



INFO Viti 49

Bulletin Technique Viticole des vignerons d'Anjou Saumur



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

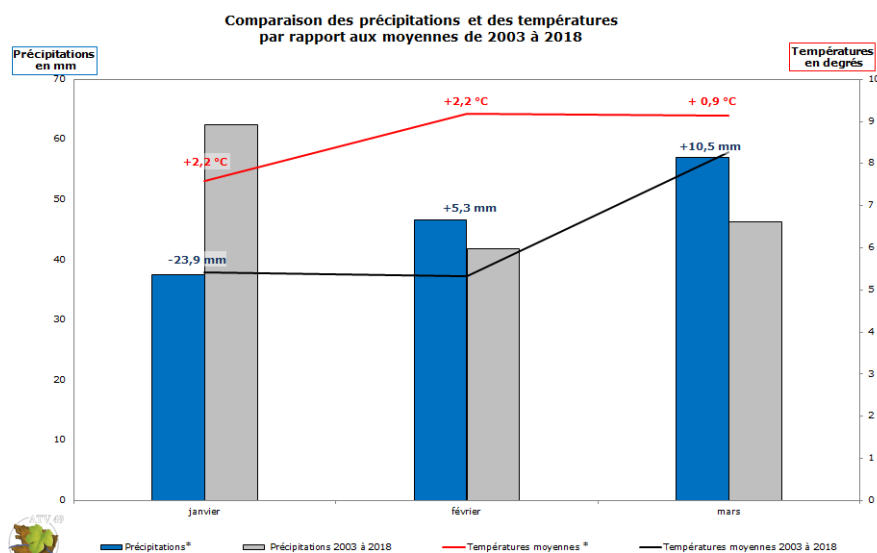
Sommaire



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

Météo	2
➤ Bilan météo de mars	2
➤ Relevés météo entre le 31 mars et le 6 avril	2
➤ Prévisions météo.....	3
Physiologie de la vigne	3
➤ La taille tardive consomme-t-elle beaucoup de réserves d'amidon ?	3
➤ La taille tardive influence-t-elle le rendement, la composition du raisin et la date de vendange ?	4
Stade phénologique	5
Maladies cryptogamiques	6
➤ Excoriose : conditions favorables aux contaminations	6
➤ Mildiou : aucun risque pour le moment	8
Ravageurs	8
➤ Mange-bourgeons : pression en baisse	8
➤ Escargots : peu présents.....	9
➤ Vers de la grappe : installer les diffuseurs	9
Choix et doses de produits	10
Dans les vignes	11
➤ Travail du sol : profiter de la fenêtre qui se profile	11
➤ Soucis des champs	12
Biodynamie	12
➤ Calendrier lunaire et planétaire	12
Photo de la semaine	13

➤ Bilan météo de mars



Le mois de **mars** a été **plus pluvieux** par rapport à la moyenne des 15 dernières années. Il a aussi été un peu **plus chaud**.

Sur la période de **janvier à mars**, on relève un **déficit de 8 mm** de précipitations et un **excédent de 2.3°C**.



* Réalisées avec la moyenne des stations de Passavant, Martigné, St Melaine et St Aubin

➤ Relevés météo entre le 31 mars et le 6 avril

SECTEUR	SAUMUROIS		AUBANCE		LAYON
STATION	Les Ulmes ⁽²⁾	Le Puy Notre Dame ⁽¹⁾	St Melaine ⁽²⁾	Juigné sur Loire ⁽³⁾	Martigne-Briand ⁽⁴⁾
Somme pluies (mm)	6.0	11.8	1.2	3.2	4.0
T°C moy	10.5	9.8	10.2	9.5	9.9
T° C max	22.7	23.3	22.8	23.2	22.7
T°C min	1.7	-0.5	0.5	-2.4	0.0
Humidité moyenne (%)	60.8	69.1	65.2	70.6	*

SECTEUR	LAYON			LOIRE	
STATION	Passavant ⁽²⁾	St Aubin ⁽²⁾	Savennières ⁽²⁾	La Pommeraye ⁽²⁾	Drain ⁽²⁾
Somme pluies (mm)	4.8	1.2	1.6	0.2	0.0
T°C moy	9.6	10.5	10.1	10.0	10.5
T° C max	22.4	23.2	22.7	22.1	22.1
T°C min	0.3	1.2	1.4	0.4	0.4
Humidité moyenne (%)	67.5	66.7	60.2	70.1	70.1

⁽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, Météorama, Météoblue, Météociel, Pleinchamp, Ventusky

