



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
➤ Données météo du 29 mars au 4 avril 2022	2
➤ Prévisions météo.....	3
Focus gel	3
Dans les vignes	5
➤ Stade phénologique : très hétérogène	5
Maladies cryptogamiques	6
➤ Excoriose : risque en milieu de semaine pour quelques parcelles	6
Ravageurs	7
➤ Mange-bourgeons : la pression devrait diminuer	7
➤ Escargots : pression faible	8
Choix et doses de produits	9
Préparation à base de plantes et biodynamie	10
➤ Extraits végétaux et gel	10
➤ Calendrier lunaire et planétaire	11
Photo de la semaine	12

➤ Données météo du 29 mars au 4 avril 2022

SAUMUROIS	Dampierre	Chacé	Les Ulmes	Montreuil-Bellay	Le Puy-Notre-Dame ⁽¹⁾
Somme pluies (mm)	5	5	4	5	4
T°C moy	6,6	6,9	6,7	6,8	5,8
T°C min ; max	-2,1 ; 19,4	-1,5 ; 19,5	-1,7 ; 19,3	-1,5 ; 19,6	-2,6 ; 14,5
Humidité moy (%)	72	71	73	72	77

HAUT LAYON	Les Verchers-sur-Layon ⁽¹⁾	Saint-Macaire ⁽¹⁾	Bouillé-Loretz ⁽¹⁾	Passavant-sur-Layon	Tigné
Somme pluies (mm)	5	43	8	9	8
T°C moy	5,5	5,7	5,8	6,2	6,5
T°C min ; max	-2,9 ; 14,2	-2,0 ; 14,3	-3,6 ; 13,9	-2,5 ; 18,7	-2,6 ; 19,1
Humidité moy (%)	75	82	84	74	73

MOYEN LAYON	Martigné-Briand	Faveraye-Machelles	Thouarcé	Rablay-sur-Layon
Somme pluies (mm)	8	7	7	9
T°C moy	6,5	6,3	6,6	6,4
T°C min ; max	-1,8 ; 19,3	-3,0 ; 18,6	-2,5 ; 18,9	-1,4 ; 18,6
Humidité moy (%)	73	73	73	73

BAS LAYON	Chaume	Saint-Aubin-de-Luigné	Saint-Lambert-du-Lattay	Chaufond-sur-Layon
Somme pluies (mm)	6	5	5	5
T°C moy	6,5	6,4	6,2	6,2
T°C min ; max	-1,3 ; 18,1	-1,7 ; 17,8	-2,4 ; 17,8	-2,9 ; 18,0
Humidité moy (%)	73	73	74	74

AUBANCE	Coutures	Brissac-Quincé	Saint-Melaine-sur-Aubance	Soulaines-sur-Aubance
Somme pluies (mm)	8	8	9	9
T°C moy	6,5	6,4	6,6	6,4
T°C min ; max	-1,9 ; 19,4	-3,0 ; 19,1	-2,4 ; 19,0	-2,6 ; 18,7
Humidité moy (%)	74	74	73	73

LOIRE	Savennières	Drain	La Pommeraye
Somme pluies (mm)	6	14	6
T°C moy	6,5	6,0	6,2
T°C min ; max	-2,4 ; 17,8	-2,5 ; 16,1	-2,2 ; 17,1
Humidité moy (%)	73	76	74

(1) Station Pessl® avec sonde de température à 1,60 m du sol. Les autres stations correspondent aux points météo spatialisés de Weather Measures (Températures simulées à 2 mètres).

➤ Prévisions météo

Sources MétéoFrance, Météo60, Meteorama, Weather measure

	Temps	Précipitations en mm			Humidité relative %	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)		
		Météo France	Weather Measures	Météo60			matin	après-midi	soirée
Mercredi	Pluies éparses	0,4	0	0,6	76	8 ; 15			
Jeudi	Pluie	8,4	13	6,1	86	11 ; 16			
Vendredi		11	8,3	8,3	82	8 ; 14			
Samedi	Pluies éparses	0,8	1,8	1	78	4 ; 11			

Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 19 km/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 : la direction du vent change ce week-end en repassant à l'Est, les averses devraient cesser jusqu'au milieu de la semaine prochaine.

