



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
➤ Enquête Gel Fédération viticole	2
➤ Bouts de vignes « gel »	2
➤ Retour sur la journée technique du 3 avril	2
Météo	2
➤ Relevés entre le 2 et le 7 avril	2
➤ Prévisions météo.....	3
➤ Gel : dégâts sur l'ensemble du vignoble	3
Dans les vignes	4
➤ Stade phénologique.....	4
Maladies cryptogamiques.....	5
➤ Excoriose	5
Ravageurs	6
➤ Mange-bourgeons : pression faible	6
➤ Escargots : activité limitée	6
Entretien des sols.....	6
➤ Gel : pas d'entretien des sols cette semaine	6
Biodynamie	6
➤ Calendrier lunaire et planétaire	6

Agenda et autres infos

➤ **Enquête Gel Fédération viticole**

A la suite de l'épisode de gel intervenu dans notre vignoble et afin d'établir un état des lieux de la situation, les vignerons sont sollicités pour répondre à un questionnaire d'enquête.

- soit en utilisant le lien suivant [googleform](#)

- soit en complétant par écrit et en retournant [le document téléchargeable ici](#) par mail : contact1@federationviticole.com

➤ **Bouts de vignes « gel »**

Notre équipe technique est à votre disposition pour répondre à vos questions face à cette situation de gel.

Si vous souhaitez avoir un temps d'échange en collectif, nous pouvons organiser des bouts de vigne sur votre commune.

Pour cela, contactez-nous par mail atv49@capdl.chambagri.fr

➤ **Retour sur la journée technique du 3 avril**

Merci à Jean-Marc Trahan pour son accueil et à Claude Mesnard, Christian Lemoine, Bruno Basset et François Martin pour leurs témoignages. Merci également aux nombreux participants.

Retrouvez les panneaux présentés à cette journée en suivant le lien : https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/022_Inst-Pays-de-la-loire/RUBR-RD-innovation/Productions-vegetales/2019_ATV49_Panneau_JTK_Couverts_vegetaux.pdf

Météo

➤ **Relevés entre le 2 et le 7 avril**

SECTEUR	SAUMUROIS	AUBANCE		LAYON			LOIRE	
STATION	Le Puy notre Dame	St Melaine	Juigné sur Loire	Passavant	St Aubin	Saven-nière	La Pommeraye	Drain
Somme pluies (mm)	8.8	4	8	2.4	6	4.4	12.2	8.6
T°C moy	7.8	8.3	7.9	8.6	8.3	8.1	7.9	8.5
T° C max	18.4	15.7	19.2	16.3	13.7		16.3	15.7
T°C min	-2.6	-0.6	-3.2	-0.8	-0.6	0.3	-0.1	0.6
Humidité moyenne (%)	79.8	78.7	82.3	70.3	78.8	81.3	83.4	81.8

Les températures minimum relevées par nos stations dépendent de la hauteur à laquelle la sonde est installée. Vous êtes nombreux à nous avoir fait retour de températures plus froides que celles relevées par nos stations pour la nuit de mercredi à jeudi :

Saint-Cyr-en-Bourg : jusqu'à -5°C ; Champigny : -4°C

Martigné-Briand : -2°C ; Thouarcé -3.8°C ; Champ-sur-Layon : -3°C

➤ 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)			
		Météociel(Doué)	Météoblue(Doué)	Pleinchamp (Angers)			avant 7 h	de 7 h à 13 h	de 13 à 19 h	après 19 h
mercredi	brume	0			3	4-15				
jeudi	soleil				4	5-16				
vendredi					0	2-14				

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 : les températures risquent encore de descendre au dessous du zéro ce week-end. Des risques d'averses seraient prévus pour le début de la semaine prochaine.

➤ Gel : dégâts sur l'ensemble du vignoble

Jeudi dernier, les températures sont descendues très bas dans le vignoble (-2 à -5°C localement). Les bourgeons, ou jeunes rameaux les plus développés n'ont pas résisté à la combinaison température basse et humidité de l'air élevée.