	Temps (Météo France)	Précipitations en mm			Humidité moyenne (%)	T°C min au sol		T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)			
		Météo Ciel (Doué)	Météo Blue (Doué)	Météo-rama (Doué)		Plein-champ	Ventu-sky		avant 8 h	de 8 h à 14 h	de 14 à 20 h	après 20 h
Mercredi	éclaircies	0	0	0	71	9	9	9 ; 32				
Jeudi	soleil	0	0	0	77	6	6	8 ; 26				
Vendredi	voilé	0	0	0	87	7	6	9 ; 26				
Samedi	pluie	2.5	0 à 2	2.4	89	11	8	11 ; 20				

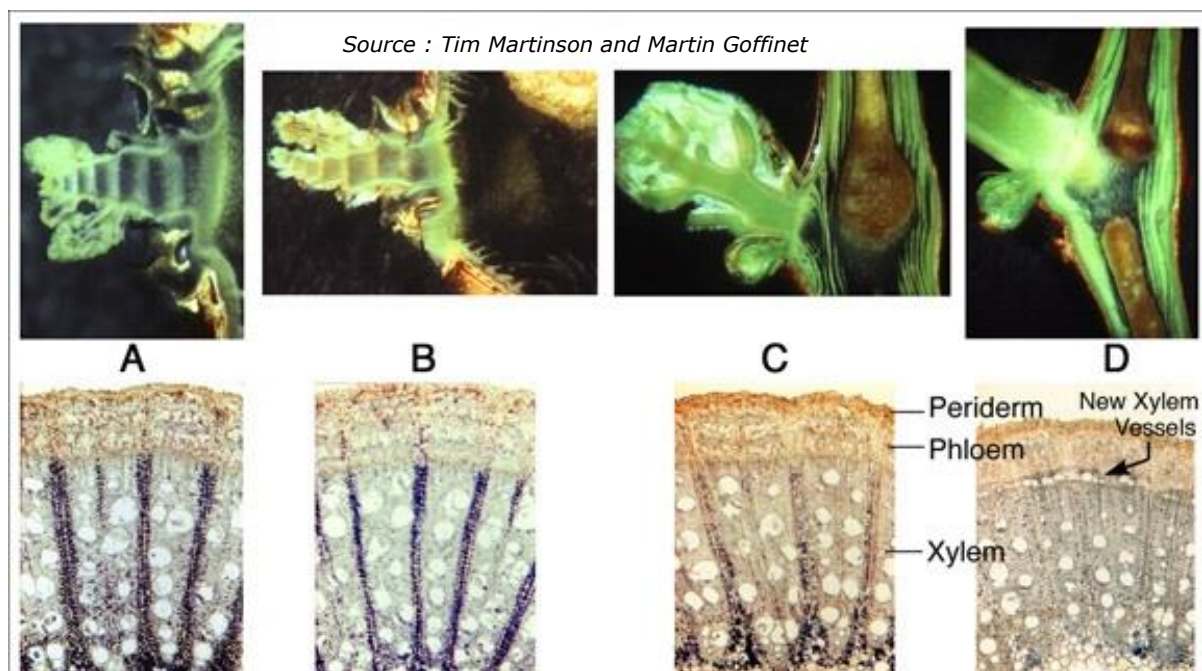
Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 20km/h. Les cases colorées en vert indiquent les fenêtres où la vitesse du vent est inférieure à 19 km/h. Arrêté du 04/05/2017 : « Les produits ne peuvent être utilisés en pulvérisation ou poudrage que si le vent a un degré d'intensité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

Tendances pour les jours suivants : petites averses avec des températures qui restent douces.

Physiologie de la vigne

➤ La taille tardive consomme-t-elle beaucoup de réserves d'amidon ?

Non, **les bourgeons consomment l'amidon**, sucre de réserve et source d'énergie, **par proximité**. Sur l'image, l'amidon est coloré en bleu: il est d'abord consommé dans le jeune rameau (photo A et B), puis dans le nœud qui le porte (C), puis dans le sarment (D).



La reconnexion vasculaire du rameau via xylème et phloème vers le tronc est un processus long qui se termine autour de la floraison. Donc tailler lorsque les bourgeons sont **fraîchement débouffés ne consomme pas de réserve du cep**. Il rend juste le liage des baguettes compliqué !

➤ La taille tardive influence-t-elle le rendement, la composition du raisin et la date de vendange ?