Focus gel

Suite à notre bulletin InfoViti Gel du 31/03, le scénario de ce weekend a combiné :

- Un gel radiatif très marqué avec des températures au sol entre -3 et -4°C à 7h avec la stratification d'air froid et d'air chaud. **Localement des -5 à -6°C ont été enregistrés.**
- Le passage de la température sous le point de rosée vers 6h et un dépôt d'eau sur les bourgeons qui occasionne du **gel d'évaporation**. Ce gel absorbe l'énergie de son support (ici les bourgeons) pour passer l'eau de l'état liquide à l'état gazeux.
- Des humidités localement très élevées (>95%).
- Des stades phénologiques moins avancés qu'en 2021 mais plus sensibles avec la forte humidité.

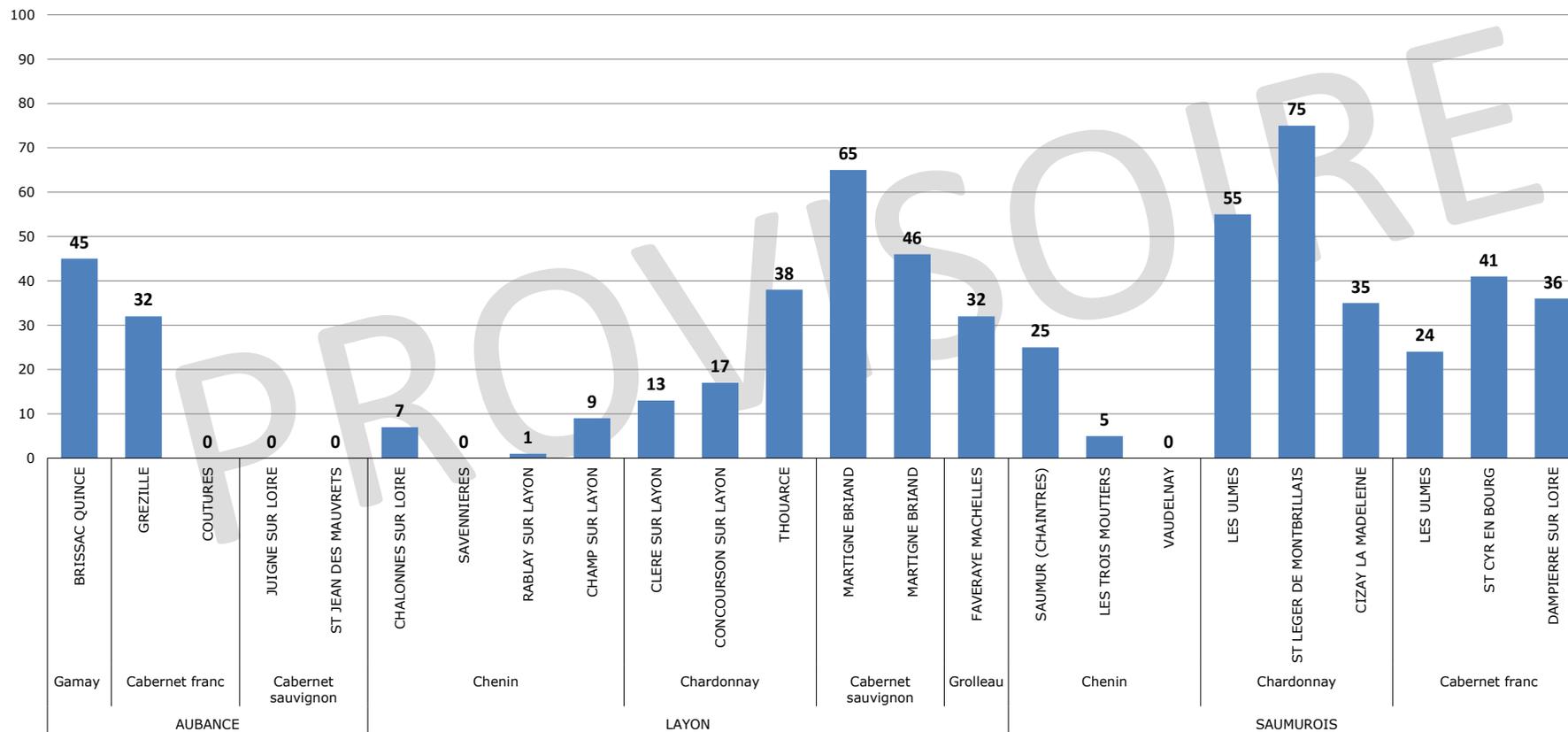
L'intégralité de nos parcelles sera réévaluée lundi et une synthèse sera dans le prochain bulletin. Pour l'instant, les dégâts présentés dans le graphique ci-dessous concernent surtout la nuit de samedi à dimanche. **Elles ne sont absolument pas représentatives et définitives mais à titre de première tendance.**

