



INFO Viti 49

N°6 – 24 avril 2019

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

Agenda et autres infos	2
➤ Questionnaire sur les moyens de lutte anti-gel employés dans le vignoble d'Anjou-Saumur	2
➤ Formation « <i>Diagnostic par les plantes bio-indicatrices : un outil pour raisonner l'entretien de ces sols</i> »	2
➤ Prochain atelier RH : boostez votre management !	3
➤ Collecte de déchets plastiques du 13 au 17 mai 2019: nouveauté	3
Météo	4
➤ Relevés météo entre le 16 et le 22 avril	4
➤ Prévisions météo.....	4
➤ Gel : la reprise.....	5
Dans les vignes	6
➤ Stade phénologique.....	6
Maladies cryptogamiques	7
➤ Excoriose : météo favorable aux contaminations.....	7
➤ Mildiou : pas de traitement cette semaine	8
Ravageurs	9
➤ Escargots : présence et dégâts stables	9
➤ Mange-bourgeons : la pression reste faible	9
➤ Vers de grappes : utilité des pièges	9
Choix et doses de produits	10
Biodynamie	11
➤ Calendrier lunaire et planétaire	11
Photo de la semaine	11

Agenda et autres infos

➤ **Questionnaire sur les moyens de lutte anti-gel employés dans le vignoble d'Anjou-Saumur**

Cette semaine, nous avons élaboré un questionnaire pour évaluer la proportion de vignerons ayant mis en place des moyens de protection contre le gel et quels résultats ont pu être observés. Nous vous remercions par avance pour vos réponses à ces 4 questions, y compris pour nous signaler si vous ne disposez d'aucun équipement !



Cliquez sur l'image ci-dessous pour accéder au formulaire, ou en suivant le lien suivant : <https://forms.gle/YicRnixKUst2RXJs7>

➤ **Formation « Diagnostic par les plantes bio-indicatrices : un outil pour raisonner l'entretien de ces sols »**



Venez :

- ✓ **Réaliser votre diagnostic de sol à partir de la reconnaissance des plantes bio-indicatrices.**
- ✓ **L'interpréter pour comprendre le fonctionnement de votre sol, et en déduire les pratiques qui pourraient l'améliorer.**

Formation d'un jour + 2 matinées :

- Le **24 mai** : présentation interactive et imagée en salle le matin et pratique sur le terrain l'après-midi
- **Les matinées du 8 juin et du 5 juillet** : reconnaissance botanique, diagnostics et échanges de pratique dans vos vignes

Intervenants : Perrine DUBOIS, conseillère sol et viticulture et Damien DUTERTRE, conseiller agronomie spécialisé flore adventice

Inscriptions auprès de brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr

➤ **Prochain atelier RH : boostez votre management !**

Pour ce nouvel atelier gratuit, nous vous proposons une nouvelle approche. Venez la découvrir.

L'intelligence émotionnelle est peut-être un terme qui vous est inconnu, et pourtant vous êtes régulièrement en contact avec elle.

Le manager est régulièrement confronté à l'influence de ses émotions, mais aussi celles de ses collaborateurs. Alors comment peut-il les gérer, réagir à bon escient et décrypter ces éléments ? Apprendre à développer son intelligence émotionnelle, c'est acquérir des savoir-faire et de savoir-être comportementaux et cognitifs, qui permettent d'accroître la gestion de ses propres émotions et celle de ses collaborateurs. Vous êtes intéressé ?

Venez participer à l'atelier

Manager avec l'intelligence émotionnelle

Le lundi 29 avril 2019, de 18h à 20h, à Doué-la-Fontaine.

Inscrivez-vous par mail auprès de Veronique.MANCHE@pl.chambagri.fr ou Camille.BOUC@pl.chambagri.fr ou par téléphone au 02.41.96.75.20

➤ **Collecte de déchets plastiques du 13 au 17 mai 2019: nouveauté**

Lors de la collecte d'**Emballages Vides de Produits Phytosanitaires** (EVPP) entre le 13 et le 17 mai prochain chez votre distributeur habituel, les **bidons de produits œnologiques** (SO₂, colles...) et d'hygiène de la cave (soude, désinfectants) seront également repris chez les distributeurs suivants : CAPL Bauné, CAPL Doué-la-Fontaine, CAPL Montreuil-Bellay, SCPA Le Puy-Notre-Dame, SCPA Champ-sur-Layon.

