



INFO Viti 49

Bulletin Technique Viticole des vignerons d'Anjou Saumur



Ce bulletin s'adresse aux viticulteurs en production raisonnée, biologique, biodynamique

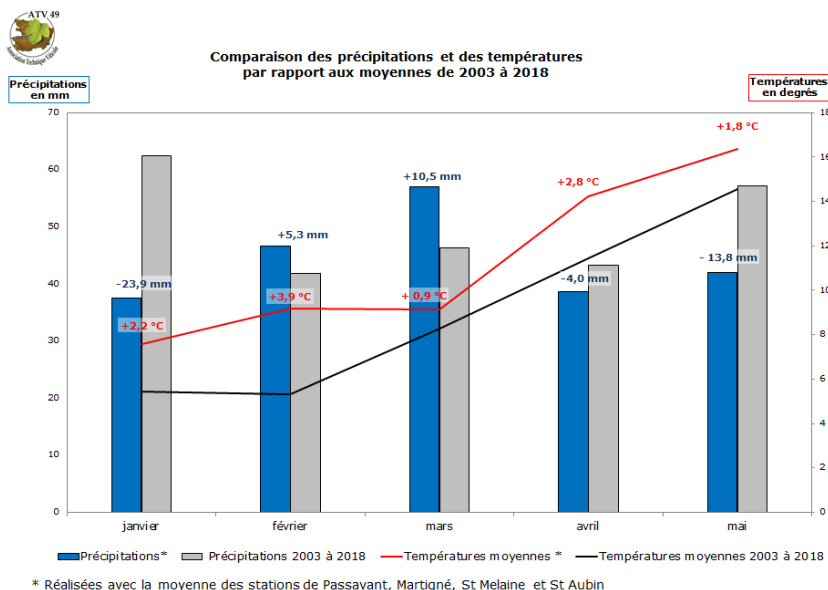
Sommaire



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

| | |
|---|-----------|
| Météo | 2 |
| ➤ Bilan météo de janvier à mai | 2 |
| ➤ Relevés météo entre le 26 mai et le 1 ^{er} juin..... | 2 |
| ➤ Prévisions météo..... | 3 |
| Dans les vignes | 3 |
| ➤ Stade phénologique : « Nouaison » | 3 |
| ➤ Premier rognage | 4 |
| Maladies cryptogamiques | 4 |
| ➤ Mildiou : protéger en cas d'orages..... | 4 |
| ➤ Oïdium : maintenir la protection à la nouaison | 6 |
| ➤ Botrytis : effeuillage | 6 |
| ➤ BDA : premiers symptômes..... | 7 |
| Ravageurs | 8 |
| ➤ Vers de grappes : situation stable, pas d'intervention | 8 |
| Choix et doses de produits | 9 |
| ➤ Choix..... | 9 |
| ➤ Doses | 10 |
| Calendrier lunaire | 11 |
| Photo de la semaine | 11 |

➤ Bilan météo de janvier à mai



Le mois de mai a été plus chaud de 1.8°C et moins pluvieux d'environ 14 mm par rapport à la moyenne des 15 dernières années.

En moyenne, 2020 enregistre un **excédent de 2.3°C de température moyenne** et un déficit de 26 mm de précipitation.

➤ Relevés météo entre le 26 mai et le 1^{er} juin

| SECTEUR | SAUMUROIS | | | AUBANCE | |
|----------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| STATION | Les Ulmes ⁽²⁾ | Le Puy Notre Dame ⁽¹⁾ | St Melaine ⁽²⁾ | Juigné sur Loire ⁽³⁾ | |
| Somme pluies (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| T°C moy | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 19.0 | |
| T° C min | 12.8 | 9.2 | 11.8 | 5.2 | |
| T°C max | 27.3 | 31.3 | 27.4 | 31.3 | |
| Humidité moyenne (%) | 51.0 | 51.2 | 51.2 | 60.2 | |