Une expérimentation de 3 ans, sur Sangiovese en Italie (Paliotti (2017)), **compare** plusieurs modalités dont la **taille classique** sur œil dormant et la **taille tardive** sur rameau à **4 feuilles étalées**.

On observe un décalage de la maturité sur la modalité taille tardive avec des grappes ayant un peu moins de sucre (-8,49 g/L), un pH plus bas (- 0,2) et une acidité totale plus élevée (+1,01g/L). Cette taille très tardive **pénalise le rendement** par cep de **22%**.

Concernant le décalage du cycle de la vigne, le tableau ci-dessous indique les différentes dates des stades phénologiques :

Phénologie	Modalités	2014	2015	2016
Débourrement	<i>Témoin</i>	20 mars	18 mars	23 mars
	<i>Taille tardive</i>	3 avril (+14)	4 avril (+17)	6 avril (+14)
Floraison	<i>Témoin</i>	30 mai	20 mai	24 mai
	<i>Taille tardive</i>	8 juin (+9)	28 mai (+8)	1er juin (+7)
Véraison	<i>Témoin</i>	9 août	23 juillet	30 juillet
	<i>Taille tardive</i>	13 août (+4)	27 juillet (+4)	4 août (+5)






Tableau : dates des stades phénologiques enregistrés sur Sangiovese (pré-taillé en février puis taillé en cordon manuellement à deux stades différents, œil dormant (modalité témoin) et 4 feuilles étalées (modalité taille tardive)).

Conclusions :

- Tailler autour du débourrement ne semble pas affecter les réserves en amidon de la plante entière.
- Tailler tard (4 feuilles étalées) retarderait le débourrement, décalerait la maturité de quelques jours (4 à 5 jours), diminuerait le rendement et modifierait la composition des raisins.

Stade phénologique

Évolution des stades sur notre réseau de parcelles

CÉPAGE <i>(Nombre de parcelles observées)</i>	Bourgeon dans le coton 	Pointe Verte 	Eclatement du bourgeon 	1-2 feuilles étalées 	3-4 feuilles étalées 
PINOT NOIR <i>(1 parcelle)</i>				1	
CHARDONNAY <i>(8 parcelles)</i>	1		4	3	
GAMAY <i>(1 parcelles)</i>			1		
GROLLEAU <i>(2 parcelle)</i>		1	1		
CHENIN <i>(9 parcelles)</i>			4	4	1
CABERNET FRANC <i>(13 parcelles)</i>	2	2	7	1	1
CABERNET SAUV. <i>(3 parcelles)</i>		3			

Par rapport à la semaine dernière, les cépages ont évolué vers le stade phénologique suivant. Par rapport à l'année dernière, le gel du 4 avril 2019 avait ralenti l'évolution de la vigne. Nous avons donc maintenant une dizaine de jours d'avance sur le millésime 2019.

Rétrospective de la phénologie depuis 2011

Millésime	Eclatement	Début floraison	Floraison	Début fermeture	Début véraison cépages précoces	Début véraison Cabernet franc et Chenin	Début des vendanges cépages précoces
2011	5 avril	17 mai	20 mai	28 juin	26 juillet	3 août	Fin août
2012	11 avril	29 mai	12 juin	17 juillet	15 août	21 août	Mi-septembre
2013	30 avril	18 juin	25 juin	25 juillet	20 août	27 août	Fin septembre
2014	7 avril	2 juin	10 juin	16 juillet	29 juillet	12 août	Mi-septembre
2015	15 avril	2 juin	10 juin	7 juillet	4 août	12 août	2 ^{ème} semaine de septembre
2016	18 avril	8 juin	20 juin	18 juillet	10 août	20 août	Autour du 20 septembre
2017	7 avril	26 mai	2 juin	28 juin	24 juillet	2 août	Fin août début septembre
2018	16 avril	28 mai	4 juin	2 juillet	24 juillet	6 août	Fin août début septembre
2019	1 ^{er} avril	3 juin	17 juin	12 juillet	5 août	12 août	Début septembre
2020	3 avril						

Maladies cryptogamiques

➤ **Excoriose : conditions favorables aux contaminations**

✓ **Observations réalisées dans notre réseau de parcelles**

Sur la majorité des parcelles, les bourgeons de la base sont dans la période de réceptivité aux contaminations.

