

INFOViti ARIANE

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

La photo de la semaine



Foietage sur bourgeon de Melon B. L'épisode de gel du mercredi 5 avril a marqué le vignoble.

L'info à retenir

- ▶ Épisode de gel : 1^{ère} estimation des dégâts
- ▶ Mildiou et oïdium : pas besoin de traiter tant que la vigne n'est pas plus développée !
- ▶ Réglage pulvé c'est maintenant !
- ▶ Affinez votre stratégie d'entretien du sol.

Les actualités

• Référentiel des produits phytosanitaires 2023

Le référentiel des produits phytosanitaires utilisables en viticulture en Val de Loire est disponible sur la page INFOViti ARIANE (44). Vous pouvez aussi le télécharger [directement ici](#). Il vous sera utile pour connaître toutes les informations réglementaires sur les produits phytosanitaires.

• Déclaration des pratiques de fertilisation azotée

Toutes les exploitations doivent transmettre annuellement les données de fertilisation azotée aux services de la DRAAF. Cette procédure s'effectue [en ligne jusqu'au 15 avril 2023](#). Les clients [Mes Parcelles](#), ayant réalisé leur Plan Prévisionnel de Fumure avec un·e conseiller·ère de la CAPDL, n'ont pas à s'en soucier car la télédéclaration se fait automatiquement.

Sommaire

- [Vu au vignoble](#)
- [Prévision météo](#)
- [Phénologie](#)
- [Mildiou](#)
- [Oïdium](#)
- [Réglez votre pulvérisateur](#)
- [Mange-bourgeons](#)
- [Pyrales](#)
- [Extraits végétaux et biodynamie](#)
- [Entretien du sol](#)



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

Vu au vignoble



Séneçon implanté au cœur d'un cep.



Immortelle des sables (Helichrysum arenarium).



Tipule, ou cousin.



Turricules de vers de terre.









Mouche de Saint Marc (Bibio marci)



Course d'escargots le long d'une baguette.

Prévision météo

	Temps	Températures	Précipitations	Vent dominant		Condition de pulvérisation, notre avis
Jeudi		5 °C / 11 °C	2 à 5 mm	➔	15 à 25 km/h	
Vendredi		6 °C / 13 °C	2 à 5 mm	➔	25 à 30 km/h	
Samedi		6 °C / 14 °C	0 mm	➔	15 à 25 km/h	

Tendances pour les jours suivants : Temps sec mais nuageux à venir. Températures fraîches. Affaiblissement du vent.

Conditions de pulvérisation :



bonnes



moyennes



mauvaises

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

Phénologie

L'évolution des stades phénologiques progresse lentement en raison des températures fraîches durant la nuit et notamment à cause de l'épisode de gel de la semaine dernière qui, même quand les parcelles ne présentent pas de dégâts, a induit un stress important sur la physiologie de la vigne.

Le phénomène d'acrotonie est de plus en plus marqué, il est grand temps de finir de lier les baguettes au fil.

Sur 34 parcelles observées au sein du réseau, 47 % présentent des dégâts de gel, avec une moyenne de 14 % de bourgeons gelés. 55 % des parcelles de Melon de Bourgogne ont été touchées par le gel. Sur l'ensemble des parcelles observées, on recense 7 % de bourgeons gelés.

Consultez la [FICHE TECH' Viti Gel](#) et sa rubrique « Que faire après le gel ? » pour plus d'informations.

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



Stade « éclatement du bourgeon » sur Melon B.

Maladies cryptogamiques

Mildiou : pas de traitement !

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Stratégies de protection

Le tableau ci-dessous récapitule les 4 conditions nécessaires pour qu'il y ait des contaminations de mildiou.

La maturité des œufs de mildiou est atteinte depuis fin mars. De la pluie est annoncée cette semaine mais les températures moyennes journalières sont encore fraîches et ne dépasseront pas beaucoup les 11 °C. Et surtout la vigne n'a pas encore atteint un stade de réceptivité vis-à-vis du mildiou. Dans beaucoup de parcelles le stade phénologique moyen est encore à « éclatement ».

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

✓ le critère est validé

✗ le critère n'est pas validé

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

Pour des informations plus complètes sur le cycle du mildiou, n'hésitez pas à consulter la « [FICHE TECH' Viti MILDOU](#) ».

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.

* maturité acquise en laboratoire à 20 °C et 100 % d'hygrométrie

Oïdium : pas de traitement !

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Stratégies de protection

La protection contre l'oïdium ne s'envisage qu'à partir de 6-7 feuilles étalées pour les cépages les plus sensibles. Les traitements précoces avant ce stade ne sont pas utiles dans notre région où la forme drapeau de l'oïdium est inexistante.

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

Pour des informations plus complètes sur le cycle de l'oïdium, n'hésitez pas à consulter la « [FICHE TECH' Viti OÏDIUM](#) ».

Régalez votre pulvérisateur

Profitez de ce temps calme pour préparer votre pulvérisateur, et vérifier les réglages.

Vous pouvez aller voir la [fiche technique sur la](#)

[pulvérisation](#) réalisé dans le cadre du projet Altercuivre.

Ravageurs

MANGE-BOURGEONS

Observations

Les dégâts de mange-bourgeons sont légèrement plus marqués que la semaine dernière. Sur les parcelles atteintes, on compte 5 % de ceps présentant au moins un bourgeon atteint en moyenne. Seulement 5 parcelles ont atteint le stade d'intervention (plus de 15 % des ceps présentant des dégâts).

Stratégie de protection

Avec l'évolution des stades phénologiques, la vigne n'est quasiment plus sensible aux mange-bourgeons.

Dans les situations où les dégâts dépassent le seuil de 15 % de ceps touchés vous pouvez envisager de ramasser les mange-bourgeons qui se concentrent généralement en foyer.

