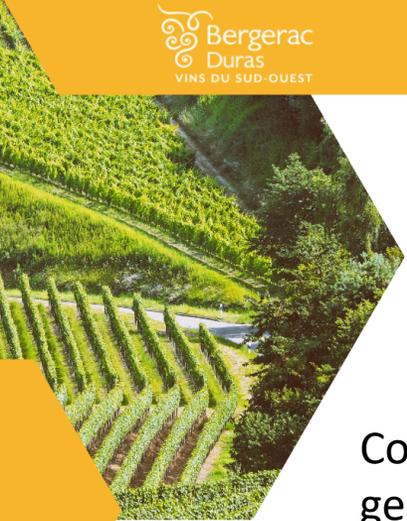




Date de taille, gestion des couverts:
quel impact pour lutter contre le gel
de printemps ?

**LA JOURNEE TECHNIQUE DU VIGNOBLE
2025**

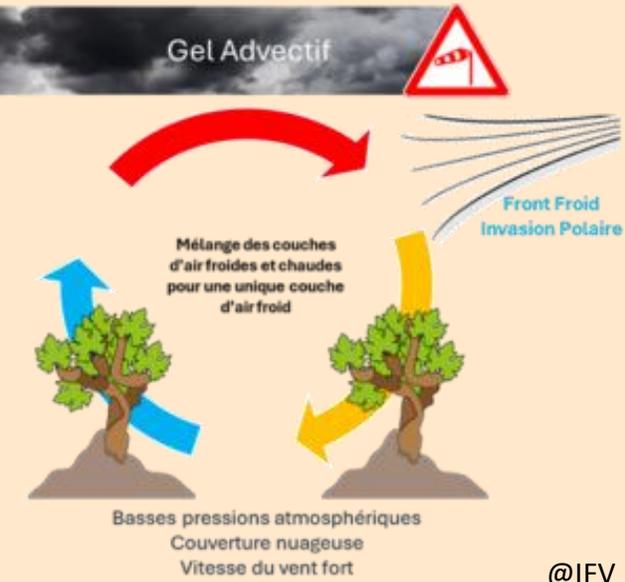
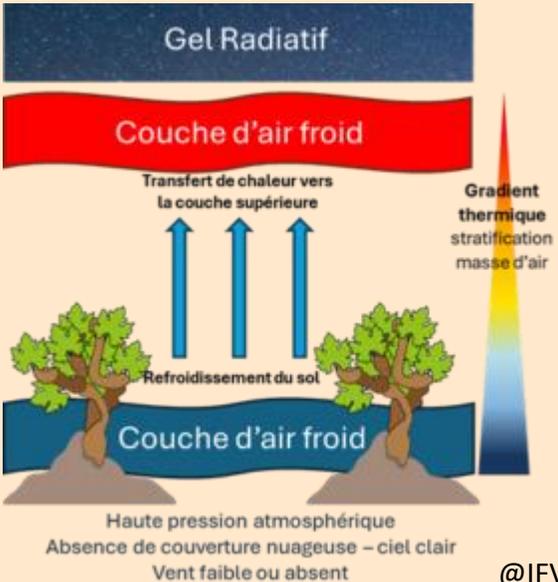


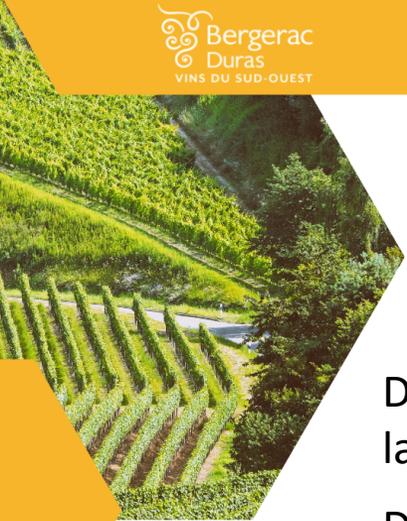


Rappel sur les types de gel

Conséquence du changement climatique : aléas climatiques plus fréquents incluant les épisodes de gel

2 types de gels : les stratégies de défenses peuvent dépendre du type de gel

ADVECTIF	RADIATIF
<p>Il se caractérise par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une couverture nuageuse - un vent fort - pas d'inversion de température <p>➤ Peu de moyens de lutte efficaces</p>  <p style="text-align: right;">@IFV</p>	<p>Il se caractérise par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un ciel dégagé durant la nuit - une absence de vent - une inversion de température en altitude <p>Pourcentage d'humidité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - élevé = gelée blanche - faible : gelée noire  <p style="text-align: right;">@IFV</p>