Concernant les dégâts au stade phénologique « Bourgeon dans le coton », ils sont plus difficiles à estimer. Il faut s'armer de patience en attendant la reprise de croissance et voir si ces bourgeons vont gonfler ou pas. Sur cette photo, il y a peu d'espoir à -5°C avec le givre pour le bourgeon dans le coton et le contre-bourgeon déjà développé.





% bourgeons gelés : notation du 04 avril 2022

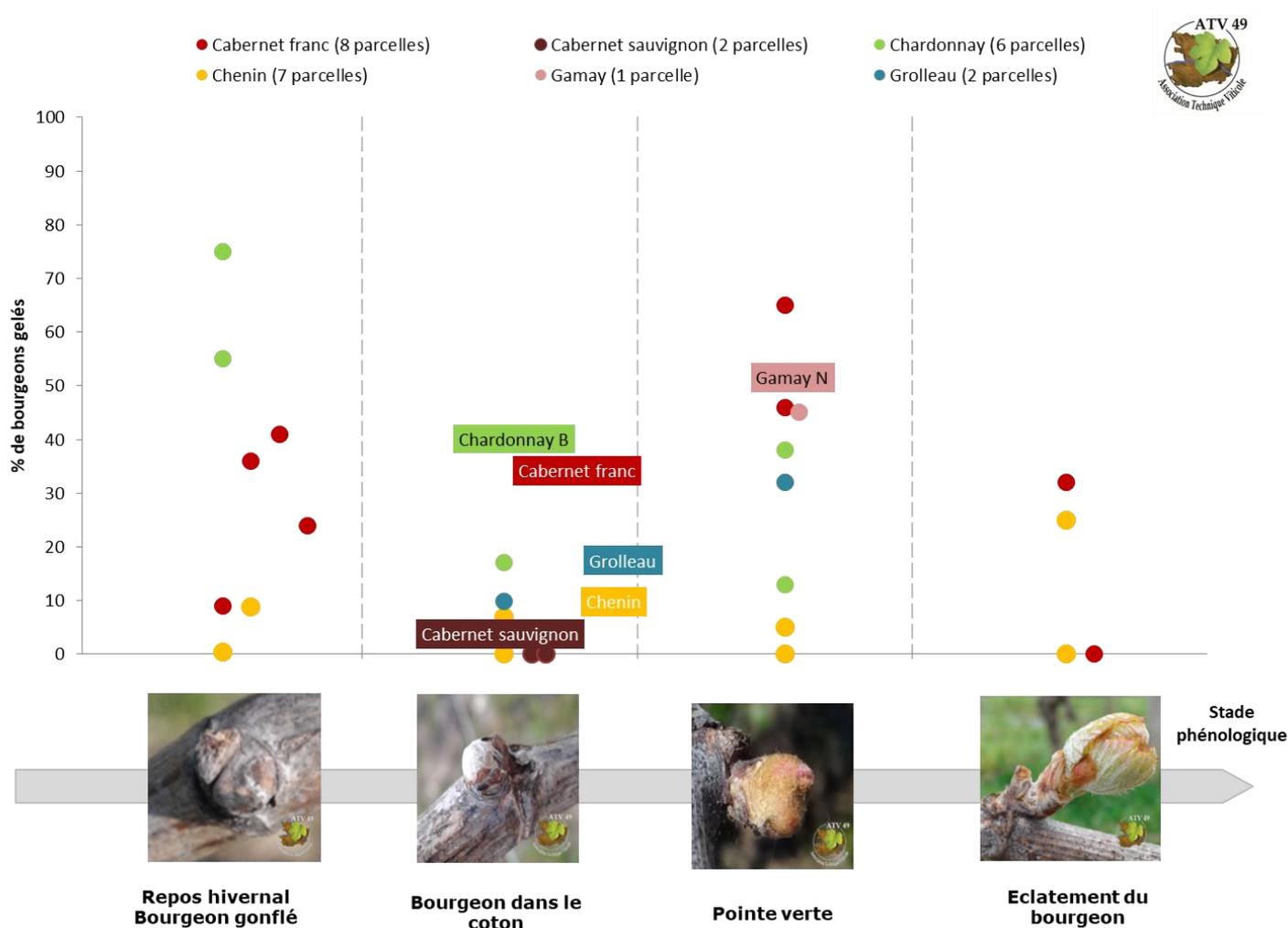


Dans les vignes

➤ Stade phénologique : très hétérogène

Les gels successifs de ce week-end ont induit une hétérogénéité dans les stades. Pour en tenir compte, **nous avons estimé le pourcentage de gel sur chaque parcelle observée. Attention cependant car selon le moment de notation dans la journée, les dégâts étaient plus ou moins visibles. Un comptage plus précis sera fait la semaine prochaine.**

Sur le graphique ci-dessous, les points colorés illustrent la répartition des parcelles selon le cépage, la phénologie atteinte et le niveau de gel. Les encadrés donnent la moyenne par cépage du stade et du niveau de gel.



Les parcelles les plus touchées par le gel ont régressé au stade « Repos hivernal », nous tiendrons compte pour la suite du stade phénologique des contre-bourgeons.

Maladies cryptogamiques

➤ Excoriose : risque en milieu de semaine pour quelques parcelles

✓ Observations réalisées dans notre réseau de parcelles

