

ALTERNATIVES VITICOLES

N° 3
9/04/2021

Bulletin technique collectif rédigé par l'équipe viticole de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire pour l'ensemble des vignerons du 37

Des conseils pour vous accompagner dans vos décisions et vos stratégies

SOMMAIRE

PRÉVISIONS MÉTÉO ET VIGILANCE GEL P. 1

STADES PHÉNOLOGIQUES..... P. 1

POINT SUR LES ÉPISODES GÉLIFS P. 3

RAPPELS GEL P. 4

VIGILANCE GEL P. 4

EXCORIOSE : VÉRIFIER VOS PARCELLES..... P. 6



Conseil Expertise Alternative et innovation

PRÉVISION MÉTÉO ET VIGILANCE GEL

Un semaine très complexe s'achève au niveau de la météo avec notamment 3 nuits consécutives où les températures sont descendues en dessous de 0 °C. Un temps plus doux est prévu dès aujourd'hui et pour le weekend. Une perturbation est annoncée et devrait apporter des précipitations vendredi, samedi et dimanche mais elle n'est que temporaire. En effet, **des températures négatives sont de nouveaux annoncées pour le début de semaine prochaine (lundi à mercredi)**. Dès dimanche, les pressions remontent avec un flux nord-nord est.

Les températures annoncées sont moins basses que celles de cette semaine, mais les précipitations vont augmenter l'humidité dans les vignobles et accroître la sensibilité de la vigne. Un vent du nord serait également présent dimanche avant de diminuer dans la semaine.

Vendredi 9 avril	Samedi 10 avril	Dimanche 11 avril	Lundi 12 avril	Mardi 13 avril	Mercredi 14 avril	Jeudi 15 avril
						

Sources : Météo France, MétéoCiel, Météo60

Ces prévisions sont une compilation de données météo issues de divers modèles. La fiabilité à 3 jours est relativement bonne mais limitée ensuite.

STADES PHÉNOLOGIQUES

Suite aux températures extrêmement chaudes de la semaine dernière, les sommes de températures ont vite augmenté.

