

Un cépage sensible aux conditions culturelles



Si l'Observatoire Grenache a mis en évidence l'importance des facteurs du milieu, il a surtout montré à quel point les interventions du vigneron pèsent dans l'expression de ce cépage.

Les augmentations du pH des vins sont liées à des niveaux excessifs en potassium. L'alimentation potassique a en effet été observée à l'aide d'analyses foliaires (pétioles et/ou limbes) et une variabilité élevée a été remarquée dans les parcelles de l'Observatoire Grenache.

Par ailleurs, le rapprochement avec les analyses sur vins a montré que le niveau de potassium pétiolaire est très bien corrélé au pH des vins (se reporter à l'article sur la fertilisation, page 26). Il apparaît très nettement qu'une élévation de la teneur en potassium dans la plante induit une augmentation du pH sur les vins. Cet effet sur le pH entraîne une cascade de conséquences, récapitulées sur la figure 1.

Les disponibilités en potassium pour la vigne sont liées à l'origine géologique des sols pour une partie, mais principalement à une fertilisation bien souvent trop abondante. Des fertilisations importantes depuis de nombreuses années dans les vignobles les plus anciens ou plus rentables rendent ce problème encore plus grave.

Le vigneron, attentif à la qualité de son vin ou constatant des pH élevés, doit s'interroger sur l'alimentation potassique de son vignoble et bien souvent l'arrêter ou la réduire. Le recours à des analyses de feuilles est un élément indispensable pour une fertilisation raisonnée.

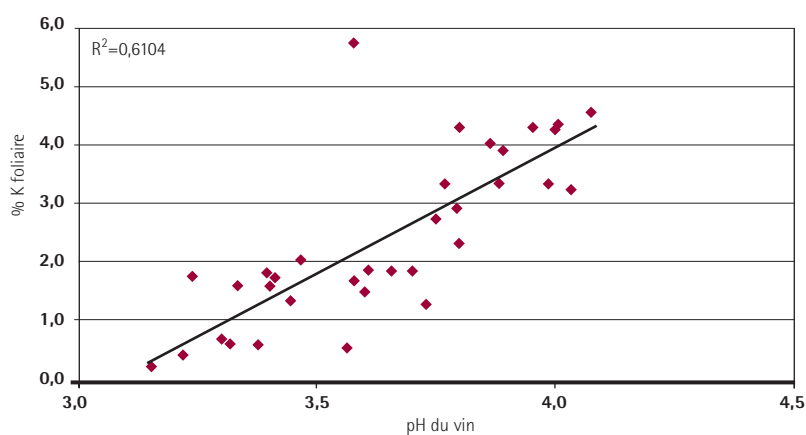
Maîtriser la vigueur est indispensable

L'expression végétative d'une parcelle dépend de nombreux facteurs parmi lesquels l'alimentation en eau et la disponibilité en azote. Cette dernière est principalement liée à la fertilisation azotée, qui sera plus ou moins rapidement efficace en fonction des conditions climatiques et de la structure du sol.

Les résultats de l'Observatoire Grenache confirment ceux obtenus dans bien d'autres expérimentations : des excès de vigueur en Grenache se traduisent par des impacts très négatifs sur la qualité des vins.

Les indicateurs de la croissance et de la vigueur (arrêt de croissance, poids des bois de taille) sont liés à la qualité de vins. On peut signaler l'importance d'avoir un arrêt de croissance précoce et une vigueur faible pour favoriser l'accumulation des polyphénols et des anthocyanes (schéma 1).