Comme signalé dans le bulletin de la semaine dernière, l'excoriose est bien présente sur notre vignoble. Dans notre réseau, 83% des parcelles sont touchées et 57% dépassent le **seuil de vigilance d'au moins 20% de ceps avec symptômes**.

Depuis la semaine dernière, la phénologie n'a pas beaucoup évolué, voire régressé suite au gel. Peu de parcelles ont atteint le stade de réceptivité.

Tableau des stades des bourgeons de la base sur les parcelles observées lundi :

CEPAGE Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles qui n'ont pas encore atteints la période de réceptivité*	Nombre de parcelles dont au moins 40% des bourgeons de la base sont en période de réceptivité*	Nombre de parcelles qui ont dépassé la période de réceptivité*
GAMAY, 1 parcelle	1	0	0
GROLLEAU, 2 parcelles	2	0	0
CHARDONNAY, 7 parcelles	6	1	0
CHENIN, 8 parcelles	6	2	0
CABERNET FRANC, 8 parcelles	6	2	0
CABERNET SAUVIGNON 2 parcelles	2	0	0

* Période de réceptivité : les **bourgeons** de la vigne sont réceptifs aux contaminations de l'excoriose du **stade « Eclatement du bourgeon » à « 3-4 feuilles étalées »**.

✓ Stratégie de protection

La douceur et la pluie reviennent après cet épisode de froid, et les conditions vont être favorables aux contaminations en ce milieu de semaine pour les parcelles sensibles.

Pour les parcelles dont plus de 50% des yeux de la base, qui feront le bois l'année prochaine, ont gelé, le raisonnement de la protection excoriose est reporté. Il faut attendre que les contre-bourgeons repartent.