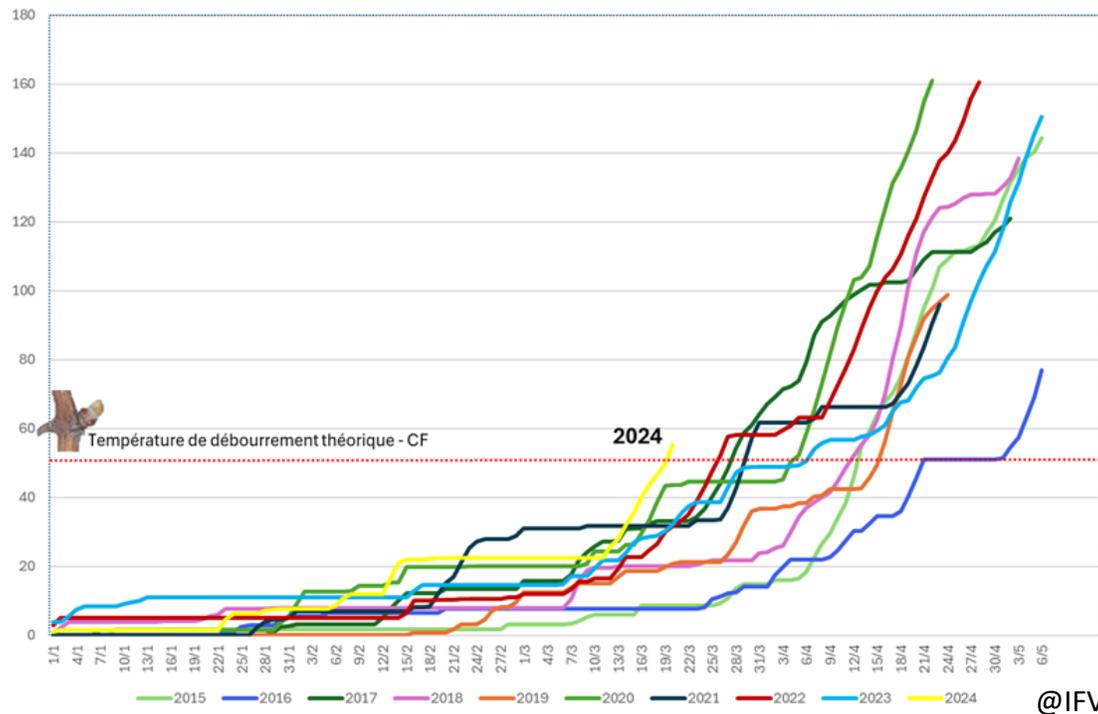


L'impact des gelées sur la vigne

Dépend du stade phénologique de la vigne au moment du gel

Débourrement de plus en plus précoce

Somme de température base 10 (au 01/01) pour les 10 derniers millésimes Cabernet Franc _ Chinon



- Du stade éclatement des écailles à bourgeons dans le coton : les vignes peuvent supporter jusqu'à - 8 °C.



- Au stade pointe verte : les premiers dommages apparaissent dès - 2 °C.



- Les jeunes pousses vertes commencent à être affectées par le froid à - 0,6 °C pour 30 min d'exposition (température prise à un peu plus d'un mètre du sol).

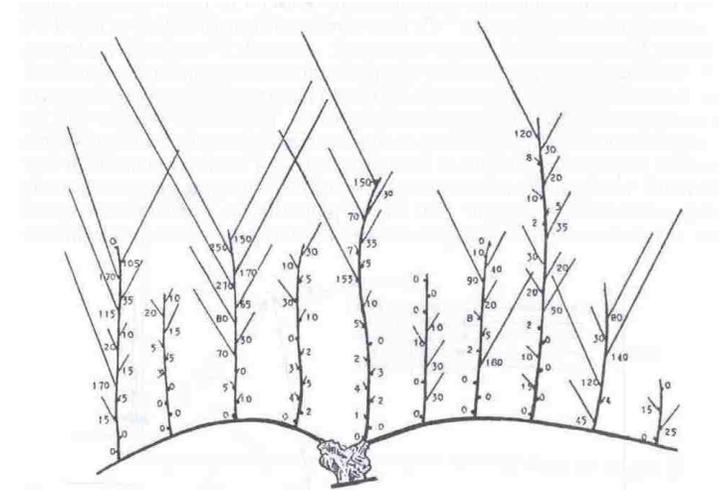


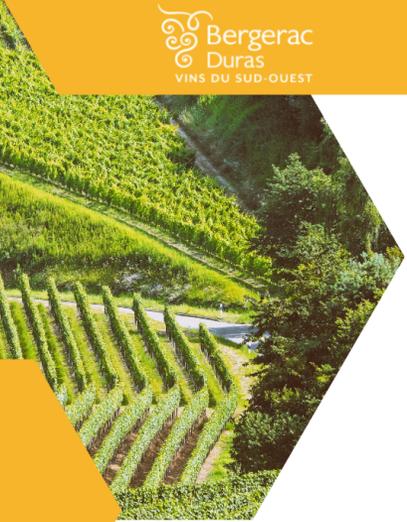
- Les bourgeons débourrés, les jeunes feuilles et les jeunes rameaux meurent à des températures de 0 à - 0,5 °C.



