

INFOViti ARIANE

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

La photo de la semaine



Contre-bourgeon qui sort sur Melon B. après l'épisode gélif. Sera-t-il productif ?



Prochain bulletin mercredi 10 mai

L'info à retenir

- ▶ Mildiou : faible risque, choisissez votre stratégie
- ▶ Oïdium : adaptez la protection selon les parcelles
- ▶ Pyrale : fin de la période de risque
- ▶ Biodynamie : stimuler les défenses naturelles de la vigne avec la tisane de saule
- ▶ Sol : résultats encourageants des couverts temporaires semés à l'automne

Les actualités

• Protection des cultures et des insectes pollinisateurs

Dans le cadre d'[Écophyto](#) et du [Bulletin de santé du végétal \(BSV\)](#), le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation produit des [fiches techniques nationales](#) ciblées sur une problématique donnée (ravageur, abeille, flore problématique, etc.). La dernière note, « abeilles et pollinisateurs : des auxiliaires à préserver » est [disponible ici](#). Vous y retrouverez notamment les **dispositions réglementaires pour la protection des insectes pollinisateurs** au moment de l'application des produits et des **conseils pour favoriser leur accueil**.

• Référentiel des produits phytosanitaires : mise à jour

Si vous l'aviez déjà téléchargé, une nouvelle version est en ligne avec une petite modification sur l'utilisation des adjuvants. N'hésitez pas à télécharger la nouvelle version [sur cette page](#).

Sommaire

- ↗ [Vu au vignoble](#)
- ↗ [Oïdium](#)
- ↗ [Erinose](#)
- ↗ [Prévision météo](#)
- ↗ [Modulation de dose](#)
- ↗ [Biodynamie et extraits végétaux](#)
- ↗ [Phénologie](#)
- ↗ [Black-rot](#)
- ↗ [Entretien du sol](#)
- ↗ [Mildiou](#)
- ↗ [Pyrales](#)



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

Vu au vignoble



Cantharide moine (Cantharis rustica). Il se nourrit d'insectes floricoles.



Cocon d'araignée



Déformation des feuilles causées par l'application de glyphosate.



Psilothrix vert-bleu (Psilothrix viridicoerulea) sur une fleur de renoncule jaune.



Méticuleuse (Phlogophora meticulosa), papillon de la famille des noctuelles.



Escargot à l'abri du soleil sur la face inférieure d'une feuille.

Prévision météo

| | Temps | Températures | Précipitations | Vent dominant | | Condition de pulvérisation, notre avis |
|----------|---|---------------|----------------|---------------|--------------|---|
| Jeudi |  | 13 °C / 19 °C | 0 mm | → | 20 à 25 km/h |  |
| Vendredi |  | 12 °C / 18 °C | 0 à 5 mm | ↑ | 15 km/h |  |
| Samedi |  | 12 °C / 21 °C | 0 à 2 mm | ↶ | 10 à 15 km/h |  |

Tendances pour les jours suivants : Situation instable. Pluies annoncées mais avec beaucoup d'incertitude. Restez vigilants quant à l'évolution des prévisions météo.

Conditions de pulvérisation :



bonnes



moyennes



mauvaises

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

Phénologie

Les températures printanières de ces derniers jours ont accéléré la pousse de la vigne et réduit le jaunissement des feuilles. Cette tendance devrait se confirmer au vu des prévisions météo des prochains jours.

Les grappes sont de plus en plus visibles ! Certains rameaux sont très prometteurs avec une charge importante pour le moment. Cependant la vigne se régulera d'elle-même si

le rapport feuilles/fruits est trop déséquilibré. C'est ce qui provoque la transformation des grappes en vrilles ou les phénomènes de coulure plus tard en saison.

L'allongement des rameaux est très hétérogènes. L'élongation des mérithalles est très variable au sein d'une même parcelle. À regarder de près lors de la planification de vos travaux en vert.

| Cépages | Stade phénologique moyen observé |
|--------------------|--|
| Melon de Bourgogne | 4 à 5 feuilles étalées |
| Folle Blanche | 4 feuilles étalées |
| Chardonnay | 5 feuilles étalées |
| Côt / Malbec | 3 à 4 feuilles étalées |
| Gamay | 5 à 6 feuilles étalées, grappes visibles |
| Grolleau | 3 à 4 feuilles étalées |
| Merlot | 3 à 4 feuilles étalées |



Rameau de Melon B. prometteur (3 grappes visibles)

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Mildiou

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Modélisation

Nous utilisons le modèle Rimpro connecté à une station météo avec capteur d'humectation sur Clisson. Le modèle prévoit les risques d'infections selon les conditions météo passées et prévues. Selon le modèle :

- ↗ Les pluies de dimanche n'ont pas entraîné de contamination (avec 3,5 mm de pluie sur Clisson).
- ↗ Si les pluies annoncées fin de semaine se confirment il **pourrait** y avoir une première contamination autour du 6 mai qui serait de très faible intensité (peu d'organes touchés).