| SECTEUR | LAYON | | | LOIRE | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|
| STATION | Martigne-Briand ⁽⁴⁾ | Passavant ⁽²⁾ | St Aubin ⁽²⁾ | La Pommeraye ⁽²⁾ | Drain ⁽²⁾ |
| Somme pluies (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| T°C moy | 19.8 | 19.7 | 20.3 | 19.3 | 20.0 |
| T° C min | 10.5 | 10.9 | 12.4 | 10.4 | 12.5 |
| T°C max | 27.5 | 27.9 | 27.8 | 26.8 | 28.2 |
| Humidité moyenne (%) | * | 53.1 | 52.5 | 57.2 | 52.2 |

⁽¹⁾ Station Pessl avec sonde de température à 1.60 cm du sol. ⁽²⁾ Station Davis avec sonde de température sous abris à 1 mètre du sol. ⁽³⁾ Station Pessl avec sonde de température à 60 cm du sol ; ⁽⁴⁾ Station MétéoFrance (basée à Pied-Flond) avec sonde de température sous abris à 1 mètre du sol.

* données non disponibles

➤ Prévisions météo

Sources MétéoFrance, Météociel, Météorama

| | Temps (Météo France) | Précipitations en mm | | | Humidité moyenne (%) | T°C Min ; Max | Vent vitesse (km/h) | | | |
|-----------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|--------------|------------|
| | | Météo France (Doué) | Météo Ciel (Doué) | Météo-rama (Doué) | | | avant 8 h | de 8 h à 14 h | de 14 à 20 h | après 20 h |
| Mercredi | risques d'orages | 1.5 | 1.8 | 0 | 78 | 14 ; 26 | | | | |
| Jeudi | | 3.2 | 0 | 4.4 | 80 | 12 ; 21 | | | | |
| Vendredi | éclaircies | 0 | 0.7 | 0 | 78 | 10 ; 20 | | | | |
| Samedi | pluies éparses | 0.4 | 1.5 | 2.1 | 77 | 12 ; 19 | | | | |



Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 20km/h. Les cases colorées en vert indiquent les fenêtres où la vitesse du vent est inférieure à 19 km/h. Arrêté du 04/05/2017 : « Les produits ne peuvent être utilisés en pulvérisation ou poudrage que si le vent a un degré d'intensité inférieur ou égal à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h, NDLR) ».

Tendances pour les jours suivants : d'après les prévisionnistes, les températures seront fraîches avec un temps couvert et des risques d'averses.

Dans les vignes

➤ Stade phénologique : « Nouaison »

✓ Évolution des stades sur notre réseau de parcelles

| CÉPAGE <i>(Nombre de parcelles observées)</i> | Floraison Mi - Floraison | Fin Floraison Début Nouaison | Nouaison Baies 2-3 mm |
|--|-----------------------------|---|--|
| | |  |  |
| PINOT NOIR (1 parcelle) | | 1 | |
| CHARDONNAY (5 parcelles) | | | 5 |
| GAMAY (1 parcelle) | | | 1 |
| CHENIN (8 parcelles) | 2 | 4 | 2 |
| CABERNET FRANC (7 parcelles) | | 3 | 4 |
| CABERNET SAUV. (2 parcelles) | 2 | | |

Nous sommes à la nouaison. Nous avons 20 jours d'avance sur le millésime 2019 et une dizaine de jours d'avance sur 2018 et 2017.

➤ Premier rognage



C'est la fin de la splendide floraison 2020 pour la plupart des cépages : la rogneuse peut alors mettre de la géométrie dans la haie foliaire !

Maladies cryptogamiques

➤ Mildiou : protéger en cas d'orages

✓ Observations

Nous avons observé peu de nouvelles taches : seulement 10% de nos parcelles dont 2 témoins non traité. Les pluies du samedi 23 mai ont occasionné peu de contaminations. Les **fréquences de feuilles touchées ne dépassent pas 1% et sont rarement fructifiées en raison de la faible humidité.** Nous n'avons **pas** observé **de symptôme sur grappes.**

Hors réseau, nous avons vu des phénomènes de contaminations intenses mais sur un cep isolé dans une parcelle. Cela a été observé sur une parcelle à Doué et une parcelle à Montreuil-Bellay.