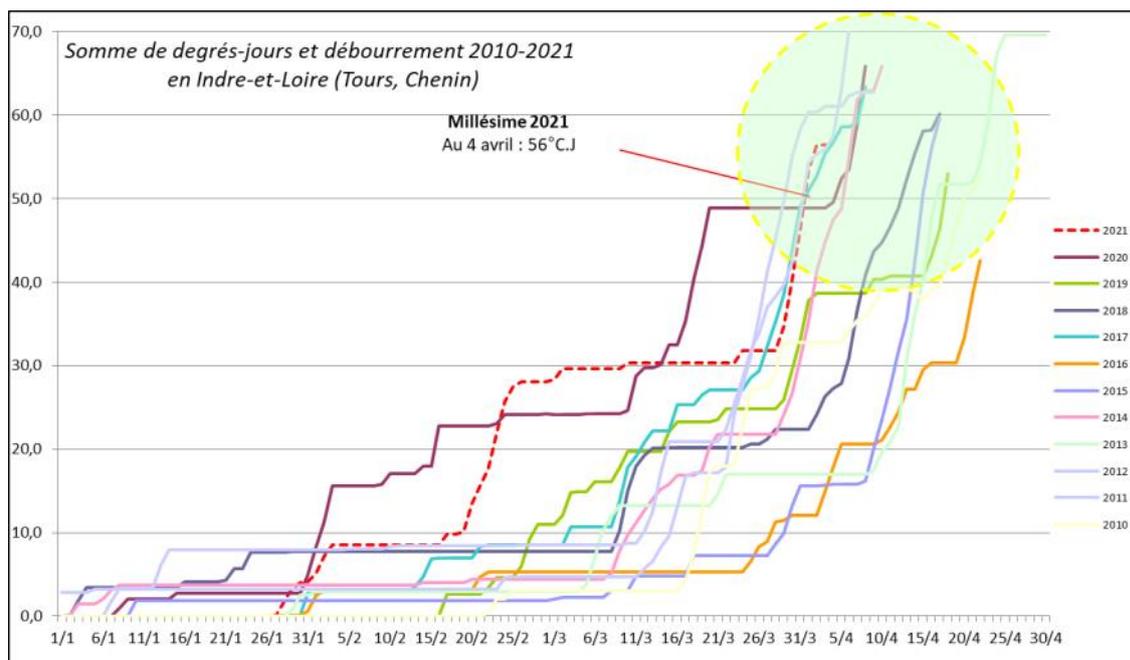


Figure 1 : somme de températures et débourrement

La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



*Gonflement, chenin,
Vouvray, 7/04/2021.*



*Pointe verte, chenin,
Rochechouart 7/04/2021.*



*Pointe verte et 1ère feuille étalée,
sur chenin, Montlouis 7/04/2021.*

Ainsi sur chenin, à l'est du département, depuis le 3 avril, l'observation du stade pointe verte s'est généralisé. En revanche, l'éclatement des bourgeons ne l'est pas encore tout à fait. Quelques bourgeons sont encore au stade gonflement et sur les plantiers ou secteurs plus précoces, les 1ères feuilles étalées s'observent déjà.



Bourgeons coton, sauvignon blanc, Amboise 7/04/2021.

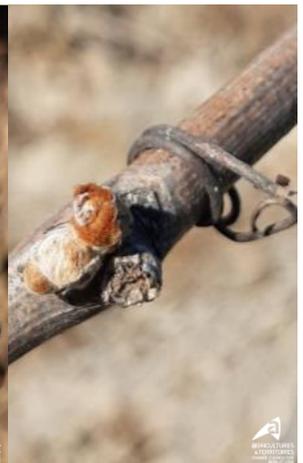
Sur l'ouest, le cabernet est moins avancé, avec un stade évoluant majoritairement entre gonflement du bourgeon et pointe verte, sauf peut être sur les sols sableux plus précoces de Saint-Nicolas-de-Bourgueil.



*Bourgeon coton et pointe verte, cabernet,
Bourgueil 2/04/2021.*



*Pointe Verte cabernet
Panzoult, 7/04/2021.*



*Gonflement bourgeon,
Chinon, 7/04/2021.*

Le stress important subi par la vigne ces trois derniers jours ne devrait pas faire évoluer les stades ces prochains jours. Les températures annoncées ne seront également pas suffisantes.



POINTS SUR LES ÉPISODES GÉLIFS

Après une période estivale, la lutte contre les températures négatives a été l'affaire de toute cette semaine. Trois nuits de gel consécutives ont eu lieu et il a fallu combattre cette baisse des températures. Ces 3 nuits n'ont pourtant pas été les mêmes :

- le 6 avril : froid globalement plus intense, plus présent sur l'est que sur l'ouest.
- Le 7 avril : froid moins intense mais forte humidité présente.
- Le 8 avril : températures négatives moins froides que la veille mais arrivées plus tôt dans la nuit.

Montlouis, 7/04/2021.



2021	6 avril		7 avril		8 avril	
	Gelée noire / Advective		Gelée blanche		Gelée Noire	
Secteur	Ouest	Est	Ouest	Est	Ouest	Est
T°C moy enregistrées	-2 °C	-4°C mesurées jusqu'à -8°C	- 4°C	- 3°C	- 4°C	-3 °C
Vent	Oui	Oui	Oui puis absence	Non	Non	Non
Humidité	Faible	Faible	Forte	Forte	Faible	Faible

Il est encore trop tôt pour pouvoir faire une évaluation des dommages du gel sur la vigne, surtout au regard du nouvel épisode gélif annoncé semaine prochaine.

L'importance des dégâts va principalement se jouer sur le stade de développement de vos vignes. Avec des températures aussi basses relevées sous abri, donc plus basses au niveau des vignes, les bourgeons ayant déjà des feuilles étalées ont de gros risques d'avoir été sensibles à ces températures négatives.

