

© C.Grilhé

# Le débournement c'est pour quand ?

Prévoir la date de débournement permet d'anticiper et d'organiser ses chantiers de taille hivernale.

**L**a vigne est une plante dont le cycle est fortement dépendant des températures.

En début de saison, les pleurs sont déclenchés par l'augmentation de la température du sol qui relance l'activité du système racinaire. Le débournement des bourgeons est en revanche conditionné par la température de l'air.

Le débournement effectif de la vigne se fait en deux étapes :

- La levée de dormance. Elle dépend des températures basses. On considère qu'une dizaine de jours à température > 8° C suffisent pour lever la dormance.

- Le débournement effectif : l'activation de la multiplication cellulaire et de démarrage de la croissance des rameaux. Il dépend des températures hautes pendant une durée suffisante. Le seuil considéré est en

général 10° C, et la durée nécessaire pour le débournement dépend du cépage.

Une fois le seuil de débournement effectif atteint, la vitesse de débournement est elle aussi fortement corrélée avec la température de l'air. L'éclatement des bourgeons est d'autant plus homogène et rapide que les températures pendant cette période sont douces.

## Le cépage joue

Tous les cépages ne débourrent pas en même temps. Les cépages à débournement précoce comme le vermentino ou le viognier peuvent débourrer plusieurs semaines avant les plus tardifs comme l'ugni blanc ou le mourvèdre. Comme la durée des cycles phénologiques et la vitesse de maturation sont assez homogènes pour nos variétés locales, la plupart des cépages à débournement précoce ont

aussi une maturité précoce ; excepté des cépages particuliers à maturation lente comme le bouboulenc.

## Des modèles pour calculer le débournement

Il existe de nombreux modèles permettant de calculer la date de débournement simplement à partir d'une somme de températures. L'encart ci-dessous vous propose une méthode de calcul du débournement en utilisant les « degrés-jours supérieurs à 5° C ». Le graphique ci-contre donne les valeurs des principaux cépages de France. En considérant la date de débournement comme la date à laquelle plus de 50 % des bourgeons sortent de la bourre et passent au stade « pointe verte », voici les dates de débournement théorique du grenache calculées avec pour ces 7 dernières années à Orange : 3 avril 2015 ; 31 mars 2016 ; 20 mars 2017 ; 2 avril 2018 ; 31 mars 2019 ; 20 mars 2020 ; 31 mars 2021. Ces calculs ne tiennent pas compte des conditions du milieu, du mode de culture, de la vigueur de la vigne et de son âge, de la date de taille et du matériel végétal (porte-greffe) qui ont eux aussi un effet sur la date de débournement. On constate malgré tout que pour les 20 derniers millésimes, ces dates correspondent à la réalité avec une erreur de maximum 5 jours. Une simulation hebdomadaire de ce modèle débournement est disponible sur le site de l'Institut Rhodanien ([www.institut-rhodanien.com](http://www.institut-rhodanien.com) sous l'onglet « Outils »).

## Impact du changement climatique sur le débournement

Le réchauffement climatique a pour conséquence des hivers plus doux qui pourraient dans le futur poser des problèmes d'accumulation suffisante de températures froides pour la levée de dormance, entraînant un débournement hétérogène et incomplet. Le débournement est de plus en plus précoce : il survient aujourd'hui en moyenne la dernière semaine de mars, soit deux semaines plus tôt que dans les années 1970. Cependant, le risque de gel de printemps reste le même et les bourgeons, débourrant plus tôt, ont donc une probabilité plus importante de geler pendant la première quinzaine d'avril. On pourrait assister de plus en plus fréquemment à des débournements improbables fin janvier ou mi-février : il est nécessaire d'en tenir compte pour les futures plantations et ainsi éviter d'implanter des cépages précoces dans des zones plus sensibles aux risques de gel. ●



# CALCULER LA DATE DE DÉBOURREMENT

Station	Date	Tmin	Tmax	Pluie	Tmoy	Tmoy en base 5 C°	Somme cumulative
ORANGE	01/01/2021	4,6	7,7	0,2	6,15	1,15	
ORANGE	02/01/2021	2,1	4	0,6	3,05	0	0
ORANGE	03/01/2021	2,3	5,5	0	3,9	0	0
ORANGE	04/01/2021	0,9	3,4	5	2,15	0	0
ORANGE	05/01/2021	-3,2	5,5	0	1,15	0	0
ORANGE	06/01/2021	1,4	5,4	0	3,4	0	0
ORANGE	07/01/2021	-6,7	5,4	0	-0,65	0	0
ORANGE	08/01/2021	0,7	6,1	0	3,4	0	0
ORANGE	09/01/2021	0,9	4,8	0	2,85	0	0
ORANGE	10/01/2021	1	2,6	0	1,8	0	0
ORANGE	11/01/2021	-0,1	4,2	0	2,05	0	0
ORANGE	12/01/2021	0,2	10,1	0	5,15	0,15	0,15
ORANGE	13/01/2021	3,4	14,2	0	8,8	3,8	3,95
ORANGE	14/01/2021	8	13,4	0	10,7	5,7	9,65
ORANGE	15/01/2021	2	10,7	0	6,35	1,35	11

