

PEUT-ON AUGMENTER LE RENDEMENT PAR CEP SANS ALTERER LA QUALITÉ ?

IS IT POSSIBLE TO INCREASE YIELD PER VINE WITHOUT AFFECTING QUALITY ?

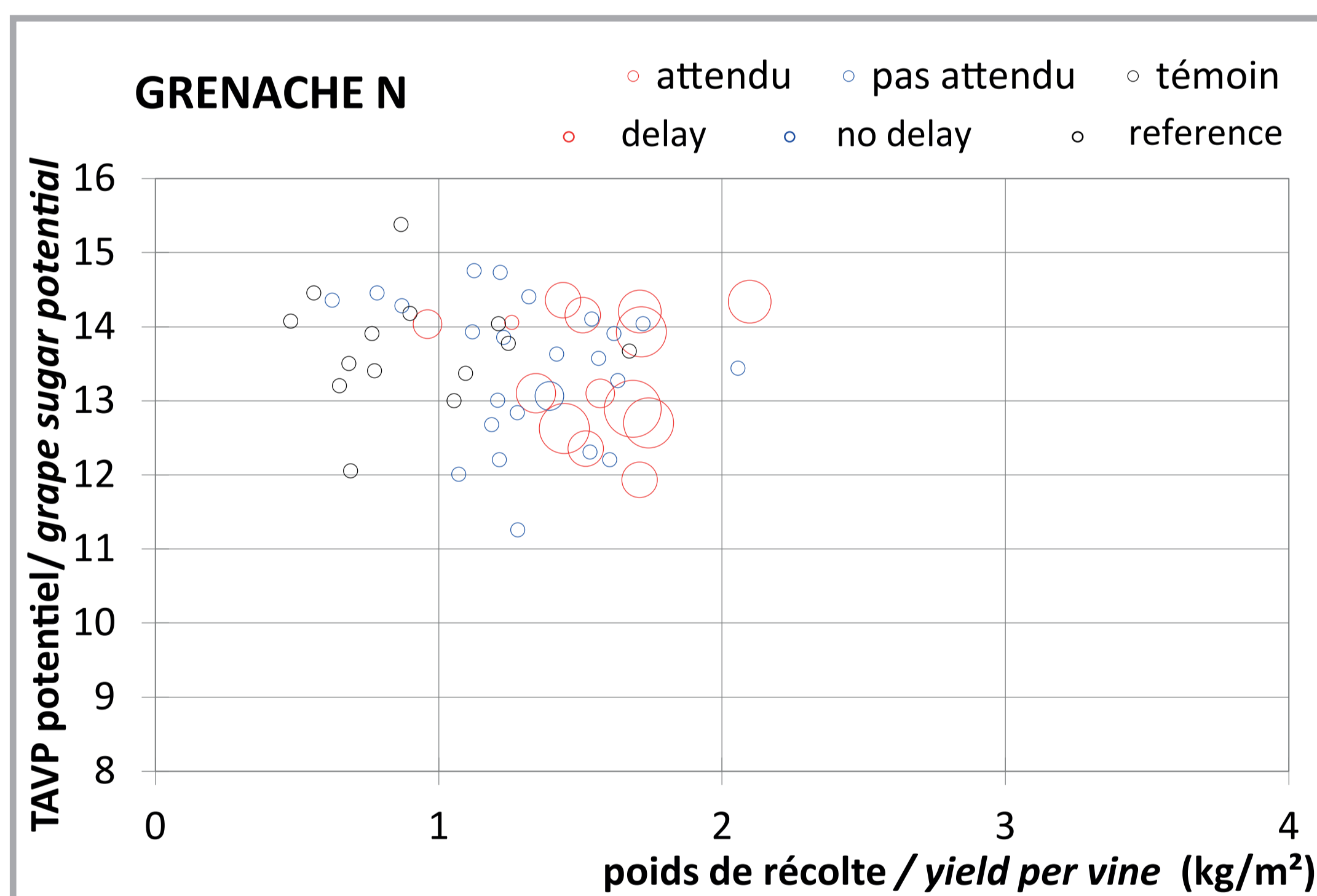
CONTEXTE ET MOTIVATIONS

- Le rendement par cep est un levier essentiel de la rentabilité à l'ha.
- Depuis une dizaine d'années, un déficit de rendement/ha est constaté en région méditerranéenne, aussi bien en AOP qu'en IGP, qui incite à s'intéresser aux causes et aux moyens d'en regagner. La question de la « qualité » des vins se pose alors.
- La relation « bas rendements-qualité » a été largement travaillée et démontrée lors des décennies passées, toutefois elle semble complexe et non systématique.
- Objectif** : étudier la (non)-linéarité de la relation rendement-qualité à la hausse afin de vérifier la possibilité de regagner des rendements sans changer le type de vin visé, pour un objectif de produit « cœur de gamme ».

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- Le principe est de créer une large gamme de rendements par cep sur lesquels la « qualité » des raisins et des vins sera mesurée. Le levier utilisé est la charge en bourgeons par cep.
- 5 parcelles en syrah et 6 en grenache noir ont été suivies sur 3 ans (2008-2010); la date de récolte est adaptée à un objectif de maturité identique pour toutes les charges;
 - Charges de 6-8 yeux à 20 yeux/cep; essais blocs à 4 répétitions de 10-15 ceps chacune; taille en cordons de Royat à 2 ou 3 yeux; densités autour de 4000 ceps/ha;
 - La « qualité » est déterminée par analyse classique de la maturité technologique (TAVP, AT, pH, Nass) et polyphénolique (méthode ITV). 7 sites montrant des modalités proches à la récolte ont alors été mini-vinifiés en rouge ou en rosé puis dégustés par un « jury expert »; 3 de ces 7 sites ont ensuite fait l'objet d'une dégustation de type « hédonique » après 2 ans de conservation en bouteille.
 - Contexte pédo-climatique également caractérisé en complément.