Stratégie de protection préventive

Protéger votre vigne avant les prochaines pluies (d'ici la fin de semaine si les prévisions se confirment).

↗ Viticulture biologique

Sulfate de cuivre, avec une concentration de 100 g de cuivre métal par hectare et une bonne qualité de pulvérisation.

↗ Viticulture conventionnelle

Sulfate de cuivre, avec une concentration de 100 g de cuivre métal par hectare et une bonne qualité de pulvérisation.

Vous pouvez également associer à votre produit de contact un produit systémique à base de phosphonate de potassium ou de dissodium phosphonate afin de prolonger la cadence de renouvellement et de protéger les nouveaux organes de la vigne.

Stratégie de protection raisonnée

Elle consiste à intervenir après une contamination primaire théorique et avant l'apparition des 1^{ères} taches. Cette stratégie nécessite une bonne réactivité un choix de produit adapté.

↗ Viticulture biologique

Cette stratégie est très risquée dans notre contexte pédoclimatique, nous ne vous la conseillons pas.

↗ Viticulture conventionnelle

Attendez la confirmation de la 1^{ère} contamination.

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.



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

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.

Plus de la moitié de nos parcelles observées atteignent le stade 5 feuilles étalées cette semaine. Nous vous conseillons de raisonner vos interventions selon vos parcelles (stades et sensibilité).

▲ Viticulture bio et conventionnelle

Pour les parcelles les plus sensibles (chardonnay, cabernet franc, cabernet sauvignon, gamay, chenin) à historique et ayant atteint le stade 5 feuilles, la protection peut démarrer ou se poursuivre si vous avez déjà commencé la semaine dernière.

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. Le soufre doit être renouvelé tous les 8-10 jours ou tous les 20 cm de pousse de la vigne.

Pour les cépages moins sensibles (Melon B., Folle blanche,...) ou les vignes n'ayant pas atteint le stade de 5-6 feuilles étalées, aucune mesure de protection n'est recommandée pour le moment, quel que soit votre mode de conduite.



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

Modulation de dose

Le [module Optidose®](#) est disponible gratuitement en ligne.

Il a été développé par l'Institut Français de Vigne et du Vin (IFV) et validé pour le vignoble du Val de Loire sur **mildiou uniquement**. Il reste néanmoins intéressant à utiliser sur oïdium pour l'application du soufre.

Vous pouvez adapter les risques mildiou et oïdium en fonction des messages d'alertes concernant votre secteur.

Conditions d'applications théoriques : pulvérisateur avec descentes face par face, vitesse d'avancement inférieure ou égale à 5,5 km/h (plus de précisions sur le site).

Le tableau ci-dessous recense les **pourcentages de dose de produit applicable** en fonction du risque maladie pour une parcelle normalement sensible au mildiou et à l'oïdium, au stade 5 feuilles étalées, avec une haie foliaire de 27 cm de haut et 17 cm de large :

| RISQUE | Mildiou | Oïdium |
|--------|---------|--------|
| FAIBLE | 20 % | 20 % |
| MOYEN | 30 % | 30 % |
| FORT | 40 % | 40 % |

Black-rot

Observation

Aucun symptôme observé à ce jour.

Risque

Les conditions climatiques prévues pour la fin de la semaine sont favorables au black rot (plus de détail sur le [BSV n°5](#)). Sur les parcelles à historique des premières contaminations pourraient survenir au gré des averses.

Stratégies de protection

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 : envisagez une protection.

▲ 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).

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

Parmi les 34 parcelles observées cette semaine, 59 % présentent des dégâts causés par les pyrales. La fréquence des dégâts a peu évolué (12 % de ceps atteints en moyenne), la grande majorité des pyrales ont entamé leur nymphose.

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.

Erinose

Observations

Des symptômes d'érinose sont présents sur environ un tiers des parcelles mais l'intensité des dégâts observables est très faible. Quelques feuilles sont atteintes mais sans gravité.

Risques

Ces acariens ne sont pas considérés comme des ravageurs de la vigne, aucune protection n'est donc nécessaire.

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

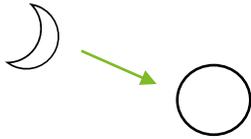


Symptômes d'érinose sur feuille de grolleau.

BIODYNAMIE ET EXTRAITS VEGETAUX

Calendrier lunaire et planétaire

La Lune sera descendante jusqu'au mardi 9 mai. La Lune est croissante jusqu'à la pleine lune du vendredi 5 mai puis décroissante.