[ ... ]							
ORANGE	30/03/2021	3,1	24,3	0	13,7	8,7	321,9
ORANGE	31/03/2021	4,2	23,8	0	14	9	330,9
ORANGE	01/04/2021	2,6	23	0	12,8	7,8	338,7
ORANGE	02/04/2021	2,5	25,2	0	13,85	8,85	347,55
ORANGE	03/04/2021	9,7	16,7	0	13,2	8,2	355,75
ORANGE	04/04/2021	7,9	18,1	0	13	8	363,75

La date de débournement calculée pour le Grenache N est le 30 mars 2021

Somme T(>5° C) > 321° C

Données météo à partir du 1<sup>er</sup> Janvier \*

Cumul de la T° moyenne  
Tmoy = (Tmin - Tmax) / 2

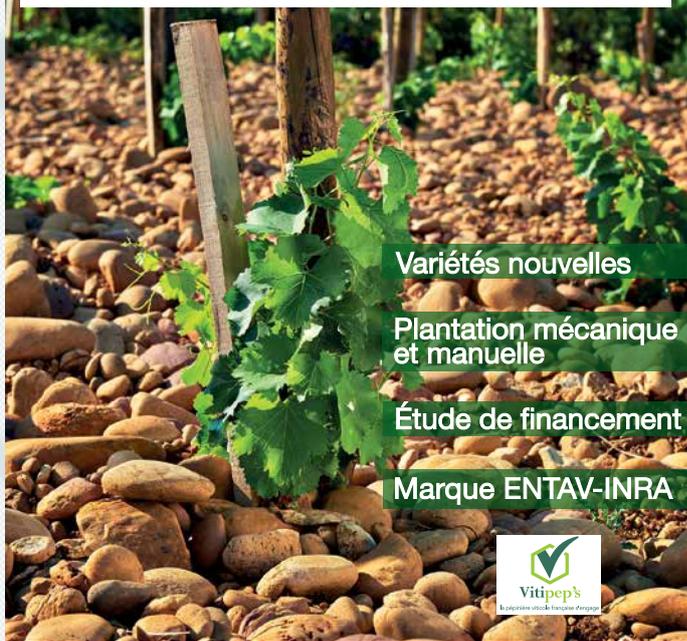
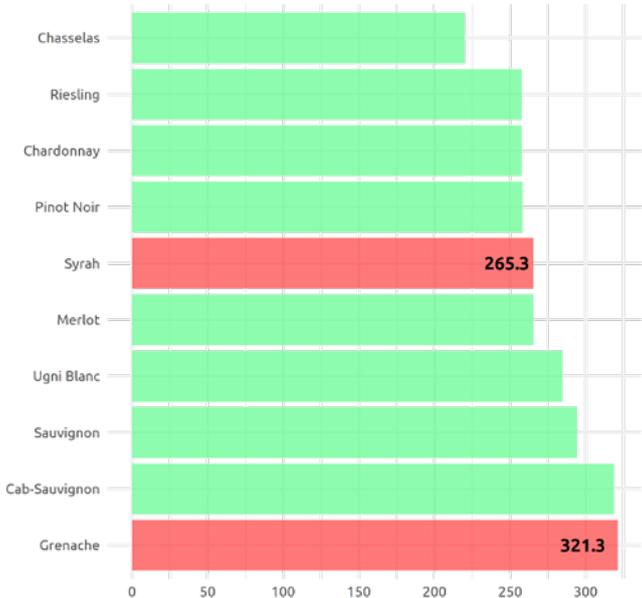
Somme cumulative Tmoy >5° C

\*À partir du 1<sup>er</sup> janvier on considère que les besoins en froid pour lever la dormance sont remplis, mais que l'accumulation des températures plus douces permettant le débournement n'a pas commencé.

T° moyenne > 5° C  
= SI (Tmoy>5; Tmoy-5; 0)



# DEGRÉS X JOURS EN BASE 5° C NÉCESSAIRES POUR DÉBOURRER



Variétés nouvelles  
Plantation mécanique et manuelle  
Étude de financement  
Marque ENTAV-INRA



792 CHEMIN DU MARQUIS / 84100 ORANGE  
Tél : 04 90 34 34 10  
Email : viti@gillibertplant.fr