

INFOViti ARIANE

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

La photo de la semaine



Couvert de féverolle et avoine rude dans un plantier. Vous pouvez estimer la restitution de vos couverts grâce à la [méthode MERCI](#) disponible en ligne.

L'info à retenir

- ▶ Phénologie : ralentissement avec le froid
- ▶ Mildiou : surveillez la météo !
- ▶ Oïdium : stade de sensibilité pas encore atteint.
- ▶ Black rot : conditions pas réunies, pas de traitement cette semaine.
- ▶ Pyrales : pas d'évolution des dégâts.
- ▶ Extraits végétaux : préparation 507 et jus de consoude.
- ▶ Sol : 1^{ères} interventions

Les actualités

• Webinaire DEPHY FERME : le pâturage en cultures pérennes

La semaine dernière, Célia BRIGEON a présenté les résultats d'un domaine de son groupe DEPHY autour de l'écopâturage dans le vignoble nantais. Vous retrouverez son intervention dans le [replay du webinaire en cliquant ici](#). Pour aller plus loin, retrouvez une vidéo sur un domaine en écopâturage en [cliquant ici](#), ainsi que la fiche trajectoire de ce domaine en [suivant ce lien](#).

• Suivi de la biodiversité dans le vignoble nantais

Antonin CHATELAIN et Benjamin CREPEL, stagiaires du BTS Gestion et Protection de la Nature au lycée agricole de Briacé poursuivent le suivi de biodiversité au sein du vignoble. Il concerne les invertébrés au sol, les hyménoptères, les lépidoptères et les oiseaux. Il est réalisé depuis 3 ans au sein du Groupe 30000 « La sérénité au naturel » animé par Florent BANCTEL.

Sommaire

- ↗ [Vu au vignoble](#)
- ↗ [Prévision météo](#)
- ↗ [Phénologie](#)
- ↗ [Mildiou](#)
- ↗ [Oïdium](#)
- ↗ [Black rot](#)
- ↗ [Pyrales](#)
- ↗ [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



Dégâts d'escargots sur des rameaux de Melon B. ces derniers ont été particulièrement voraces cette semaine, laissant les rameaux nus voire complètement mangés ...



Phytotoxicité causée par une application de glyphosate par grands vents.



Jaunissement du feuillage à la suite des températures (très) fraîches du moment.












Hanneton de la Saint-Jean (un peu en avance ...)



Chenille de pyrale sur un apex de Merlot.

Prévision météo

	Temps	Températures	Précipitations	Vent dominant		Condition de pulvérisation, notre avis
Mercredi		6 °C / 13 °C	0-2 mm		10 km/h	
Jeudi		6 °C / 14 °C	0 mm		10-15 km/h	
Vendredi		5 °C / 15 °C	2-5 mm		20 km/h	

Tendances pour les jours suivants : week-end pluvieux avec des quantités d'eau potentielles entre 10 et 20mm, après lundi les pluies semblent s'arrêter. Les températures restent peu élevées.

Conditions de pulvérisation :



bonnes



moyennes



mauvaises

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

Phénologie

Très peu d'évolution depuis la semaine dernière. Les températures fraîches n'ont pas favorisé la pousse de la vigne. On compte péniblement 1 feuille étalée en plus depuis la dernière observation, et pas dans toutes les parcelles.

Le froid continue de s'installer cette semaine, la phénologie ne bougera donc pas beaucoup. Des jaunissements peuvent apparaître dans

cette période. Cela est dû à un ralentissement de la synthèse de certains métabolites du cycle de Calvin et non pas à un manque de nutriments. Le feuillage retrouvera une belle teinte verte dès la remontée des températures.

Pour le moment, nous n'avons pas observé de dégâts liés au gel. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos observations !

Cépages	Stade phénologique moyen observé
Melon de Bourgogne	4 feuilles étalées
Folle Blanche	4 feuilles étalées
Chardonnay	4 feuilles étalées
Côt / Malbec	4 feuilles étalées
Gamay	4 feuilles étalées
Grolleau	4 feuilles étalées
Merlot	3 feuilles étalées



Rameau de Grolleau au stade « 5 feuilles étalées »

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Mildiou

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Modélisation et risque

Pour qu'une contamination ait lieu il faut que toutes les conditions suivantes soient réunies, or ce n'est pas le cas actuellement. Les températures moyennes journalières sont encore inférieures à 11 °C et il n'y a plus d'eau libre au sol.