Effet de la taille sur les gelées

- Une taille tardive (février-mars) permet de retarder le développement des bourgeons
 - Attention aux pleurs qui peuvent couler sur les bourgeons !
- Taille en deux temps : baguettes longues lors du premier passage (pré-taille) et raccourcissement après les gelées.
 - Présente l'inconvénient d'une double taille.
- La non-taille : retard dans le débourrement des bourgeons proches du cep et nombre plus important de grappes potentielles
 - Nécessite une vigilance accrue sur la qualité des traitements en saison en raison d'une épaisseur de feuillage plus importante





Impact de l'enherbement sur une gelée

Sol non travaillé et/ou non enherbé : permet au sol de perdre de l'énergie thermique dont bénéficiera la culture = limite les gelées radiatives. Différence de 2 à 3°C.

Les enherbements naturels seraient moins favorables au gel :

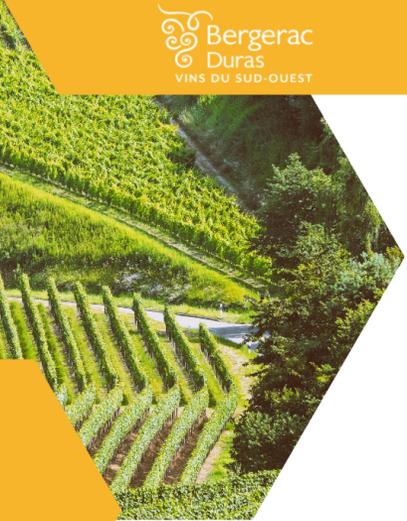
- biomasse moins importante que pour les engrais verts semés qui piègerait le froid au-dessus du sol,
- proportion moindre de légumineuses qui émettent plus de vapeur d'eau à la destruction que les graminées.

Alternance d'inter-rangs enherbement spontané / engrais verts pluri-spécifique = accentuerait la proportion de bourgeons gelés.

Dans les cas de gelées blanches, le gel se développe à l'horizon du couvert = l'engrais verts peut avoir un effet protecteur si :

- 40 à 60cm au dessus de la baguette
- Présent dans tous les rangs





Gestion des engrais verts pour limiter les gelées

TABEAU 1. Modifications du microclimat des ceps de vigne en fonction des facteurs étudiés (Vf = engrais vert de *Vicia faba* ; M = alternance d'inter-rangs couverts d'un enherbement naturel et d'un engrais vert plurispécifique ; En = enherbement naturel ; R J-5 = roulage 5 jours avant le gel ; B J-30 = broyage un mois avant le gel ; Sd = Sans intervention). Des lettres différentes (a, b, c) indiquent des différences significatives.

Type de couverts végétaux	Méthode de destruction	Température moyenne de surface des couverts (°C)	Humidité relative moyenne à 60 cm au-dessus du sol (%)	Durée pendant laquelle les températures à 60 cm sont restées ≤ -1°C (heures)	Température moyenne enregistrée à 60 cm au-dessus du sol entre 5:20 et 8:30 lors de la matinée de gel (°C)
Vf	Roulage J-5	-9.05 <i>a</i>	86.88 <i>b</i>	2h10 <i>a</i>	-1.79 <i>b</i>
	Broyage J-30	-3.79 <i>de</i>	80.24 <i>ab</i>		
M	Sd	-6.07 <i>b</i>	85.92 <i>b</i>	2h10 <i>a</i>	-2.00 <i>a</i>
	Broyage J-30	-6.01 <i>b</i>	78.03 <i>a</i>		
En	Sd	-4.75 <i>c</i>	84.96 <i>b</i>	1h40 <i>b</i>	-1.53 <i>c</i>
	Broyage J-30	-3.50 <i>e</i>	84.53 <i>ab</i>		

Faucher ou broyer : uniquement si délais de 8-10 jours avant le prochain gel.

Sinon : augmentation de l'humidité et de l'impact du gel

Roulage : moins d'humidité libérée s'il s'avère impossible d'attendre la bonne fenêtre pour détruire l'engrais vert (ex : nécessité de traitement).

Ne fonctionne bien que pour des espèces lignifiées. Sinon : se relèvent.

Effet de la nature de l'engrais vert : les légumineuses maintiennent davantage l'humidité que les graminées.

Idéalement, privilégier l'implantation d'engrais verts sur des parcelles non-gélives.



Merci pour votre attention



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne

Claire Maisonneuve – Agrobio Périgord