



## #01 | L'OMBRAGE DES VIGNES PAR FILETS : UNE PISTE PROMETTEUSE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Dans l'optique de faire face aux différentes conséquences du changement climatique (hausse des températures moyennes et intensification des événements extrêmes comme les vagues de chaleur), l'IFV, le Centre du Rosé et la Chambre d'Agriculture du Var, soutenus par la Région Sud, ont lancé depuis 2020, un projet expérimental visant à étudier l'impact de l'ombrage des vignes sur la contrainte hydrique, le microclimat et la maturité des baies via la pose de filets verticaux.

● Constance Cuntly\* et Audrey Chaix-Bryan\*\*

**Les travaux récents du « Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat » (rapport du GIEC, 2021) confortent les hypothèses de changement climatique émises il y a quelques années.**

Selon le rapport, la température de la planète devrait augmenter de 1,5°C dès 2030, soit dix ans plus tôt que les précédentes prévisions.

L'augmentation des températures moyennes ainsi que l'augmentation de la fréquence d'épisodes caniculaires intenses dues au changement climatique ont des

conséquences importantes sur la vigne : rendements limités, maturations difficiles et/ou décalage de maturation, baisses de vigueur des ceps, échaudage, grillures...

Dans ce contexte, les pratiques viticoles doivent évoluer pour y faire face et permettre aux professionnels de s'y adapter. Ainsi, une pratique culturale innovante et alternative à l'irrigation a été testée par l'IFV, le Centre du Rosé et la Chambre d'Agriculture du Var. Cette dernière consiste à favoriser l'ombrage des vignes par la pose de filets mono-rang verticaux.



● *Figure 1*  
Filet d'ombrage  
mis en place sur la  
parcelle de Pontevès

## DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

En 2020, des filets d'ombrage (*Figure 1*) ont été installés sur deux parcelles de Grenache N dans le Var (Pontevès et Carnoules). Le maillage de ces filets est tel que l'intensité de l'ombrage correspond à une occultation de la lumière de 50 %.

Différentes périodes d'ombrage ont été évaluées : précoce (pose du filet à la pré-floraison), intermédiaire (nouaison) et tardive (véraison).

## IMPACTS DE L'OMBRAGE SUR LA PHYSIOLOGIE DE LA VIGNE

### • UN MICROCLIMAT PLUS FRAIS AU NIVEAU DE LA ZONE DES GRAPPES

Le microclimat de la zone des grappes est le premier à être impacté par la présence de filets. Ainsi, bien que les températures moyennes diurnes et nocturnes ne soient pas différentes au cours de la saison, l'ombrage réduit la température maximale journalière entre 1 et 2°C. Cette réduction est d'autant plus marquée pour les journées les plus chaudes. (*Figure 2*)

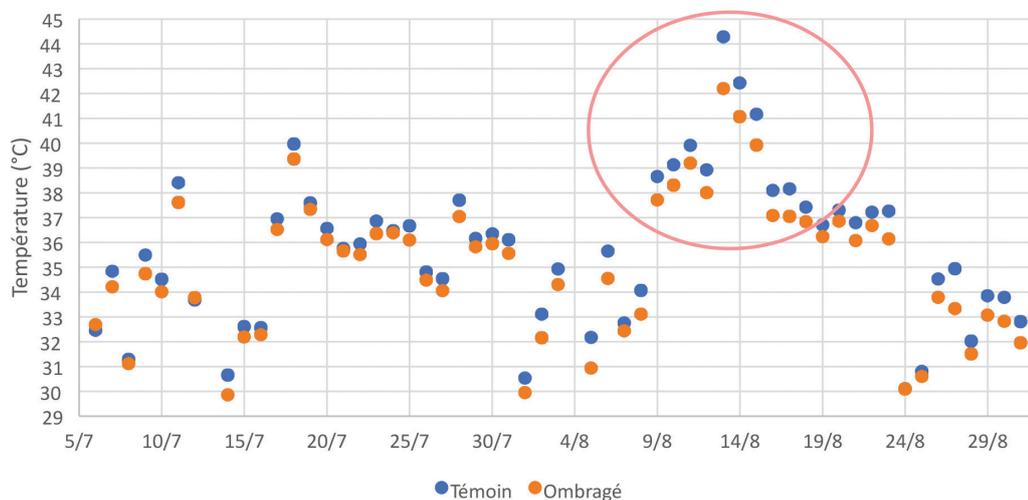
### • UNE CONTRAINTE HYDRIQUE MOINDRE

En zone moyennement contraignante, la contrainte hydrique évaluée par le potentiel hydrique foliaire de base et la mesure du delta 13C sur moût est moins importante sous

ombrage. L'effet semble significatif et durable. En revanche, pour une même intensité d'ombrage nous n'observons pas de différences de contrainte hydrique selon la précocité de son installation.

### • UN DÉCALAGE DE LA PHÉNOLOGIE

Au cours des deux années d'étude, l'ombrage a eu un impact sur la phénologie des vignes : un retard d'une semaine de la maturité a été observé sous vignes ombrées. Ce décalage est accentué par l'augmentation de l'intensité d'ombrage (cf. essais Chambre d'Agriculture du Vaucluse-filets 70%). Néanmoins, il n'est pas fonction de la date de pose du filet.



• *Figure 2*  
Températures maximales journalières (juillet/août 2021) sur la parcelle de Carnoules

## IMPACTS SUR LA QUALITE DES RAISINS ET DES VINS

L'ensemble des modalités ont été vinifiées en rosé. La comparaison des paramètres œnologiques révèle une tendance à une légère diminution de l'acidité totale mais pas d'impacts de l'ombrage sur la couleur ni sur les paramètres organoleptiques des vins lors de la dégustation. À ce stade, l'ombrage via filets a été sans effet sur les rendements et

l'état sanitaire des vignes. Ce dernier semble ainsi prometteur pour faire face au changement climatique. Il convient tout de même de rester vigilant quant à l'effet cumulatif de l'ombrage sur plusieurs millésimes successifs et son impact sur les rendements. La troisième année de notre essai permettra de juger de cet effet sur plus long terme.