Les cellules éclatent et la turgescence du rameau disparaît. **Au toucher, le rameau ou bourgeon n'a plus sa rigidité.** En coupe, le rameaux gelé passe du vert fluo au vert sombre.

Que faire ?

Hélas, il n'y a **rien faire** et c'est difficile puisqu'on voudrait aider la plante. **Trois semaines seront nécessaires** pour qu'elle se remette et qu'elle **reprenne son activité de croissance** à la suite de ce choc climatique. Elle doit remobiliser des réserves d'amidon stockées dans ces racines et son tronc pour relancer la croissance des yeux latents du vieux bois, des contre-bourgeons sur les bois de taille et les yeux rescapés. Il est **inutile d'appliquer des produits cicatrisants, des engrais foliaires ou des biostimulants** car, pour le moment, la plante n'a ni la surface foliaire ni l'activité métabolique nécessaire pour les assimiler.



Tableau Impact gel sur notre réseau de parcelles:

Même si notre réseau de parcelles se veut représentatif du vignoble, il ne gomme pas les impacts locaux forts au sein d'une grande zone et des écarts entre nos observations et la situation réelle peuvent être observés.

Le taux de gel moyen est calculé à partir du pourcentage de bourgeons gelés.

Zone	Nombre de parcelles observées	Taux de gel moyen (%)
Aubance	6	14
Layon	14	51
Saumurois	14	39

Le bas, le moyen et une partie Est du haut-Layon semblent avoir été très touchés. Dans le Saumurois, les vignes du bord de Loire ont été moins touchées que celle du Champigny. La Vienne semble avoir été moins impactée.

Gel et changement climatique :

Depuis 2010, nous avons connu 4 épisodes de gel tardif (localisé en 2013, général en 2016, 2017 et 2019). D'après les modélisations entre l'avancement du débourrement et la fréquence de gelée tardive, **Giovanni Sgubin en 2017** publie que « Dans l'avenir, pour les régions atlantiques (Bordeaux, Sud-ouest et Vallée de la Loire) le risque d'exposition à des gelées tardives semble stable jusqu'à la fin du 21ème siècle (2071-2100). Cette faible évolution est due à l'influence de l'océan, qui tamponne les effets du réchauffement climatique ». Selon des simulations (issues de 2 modèles), les dates de débourrement gagnent en précocité plus vite par rapport à l'avancement dans la saison du dernier jour de gel.

En prévision du prochain épisode à risque :



Il faut remettre en place tous les systèmes de protection possibles pour vendredi, samedi et dimanche prochain. Pour les dispositifs à allumer, privilégier un maillage en quinconce au sein des parcelles indemnes (seaux et charbon, bougies anti-gel dans les inter rangs (400 bougies sont nécessaires pour protéger 1 ha pendant 8 heures)).

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



Dans les vignes

➤ Stade phénologique

✓ Évolution des stades sur notre réseau de parcelles

CÉPAGE (Nombre de parcelles observées)	Nombre de parcelles dont plus de 50% des bourgeons ont atteint le stade					
	Repos hivernal Bourgeon gonflé	Bourgeon dans le coton	Pointe Verte	Eclatement du bourgeon	1 ^{ère} feuille étalée	1 à 2 feuilles étalées
PINOT NOIR (1 parcelle)						1
CHARDONNAY (10 parcelles)	1	1+2	2	3+1		
GAMAY (2 parcelles)		1	1			
GROLLEAU (1 parcelle)	1					
CHENIN (10 parcelles)				3+4	1	1+1
CABERNET FRANC (11 parcelles)			2+2	7		
CABERNET SAUV. (3 parcelles)		2	1			

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

L'impact de la gelée de la nuit du 3 au 4 avril 2019 est notable sur l'évolution des stades phénologiques. En effet, le stade moyen peut évoluer dans le sens inverse car il est établi à partir des bourgeons non touchés par le gel. L'hétérogénéité qui en résulte oblige un suivi des parcelles et des prises de décisions différenciés notamment pour la protection du vignoble. La reprise vis-à-vis de ce gel sera liée aux températures et aux éléments du sol que la vigne va pouvoir capter pour repartir en croissance.