Tableau des symptômes et de l'avancée dans la période de réceptivité des bourgeons de la base :

CEPAGE Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles qui dépassent 20% de symptômes	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*
			éclatement à 1-2 feuilles étalées	2-3 feuilles étalées	2-3 feuilles étalées à 4 feuilles étalées	
PINOT NOIR 1 parcelle	0 (0 en 2019)	0	1	0	0	0
GAMAY 1 parcelle	1 (0 en 2019)	0	1	0	0	0
GROLLEAU 2 parcelles	1 (1 en 2019)	1	1	0	0	0
CHARDONNAY 8 parcelles	0 (0 en 2019)	2	6	0	0	0
CHENIN 9 parcelles	0 (0 en 2019)	2	6	1	0	0
CABERNET FRANC 13 parcelles	7 (4 en 2019)	2	10	1	0	0
CABERNET SAUVIGNON 3 parcelles	1 (0 en 2019)	1	1	0	0	0

* Période de réceptivité : les **bourgeons** de la vigne sont réceptifs aux contaminations de l'excoriose du **stade « éclatement du bourgeon » à « 4 feuilles étalées »**. Une parcelle est considérée sensible à partir de **20 % de ceps atteints**.

✓ **Stratégie de protection**

Les pluies de ce lundi ont pu occasionner des contaminations sur les parcelles sensibles, c'est-à-dire, avec plus de 20% de ceps montrant des nécroses à la base des sarments.



Notre Avis : cette semaine, les **risques de contaminations sont toujours forts avec des périodes d'humidités prolongées et des températures favorables**.

Si vous n'êtes pas passé, vous pouvez encore le faire pour limiter les dégâts.

Si vous êtes passé la semaine dernière :

- Avec un produit systémique : inutile de renouveler, vous êtes protégé.
- Avec un produit de contact : renouveler lorsque la majorité des bourgeons de la base seront au stade 2-3 feuilles étalées.

Les **panneaux récupérateurs sont incontournables pour optimiser** l'efficacité et le coût du **traitement**.

D'après B. Dubos, Maladies cryptogamiques de la vigne, 1999. ed. Féret : «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.»

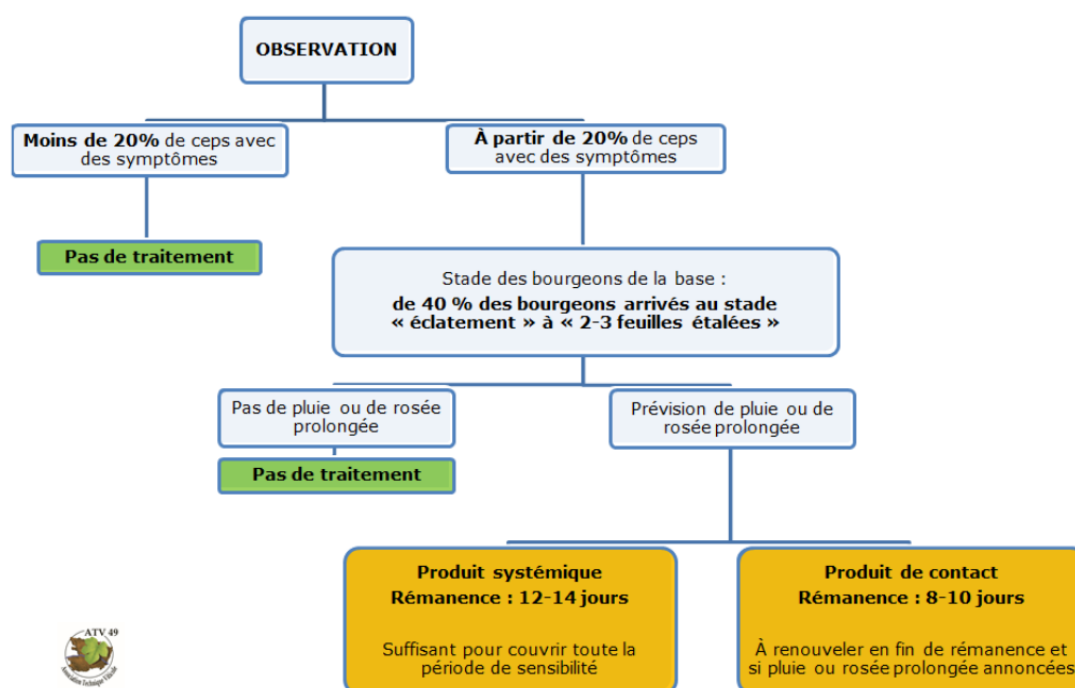
Rappels :

Tableau des conditions de contamination de l'excoriose en fonction de la durée d'humectation et de la température :