À noter cette semaine :

- Nœud lunaire descendant le 4 mai et nœud descendant de Mercure. La période considérée comme défavorable s'étend du 3 mai 12h au 5 mai 3h.
- Pleine lune le vendredi 5 mai

| 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.

En préventif tisane de saule pour la stimulation des défenses

La vigne rentre dans des stades de sensibilité vis-à-vis des maladies cryptogamiques. **En préventif**, la tisane de saule a la capacité de stimuler les défenses de la vigne grâce aux polyphénols qu'elle contient, notamment l'acide salicylique. Cet acide provoque la production de stilbènes toxiques avant l'attaque de mildiou et la synthèse de protéines de résistance lors de l'attaque.

Le saule est listé comme « substance de base ». C'est une catégorie destinée aux substances ne nécessitant pas d'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché).

Retrouvez une synthèse de résultats d'efficacité vis-à-vis du mildiou et des retours d'expérience, concernant l'utilisation du saule et d'autres **Préparations Naturelles Peu Préoccupantes**, en [cliquant ici](#). Cette fiche a été réalisée dans le cadre d'un projet CASDAR piloté par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire.

Préparation et application d'une tisane de saule pour 1 ha (Masson, 2007):

Plonger 50 g d'écorce sèche de saule dans 4-5 L d'eau à température ambiante (ou 100 g de jeunes tiges sèches, ou 1 kg de tiges fraîches finement hachées/broyées).

Couvrir et porter à 80 °C. Surveiller la température à l'aide d'un thermomètre car au-delà de 80 °C l'acide salicylique est détruit. Couper le feu et laisser refroidir.

Filter.

Ajouter la tisane pure dans la bouillie de traitement.



Saule (*Salix*)



**PREPARATIONS NATURELLES
PEU PREOCCUPANTES**

Extraits végétaux artisanaux, ou disponibles aujourd'hui dans le commerce, sucre, lactosérum, ...
Quels sont les usages possibles de ces préparations naturelles et que peut-on en attendre ?

ENTRETIEN DU SOL

Gestion des couverts temporaires semés en 2022

Un couvert temporaire est destiné à **améliorer la fertilité du sol**, notamment : structurer et aérer le sol, améliorer l'infiltration et le stockage de l'eau, limiter l'érosion, piéger et restituer les éléments fertilisants, améliorer la portance du sol, contrôler les adventices en sortie d'hiver, stimuler la vie biologique et augmenter le taux de matière organique des sols.



La photo ci-dessus montre la réussite d'un semis, réalisé dans des jeunes vignes, à base de trèfle incarnat, d'avoine rude et de vesces. La hauteur moyenne du couvert est de 62 cm et la répartition homogène sur la parcelle. **Le couvert sera couché sur les passages du pulvérisateur pour garder la portance** des sols et couché/broyé puis enfouit avec des disques pour les autres inter-rangs. Suite aux pesées de matières fraîches de l'ensemble des espèces, la [méthode MERCI](#) permet de calculer les restitutions potentielles en éléments fertilisants (tableau ci-dessous) :

| | |
|---|-----------------|
| Matière sèche aérienne | 4,4 t/ha |
| Azote dispo pour la culture suivante | 78 kg/ha |
| Phosphore dispo pour la culture suivante | 20 kg/ha |
| Potasse dispo pour la culture suivante | 155 kg/ha |
| Carbone stable stocké dans le sol | 0,6 t/ha |

Sur les photos suivantes, un couvert à base de seigle uniquement, semé le 15 septembre 2022 a été roulé le 21 avril 2023. On remarque la quantité et l'homogénéité de la biomasse :



Suites aux pesées de matières fraîches, la méthode MERCI permet le calcul des restitutions potentielles en éléments fertilisants (tableau ci-dessous) :

| | |
|---|----------------|
| Matière sèche aérienne | 6,6t/ha |
| Azote dispo pour la culture suivante | 51 kg/ha |
| Phosphore dispo pour la culture suivante | 35 kg/ha |
| Potasse dispo pour la culture suivante | 132 kg/ha |
| Carbone stable stocké dans le sol | 0,9 t/ha |

Localement, **la bonne période de semis se situe pendant les vendanges**, afin d'optimiser la levée avant l'hiver. Dès à présent, **anticipez vos semis 2023 (itinéraires techniques, matériel...) et définissez les objectifs du couvert** suivant les parcelles. Cela vous aidera notamment à faire un choix parmi les espèces à semer : graminées, légumineuses, plantes à pivots ...

La gestion des couverts est un des sujets de la **formation PCAE** « [Alternatives au désherbage chimique par le raisonnement du travail du sol](#) ». Pour des renseignements, vous pouvez contacter Florent BANCTEL.



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.

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