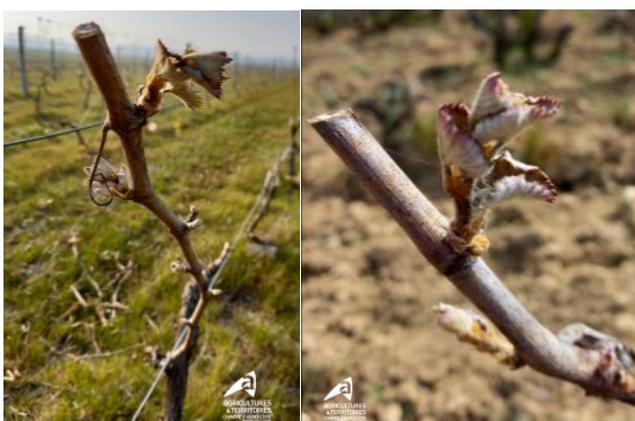
Toutes les appellations ont été touchées, plus ou moins fortement selon leur situation. Il semblerait à ce jour, que l'est du département ait été davantage touché avec des températures très basses dès le 6 avril et un chenin qui était globalement plus avancé que le cabernet.



Complant, chenin Vouvray
7/04/2021.



Cabernet, 6/04/2021.



Chenin, 1ère feuille étalée, Montlouis et Vallée de Cousse
7/04/2021.

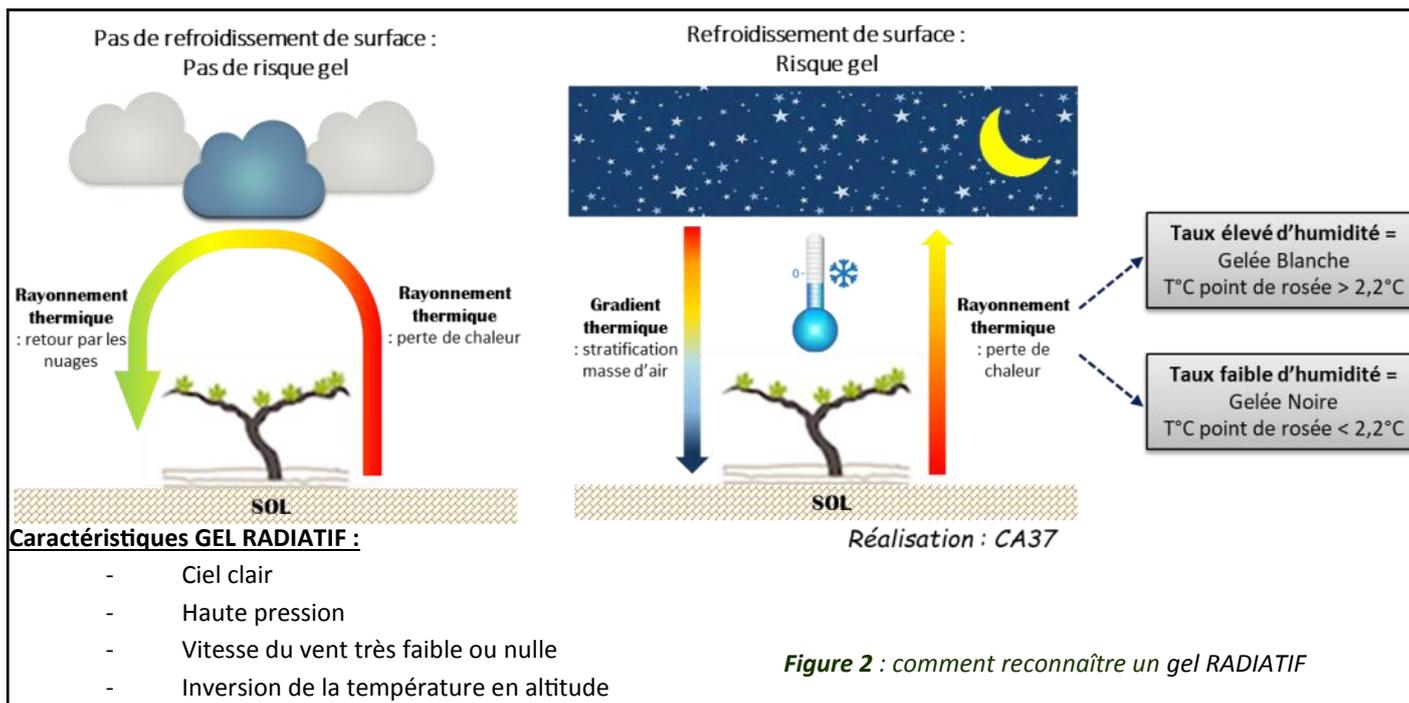
Dans le prochain bulletin, nous nous ferons un état des lieux des dégâts observés et nous pourrons faire un bilan sur les efficacités et limites des différents moyens de protection contre le gel déployés sur le vignoble. N'hésitez pas à partager avec nous vos retours, observations.