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

Nous utilisons le modèle Rimpro connecté à une station météo avec capteur d'humectation à Clisson. Le modèle prévoit les risques d'infection selon les conditions météo passées et prévues. Selon le modèle, aucune contamination n'a été enregistrée jusqu'à maintenant et aucune n'est prévue, même avec les pluies annoncées ce week-end (les températures sont encore trop fraîches et il y a peu d'œufs à maturité).

Stratégies de protection

Les conditions météo des prochains jours vont déterminer si un 1^{er} traitement est à envisager. Si les pluies annoncées ce week-end se confirment en quantité suffisantes pour avoir une présence d'eau libre au sol, et que les températures augmentent pour dépasser les 11 °C de moyenne journalière. Des contaminations élités pourraient avoir lieu. Dans ce cas, vous pouvez envisager un 1^{er} passage cette fin de semaine, de manière préventive.

Pour un 1^{er} traitement, quel que soit votre mode de conduite, nous vous recommandons d'utiliser un produit à base de cuivre, avec une concentration maximale de 50-100 g de cuivre métal par hectare, selon votre qualité de pulvérisation.

Vous pouvez choisir une des spécialités commerciales parmi celles indiquées dans le tableau ci-dessous. 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.

Substance active	Nom Commercial	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	DAR (j)	ZNT eau (m)	DRE (h)	Nb d'appli max / an	Liste des phrases de risque santé humaine	Liste des phrases de risque environnement
cuivre hydroxyde	Champ Flo Ampli	360 g/l	2,00	21	5	24	12	H302, H319, H332	H410
	Heliocuire	400 g/l	3,00	21	5	24	5	H302, H315, H318	H400, H410
sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	BB Manica BB Manica NC	20 %	7,50	21	5	24	5	H319, H332	H410
	BB RSR Disperss	20 %	3,75	14	5	24	5	H318	H410
	Cuperval	20 %	25,00	21	5	6			H410
	Egal DG BB RSR Disperss NC	20 %	3,75	14	5	24	5	H318	H410

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Oïdium

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Modélisation et risque

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 étant donné que nous n'avons pas la forme drapeau dans notre vignoble. Aucune parcelle n'a encore atteint ce stade majoritaire. De plus, les températures pour la

semaine restent encore relativement faibles et donc peu propices au développement du champignon.

Stratégies de protection

Aucune mesure de protection n'est recommandée pour le moment, quel que soit votre mode de conduite. Attendez que la vigne pousse encore pour envisager les premiers traitements sur cépages sensibles.

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 actuelles ne sont pas favorables au champignon.

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 une stratégie spécifique, conjointe à la lutte anti-mildiou et anti-oïdium pourra s'envisager. Mais pas de traitement à prévoir cette semaine.

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

Pyrales

Observations

Pas d'évolution depuis la semaine dernière.

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.

BIODYNAMIE ET EXTRAITS VÉGÉTAUX

Calendrier lunaire et planétaire

Mercredi 24	Jeudi 25	Vendredi 26	Samedi 27	Dimanche 28	Lundi 29	Mardi 30	Mercredi 1
Favorable au travail du sol	Favorable au travail du sol ; Soutirage, filtration, mise	Favorable au travail du sol	Favorable au travail du sol	Matin : favorable au travail du sol	Favorable au traitement partie aérienne	Favorable au traitement partie aérienne	Favorable au traitement partie aérienne

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



Extraits végétaux

La préparation biodynamique **507** en pulvérisation foliaire, à base de **valériane**¹, est connue pour aider la plante à lutter contre le gel. Composée des inflorescences ou de la plante entière, cette tisane activerait les résistances naturelles de la vigne au gel et abaisserait son point de congélation (*Eric Petiot, Les soins naturels aux arbres, 2008*). Pour renforcer l'action de la valériane, la **tisane de reine des prés**² peut y être associée.

Après l'épisode de gel, un jus de consoude¹ appliqué sur le feuillage pourrait faciliter la reprise de la végétation, du fait de leurs vertus cicatrisantes.