Tous les détails des sites et des déchets collectés sur www.jetrieferme.fr

➤ Relevés météo entre le 16 et le 22 avril

SECTEUR	SAUMUROIS		AUBANCE	
STATION	Saumur	Le Puy Notre Dame ⁽¹⁾	St Melaine ⁽²⁾	Juigné sur Loire ⁽³⁾
Somme pluies (mm)	0	3.6	0.4	1.2
T°C moy	14	15.6	16.1	14.9
T° C max	*	23.6	26.2	24.2
T°C min		7.5	7.7	5.4
Humidité moyenne (%)		69.0	64.0	71.0

SECTEUR	LAYON				LOIRE	
STATION	Martigne -Briand	Passavant ⁽²⁾	St Aubin ⁽²⁾	Savennières ⁽²⁾	La Pommeraye ⁽²⁾	Drain ⁽²⁾
Somme pluies (mm)	0	1	0.4	2.8	0.2	0
T°C moy	15.3	15.5	16.3	16.5	15.2	15.8
T° C max	26	25.8	25.4	25.3	24.2	25.0
T°C min	5	4.9	7.9	6.9	6.4	6.2
Humidité moyenne (%)	*	70.1	64.7	65.2	70.2	68.6

⁽¹⁾ Station Pessl avec sonde de température au ras du sol ; ⁽²⁾ Station Davis avec sonde de température sous abris à 1 mètre du sol ; ⁽³⁾ Station Pessl avec sonde de température au sol à 60 cm du sol.

* données non disponibles

➤ Prévisions météo Sources MétéoFrance, Météociel, Météoblue, Pleinchamp

	Temps (Météo France)	Précipitations en mm			T°C min au sol	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)			
		Météo France (Doué)	Météo Blue (Doué)	Météo- Ciel (Doué)			avant 8 h	de 8 h à 14 h	de 14 à 20 h	après 20 h
jeudi	Pluies et averses parfois orageuses	3	10-20	4.6	11	9 ; 15				
vendredi		5	0-10	16.3	9	8 ; 15				
samedi		5	2-5	7.4	8	7 ; 15				
dimanche		0.2	0	0	6	8 ; 18				

Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est > 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 : le régime d'averses risque de continuer la semaine prochaine et le vent restera soutenu.

➤ Gel : la reprise



Les brins entourés sont ceux à garder. Leur développement en diamètre est d'autant plus élevé qu'ils sont en faible nombre par souche. Ils sont fragiles, donc ne tardez pas pour réaliser les premiers **accolages**, surtout en cas de vents.

Pour les complants dont le tronc est formé mais avec des rameaux trop hauts pour installer les bras au-dessous du fil porteur, il faudrait repartir d'un pampre situé à la base du tronc.

Si tous les rameaux sont gelés, reformer le tronc à l'aide d'un pampre.

La pousse s'intensifie et les parcelles précoces ont des pampres déjà bien développés.

Dans les parcelles gelées :

- Privilégier un passage tôt pour enlever les pampres au pied (flèches rouges) et sur la tête de souche pour favoriser le développement des rameaux portés par les bois de taille. Cela limite aussi la consommation de réserves de la plante.

- Veillez à bien montrer aux saisonniers à quoi ressemble l'inflorescence pour qu'ils n'enlèvent pas de brins fructifères.



Pour des vignes ayant eu des dégâts de gel en 2017 et en 2019, une vigilance accrue doit être de mise. En effet, en 3 ans, ces parcelles auront mobilisé leurs réserves pour **5 débournements au lieu de 3** ! La disponibilité en eau et la gestion de l'herbe doivent favoriser le développement de la jeune plantation.

Pour les vignobles peu touchés, **commencer les ébourgeonnages dans les plantations** puis en fonction de la pousse dans les vignes en production.

Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Gel » en cliquant sur l'image et sur le site de la Chambre d'Agriculture⁽¹⁾



Dans les vignes

➤ Stade phénologique

✓ Évolution des stades sur notre réseau de parcelles

Nombre de parcelles dont plus de 50% des bourgeons ont atteint le stade

CÉPAGE <i>(Nombre de parcelles observées)</i>	Bourgeon dans le coton	Pointe Verte	Eclatement du bourgeon	1-2 feuilles étalées	3-4 feuilles étalées	5-6 feuilles étalées
						
PINOT NOIR <i>(1 parcelle)</i>					1	
CHARDONNAY <i>(10 parcelles)</i>	3		1	1+2	3	
GAMAY <i>(2 parcelles)</i>		1		1		
GROLLEAU <i>(1 parcelle)</i>			1			
CHENIN <i>(10 parcelles)</i>		3		1	4+1	1
CABERNET FRANC <i>(8 parcelles)</i>			1	1	4+2	
CABERNET SAUV. <i>(1 parcelle)</i>					1	

En bleu : nombre de parcelles avec au moins 50% des bourgeons gelés

Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été favorables à un développement rapide de la vigne. L'hétérogénéité des stades oblige un suivi des parcelles et des prises de décisions différenciés pour la protection du vignoble et les travaux en vert.

Maladies cryptogamiques

➤ Excoriose : météo favorable aux contaminations

✓ Observations

Parcelles non gelées ou gelées à moins de 50%			
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*
PINOT NOIR 1 parcelle		1	
CHARDONNAY 3 parcelles		3	
CHENIN 5 parcelles		4	
CABERNET FRANC 3 parcelles		3	
CABERNET SAUVIGNON 3 parcelles		2	
Parcelles qui ont gelé à plus de 50%			
CHARDONNAY 6 parcelles	2	4	
GAMAY 2 parcelles	1	1	
GROLLEAU 1 parcelle		1	
CABERNET FRANC 3 parcelles		3	
CHENIN 5 parcelles		5	

* Période de réceptivité : « éclatement du bourgeon » à « 3-4 feuilles étalées »

✓ Stratégie de protection

D'après les prévisions météo, **les conditions d'humidité et de températures seront réunies pour provoquer des contaminations** cette semaine : **les parcelles** qui présentent **plus de 20% de symptômes** et dont au moins **40% des bourgeons de la base** sont dans la période de réceptivité doivent être protégées.

Les panneaux récupérateurs sont incontournables pour optimiser l'efficacité et le coût du traitement. Cependant, ils ne dispensent pas de respecter la législation concernant la limite de vent de 19 km/h au-dessus de laquelle il ne faut pas traiter.



Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Excoriose » en cliquant sur l'image et sur le site de la Chambre d'Agriculture⁽¹⁾

➤ Mildiou : pas de traitement cette semaine

✓ Observation

Pas de symptômes de mildiou observé sur notre réseau de parcelles. Nous apercevons parfois des taches jaunes comme sur la photo ci-contre, ce ne sont pas des symptômes de mildiou mais plutôt des dérives de produits phytosanitaires.

Pour vous aider ou vous conforter à bien différencier les symptômes, nous vous montrons ci-dessous une photo de mildiou prise en 2018.

Cette tache jaune n'est pas du mildiou



Symptôme « tache d'huile » : plage jaune non délimitée par les nervures. Photo 2018

✓ Stratégie de protection

D'après la modélisation, les œufs sont murs depuis ce week-end. Les premières pluies à venir vont ré-humecter les sols et éventuellement provoquer quelques contaminations élités, sans gravité (de l'ordre 4 organes touchés pour 10 000 organes). Il faudrait au moins 100mm de pluies pour déclencher des contaminations épidémiques.

Tableau de risque :

Observations terrain	Sensibilité des organes	Prévisions modèle IFV - Potentiel système -		Prise de risque* si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
		Simulation de hauteurs de pluies	Simulation de contaminations épidémiques	
Aucune tache observée sur notre réseau	Sensible à partir de 2-3 feuilles étalées	Pluies tous les jours jusqu'à 90 mm de pluie cumulés	nulles	0
		A partir de 100 mm	0.01% soit 1 organe pour 10 000	0 à 1

* **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 :

Les sols sont très secs et il va falloir beaucoup de précipitations pour provoquer les premières contaminations épidémiques. Même si de la pluie est annoncée, et parfois en grande quantité par certains sites météo, **il est inutile de traiter pour les 10 prochains jours.**

Retrouvez nos fiches techniques en cliquant sur les images et sur le site de la Chambre d'Agriculture⁽¹⁾



➤ Escargots : présence et dégâts stables

Cette semaine, les escargots sont présents dans 19% des parcelles de notre réseau. Nous les observons dans des proportions allant de 1 à 11% de ceps avec au moins 1 escargot observé.

Seules deux parcelles présentent des dégâts, à Passavant sur Layon et La Pommeraye, avec respectivement 9% et 5% de ceps sur lesquels au moins 1 bourgeon est mangé. A ce stade, ces dégâts n'auront aucun impact sur la vigne.



