

## Gel d'avril 2021 : Réactions différenciées des cépages rhodaniens



Le gel d'avril 2021 a affecté différemment les cépages. Voici les résultats des notations effectuées sur une collection de jeunes vignes plantées en 2015-2016 près de l'étang salé à Courthézon. Le 8 avril 2021, la température y a atteint les  $-4^{\circ}\text{C}$ .

Sur ces vignes, les charpentes étaient en fin d'établissement, principalement en double cordon sauf pour le Grenache et le Mourvèdre qui sont en gobelets (3 porteurs).

En juin, nous avons observé la reprise de végétation :

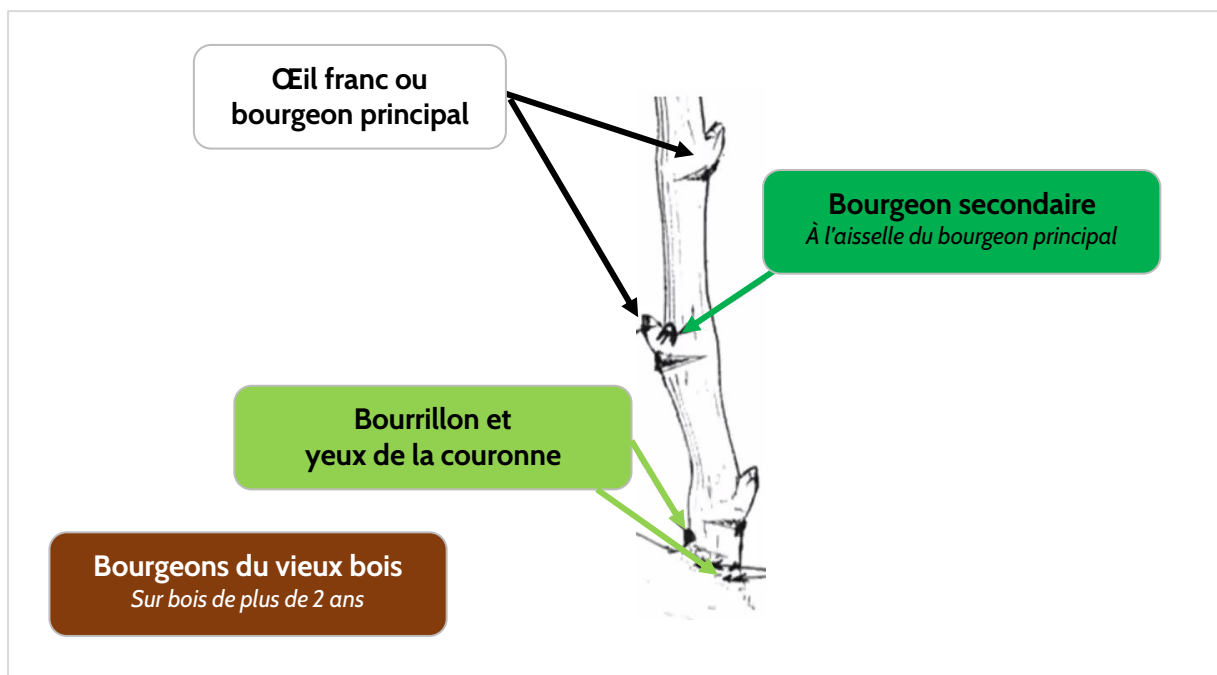
→ quels types de bourgeons redémarrent et combien portent-ils de grappes ?)

En septembre, nous avons observé la récolte finale :

→ combien de grappes, quelle récolte totale en kg par cep ?

## Redémarrage de la végétation - type de bourgeons

Sur les différents cépages de la collection étudiée, 90 à 100% des yeux francs ont été gelés. Ce sont les bourgeons secondaires, les bourgeons du bourrillon ou de la couronne, ou les bourgeons du vieux bois qui ont redémarré.



Cépage	Mode de taille majoritaire	Plantation	Impact gel (%)	Nb de bourgeons redémarrés par cep (en juin)	Bourrillon ou couronne	Bourgeon secondaire	Vieux bois
Brun Argenté	Cordon en formation	2016	90%	15,4	58%	2%	40%
Carignan B	Cordon établi	2016	100%	10,5	39%		61%
Cinsaut	Cordon établi	2015	70%	14,0	57%	21%	22%
Counoise	Cordon établi	2015	95%	13,1	60%	21%	19%
Grenache Gris	Gobelet en formation	2015	100%	5,7	42%		58%
Grenache N	Gobelet en formation	2015	100%	16,0	47%	3%	51%
Marsanne	Cordon établi	2015	100%	12,2	20%	4%	76%
Marselan	Cordon établi	2015	98%	12,6	65%		35%
Mourvèdre	Gobelet en formation	2015	90%	10,1	46%	12%	43%
Muscardin	Cordon établi	2017	95%	9,0	32%	11%	57%
Muscat	Cordon établi	2015	90%	11,7	13%		87%
Piquepoul N	Gobelet en formation	2015	100%	6,1	20%	11%	69%
Syrah	Cordon en formation	2015	95%	13,5	37%	9%	54%
Ugni B	Cordon en formation	2015	90%	9,6	68%	9%	23%
Vermentino	Cordon établi	2015	100%	13,4	43%	10%	46%
Viognier	Guyot en formation	2015	100%	11,1	31%	8%	61%

