

Représentation virtuelle dynamique d'un vignoble

31 mars 2026



Fin janvier 2026, les Rendez-vous TechniLoire, organisés par l'interprofession des vins de Loire et destinés aux viticulteurs et techniciens du bassin de production, étaient consacrés aux solutions innovantes mobilisant l'intelligence artificielle. Parmi les interventions, l'une portait sur les jumeaux numériques et leur potentiel pour l'écosystème viticole. Ces représentations virtuelles d'un système, alimentées en continu par les données du terrain (capteurs, outils connectés, etc.), sont de plus en plus utilisées dans les secteurs industriels de pointe, tels l'aérospatial ou l'aéronautique. En agriculture, le projet TWINFARMS, lauréat d'un appel à projets du programme national de recherche (PEPR) « Agroécologie et numérique », a pour objectif de déployer neuf démonstrateurs de jumeaux numériques, l'un d'entre eux en viticulture. Plusieurs applications de ces systèmes virtuels ont été mises en avant : compréhension du bilan énergétique de son exploitation, surveillance et maintenance prédictive des agroéquipements connectés, appui stratégique et opérationnel pour le remplacement des nouveaux plants de vigne ou l'arrachage de certains pieds, etc.

Jérôme Lerbourg, Centre d'études et de prospective

Source : [Rendez-vous TechniLoire](#)