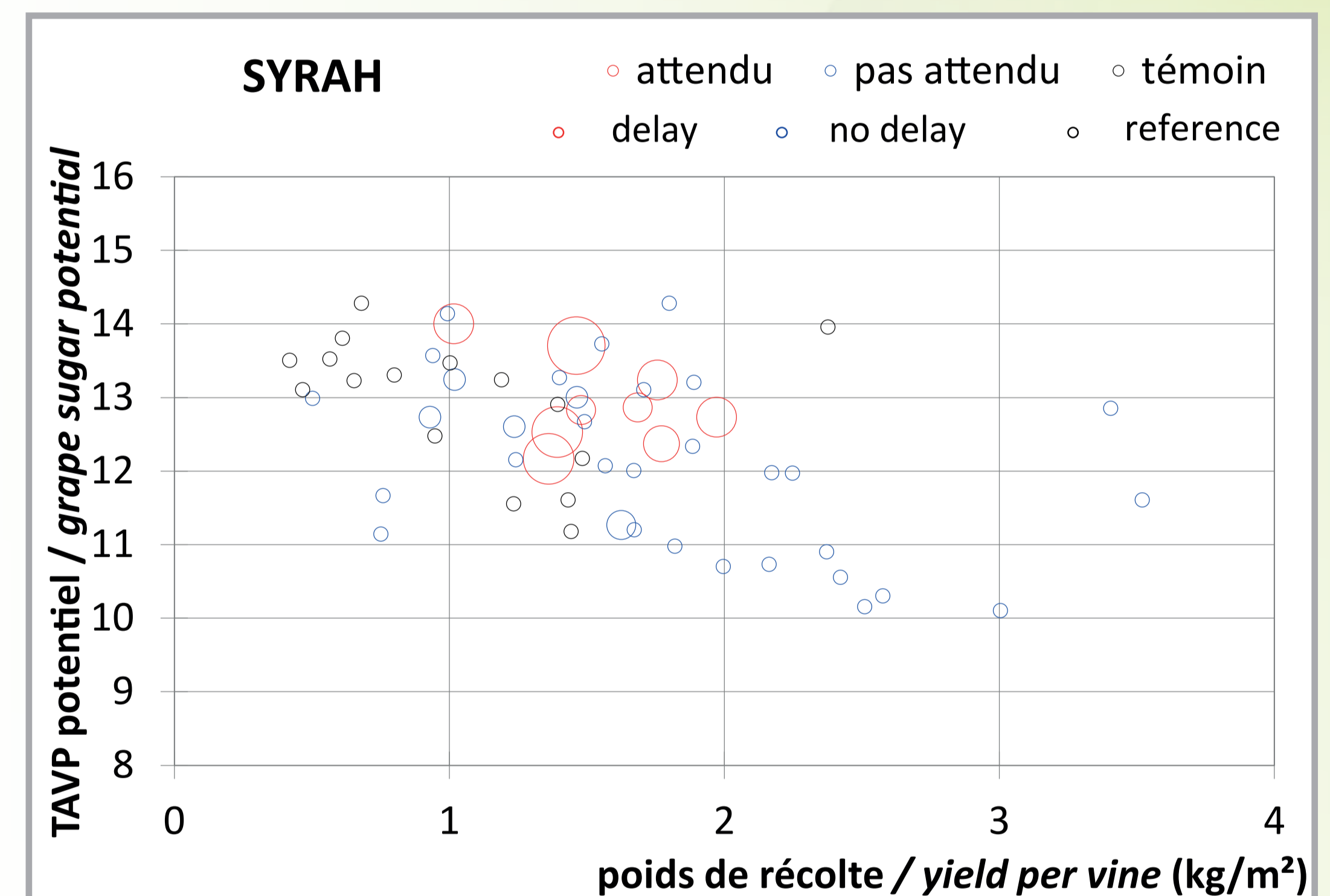
SUR LE POTENTIEL DES RAISINS



RELATION (POIDS DE RÉCOLTE PAR CEP, DEGRÉ POTENTIEL ET DÉLAI DE RÉCOLTE)

Légende :

- en noir, *témoin*: modalité de plus faible rendement;
- en bleu, *pas attendu*: rendement augmenté vendangé à la même date que le témoin;
- en rouge, *attendu*: rendement augmenté pour lequel la date de récolte a été retardée;
- la taille du cercle est proportionnelle au nombre de jours de différé de récolte.



- Les graphes ci-dessus montrent le lien entre poids de récolte et TAVP pris comme indicateur global de maturité;
- Moyennant de pouvoir retarder la récolte de 1 à 2 semaines (rouge), des niveaux de maturité proches ont été obtenus entre témoin et les rendements augmentés.
- Dans certains cas, la maturité est atteinte à la même date quel que soit le rendement (bleu), surtout sur les sites en grenache.
- Ces résultats sur TAVP sont concordants avec les autres paramètres analytiques des raisins, notamment les anthocyanes et polyphénols totaux;
- Les conditions hydriques de la parcelle sont déterminantes sur ces résultats (non montré):
 - ☹ Défavorable: sites très fertiles sans arrêt de croissance.
 - ☹ Irrégulier: sites avec contrainte hydrique forte.
 - ☺ Favorable: contrainte modérée (arrêt de croissance courant juillet ou contrainte modérée pendant maturation).

CONFIRMATION À LA DÉGUSTATION

- Dégustation type « jury expert »: il y a peu de différences entre les rendements des sites qui montraient des potentiels proches sur raisins.



Légende :

- lettres = test de Friedman à 5%,
- n=9-15 dégustateurs
- vide=non significatif

- Dégustation « hédonique »: réalisée sur les vins des 3 sites entourés - «les vins sont ils des cœur-de-gamme réussis?», elle montre également peu de différences entre les niveaux de rendements.

CONCLUSIONS

Obtenir des raisins et des vins proches sur une large gamme de rendements (0,5-2 m²/kg dans nos conditions) est possible en conditions méditerranéennes dans un objectif de vins « cœur de gamme », moyennant :

- de devoir, parfois, retarder la récolte de 1 à 2 semaines,
- de situations présentant une contrainte hydrique modérée.

It is possible to equally ripen grapes for a large scale of yields per vine (0,5-2 m²/kg in our conditions) for « middle range » type of wines in Mediterranean conditions as long as:

- you can face a 1 or 2 weeks delaying harvest, if needed;*
- water constraint is moderate.*