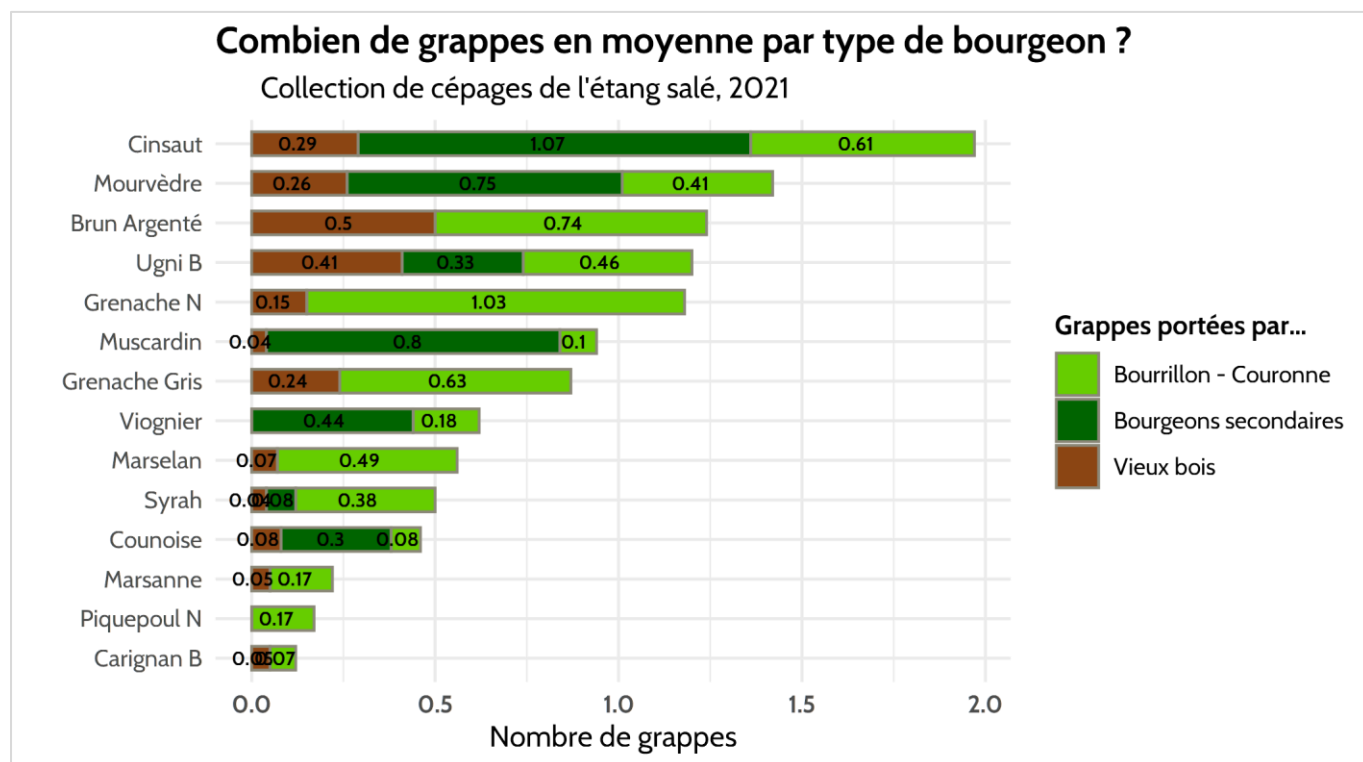
## Fertilité des bourgeons

Les bourgeons secondaires ne démarrent pas toujours sur tous les cépages, mais, lorsqu'ils démarrent, ils portent en moyenne plus de grappes que les bourrillons et yeux de la couronne.

Les cépages réputés adaptés à la taille courte (Grenache, Cinsaut, Mourvèdre, Brun Argenté) sont plus fertiles que les autres pour ces yeux de la base.

Il est très rare que les bourgeons du vieux bois soient fertiles.