Pour les autres parcelles, vous devez **sélectionner** celles qui remplissent les deux conditions suivantes:

- ✓ Présenter au moins **20% de symptômes** d'excoriose
- ✓ Avoir une **majorité de bourgeons** de la base arrivée au stade de sensibilité : **« Eclatement »**

Vous avez ensuite le choix entre **deux stratégies de protection en fonction de la rémanence du produit** choisi (reportez-vous au chapitre choix et doses de produits) :

- Utilisation d'un produit à mode d'action systémique de rémanence 14 jours : une application est suffisante pour couvrir toute la période de sensibilité.
- Utilisation d'un produit de contact de rémanence 8 jours : une à deux applications peuvent être nécessaires pour couvrir la période de sensibilité. La deuxième application sera également raisonnée en fonction des conditions climatiques.



D'après B. Dubos, « les traitements peuvent être effectués sous une pluie fine (...). De même, il a été démontré qu'une contamination faisant suite à une pluie de la nuit peut être arrêtée en réalisant le traitement une dizaine d'heures après. ».

Seuls les appareils pourvus de **panneaux récupérateurs** sont **bien adaptés** aux traitements contre l'excoriose.



FICHE TECH' Viti

Excoriose

[Retrouvez la stratégie de protection détaillée et d'autres photos de symptômes dans notre fiche « TECH'Viti Excoriose » en cliquant sur l'image](#)

Ravageurs

➤ Mange-bourgeons : la pression devrait diminuer



✓ Observations

23% de nos parcelles sont touchées, c'est-à-dire, avec au moins un cep présentant un bourgeon mangé. La fréquence de ceps touchés varie de 1 à 39%. Une parcelle a dépassé le seuil de vigilance de 15%. Les chenilles n'aiment pas la pluie, la pression devrait donc être plus faible à partir de ce milieu de semaine. Ce sont essentiellement des chenilles **d'écaille martre** (photo ci-contre) qui ont été observées. Cette espèce est très polyphage et se régale des végétaux dans les inter-rangs (ci-dessus de la luzerne d'arabie).

✓ Stratégie de protection

La vigne est sensible aux mange-bourgeons du stade « **Bourgeon dans le Coton** » à « **Première feuille étalée** ».

En général, les populations et les attaques sont concentrées en foyers **dans la parcelle**. Il faut repérer ces endroits pour réaliser les observations et les ramassages. Les noctuelles et les boarmies ont des mœurs plutôt nocturnes, vous pouvez alors commencer les journées par ces parcelles en passant la consigne de les supprimer au fur et à mesure.



Les deux matinées de gel ont sûrement freiné leur activité et la pluie à venir va diminuer aussi leur pression.

Cependant, si vous continuez à observer des dégâts avec plus de 15% de ceps touchés, vous pouvez passer ramasser les chenilles tôt le matin, période où elles sont le plus actives.



FICHE TECH' Viti

Mange-bourgeons

[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Mange-Bourgeons » en cliquant sur l'image](#)

➤ Escargots : pression faible

La vigne est sensible aux escargots du stade « **Eclatement du bourgeon** » à « **4-5 feuilles étalées** ».

✓ Observations

Peu d'escargots ont été observés cette semaine. Ils étaient présents sur seulement 2 parcelles de notre réseau. Ils montent dans les souches avec un maximum de 7% de ceps où au moins un escargot a été observé.

De faibles dégâts, avec 1% des bourgeons mangés, ont été constatés sur 1 parcelle.

✓ Stratégie de protection

Dans vos parcelles sensibles, vous pouvez profiter des derniers travaux de taille et de pliage pour ramasser les escargots au fur et à mesure dans les ceps, dans les poches ou le cas échéant, sous les pièges au sol.

Notre avis : la pression étant très faible, nous ne préconisons pas d'intervention avec des hélicides.



Les produits hélicides ont des répercussions sur toute la chaîne alimentaire, leur usage est donc à limiter et à réserver aux parcelles particulièrement sensibles, et uniquement lorsque vous piègez des escargots avant leur ascension dans les ceps.