Malgré cela, nous pouvons dire que la pression du mildiou a été faible depuis le débourrement.

Le temps sec depuis 10 jours n'a pas été favorable au mildiou. Pour le réactiver, il faudrait des pluies orageuses avec des cumuls permettant de ré-humecter les sols et de créer des flaques pour permettre les contaminations du sol à la vigne.

✓ Stratégie de protection

Tableau de risque :

| Observations terrain | Sensibilité des organes ⁽¹⁾ | Notre analyse des prévisions du modèle IFV - Potentiel système - | | Notre avis : Prise de risque si vous n'êtes pas couvert avant les pluies |
|--|--|---|---|---|
| | | Simulations de hauteurs de pluies | Simulations de contaminations épidémiques | |
| Quelques taches observées sur notre réseau, fréquences faibles | <u>Jeunes feuilles</u> très sensibles | entre 0 et 2 mm | non | 0 |
| | <u>Grappes</u> moyenne, en baisse | entre 2 et 15 mm | oui, faible | 1 |
| | <u>Feuilles adultes</u> non sensibles | au-delà de 15 mm | oui | 1 à 2 |

* **En situation de vigueur moyenne, à ressuyage normal**

0 : risque nul à très faible ; 1 : risque faible ; 2 : risque moyen ; 3 : risque fort



Notre avis : même si le risque diminue, l'instabilité à venir avec risques d'orages sur plusieurs jours et peu de fenêtres de traitements ne nous encourage pas à faire d'impasse. **Il est prudent de renouveler la protection mildiou pour finir d'encadrer la floraison.**

Prophylaxie : le rognage supprime une grande partie des jeunes feuilles sensibles et diminue ainsi les portes d'entrées du mildiou.

(1) **Sensibilité des organes** :

- Les **feuilles adultes**, de plus de 20 jours jusqu'à l'approche de la véraison, **sont «réfractaires» aux contaminations** (B.DUBOS, maladies cryptogamiques de la vigne, Ed. Féret, 1999). **A partir de la véraison, elles redeviennent moyennement sensibles.**

- Les **jeunes feuilles**, riches en eau, en azote et en sucres sont sensibles. **Le rognage permet d'enlever une grande partie et de diminuer la sensibilité de la vigne.**

- Les **grappes**, dépourvues de stomates, ne peuvent pas être directement contaminées. Cependant, les contaminations peuvent venir des rafles et des pédicelles qui restent moyennement sensibles. Dans ce cas, ce n'est qu'une partie de la grappe qui est touchée et non l'inflorescence entière. **La gravité des dégâts dépend de la pression de l'année.**



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Mildiou » sur le site de la Chambre d'Agriculture en cliquant sur l'image](#)

➤ Oïdium : maintenir la protection à la nouaison

✓ Observations

Sur l'ensemble de notre réseau, nous avons une seule parcelle touchée dans un témoin non traité à Chalonnes-sur-Loire, la partie saine n'est pas touchée. Ces symptômes n'ont pas évolué depuis la semaine dernière et les baies de raisin se développent.

✓ Stratégie de protection

La phénologie du vignoble s'établit, cette semaine, entre floraison et nouaison. Les baies grossissent dans les parcelles les plus précoces. On observe du millerandage, ce qui va prolonger la sensibilité des grappes à l'oïdium.

Nous vous conseillons de **protéger les vignes contre l'oïdium**.