Température (°C)	8-9	10	11-12	13-14	15	16
Durée d'humectation nécessaire pour la contamination	13 h	12 h	11 h	10 h	9 h	8 h

Arbre de décision :

En fonction de vos observations, du stade des bourgeons de la base, des prévisions météo et de la rémanence du produit choisi, vous serez amené à faire 0, 1, ou 2 applications.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Excoriose » sur le site de la Chambre d'Agriculture^{\(1\)}](#)

➤ Mildiou : aucun risque pour le moment

✓ Observations

D'après nos modèles (Potentiel système de l'IFV, Promété et RIMPRO), **aucune contamination n'est simulée.**

Le modèle potentiel système prévoit une maturité des premiers œufs vers le 12 avril.

Si cela est confirmé, ces œufs ne seront pas capables d'occasionner des contaminations épidémiques. En effet, au début ils sont trop peu nombreux pour constituer un inoculum suffisant. Ils pourraient à partir de cette date, si la quantité de précipitations le permet, provoquer des contaminations élités. Ce type de contaminations occasionne de très rares symptômes dans les parcelles les plus sensibles.

Lorsqu'ils apparaissent, après un délai d'incubation dépendant de la température, cela donne une indication pour débiter les premiers traitements aux pluies significatives suivantes. Cette étape est loin d'être atteinte !

✓ Stratégie de protection

Il n'y a aucun risque mildiou pour le moment, **pas de traitement.**



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Mildiou » sur le site de la Chambre d'Agriculture^{\(1\)}](#)

Ravageurs

➤ Mange-bourgeons : pression en baisse

✓ Observations

Cette semaine, nous observons moins de parcelles touchées. En effet, 62% des parcelles sont indemnes de mange-Bourgeons.

Les intensités sont globalement plus faibles comprises entre 2 et 10%. L'ensemble des cépages et des zones du vignoble sont concernées.

✓ Stratégie de protection

Les températures des jours à venir vont être relativement élevées pour la saison, elles vont donc favoriser une pousse rapide de la vigne et **le stade de sensibilité va être dépassé.**

En raison de cette pousse rapide, les mange-bourgeons devraient faire moins de dégâts. Dorénavant, il n'y a donc pas de stratégie de protection particulière à mettre en place dans vos vignes qui seraient concernées. Eventuellement, maintenez la surveillance sur les parcelles les plus tardives.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Mange-Bourgeons » sur le site de la Chambre d'Agriculture^{\(1\)}](#)

➤ Escargots : peu présents

✓ Observations

Les escargots ont été observés dans 30% des parcelles de notre réseau, avec en moyenne 10% de ceps avec au moins 1 escargot observé.

Cette semaine une seule parcelle présente des dégâts, avec 1% de ceps avec au moins un bourgeon touché.



✓ 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: au vu de la faible pression, nous ne préconisons pas d'intervention avec des hélicides.



Ces produits 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 des ceps.**



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Escargots » sur le site de la Chambre d'Agriculture^{\(1\)}](#)


➤ Vers de la grappe : installer les diffuseurs



Si vous optez pour une stratégie de protection basée sur la **confusion sexuelle**, pensez dès maintenant à **organiser les chantiers de pose de diffuseurs.**

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><i>Stratégie en 2 passages :</i></p> <p>SOUFRE MOUILLABLE Microthiol spécial disperss (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures), Kumulus DF (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures)...</p> <p><i>Stratégie en 1 seul passage :</i></p> <p>FOSETYL Serval (ncl, 0,4 kg/ha, DRE 6 heures) ALLEATO 80 WG (ncl, 0,4 kg/ha, DRE 6 heures)</p> <p>FOSETYL + METIRAME Slogan (irritant, 0,3 kg/hL, DRE 48 heures) Sillage (irritant, 0,3 kg/hL, DRE 48 heures)</p>	<p><i>Stratégie en 2 passages :</i></p> <p>SOUFRE MOUILLABLE Microthiol spécial disperss (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures), Kumulus DF (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures)...</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 « 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

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-biocontrôle/>

➤ Travail du sol : profiter de la fenêtre qui se profile

Certains sols étaient devenus durs en surface avec le vent de ces quinze derniers jours. La pluie de ce lundi va permettre de réhumecter et de **finaliser tous les travaux d'entretien, d'autant plus qu'il n'y a pas de risque de gel annoncés pour les prochains jours.**



