

Boule de cristal numérique –

Une app développée à Genève permet de prédire le vignoble de demain

15.01.2026 Fabien Eckert

L'UNIGE et Agroscope ont créé une application mobile qui permettra aux viticulteurs de visualiser l'impact du changement climatique sur leur domaine.

Les métiers de la terre sont en première ligne quand il s'agit de subir les effets du changement climatique. Bien malin sera celui qui saura quelle espèce de légumes ou de fruits planter pour résister le mieux au climat du futur. L'UNIGE et Agroscope viennent d'annoncer pouvoir venir en aide aux viticulteurs avec une espèce de boule de cristal numérique.

En effet, l'alma mater genevoise a communiqué qu'une équipe avait développé une application mobile, disponible sur iOS et Android, qui permettra aux viticultrices et viticulteurs de visualiser de «manière concrète» l'impact du changement climatique sur leur domaine. «Cette recherche, publiée dans «Agricultural and Forest Meteorology», offre un outil essentiel pour anticiper et adapter les pratiques viticoles dans vingt, trente ou cinquante ans dans le contexte du changement climatique», écrit l'UNIGE.

Quel sera le vignoble de Dardagny en 2070?

«Nous avons modélisé l'évolution dans le temps de six indices bioclimatiques, prenant en compte à la fois la croissance de la vigne et les risques pathogènes, comme le nombre de jours de gel, les vagues de chaleur extrême ou l'indice du mildiou. L'application permet en outre de sélectionner précisément un ou plusieurs indicateurs», a détaillé Héloïse Allaman, doctorante au Département de physique appliquée de la Faculté des sciences et à l'Institut des sciences de l'environnement (ISE) de l'UNIGE.

Pour mettre au point cet outil, les scientifiques se sont appuyés sur plusieurs bases de données existantes, regroupant les résultats de nombreux modèles climatiques régionaux à haute résolution spatiale couvrant l'Europe jusqu'à la fin du XXI^e siècle. Au total, l'application intègre 57 régions viticoles et plus de 20'000 parcelles de vignes individuelles, avec des projections climatiques jusqu'en 2090.

Concrètement, les scientifiques ont par exemple demandé à leur application: «Quelles seront les conditions pour une vigne à Dardagny, dans le canton de Genève, en 2070?» Dans sa réponse, le programme a affirmé qu'elles ressembleront à celles observées aujourd'hui à Saint-Matré, dans le sud-ouest de la France, à une centaine de kilomètres de Toulouse. «Grâce à cette information, la viticultrice ou le viticulteur genevois peut anticiper l'impact du changement climatique en s'informant sur les pratiques à l'œuvre sur ce futur «jumeau» climatique», affirme encore l'UNIGE.



Il est désormais possible pour les viticulteurs de prévoir quel cépage sera le plus approprié à l'avenir sur leur domaine.
KEYSTONE/Noemi Cinelli