La période à venir s'annonce nuageuse et orageuse avec une incertitude sur des risques de pluies. Cette météo est favorable au développement de l'oïdium. Il ne paraît pas opportun de faire des poudrages cette semaine, car il ne fera pas assez chaud et des périodes venteuses sont annoncées.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Oïdium » sur le site de la Chambre d'Agriculture ou en cliquant sur l'image](#)

➤ Botrytis : effeuillage

✓ Rappel de la biologie

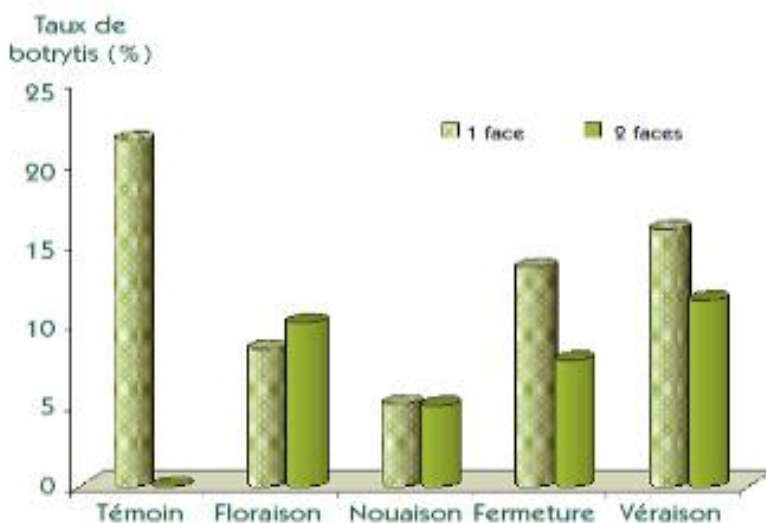
La pourriture grise provoque des symptômes sur les **inflorescences et les feuilles lors de printemps humides**. Lors de l'acquisition de **la maturité**, le champignon se développe rapidement grâce **aux pluies**. Il est favorisé par les perforations des **vers de la grappe** et les fissures liées à **l'oïdium**. Cette pourriture peut entraîner des pertes de récolte et changer la composition chimique des baies. Cela entraîne une modification des arômes, un travail plus difficile des vins et une oxydation marquée des composés phénoliques.

Les principales solutions préventives pour contrer la pourriture grise sont le **contrôle de la vigueur**, la gestion des vers de la grappe de deuxième génération et la réduction de l'entassement du feuillage par **l'effeuillage**.

✓ Focus sur l'effeuillage

D'après des essais de l'IFV (voir graphique ci-dessous)⁽¹⁾:

- Le plus efficace est d'**effeuiller** à la **nouaison**.
- L'effectuer sur **une face** est **suffisant**.



Essai IFV sur Colombard ⁽¹⁾

Si, pour des raisons logistiques, on ne le pratique qu'à la **fermeture ou véraison**, il faut alors effeuiller sur les **deux faces**.

A la nouaison, l'effeuillage se fait côté soleil levant (Nord ou Nord/Est ou Est). L'effeuillage sur une face ne dégrade pas le potentiel photosynthétique de la plante alors que sur 2 faces il peut avoir un impact sur ce potentiel⁽¹⁾.

Il est suffisant d'enlever un tiers des feuilles au niveau des grappes

Si on le fait manuellement, il faut privilégier les vieilles feuilles épaisses et gaufrées et celles au cœur des souches.

L'effeuillage favorise la pénétration des produits phytosanitaires au niveau des grappes. Même si on mesure à la surface des baies des températures en journée plus élevées après un effeuillage, elles semblent avoir une pellicule plus épaisse ce qui permet de contrer quelque peu les risques d'échaudage.

L'effeuillage ne favorise pas la coulure et n'entraîne pas de pertes de rendements significatives.⁽¹⁾



L'utilisation d'**effeuilleuses pneumatiques** permettra de terminer d'expulser les capuchons floraux. En revanche, utilisée plus tard, à partir du stade « grain de pois », ce type d'effeuilleuse risque de blesser les baies.

