourgeon et 1 ^{ère} feuille étalée
Chardonnay	1 à 2 feuilles étalées
Côt / Malbec	Pointe verte
Gamay	1 à 2 feuilles étalées
Grolleau	1 ^{ère} feuille étalée
Merlot	Éclatement du bourgeon



Bourgeon de Merlot au stade 1^{ère} feuille étalée.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Mildiou

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Stratégies de protection

Les conditions pour qu'il y ait une première contamination de mildiou ne sont pas toutes réunies dans la majorité des cas (tableau ci-dessous). Les températures journalières augmentent, mais 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

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. Les pluies annoncées ce week-end se confirment-elles ?

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 en fin de semaine, 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). Veillez 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.

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.

Aucune mesure de protection n'est recommandée pour le moment, quel que soit votre mode de conduite.

RAVAGEURS

Pyrales

Observations

Les dégâts provoqués par les pyrales sont plus fréquents, on en retrouve dans 48 % des parcelles observées. En moyenne, 7 % des ceps présentent au moins un bourgeon atteint.

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 dans un bourgeon de Melon B.

ENGRAIS FOLIAIRES

Une utilisation pas systématique !

Beaucoup d'entre vous se posent la question d'apporter des engrais foliaires en période post-gel pour l'aider à redémarrer. Pour rappel, la vigne vit sur ses réserves jusqu'à la floraison, l'apport d'engrais foliaire à cette période est non pertinent.

De plus, il nous paraît important de raisonner l'apport d'éléments minéraux tels que le bore. En effet, si vous n'avez pas de carence dans le sol ou de problème d'assimilation, il n'y a pas d'utilité à en apporter. Un excès de bore provoque de la phytotoxicité : coulure et millerandage allant parfois jusqu'à la perte totale de récolte.

Pensez à [faire des analyses de sol](#) pour savoir où vous en êtes.

De même, l'apport d'engrais foliaire, en général dans le but d'améliorer les rendements, ne sera utile qu'en cas de carence nutritive. Une étude réalisée entre 2015 et 2018, [Vign'Alim](#), montre que sur une vigne non carencée l'apport d'engrais foliaires n'a pas d'impact significatif sur le rendement.

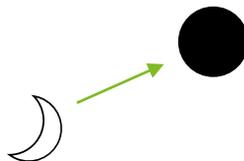
BIODYNAMIE ET EXTRAITS VEGETAUX

Calendrier lunaire et planétaire

La lune sera montante toute la semaine jusqu'à la nuit du lundi 24 au mardi 25 avril. Elle sera décroissante jusqu'à la nouvelle lune, jeudi 20 avril.

À noter cette semaine :

- Nouvelle lune le jeudi 20 avril, appelée « Lune Rousse ».
- Nœud lunaire ascendant le jeudi 20 avril.



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.

Extraits végétaux en début de saison

Vous pouvez dès maintenant réaliser des extraits fermentés/purin à effet fertilisant que vous pourrez ensuite appliquer sur la vigne lorsque ses feuilles seront plus développées. Ils doivent être appliqués en dehors des périodes de sensibilité de la vigne aux maladies cryptogamiques et réservés aux parcelles à faible vigueur.

La consoude, substance naturelle à usage biostimulant, pourrait faciliter la reprise de la végétation du fait de sa richesse en allantoïne, favorisant la multiplication cellulaire (Bertrand, Collaert et Petiot, 2012). Elle pousse dans des endroits un peu ombragés, souvent proches des cours d'eau. Ce sont les feuilles qui nous intéressent.

L'ortie (*Urtica dioïca*), substance de base, possède de nombreuses propriétés intéressantes pour son usage en viticulture. En purin, elle a un effet fertilisant important et elle favorise la flore microbienne du sol.

Retrouvez les étapes de fabrication d'un purin à la page 22 de la synthèse « [Les extraits végétaux en viticulture](#) ».

Sources : *Fiches ortie et Consoude*, E. Maille Agrobio Périgord, 2012 ; *Les soins naturels aux arbres*, 2008, Eric Petiot ; *Purin d'ortie & cie*, 2012, Bertrand B., Collaert J., Petiot E.



Consoude



Ortie

ENTRETIEN DU SOL

Interventions possibles sous conditions de ressuyage complet !

Des interventions ont été recensées ces derniers jours : attention la majorité des sols sont loin d'être ressuyés ! Dans ces cas, sous le poids des enjambeurs, l'eau chasse l'air qui est indispensable au bon fonctionnement de la vie du sol. Sans porosité, la minéralisation et la mobilité des éléments sont réduites : **le tassement pénalisera l'approvisionnement général de la vigne.**

Les sols drainants (sableux, sablo-limoneux, en pente, fort pourcentage de cailloux...), sont ceux sur lesquels vous devez intervenir en premier : des interventions semblent possibles cette semaine. **Les sols plus limoneux**, vont mettre plus de temps à se ressuyer : vous y interviendrez entre ressuyage et sol sec (prise en masse de limons). **Les sols à plus forte teneur en argile** sont ceux qui conserve l'eau le plus longtemps : vous y interviendrez en dernier pour limiter le tassement.



Sur la photo de gauche, premier décauvonnage sur cette parcelle avec un léger lissage sur le cavaillon : hermétisation du sol. À droite, décauvonnage récent dans des conditions plutôt bonnes (émiettement du sol et recouvrement assez homogène de l'herbe), toutefois les sarments non broyés risquent de gêner le passage des prochains outils d'entretien du sol.

Attention à ce que l'enherbement du cavaillon ne devienne pas envahissant. On peut aussi voir des parcelles où la Luzerne d'Arabie commence à dominer les ceps. Il est nécessaire **d'intervenir mécaniquement avant les premiers traitements ciblant les feuille** : tonte inter-ceps ou passage de disques proche des ceps suivi d'un décauvonnage par exemple.



Dans l'inter-rang la portance des sols ne doit pas faire de doute. **Préserver au moins l'enherbement sur les passages du pulvérisateur est une sécurité et un anti-stress.** Dans le cas de la parcelle en photo ci-dessus, 2 inter-rangs sont enherbés et 4 sont travaillés en alternance (pulvérisateurs 6 rangs). À l'échelle de la parcelle, l'équilibre azoté est théoriquement maintenu pour les besoins de la vigne. Garder ce genre d'enherbement vous permettra aussi de juger le niveau de concurrence potentiel de l'herbe sans prendre de risque à l'échelle de la parcelle ou de l'ilot.

Veillez au double objectif du travail du sol dans l'inter-rang : maîtrise de l'herbe et fertilité. Les sols « sur-travaillés » ont des risques d'érosion, de lessivage et de lixiviation beaucoup plus grands : le capitale de production peut vite partir au fossé ! En travaillant tous les inter-rangs, vous prenez aussi le risque de rester embourbé lors d'un traitement.

« Travailler, oui mais pas trop »



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
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 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