Prophylaxie

Le travail du sol sous le rang peut être considéré comme un moyen prophylactique pour lutter contre les mange-bourgeons qui se réfugient au sol, au niveau des pieds des ceps durant la nuit ; cela perturbe leur activité.



Noctuelle s'abritant sous un cep.

PYRALES

Observations

Les larves peuvent être observées dès le stade 2 feuilles étalées. Elles tissent un nid en liant les premières feuilles de l'apex entre elles, et se nourrissent du limbe des feuilles occasionnant des dégâts « en dentelles ». La chenille se reconnaît à sa tête et son premier segment thoracique quasiment noirs. Si elle est dérangée, elle se laisse tomber au bout des feuilles par un fil de soie.

Des dégâts foliaires dus aux larves de pyrales ont été observés dans 5 parcelles sur 35. Ces derniers sont négligeables sauf dans une parcelle, qui était déjà très atteinte l'an dernier. En moyenne, seuls 2,5 % des ceps sont touchés.

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.

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.



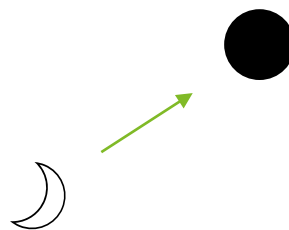
Pyrale au cœur d'un bourgeon de Melon B.









BIODYNAMIE

Calendrier lunaire et planétaire

À partir de mercredi la lune sera montante.
Elle sera décroissante toute la semaine.

À noter cette semaine : périgée dimanche 16 avril, la Lune sera au point le plus proche de la Terre sur son orbite 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.

Le saviez-vous ?

On appelle « **lune rousse** », la lunaison qui commence en avril (la lunaison est une période entre deux nouvelles lunes d'environ 29 jours). En 2023, la lune rousse s'étale du 20 avril au 19 mai. Son nom tient du roussissement des plantes qui peut être observé à cette période où les risques de gelées sont forts (Jardiner avec la lune 2023 - Rustica éditions).

Cependant, ce n'est pas l'influence de cette lune rousse dans le ciel qui cause les gelées, la lune visible dans le ciel est simplement le témoin d'une nuit claire. Ce ciel dégagé peut être synonyme de chute des températures et gel radiatif à cette période de l'année.

Au XIX^e siècle, l'astronome Arago s'était déjà penché sur la question à la demande de Louis XVIII (« [Arago et la Lune rousse](#) » de C. Le Lay).

En 2021, la lune rousse a débuté le 12 avril pour se terminer le 11 mai, les épisodes de gels les plus forts ont eu lieu entre les 6 et 19 avril. En 2022, la lune rousse a débuté le 1^{er} avril pour se terminer le 30 avril, les gels les plus forts ont eu lieu entre les 1^{er} et 10 avril.

Entretien du sol

Rappel sur les basiques

1. L'agronomie au centre de l'organisation de vos chantiers. Même si un compromis est parfois nécessaire, un travail réalisé dans de bonnes conditions favorisera la fertilité des sols et vous fera économiser du temps, du carburant, de l'usure ... et c'est bon pour le moral !

2. Les fils de palissage doivent être gérés de façon à ne pas gêner le passage et le fonctionnement des outils.

3. Le broyage ou l'évacuation des sarments apparaît indispensable avant toute intervention d'entretien du sol.

4. La stratégie « portance = sécurité intervention phytosanitaire » est indispensable → enherbement des inter-rangs de passage des pulvérisateurs.

5. La gestion du cavaillon est prioritaire à celle de l'inter-rang en début de saison. Sur le cavaillon, vous gérez la concurrence directe, le risque par rapport au gel et l'aération de la souche (maladies cryptogamiques). Sur l'inter-rang, vous maîtrisez la portance, la fertilité et l'enherbement.

6. La décavaillonneuse, un outil « indispensable » mais pas systématique ! Sur des parcelles ressuyant lentement, la première intervention de saison sera tardive sur des adventices « très » développées : un décavaillonnage de début de saison semble nécessaire (buttage d'été/automne) pour un désherbage efficace. Sur les parcelles drainantes, des interventions précoces en saison sont possibles sur des adventices peu développées : un buttage sera donc efficace (étouffement). Suivant le développement des adventices, vous choisirez entre un buttage, binage ou décavaillonnage. La gestion de ces interventions permet de **diluer les temps de travaux en début de saison.**

7. Toutes les interventions d'entretien du sol sans herbicide ont un impact agronomique positif ou négatif sur le sol et la vigne : minéralisation non négligeable de la matière organique (10 cm d'herbe restituent environ 10 unités azote), aération, tassement, lissage, disponibilité des éléments du sol, érosion, lessivage, portance, ... etc.

8. La maîtrise de l'enherbement de l'inter-rang nécessite de connaître les caractéristiques de son sol et l'enracinement des vignes pour maîtriser la concurrence (non systématique). Notez que la consommation d'eau et d'azote de l'enherbement est maximum jusqu'à sa floraison, ensuite elle est minime !

9. Le réglage précis des outils et des enjambeurs est primordial pour réaliser un travail de qualité → **plus que quelques places disponibles à la prochaine formation (12 et 17 mai), [détails ici.](#)**

10. Le début de saison est propice pour réaliser un **diagnostic de sol par les plantes.** Ci-dessous, à gauche une Helminthie fausse-vipérine (sol assez riche en nutriments, pauvre en matière organique MO, tassé, sec), à droite un Plantain lancéolé (sols secs, équilibrés plutôt nitrophiles et avec une teneur assez faible en MO), entourés majoritairement de Pâturin commun (sols plutôt compactés, assez riches en nutriments, plutôt pauvre en MO, « bouche trous »).





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