Sources :

⁽¹⁾ Eric SERRANO (IFV), *L'effeuillage de la vigne : synthèse de quatre années d'études menées en Midi-Pyrénées*. Disponible sur : <http://www.vignevin-occitanie.com/wp-content/uploads/2018/10/1-synthese-4-annees-effeuillage.pdf>



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Pourriture Grise » en cliquant sur l'image ci-contre](#)

➤ BDA : premiers symptômes

Les premiers ceps victimes d'apoplexie liée au BDA (Black Dead Arm) apparaissent déjà. Les photos A et B montrent une apoplexie partielle sur Cabernet franc. La photo C montre les nécroses tigrées sur Chenin (cep en apoplexie partielle aussi).



Si la parcelle est vigoureuse et produit de nombreux pampres tous les ans, nous vous conseillons de marquer ces ceps pour pratiquer un **recépage** forcé : couper à 20 cm au-dessous du point de greffe et mettre un manchon de protection.

Si la parcelle n'est pas vigoureuse et/ou n'émet pas de pampres, le **regreffage en fente**, est aussi une technique possible en ce moment.

Ravageurs

➤ **Vers de grappes : situation stable, pas d'intervention**

✓ **Observations**

Piégeages: **aucun adulte n'a été piégé sur notre réseau cette semaine.**

Glomérules: nous avons observé **quelques glomérules** dans le saumurois, le haut-layon, ainsi que dans l'Aubance, **toujours dans des proportions très faibles et dans de rares parcelles** (6 parcelles avec moins de 10 glomérules pour 100 grappes).

La moitié des glomérules sont occupés. L'espèce eudémis est majoritairement observée dans le saumurois et le haut-layon, tandis que cochylis est plus présente en Aubance.



Il est très important de **vérifier si les glomérules sont occupés par une chenille ou non**. En effet, la stratégie de protection **visé les jeunes chenilles et non les glomérules eux-mêmes**.

➤ **Stratégie de protection**

Au regard des faibles taux de piégeages et des rares glomérules vus cette semaine, **aucune intervention ne se justifie** sur la base de nos observations.

Pour rappel, le traitement en première génération (G1) est **rarement justifié sur notre vignoble**. Le seuil de traitement de première génération se raisonne en fonction du **nombre de glomérules occupés** modulé par la **charge de la parcelle**.



La floraison touche à sa fin, l'impact des éventuels dégâts sur le rendement en G1 sera anecdotique, et ce d'autant plus compte tenu de la belle sortie de grappes de cette année.



Retrouvez notre fiche technique « **TECH'Viti vers de grappe** » [en cliquant sur l'image](#)




Retrouvez notre fiche technique « **TECH'Viti comptage glomérules** » [en cliquant sur l'image](#)

Choix et doses de produits

➤ Choix

Préconisations de produits **non classés CMR** (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique):

| MALADIE | <p>Matière active Spécialités commerciales (classement, dose homologuée, délai ré-entrée, phrase de risque)</p> |  <p>Spécialités compatibles avec le cahier des charges AB Matière active Spécialités commerciales (dose homologuée, délai ré-entrée, phrase de risque)</p> |
|---------|--|--|
| Mildiou | <p>Ametoctradine+metirame, contact à fixation cuticulaire Enervin**, Privest** (2.5 kg/ha, 6 heures, SGH08, SGH09)</p> <p>Phosphonate disodium+cyazofamide, systémique Mildicut (4.5 L/ha, 6 heures)</p> <p>Phosphonates+contact, systémique LBG, Etonan, Pertinan (4 L/ha, 6 heures), Redeli (ncl, 2.5 L/ha, 6 heures).</p> <p><i>Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours</i></p> | <p>Cuivre, contact Bordo 20 micro (20 kg/ha, 6 heures, SGH09) Cuprussul 20 WG (20 kg/ha, 6 heures, SGH09) Bouillie RSR Disperss (3.75 kg/ha, 24 heures, SGH05) Champ flo ampli (2 L/ha, 24 heures, SGH07, SGH09) Heliocuire (3 L/ha, 24 heures, SGH05, SGH07, SGH09)</p> <p><i>Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse</i></p> |
| Oïdium | <p>Fluopyram+trifloxystrobine, pénétrant Luna Xtend**, Luna Sensation** (0.2 L/ha, 6 heures, SGH07, SGH09) Cyflufenamid/Difénoconazole, pénétrant Dynali** (0.5 L/ha, 6 heures, SGH09) <i>Ne pas utiliser si vous avez déjà appliqué des produits contenant ces matières actives</i></p> <p><i>Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours</i></p> <p>Soufre mouillable, contact Microthiol spécial disperss (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures), Kumulus DF (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures)...</p> <p><i>Lessivable dès 20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15 cm de pousse</i></p> | <p>Soufre mouillable, contact Microthiol spécial disperss (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures), Kumulus DF (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures)...</p> <p><i>Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse</i></p> |