RAPPELS GEL

Pour rappel, il existe deux types différents de gels :

- le **gel radiatif** (cf. Figure 2) : selon le taux d'humidité il s'agira soit d'une gelée blanche (humidité forte) soit d'une gelée noire (faible humidité)
- le **gel advectif** (cf. *Alternatives viticoles* n°2)



VIGILANCE GEL

Des gelées sont de nouveau annoncées pour les matinées de lundi, et de mardi par Météo France.

La perturbation de vendredi à dimanche est un système dépressionnaire temporaire entre deux anticyclones. L'indice de fiabilité des prédictions reste donc encore bas. Il faut continuer de regarder les différents modèles régulièrement (températures, vent, humidité, précipitations, point de rosée) notamment pour adapter sa lutte antigel <https://www.meteociel.fr/modeles/arome.php>

Pour l'instant, les conditions anticycloniques annoncées dès lundi positionneraient le gel sur un gel de type radiatif. Mais les deux matinées de gel n'auront pas les mêmes conditions.

Les températures au niveau du sol oscilleront autour -2 °C, voire très localement moins. Le vent serait présent pendant la nuit de lundi (vent du nord—nord est). Attention, une humidité moyenne de l'air et les pluies du dimanche pourront augmenter la sensibilité de la vigne au gel !

Le vent serait absent pour la nuit de mardi, garantissant un gradient d'inversion de température important en altitude.

Vous trouverez à la page suivante un descriptif des deux journées de gel pour l'instant annoncées. Nous rappelons que les conditions étant instables, et les modèles divergents, il sera important de vérifier les conditions météorologiques 48 h avant le gel annoncé pour plus de fiabilité.



Cas du lundi

Il y aura sûrement de grosses variations climatiques selon la localisation au sein du département mais aussi au sein même de votre parcellaire. Elles seront dues aux facteurs vent, humidité, topographie. Vous trouverez ci-dessous un arbre décisionnel pour vous aider.