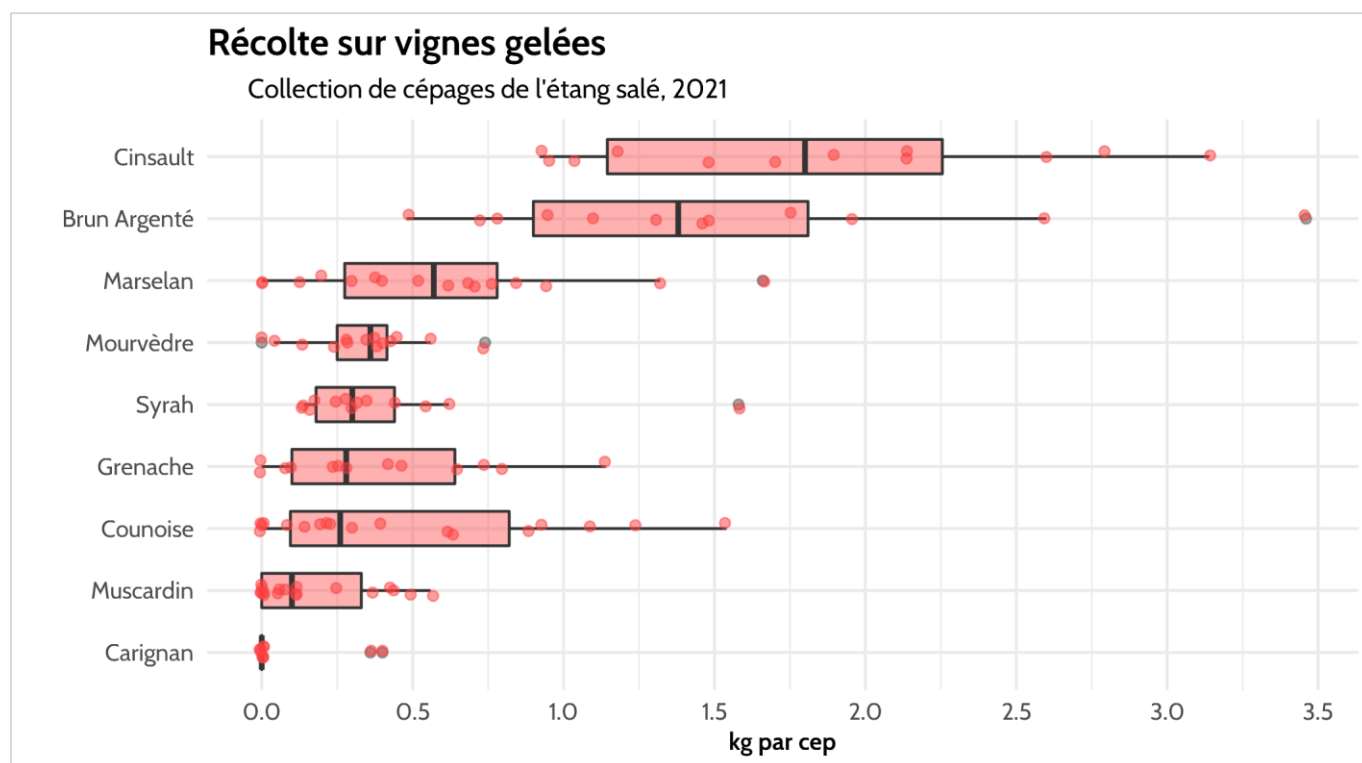
Cépage	Les bourrillons portent en moyenne ___ grappes	Les bourgeons secondaires portent en moyenne ___ grappes	Les bourgeons du vieux bois portent en moyenne ___ grappes
Brun Argenté	0,74	0	0,50
Carignan B	0,07		0,05
Cinsaut	0,61	1,1	0,29
Counoise	0,08	0,3	0,08
Grenache Gris	0,63		0,24
Grenache N	1,03	0	0,15
Marsanne	0,17	0	0,05
Marselan	0,49		0,07
Mourvèdre	0,41	0,8	0,26
Muscardin	0,10	0,8	0,04
Muscat	0,00		0,02
Piquepoul N	0,17	0	0
Syrah	0,38	0,1	0,04
Ugni B	0,46	0,3	0,41
ermentino	0	0	0
Viognier	0,18	0,4	0



## Récolte finale

La récolte en septembre 2021 a permis d'observer le nombre de grappes et le poids de récolte par cep sur les cépages noirs de cette collection.

Cépage	Nombre moyen de grappes par cep	Poids moyen de récolte par cep (kg)	Poids moyen d'une grappe (g)
Brun Argenté	8,83	1,50	170
Carignan N	0,60	0,08	127
Cinsaut	9,92	1,83	185
Counoise	2,50	0,47	188
Grenache N	4,31	0,40	92
Marselan	5,25	0,59	112
Mourvèdre	3,57	0,33	93
Muscardin	1,67	0,17	103
Syrah	4,23	0,41	96



Notations effectuées avec  
la Chambre d'Agriculture du Vaucluse



Viviane BÉCART - Ingénieur Viticole  
[vbecart@syndicat-cotesdurhone.com](mailto:vbecart@syndicat-cotesdurhone.com)