Pour rappel : il n'est pertinent de mettre en place un **éventuel moyen de lutte QUE SI** vous avez un **historique à forte pression ET SI** vous piégez des escargots **avant leur ascension dans les ceps**.

Gardez bien en mémoire que les hélicides à base de phosphates de fer ont des **répercussions sur l'ensemble de la chaîne alimentaire**.

Retrouvez notre fiche technique « **TECH'Viti Escargots** » en cliquant sur l'image et sur le site de la Chambre d'Agriculture⁽¹⁾



➤ Mange-bourgeons : la pression reste faible

Pour les parcelles **non gelées**, la période de sensibilité de la vigne aux mange-bourgeons **est dépassée**.

Pour les **parcelles gelées**, la phénologie est hétérogène. De nombreux bourgeons sont encore sensibles, la surveillance des parcelles gelées est à poursuivre. Pour rappel, le seuil de d'intervention est de 15% de ceps avec au moins un bourgeon mangé.

➤ Vers de grappes : utilité des pièges

Pour vous faire une idée de la dynamique des vols dans vos parcelles vous pouvez poser des pièges triangulés avec des phéromones.

Le vol de première génération de tordeuses commence en général mi-avril. Quelques individus ont été piégés dans le Saumur-Champigny.

Le piégeage ne donne pas d'information sur la nécessité de traiter. En effet, il n'y a pas de corrélation directe entre le nombre d'individus piégés et les dégâts. Par exemple, s'il y a des conditions défavorables à l'accouplement, le nombre de glomérules (1^{ère} génération) et le nombre de perforations (2^{ème} génération) sont plus faibles.

En **première génération**, les dégâts ne provoquent pas de pourriture grise. Ils **peuvent parfois impacter le rendement**. Le traitement se raisonne donc en fonction de deux observations :

- la **charge de la parcelle**,

- un **pourcentage de glomérules occupés** par des chenilles au **stade boutons floraux séparés**.



Ce stade n'est pas encore atteint.

Le positionnement d'un traitement en première génération est **très rarement justifié**.

Le piégeage en **deuxième génération** (fin juin), vous donnera le top départ pour aller **observer les pontes**. Vous pouvez également déterminer un **seuil** et une **date de traitement** à partir du piégeage, mais cette méthode est **moins précise**.

Deux modèles de pièges peuvent être utilisés :

- ✓ Les pièges « INRA » de couleur blanche disponibles chez les distributeurs.
- ✓ Les pièges « VITINOV » de couleur jaune (à commander, <http://www.vitinnov.fr/pieges.php>). Ces pièges présentent deux particularités intéressantes :
 - Les capsules sont moins dosées que celles des pièges INRA. Le micro-dosage donne une meilleure idée de la pression sur la parcelle. Cela permet aussi de mieux piéger eudémis qui peut être perturbée par les phéromones de cochylis si elles sont plus fortement dosées.
 - Ils piègent aussi les adultes de cicadelles attirés par le jaune. Cela permet de positionner le début des pulvérisations d'argile (insectifuge), au pic de vol de deuxième génération, sur les parcelles où des problèmes de cicadelles vertes sont identifiés. En revanche, l'application d'un insecticide se base sur le comptage de larves avec un seuil de traitement de 50 larves pour 100 feuilles.



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 + 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>

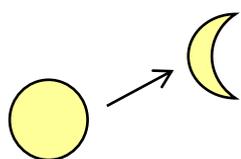


Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade.

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



➤ Calendrier lunaire et planétaire



Nous serons en lune décroissante toute la semaine. La lune sera descendante jusqu'à mercredi inclus, puis montante à partir de jeudi.

A noter cette semaine :

- Un **nœud lunaire** descendant jeudi.
- L'**apogée lunaire** dans la nuit de dimanche à lundi.

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

Mardi 23	Merc. 24	Jeudi 25	Vend. 26	Sam. 27	Dim. 28	Lundi 29	Mardi 30

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



Faune présente dans un inter-rang semé d'engrais vert

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

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 :



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 : <http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/tous-les-bsv-viticulture/>

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

http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/documents/pdf/projet_actualisation_produits_biocontrole-V13_cle031452.pdf Attention : lire attentivement l'étiquette du produit pour connaître les restrictions réglementaires et les conseils de prudence liés à son utilisation.