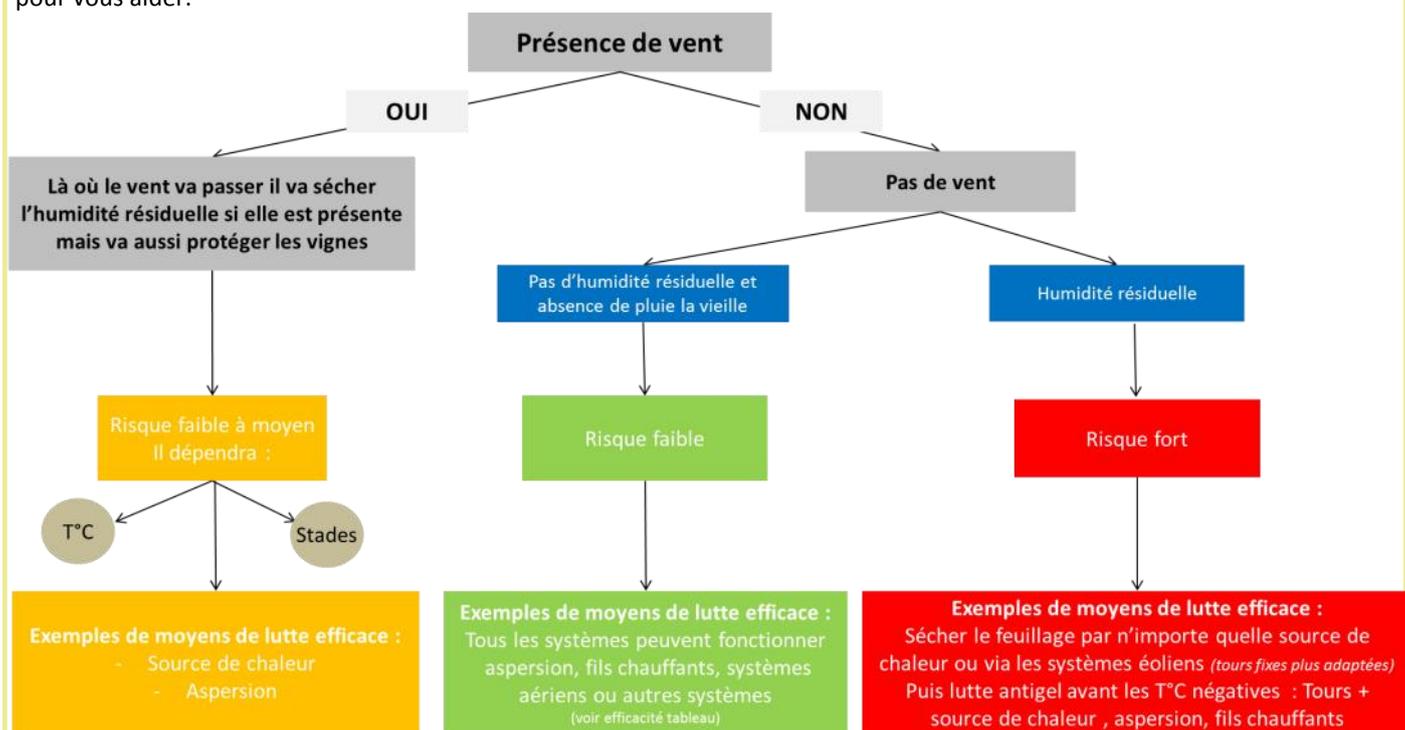


Figure 3 : arbre à décision

Les conditions nous rappellent celles de 2019, dans le Chinonais, des parcelles de vignes en fond de vallon n'avaient pas gelé, le vent ayant séché les vignes et les ayant aussi protégées. En revanche, les plateaux et les coteaux restés humides avaient quant à eux gelé.

Attention donc, des secteurs habituellement non gélifs pourraient l'être et inversement. Soyez vigilants !

Cas de mardi : vignes sèches, températures négatives, point de rosées < 2.2 °C

Le gel annoncé serait plutôt de type radiatif avec une faible humidité présente c'est-à-dire une « gelée noire ». Les prédictions étant lointaines, pour une plus grande fiabilité, pensez à vérifier les modèles 48 h avant.

Pour ce type de gel, une inversion de température est présente mais l'air sec va permettre une perte de chaleur plus importante. La source de chaleur est ce qui permettra le plus de gagner des degrés. Vous pouvez vous reporter au tableau « Alternatives viticoles » n° 2 sur les différentes efficacités des méthodes de lutte selon le type de gel.

Moyens possibles :

- Tours associées à des sources de chaleur
- Aspersion
- Fils chauffants

Attention à l'heure d'allumage de vos systèmes de lutte. Comme lundi 6 avril 2021, les pertes de températures pourraient être très rapides. Pensez à bien vous référer à une température humide plutôt qu'à une température sèche. !



EXCORIOSE : VÉRIFIER VOS PARCELLES

Observations

Peu ou pas de symptômes observés sur l'est du département. Sur l'ouest, certaines parcelles peuvent être très touchées. Dans ce cas-là, veuillez vérifier si les 3 conditions sont réunies pour savoir si vous devez intervenir ou non :

- Quel est le stade phénologique atteint ?
- Quelle est l'intensité des symptômes à la base des bois ?
- La vigne est-elle humide et une pluie significative est-elle annoncée ?