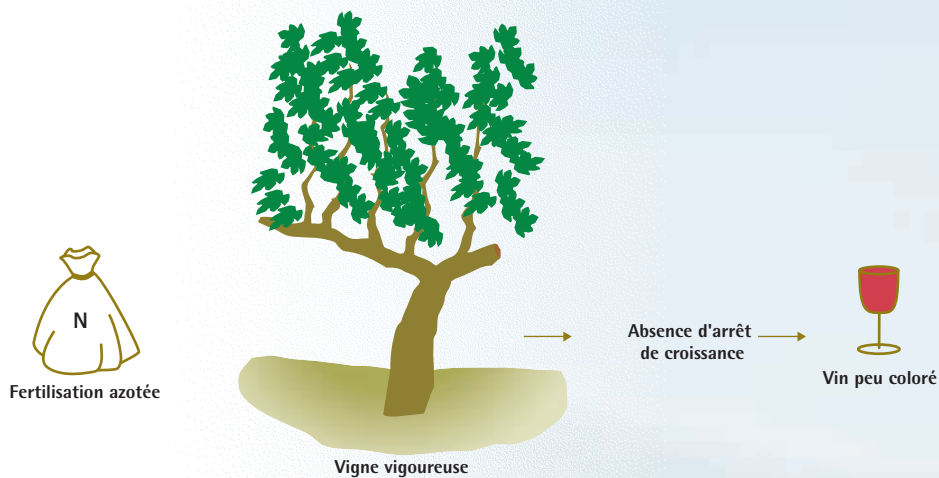
Le moteur principal de la croissance et de la vigueur est souvent la fertilisation azotée : l'impact négatif d'une alimentation azotée excessive a également été mise en évidence dans



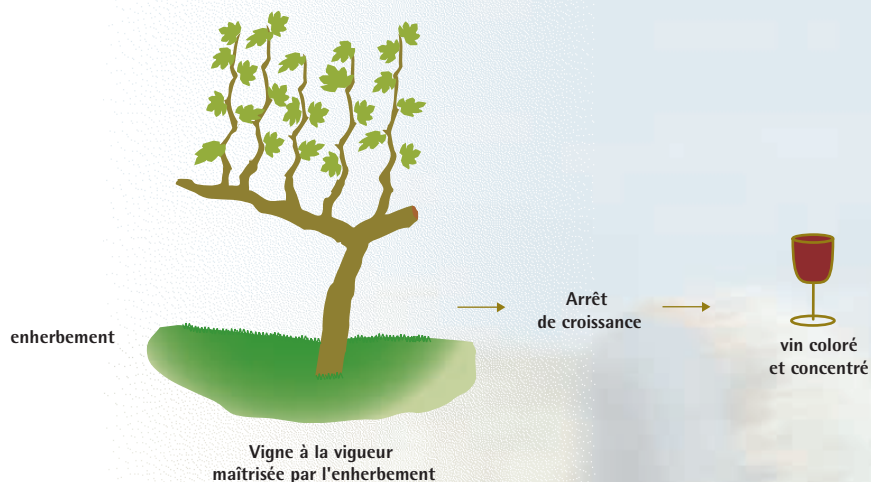
Corrélation entre le pH des vins et le niveau de potassium foliaire.
La fertilisation potassique influence le pH des vins et par conséquent leurs qualités (baisse de la couleur, augmentation de la nuance, risque d'instabilité)

Figure 1

Cas 1 : Une vigne vigoureuse suite à une fertilisation azotée fera des vins de qualité faible



Cas 2 : La maîtrise de la vigueur (arrêt des fertilisations et mise en place d'un enherbement par exemple) permet un arrêt de croissance favorable à la qualité



l'Observatoire Grenache (se reporter à l'article sur la fertilisation, page 26).

Maîtriser la vigueur en contrôlant l'alimentation hydrique et azotée de sa parcelle de Grenache est une priorité à remplir pour obtenir des vins concentrés. Pour cela, le vigneron doit raisonner sa fertilisation et limiter, voir arrêter, les apports d'azote. Il peut aussi induire une concurrence azotée et hydrique par l'enherbement. Ces interventions permettront de tirer le meilleur parti du potentiel de la parcelle.

Synthèse réalisée grâce aux données recueillies par les partenaires de l'Institut Rhodanien :
Chambre d'Agriculture (07, 26, 30, 84), ICV, LACO, Lycées de Nîmes et Carpentras, SGVRCRDR, UVCL, CIRAME.

Maîtriser la vigueur pour obtenir des vins concentrés

Schéma 1