

Soutenance de thèse de M. Ramiro TACHINI DINI (<https://nouvelles.univ-rennes2.fr/event/soutenance-these-m-ramiro-tachini-dini>)

Ramiron Tachini Dini présentera ses travaux en vue de l'obtention du diplôme de doctorat en Géographie, sous la direction de monsieur Hervé Quenol et madame Mercedes Fourment.

Titre des travaux :

Étude sur la durabilité de la production viticole du Tannat et de l'Albariño dans deux régions contrastées

Résumé :

Face au changement climatique, la viticulture doit simultanément s'adapter à des conditions plus chaudes et variables et réduire ses émissions de gaz à effet de serre. Cette thèse propose une approche interdisciplinaire de la durabilité de la viticulture uruguayenne, articulant climatologie, géographie, physiologie végétale, chimie et évaluation environnementale. Le volet adaptation analyse le potentiel des terroirs océaniques face au réchauffement et aux vagues de chaleur. Une caractérisation bioclimatique multi-échelle, fondée sur des stations météorologiques, des capteurs de terrain et la variabilité liée à l'ENSO, compare une région océanique émergente à la région viticole traditionnelle. Elle évalue l'influence de la topographie et l'exposition au océan sur la température des grappes, ainsi que les réponses physiologiques, agronomiques, métaboliques et œnologiques du Tannat et de l'Albariño. Le millésime 2023 se distingue par la maturation la plus chaude des 32 dernières années. Le volet atténuation établit, pour la première fois en Uruguay, l'empreinte carbone du vignoble par analyse du cycle de vie. Les émissions sont réparties entre machinisme, fertilisation, protection phytosanitaire et gestion des sols. Ces résultats identifient les principaux leviers d'action et fournissent des références pour orienter la production, la recherche, les politiques publiques et la certification vers une viticulture plus résiliente et durable.

Mots clés : Changement climatique - atténuation - adaptation - Tannat - Albariño

Abstract

In the context of climate change, viticulture must simultaneously adapt to warmer and more variable conditions and reduce greenhouse gas emissions. This thesis develops an interdisciplinary assessment of the sustainability of Uruguayan viticulture by combining climatology, geography, plant physiology, chemistry, and environmental evaluation. The adaptation component examines the potential of oceanic terroirs to cope with warming and heatwaves. A multiscale bioclimatic characterization based on weather stations, field sensors, and ENSO-related variability compares an emerging oceanic region with the traditional winegrowing region. It assesses how topography, exposure, and canopy structure affect grape temperature, together with the physiological, agronomic, metabolic, and oenological responses of Tannat and Albariño. The 2023 season recorded the warmest ripening period of the last 32 years. The mitigation component provides the first systematic vineyard carbon-footprint assessment in Uruguay using life-cycle analysis. Emissions are allocated among machinery, fertilization, crop protection, and soil management. The results identify key operational levers and provide evidence to guide production, research, public policy, and environmental certification toward more resilient and sustainable viticulture.

La soutenance est publique