

La soutenance de mémoire de Master en sciences sociales
- *pilier géographie* - de

Monsieur Vincent MASSEREY

**Vigne valaisanne et changement climatique : Evolution des
conditions climatiques déterminantes pour le vignoble valaisan**

aura lieu le

13 décembre 2023 à 16h00

dans l'alvéole B.1.38 (FLSH).

Directrice de mémoire : Martine REBETEZ

Expert : Valentin COMTE

Résumé

Les changements climatiques sont probablement le plus grand défi du siècle pour nos sociétés. Parmi les diverses conséquences auxquelles il faudra faire face, plusieurs d'entre elles concernent l'agriculture et donc la viticulture.

La recherche scientifique actuelle souligne l'importance de réaliser des études de l'évolution du vignoble à une échelle locale. Le canton du Valais étant la région viticole la plus importante de Suisse, il mérite qu'on s'intéresse au développement futur de son vignoble. Cependant, étant donné sa topographie très variée et sa diversité climatique, il n'est pas possible de modéliser les températures en utilisant une extrapolation qui se base sur l'altitude uniquement, comme cela a pu se faire à Neuchâtel.

Ce mémoire analyse différentes variables qui pourraient avoir leur importance dans la modélisation des températures du vignoble valaisan en se basant sur les données des stations de MétéoSuisse, à savoir : l'altitude, le rayonnement et l'ensoleillement.

Il en découle que l'altitude est le facteur le plus important pour la modélisation des températures. Le rayonnement n'a au contraire pas d'effet significatif, car il est biaisé par un effet d'interaction

avec l'altitude. En effet, les stations en plus haute altitude enregistrent plus de rayonnement en raison d'une plus faible couche atmosphérique. L'ensoleillement pourrait être la cause de certaines différences de températures qui ne sont pas expliquées par les différences d'altitude. Finalement, ce travail propose de modéliser les températures du vignoble en utilisant une variable qui pondérerait l'altitude à hauteur de 85% et l'ensoleillement pour le pourcentage restant. Cette méthode permettrait de réaliser une modélisation avec 94% de précision.

Cette recherche a également permis de mettre en évidence que le climat en plaine s'est déjà passablement réchauffé. Ces changements devraient engendrer diverses adaptations dans le vignoble si on souhaite conserver l'encépagement actuel. Cependant une recherche plus poussée se basant sur la modélisation proposée devrait voir le jour si on veut obtenir des résultats plus précis et détaillés. Enfin, la recherche scientifique a démontré l'importance de réaliser des études en collaboration avec les actrices et acteurs du domaine viticole. Une telle recherche pour le canton du Valais pourrait également voir le jour à la suite de ce travail.