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

Choix et doses de produits

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

MALADIE	Matière active Spécialités commerciales (classement, dose homologuée)	 Spécialités compatibles avec le cahier des charges AB
EXCORIOSE	<p>Fosetyl aluminium-métirame, systémique + contact *Slogan/Sillage (3 kg/ha, 48 heures, 3 applications/an max, phrases de risque SGH07, SGH08, SGH09)</p> <p>Fosétyl aluminium, systémique Serval**/Cazoaliet/Egide/Snatch (0,4 kg/ha, 6 heures, ncl)</p> <p><i>Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours</i></p> <p>Métirame, contact Polyram DF (2 kg/ha, 48 heures, 3 applications/an max, SGH07, SGH08, SGH09)</p> <p>SOUFRE MOUILLABLE, contact Microthiol spécial disperss (ncl, 1.25 kg/hL, DRE 6 heures), Kumulus DF (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures)...</p> <p><i>Lessivables dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours</i></p>	<p>SOUFRE MOUILLABLE, contact Microthiol spécial disperss (ncl, 1.25 kg/hL, DRE 6 heures), Kumulus DF (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures)...</p> <p><i>Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours</i></p>



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 de biocontrôle sont mentionnés en gras et en vert



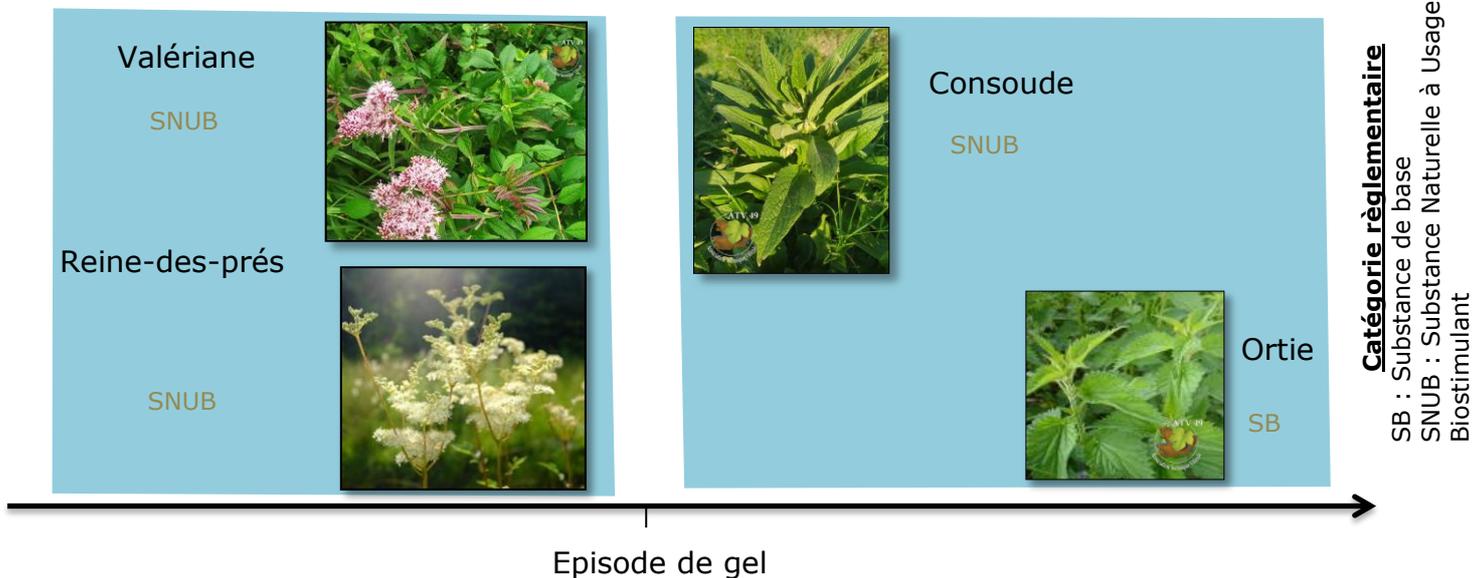
* Sillage/Slogan : AMM toujours valide mais arrêt de production/commercialisation des stocks

** : fin d'utilisation le 05/05/2022

Préparation à base de plantes et biodynamie

➤ Extraits végétaux et gel

Les extraits végétaux suivant peuvent être appliqués lors des périodes de gel de printemps :