Excoriose, cabernet secteur ouest, 6/04/21.

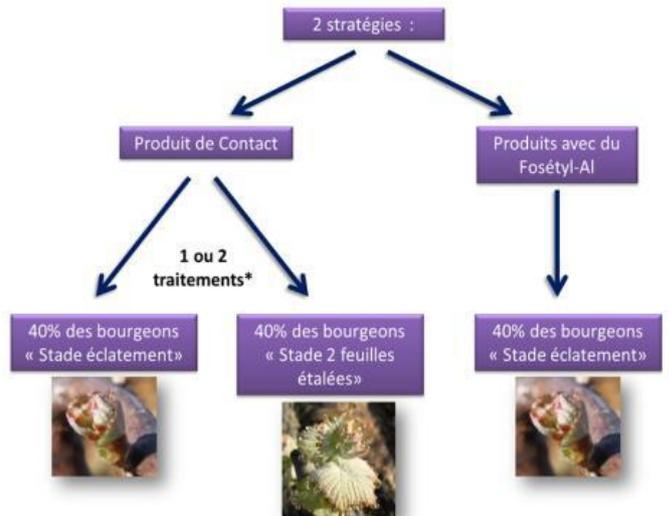
1^{er} passage : 50 % des bourgeons sont au stade « éclatement », 2^{ème} passage à 50 % des bourgeons au stade « sortie des feuilles » soit environ 8 jours plus tard.

- Soufre mouillable (**autorisé AB**) —> Ex. : Microthiol, Thiovit Jet (**1,25 kg/hl**)
- Métirame —> Ex. : Polyram df (**0,2 kg/hl**) **CMR**
- Folpel —> Ex. : Folpec advance 80 WDG (**0,19 kg/hl**) **CMR**

• Stratégie à 1 passage (produits systémiques) :

L'efficacité du traitement dépend étroitement du respect du stade de passage : au moins 40 % des bourgeons sont au stade « éclatement du bourgeon ».

Il n'y a pas d'alternatives au traitement.



* Effectuer le 2ème traitement (avant le stade 3 feuilles étalées) avec un contact si : Précipitations > 20 mm et/ouousse importante

Figure 4 : stratégie d'intervention quand les 3 conditions sont réunies

Trois conditions doivent être réunies pour intervenir

- Le stade « éclatement » des bourgeons de la base est atteint : **EN COURS OU ATTEINT.**
- Au moins 15 % des ceps présentent des symptômes d'excoriose depuis 3 ans : **OBSERVER LA BASE DES BOIS.**
- La période de sensibilité (éclatement à 2-3 feuilles étalées) doit être humide (pluies ou rosées continues) avec une première pluie significative pour projeter les spores sur les jeunes bourgeons : **EN COURS - PLUIES ANNONCÉES FIN DE SEMAINE.**

Traitement et doses d'application

• Stratégie à 2 passages (produits de contact) :

Ce type de programme permet de protéger les rameaux en croissance et de couvrir la sortie des feuilles.

Prochain bulletin : mercredi 21 avril 2021

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. Cependant, des alternatives préventives existent. Les produits commerciaux, cités à titre d'exemple, sont adaptés aux situations décrites. Pour identifier d'autres produits commerciaux, connaître les exigences réglementaires et les bonnes pratiques ainsi que la totalité des méthodes alternatives adaptées à la vigne, vous référer au site officiel : <https://ephy.anses.fr/>. Attention, les informations ci-dessus ne sont valables que dans la mise en œuvre de bonnes pratiques agronomiques et biologiques respectueuses du sol et de la plante. Et sous réserve que les "fondamentaux" soient maîtrisés (qualité de pulvérisation, positionnement des traitements...). Vérifier les conditions d'emploi sur les étiquettes.

Avec la participation financière de la FAV 37-72, d'InterLoire, du réseau DEPHY ferme.