Profitez de cette fenêtre de travail, c'est le dernier moment ! En effet, le désherbage mécanique des cavaillons doit être réalisé au plus tôt pour limiter la concurrence de l'herbe et les risques de gelées blanches printanières. Dans les inter-rangs, l'incorporation en surface de l'herbe avec, le cas échéant les engrais organiques, ne doit pas être trop tardive dans la saison afin d'éviter une minéralisation d'azote qui favoriserait les maladies cryptogamiques et les ravageurs.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Sol Travail du sol » sur le site de la Chambre d'Agriculture^{\(1\)}](#)

➤ Soucis des champs



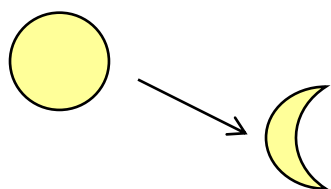
Le **souci des champs** ou *Calendula arvensis* se rencontre régulièrement dans les vignes. Sa **floraison hivernale** constitue une **source de nourriture** pour les **insectes** butineurs à un moment où elle est rare. Ceci leur est d'autant plus bénéfique que les fleurs sont présentes en dehors de la saison des traitements de la vigne.

Le souci est une plante annuelle qui appartient à la famille des astéracées (à laquelle appartient aussi la pâquerette). Dans la nature, il aime les lisières forestières thermophiles. Dans les milieux agricoles, on le retrouve dans les **parcelles bien exposées** où les sols comportent une bonne proportion de **sables**. Quand les soucis sont majoritaires dans le couvert, cela peut indiquer la présence de **matière organique végétale peu décomposée**. Dans ce cas, il peut être intéressant, pour activer sa décomposition, d'apporter un peu de matière organique animale type fientes de poules ou fumier frais de bovin. Cet apport, doit se faire le plus tôt possible en sortie d'hiver.

Biodynamie



➤ Calendrier lunaire et planétaire














La lune sera décroissante à partir de demain, jour de **pleine lune**. Elle sera descendante jusqu'à lundi, puis montante à partir de mardi prochain.

A noter cette semaine :

- Le **périgée lunaire** dans la nuit d'aujourd'hui à demain.
- **Pâques** dimanche.
- Un **nœud lunaire descendant** entre dimanche soir et lundi matin.

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

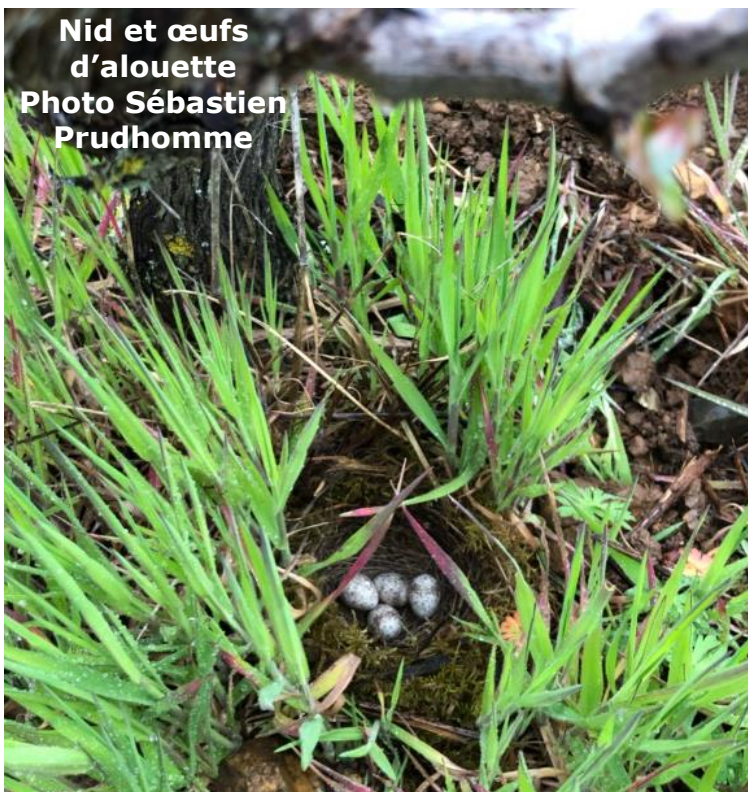
Mardi 7	Merc. 8	Jeudi 9	Vend. 10	Sam. 11	Dim. 12	Lundi 13	Mardi 14
		 	 			 	

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



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



Nid et œufs
d'alouette
Photo Sébastien
Prudhomme



Graphosome rayé dit Punaise arlequin
Photos Carole KOHLER, vigneronne à
Thouars



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'accréditation multi-sites portée 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.