Maladies cryptogamiques

➤ Excoriose

✓ Observations

Tableau récapitulatif des stades des bourgeons de la base :

CEPAGE Nombre de parcelles observées	Stades des bourgeons de la base en % (moyenne réalisée sur l'ensemble des parcelles appartenant au même cépage)				
	Coton	Pointe verte	Eclatement du bourgeon	1 à 2 feuilles étalées	3-4 feuilles étalées
PINOT NOIR 1 parcelle non gelée	0	40	60	0	
CHARDONNAY 3 parcelles non gelées	37	29	25	8	2
CHARDONNAY 6 parcelles gelées	71	12	18		
GAMAY 2 parcelles (gelées à 50%)	88	12			
GROLLEAU 1 parcelle gelées	96	22			
CHENIN 6 parcelles non gelées	14	48	31	6	
CHENIN 4 parcelles gelées	29	43	28		
CABERNET FRANC 6 parcelles non gelées	6	23	59	9	4
CABERNET FRANC 2 parcelles gelées	1				
CABERNET SAUVIGNON 1 parcelle	90	10			

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

✓ Stratégie de protection

Pour les vignes dont la phénologie n'a pas été perturbée par le gel, surveillez la météo du début de semaine prochaine. Si les risques d'averses se confirment, **protéger les parcelles qui présentent plus de 20% de symptômes et dont au moins 40% des bourgeons de la base ont atteint et/ou dépassé le stade « éclatement »**. Les panneaux récupérateurs sont incontournables pour optimiser l'efficacité et le coût du traitement. Pour l'excoriose, et uniquement pour cette maladie, il est possible de passer sous une pluie fine.



Ne traitez pas si des températures négatives sont annoncées pour la nuit, car le volume d'eau utilisé pour le traitement ferait augmenter les risques de gelées.



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

Vous y trouverez des photos de différents symptômes ainsi que des conseils concernant le dosage des produits avec les panneaux.

Ravageurs

➤ Mange-bourgeons : pression faible

✓ Observations

Nos observations montrent cette semaine une diminution de la pression de mange-bourgeons.

Sur les secteurs touchés, on observe des baguettes entières détruites. Ces phénomènes restent très localisés et ont donc un impact insignifiant sur la production.

Pour les parcelles non gelées, le stade de fin de sensibilité va être atteint et les dégâts ne seront plus possibles.

Pour les parcelles gelées, il sera nécessaire de surveiller la présence de ces mange-bourgeons lorsque la végétation va redémarrer.



➤ Escargots : activité limitée

✓ Observations

Rien à signaler du côté des escargots cette semaine : nous n'avons observé ni leur présence, ni leurs dégâts.

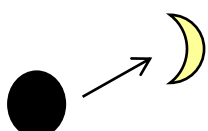
Entretien des sols

➤ Gel : pas d'entretien des sols cette semaine









La tonte, le roulage et le travail du sol augmentent le risque de gelées blanches, évitez donc de passer cette semaine en raison des températures négatives annoncées pour ce week-end.

Biodynamie

➤ Calendrier lunaire et planétaire

 Nous commençons cette semaine en lune montante, puis nous passerons en lune descendante à partir de samedi. La lune sera croissante toute la semaine. A noter cette semaine, un **nœud lunaire** vendredi.

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

Mardi 9	Merc. 10	Jeudi 11	Vend. 12	Sam. 13	Dim. 14	Lundi 15	Mardi 16
							

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



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 régionale d'agriculture : <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 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.