Produit aussi homologué contre le black-rot : ** ; Phrases de risque : **SGH05** : corrosif / **SGH07** : Irritant-Sensibilisant-Dommageable / **SGH08** : Danger à long terme pour la santé / **SGH09** : Danger pour les milieux aquatiques



Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade.

Les produits « NODU vert » sont écrits en gras et en vert. Retrouvez la liste officielle des produits NODU vert biocontrôle en suivant le lien ci-dessous:

https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-03/2020-194_mars.pdf

Phrases de risque : **SGH05** : corrosif / **SGH07** : Irritant-Sensibilisant-Dommageable / **SGH08** : Danger à long terme pour la santé / **SGH09** : Danger pour les milieux aquatiques

Retrouvez également des précisions sur les solutions de biocontrôle dans la fiche technique IFV (document non réglementaire, se référer à la liste officielle ci-dessus avant toute décision) : <https://www.vignevin.com/publications/fiches-pratiques/le-biocontrole/>

➤ Doses

Nous vous proposons dans ce tableau les préconisations de l'outil Optidose® développé par l'IFV, pour une parcelle de sensibilité moyenne, plantée à 1.90 m. Le pourcentage indiqué dans le tableau est le pourcentage de la dose homologuée à utiliser.

Pour calculer votre dose suivez le lien:

http://www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/module_optidose/optidose

| Haie foliaire | Hauteur : 0.8 m Epaisseur : 0.4 m | | Hauteur : 1.3 m Epaisseur : 0.7 m | |
|---------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Stade | Pleine floraison | | Nouaison | |
| Risque | Mildiou | oïdium | mildiou | oïdium |
| Faible | 50 | 50 | 70 | 70 |
| Moyen | 60 | 70 | 90 | 90 |
| Fort | 80 | 80 | 100 | 100 |

Précision pour l'oïdium :

Dans Optidose®, saisissez :

- risque **faible** pour les parcelles de Grolleau, cépage peu sensible
- risque **fort** pour les parcelles sensibles, c'est-à-dire ayant de l'oïdium tous les ans après la fermeture
- pour les autres parcelles, indiquez un risque **moyen**

Précision pour le soufre mouillable :

| Spécialités de soufre mouillable | Dose homologuée | Quantité de soufre pur (kg/ha) pour la dose homologuée | Quantité de produit commercial kg/ha si on applique les pourcentages de doses homologuées indiquées ci-dessous | | | | |
|----------------------------------|-----------------|--|---|------------|----------|------------|-----------|
| | | | 20% | 30% | 40% | 50% | 80% |
| Héliosoufre S | 7,5 L/ha | 5.25 | 1,8 | 2.2 | 3 | 3.7 | 6 |
| Autres | 12,5 kg/ha | 10 | 2,5 | 3,8 | 5 | 6.2 | 10 |

Les produits « NODU vert » sont écrits en gras et en vert

Précision pour le cuivre :

En se basant sur une dose pleine de 600g/ha de **cuivre métal** :

30% de la dose signifie que vous devez appliquer 180 g/ha

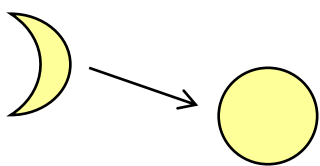
40% de la dose correspond à 240 g/ha

Ci-dessous, ce tableau vous aide à estimer la quantité de produit commercial à apporter en fonction du grammage de cuivre métal.

