

## Résumé/ Summary

L'objectif de ce travail nommé « Influence de l'itinéraire de gestion sur la dynamique hydro-azotée du vignoble » est de prendre en compte l'impact global d'un mode de gestion du sol sur le vignoble et le moût qui en découle. Les différents itinéraires choisis sont principalement des enherbements de toute sorte afin de comprendre leur influence sur la plante. Pour mettre en place cette étude, une parcelle de Chasselas de 5ans situé sur le site de Changins a été choisie. Sur cette parcelle, plusieurs itinéraires sont mis en place, chacun est composé du rang et de ces deux inter-rangs (gauche et droite). Au final, 4 itinéraires ont été choisis avec soit un enherbement semé, spontané ou temporaire pour l'inter-rang et un enherbement semé ou travaillé pour le rang. L'année 2022 a été synonyme de sécheresse et de canicule, les résultats montrent un stress hydrique important peu importe l'itinéraire (arrêt de croissance prématurée, indice chlorophyllien bas, taux d'azote assimilable dans les moûts très faible). Néanmoins l'itinéraire travaillé mécaniquement sous le rang présente les meilleurs résultats en termes de rendement notamment (2x plus important). L'effet des différents enherbements sur la vigne est difficilement observable seulement sur l'année 2022. Il serait intéressant de diversifier les itinéraires (travail mécanique sur toute la surface, 1 rang travaillé sur 2), ou faire l'expérience sur des vignes plus âgées pour prendre en compte l'impact de l'enracinement.

The goal of this study, « Soil management influence on vineyard (nitrogen and water) dynamic » is to take into account the global impact of a soil management on vineyard and grape juice. The different itinerary are mainly composed of different type of weed in order to understand their influence on the vineyard. For the study establishment, a Chasselas vineyard from Changins is chosen. On this vineyard, several itinerary are put in place, each one is composed of the row and the 2 two inter-rows (right and left). Four itinerary are chosen with a weeding sown, natural or permanent for the inter-row and a weeding sown or a plowing for the row. The 2022 vintage is synonymous of drought and heat wave, the results showed important water stress no matter what itinerary (stunted growth, low chlorophyll index, very low assimilable nitrogen). Nevertheless the plowing itinerary showed better results in yield (2 times better). The different weeds effects on the vineyard is hard to on 2022. It will be interesting to diversify the itinerary (plough on all the surface or 1 row on 2), make the experience on old vines in order to take the impact of the rooting.