Mode préparatoire de jus de consoude pour 1 ha :

- Couper grossièrement 1,5 kg de plante fraîche, ce sont les feuilles qui nous intéressent
- Laisser fermenter la plante seule, sans eau, pendant 2 jours
- Presser la plante et recueillir le jus dans un récipient
- Filtrer soigneusement
- Diluer à 5 % en pulvérisation foliaire

Si on ne dispose pas de plante fraîche, une tisane avec de la plante sèche aura les mêmes vertus à raison de 100 g / ha.

A un stade de développement plus avancé, on pourra ensuite utiliser l'**ortie**² en tisane pour son effet régulateur de croissance.

Les conditions pédo-climatiques n'encouragent pas l'application de la préparation 500 / 500P. Il semble préférable de l'épandre lors de la prochaine lune descendante (du 11 au 25 mai) lorsque les sols seront plus chauds et pour partie travaillés.

¹ni biostimulant, ni substance de base ; ² biostimulant



Consoude



Valériane



Ortie

ENTRETIEN DU SOL

Premières interventions : au bon endroit et au bon moment.

Avec le ressuyage global et progressif des sols, les premières interventions de désherbage mécaniques se généralisent. En particulier sur le cavaillon où l'on peut voir bons nombres de décavaillonnages et buttages mais aussi des passages de lames ou de « disques déchausseurs » (photo ci-dessous à gauche). Les décavaillonnages précoces d'il y a 10-15 jours ont formés des blocs épars et laissent pousser l'herbe entre : intervenir rapidement avec des disques pour émietter ces blocs au risque de devoir attendre trop longtemps (cas ci-dessous à droite).



Ceux réalisés depuis 6 à 7 jours sont globalement « tip top », la terre est meuble et forme un guéret homogène ! C'est du campagn' art ! Cas dans une vigne large ci-dessous :



Tous les buttages souhaités cet automne n'ont pu être réalisés. Les choix de première intervention ces jours-ci s'orientent parfois vers un décavaillonnage pour « faire » de la terre et « nettoyer un premier coup ». Veillez à creuser très légèrement et à manier le

volant « piano, piano » pour limiter la casse des racines et/ou des ceps. A noter, c'est en particulier l'intervention suivante qui fera son efficacité de désherbage : en brassant plus de terre avec les cover-crop, les disques chausseurs/émotteurs, voir des outils à dents.

Ces jours-ci, les interventions avec des lames et des disques déchausseurs vont tirer leurs épingles du jeu sur des buttages légers réalisés en fin de saison dernière. Le temps froid et sec va contribuer à bien faire sécher l'herbe : une première intervention plutôt « rapide » et efficace.

Au sein du Groupe 30000 « La sérénité au naturel » (Ecophyto), les engrais verts font leur chemin. Les trèfles incarnats, peut visibles cet hiver, ont bien poussé avec le coup de soleil d'il y a une semaine : il a rapidement réchauffé les sols plutôt sableux !



Un petit essai avec de la féverolle + avoine rude en semences fermières AB, semées dans un plantier, apparait concluant avec environ 50 unités d'azotes potentiellement restituées ([méthode MERCI](#)). Possibilité de faucher haut la féverolle pour laisser l'avoine s'épanouir. La maîtriser ensuite pour éviter une concurrence hydrique. A suivre.





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.

Rédacteurs et comité de relecture

Guillaume GASTALDI <i>Responsable Pôle Viticulture</i>	06.24.89.02.70	guillaume.gastaldi@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

Notre assistante

Elise GALIENNE <i>Antenne du vignoble nantais</i>	02.53.46.60.05	elise.galienne@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 de santé du végétal n° 04 du 18/04/2024.

La Chambre d'Agriculture de Région 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 multisites porté par la Chambre d'Agriculture France.

Dans le cadre de sa responsabilité civile, la Chambre d'Agriculture de Région Pays de la Loire est assurée pour toutes ses activités de conseil, y compris phytosanitaire, auprès de GROUPAMA Loire Bretagne sous le numéro de police : 04403837J

Retrouvez le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France sur [le site des IANSES](http://le.site.des.IANSES).

Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle sur [le site EcoPhyto.fr](http://le.site.EcoPhyto.fr).

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](#).

Mise en œuvre d'actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques : [fiches action](#)

Mise en œuvre d'actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques : [ici](#)