vinetur

Aveleda teste le premier système d’IA du Portugal pour identifier les cépages à la réception des raisins

À Penafiel, un essai comparera les résultats probabilistes du système aux évaluations d’experts dans les conditions réelles des vendanges.

mercredi 14 octobre 2026



Le producteur de vin portugais Aveleda développe ce que Jornal Económico décrit comme un système inédit au Portugal, qui recourt à l'intelligence artificielle pour identifier les cépages au moment du déchargement des raisins au chai.

Le projet pilote est mené à Penafiel, où l'entreprise teste la technologie dans les conditions réelles des vendanges, et non en laboratoire. Le système analyse des images de baies et de grappes de raisin prises pendant le déchargement industriel, une étape où les caves doivent généralement prendre rapidement des décisions tout en traitant de gros volumes de raisins.

Selon l'article, les modèles ne se contentent pas d'attribuer une appellation fixe à chaque livraison. Ils associent des probabilités aux différents cépages possibles, ce qui permet à l'entreprise de mesurer le degré de confiance du système dans chaque identification. Cette approche vise à tenir compte de l'incertitude qui peut exister lorsque les raisins sont évalués en mouvement et à grande échelle.

Aveleda prévoit de comparer les résultats du logiciel aux évaluations de spécialistes afin d'en valider la précision. Cette comparaison devrait constituer une étape décisive pour déterminer si l'outil peut dépasser le stade du projet pilote et s'intégrer aux opérations courantes du chai. Le même processus devrait également montrer dans quelle mesure le système fonctionne lorsqu'une livraison comprend un mélange de cépages plutôt qu'un seul.

Le projet s'attaque à un enjeu très concret de la production viticole. Identifier correctement les raisins à leur arrivée au chai peut influer sur leur tri, leur transformation et leur suivi pendant la fermentation et le stockage. Dans un secteur où le cépage peut peser sur le style du vin, le contrôle de la qualité et la valeur commerciale, un système automatisé à la réception pourrait à terme réduire les délais et favoriser des décisions plus cohérentes, même si ces avantages restent tributaires d'une validation concluante.

Les retombées potentielles dépassent le cadre d'un seul producteur. Si la technologie se révèle fiable, elle pourrait renforcer la traçabilité entre la vigne et le chai en apportant un niveau de vérification supplémentaire au moment où les raisins entrent dans le processus de production. Elle pourrait aussi aider les caves à évaluer plus

précisément les lots de raisins, ce qui pourrait influer sur leur valorisation et leur documentation dans les transactions commerciales. Pour l'ensemble de la filière des boissons, l'enjeu serait important, car une identification plus précise des cépages peut avoir des conséquences à la fois sur la gestion de la qualité des produits et sur l'économie des matières premières.

L'intelligence artificielle est déjà utilisée en agriculture pour des tâches telles que la détection des maladies, l'estimation des rendements et le suivi des cultures. Son application au moment de la réception des raisins pose toutefois un autre type de défi. La zone de réception d'un chai est un environnement industriel où les opérations s'enchaînent rapidement ; tout système numérique utilisé à cette étape doit donc fonctionner sans ralentir le travail pendant les vendanges. Le projet pilote de Penafiel teste ainsi non seulement la reconnaissance d'images, mais aussi la capacité de la technologie à s'adapter au rythme et aux conditions d'un chai en activité.

Jornal Económico a indiqué que le système est présenté comme une première au Portugal pour cet usage. La suite dépendra de la concordance entre les résultats de l'IA et le jugement des experts, ainsi que de la capacité du modèle à identifier systématiquement la composition variétale des livraisons. Ces essais détermineront si le projet reste un outil expérimental ou s'inscrit dans une évolution plus large vers une aide à la décision assistée par ordinateur dans la production viticole.