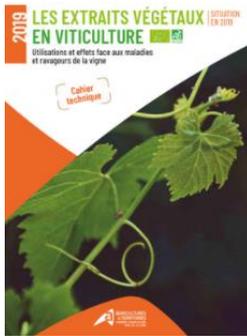
- En amont d'un épisode de gel : la préparation biodynamique 507 en pulvérisation foliaire, à base de valériane, est connue pour aider la plante à lutter contre le gel. Composée des inflorescences ou de la plante entière, cette tisane activerait les résistances naturelles de la vigne au gel et abaisserait son point de congélation (Petiot, 2008). Pour renforcer l'action de la valériane, la tisane de reine des prés peut y être associée.
- Une fois les épisodes de gel passés, une application de jus de consoude peut être réalisée sur le feuillage. La consoude pourrait faciliter la reprise de la végétation du fait de sa richesse en allantoïne, favorisant la multiplication cellulaire (Bertrand, Collaert et Petiot, 2012). La récolte de consoude peut être réalisée en ce moment, elle se développe dans des endroits un peu ombragés, souvent proches des cours d'eau.

Mode préparatoire d'un jus de consoude pour 1ha:

1. Couper grossièrement 1.5 kg de plante fraîche, ce sont les feuilles qui nous intéressent
2. Laisser fermenter la plante seule, sans eau, pendant 2 jours
3. Presser la plante et recueillir le jus dans un récipient
4. Filtrer soigneusement
5. Diluer à 5% en pulvérisation foliaire

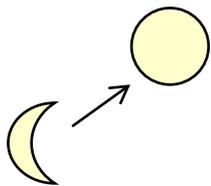


Les soins naturels aux arbres, 2008, Eric Petiot
Purin d'ortie & cie, 2012, Bertrand B., Collaert J., Petiot E.



Retrouvez plus de plantes et usages dans le Cahier technique « Les extraits végétaux en viticulture, situation en 2019 », Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, disponible [ici](#)

➤ Calendrier lunaire et planétaire



Nous commençons cette semaine en lune ascendante, puis elle sera descendante à partir de vendredi 8 avril. La lune sera croissante toute la semaine.

A noter cette semaine :

- **Apogée** le jeudi 7 avril, la Lune sera à la distance maximale de la Terre le long de sa trajectoire elliptique.
- **Nœud de Mercure** le samedi 9 avril
- **Nœud de Vénus** le dimanche 10 avril.

En biodynamie, on considère que les nœuds planétaires peuvent perturber les travaux à la cave et la dégustation du vin. Cette semaine, la période défavorable indiquée dans le calendrier s'étale du vendredi 10h au lundi 12h.

- Pour rappel, vous pouvez dès cette semaine anticiper une préparation de décoction de prêle à épandre avant la pleine lune de Pâques (cf protocole bulletin n°1). La période la plus favorable pour son application se situe entre le mardi 12 et le jeudi 14 avril.

Les jours fruits, fleurs, feuilles et racines se répartissent cette semaine comme suit:

Mardi 05	Merc. 06	Jeudi 07	Vend. 08	Sam. 09	Dim. 10	Lundi 11	Mardi 12

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



Petit paon de nuit (mâle),
Carole Kohler



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 relecture de ce bulletin :

Guillaume Gastaldi : Responsable du pôle viticulture
Tel : 06.24.89.02.70 guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr

Brigitte Grolleau : Assistante de l'équipe viticulture
Tel : 02.49.18.78.14 brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr

Thomas Chassaing : Viticulture et œnologie
Tel : 06.71.57.80.35 thomas.chassaing@pl.chambagri.fr

Elsa Denerf : Viticulture et environnement
Tel : 06.65.66.18.20 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

Bertille Matray : Viticulture biologique et biodynamique
Tel : 07.86.43.03.38 bertille.matray@pl.chambagri.fr

Cécile Moulis : Viticulture et environnement
Tel : 06.28.91.71.25 cecile.moulis@pl.chambagri.fr

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

Nos partenaires :



Base d'observations : parcelles situées en Maine-et-Loire, Vienne, Deux-Sèvres et utilisation des observations du Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement sur <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/>

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. 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 <https://ephy.anses.fr>

Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Attention : Avant toute utilisation de produits phytosanitaires, bien lire l'étiquette où tous les risques et les restrictions d'emploi figurent