| Spécialité | Forme | Concentration | Quantité de Cuivre Métal (g)/ha souhaitée | | | | | | Quantité de spécialité à apporter |
|---|----------------|---------------|---|------|------|------|------|------|-----------------------------------|
| | | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| Champlo Flo Ampli | Hydroxyde | 360 g/l | 0,28 | 0,56 | 0,83 | 1,11 | 1,39 | 1,67 | Source CA37 |
| Kocide 2000 | Hydroxyde | 35% | 0,29 | 0,57 | 0,86 | 1,14 | 1,43 | 1,71 | |
| Bouillie Bordelaise RSR Dispers NC | Sulfate | 20% | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | |
| Nordox 75 WG | Oxyde cuivreux | 75% | 0,13 | 0,27 | 0,40 | 0,53 | 0,67 | 0,80 | |

Tableau des correspondances quantité cuivre métal souhaitée par hectare/quantité spécialité par ha à apporter

Calendrier lunaire











La lune sera croissante jusqu'à vendredi, jour de **pleine lune**, puis décroissante pour le reste de la semaine. Elle sera descendante jusqu'à dimanche inclus, puis montante à partir de lundi.

A noter cette semaine :

- Un **périgée lunaire** en cours jusqu'à demain après-midi.
- Un **nœud lunaire** descendant samedi.

Les jours fruits, fleurs, feuilles et racines se répartissent cette semaine de la manière suivante:

| Mardi 2 | Merc. 3 | Jeudi 4 | Vend. 5 | Sam. 6 | Dim. 7 | Lundi 8 | Mardi 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |

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

Photo de la semaine



Scarabée sur Chardonnay. Photo vignoble Lecointre à champ sur Layon



Vous aussi, faites des photos et envoyez-les nous !



Notre bulletin est disponible sur simple inscription

(1) Retrouvez tous nos bulletins et fiches techniques sur le site de la Chambre d'agriculture : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/info-viti-49/>

Si vous ne souhaitez plus le recevoir, merci de nous en informer.

Participent à la rédaction et à la diffusion de ce bulletin :

Thomas Chassaing : *Viticulture et œnologie*

Tel : 06.71.57.80.35 thomas.chassaing@pl.chambagri.fr

Elsa Denerf : *Viticulture et environnement*

Tel : 02 49 18 78 23 Elsa.DENERF@pl.chambagri.fr

Perrine Dubois : *Viticulture et sol*

Tel : 06.83.89.85.39 perrine.dubois@pl.chambagri.fr

Marie Esmiller : *Viticulture et œnologie*

Tel : 06.26.72.69.18 marie.esmiller@pl.chambagri.fr

Guillaume Gastaldi : *Viticulture et environnement*

Tel : 06.24.89.02.70 guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr

Julie Grignon : *Viticulture biologique et biodynamique*

Tel : 07.86.43.03.38 julie.grignon@pl.chambagri.fr

Brigitte Grolleau : *Assistante*

Tel : 02.49.18.78.14 brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr

Marc Robin : *Viticulture et environnement*

Tel : 06.65.66.18.20 marc.robin@pl.chambagri.fr

Pour tous renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.

Nos partenaires :



FEDERATION VITICOLE
ANJOU SAUMUR
VIN ROYAL EN LOIRE

INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

Base d'observations et périmètre concerné par le conseil sur des parcelles en zone géographique du Maine-et-Loire et sur le Bulletin de Santé du Végétal disponible sur le site web de la Chambre d'agriculture Pays de la Loire : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

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 l'APCA.

Retrouvez Le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France sur le site <https://ephy.anses.fr>



Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-03/2020-194_mars.pdf

Attention : lire attentivement l'étiquette du produit pour connaître les restrictions réglementaires et les conseils de prudence liés à son utilisation.