

Kunnen ondergrondse warmtewisselaars vorst in wijngaarden tegengaan?

Vitisphere (Fr)



“De wijnranken rond de kelderopeningen hebben vaak geen last van vorst. Zou dit kunnen komen door de gematigde lucht die permanent in de ondergrondse galerijen heerst, en zou het onze wijnstokken kunnen opwarmen bij vorst over grotere gebieden met een apparaat geïnspireerd op de ondergrondse warmtewisselaar? Deze technologie is beproefd en getest voor het verwarmen en koelen van huizen, maar tot nu toe heeft niemand zich erin verdiept voor de wijnbouw”. François Jamet, een wijnboer in Saint-Nicolas-de-Bourgueil, heeft aan het probleem gewerkt en legt uit hoe het volgens hem zou kunnen werken: “In Saint-Nicolas en in de hele regio zijn er veel wijnmakerijen, soms met verschillende niveaus van galerijen, waar de lucht het hele jaar door rond de 12°C is. Ventilatoren die zich bij de ingang van deze kelders bevinden en in scheidingswanden zijn ingebouwd, kunnen de gematigde luchtstromen concentreren en naar buiten duwen. De stromen zouden naar wijngaarden worden geleid met leidingen met een grote diameter”, beweert hij.

Jamet presenteerde zijn idee op sociale media en aan de wijnproducentenorganisatie Saint-Nicolas. “Ik wil discussies op gang brengen, iedereen mag erover nadenken. Vloeistofenergiespecialisten en studenten zouden de kwestie ter hand kunnen nemen en de haalbaarheid en voordelen ervan kunnen bestuderen, vooral in het geval van advectievorst, met een grote massa koude lucht. Gematigde lucht uit de kelders zou de koude lucht vervangen of ermee vermengen door te worden geroerd door windtorens”.

Volgens Jamet kan het idee alleen collectief worden uitgevoerd. “De financiering van de apparatuur moet worden gedeeld tussen de wijnboeren. Eigenaars van wijnhuizen moeten ook profiteren van het leveren van de gematigde lucht, een natuurlijke energiebron die niets kost om te produceren”.