

Former aux gestes viticoles sans risque pour la vigne

Le problème

Les gestes de la vigne ne s'improvisent pas. Ils se transmettent lentement, au fil des saisons, au prix d'erreurs parfois irréversibles pour les ceps. Entre rareté du temps, aléas climatiques et pression sur le matériel végétal, les conditions d'apprentissage se raréfient. Pourtant, la vigne attend, exigeante, que la main qui la soigne sache la lire, la comprendre... et la respecter.

Votre solution innovante

Des simulateurs immersifs et interactifs, conçus avec les acteurs du monde viticole, permettent aux apprenants d'exercer les gestes essentiels de la taille de la vigne dans un environnement numérique intelligent et sans impact sur les cultures réelles.

Les objectifs

- Moderniser les pratiques de formation agricole,
- sécuriser les apprentissages techniques,
- proposer un outil mobilisable toute l'année,
- réduire le gaspillage de matériel végétal,
- favoriser une montée en compétence rapide, accessible et reproductible dans les territoires viticoles.

L'histoire de votre action innovante

• **Qui ?**

Initiée par la Direction de l'Attractivité Territoriale de la Communauté d'Agglomération Provence Verte, l'action s'est appuyée sur un triptyque gagnant : un domaine viticole référent (Domaine du Vailet), la Chambre d'Agriculture du Var et un partenaire technologique expert en expériences immersives.

• **Pour qui ?**

Travailleurs saisonniers, jeunes en apprentissage, professionnels en reconversion, centres de formation continue, lycées agricoles... Tous ceux qui, demain, entretiendront les paysages viticoles.

• **Quoi ?**

Le domaine viticole référent, la Chambre d'Agriculture du Var et un partenaire technologique expert en expériences immersives ont coconstruit un parcours pédagogique intuitif et opérationnel.

L'expérience repose sur un outil pédagogique immersif installé dans une salle dédiée. L'apprenant, équipé d'un casque, est guidé par un formateur en temps réel. Chaque geste, chaque décision, chaque erreur ou réussite est visualisée et commentée via un écran interactif, permettant au groupe entier d'apprendre collectivement.

Trois scénarios métiers sont aujourd'hui disponibles : sélection et taille des coursons, ébourgeonnage, et gestion d'une vigne jeune. Le système mesure la précision des gestes, le temps de réaction et la justesse des choix opérés.

• **Quand ?**

Le projet a vu le jour en 2021 avec une première démonstration lors de la Foire de Brignoles. Fort de ce succès, une version professionnelle a été développée en 2022-2023, testée en 2024, et ouverte en 2025 à de nouveaux partenaires de la formation agricole.

Les moyens humains et financiers

- **Internes et externes**

Une équipe pluridisciplinaire a piloté le projet, de l'agrégation des savoir-faire viticoles à la scénarisation pédagogique en passant par la conception graphique des environnements numériques.

- **Coût total, dont coût pour la collectivité**

Le coût de développement de la version professionnelle s'élève à 46 800 € HT, complété par l'aménagement d'un espace immersif pour 4 000 € TTC. L'investissement couvre la conception, les tests, les mises à jour, ainsi qu'un accompagnement technique durable.

Les moyens sont mutualisables avec d'autres usages agricoles à venir.

L'évaluation de l'innovation

- **Impact**

Les premiers retours confirment un apprentissage accéléré, plus engageant, avec une réduction notable des erreurs en situation réelle.

L'impact écologique est majeur : aucune vigne n'est sacrifiée à des fins de formation.

L'outil est mobilisable à tout moment de l'année, quelles que soient les saisons ou les conditions météorologiques. Il réduit les coûts logistiques et optimise le temps formateur.

- **Potentiel de diffusion et de réplcation**

L'approche développée est duplicable dans d'autres bassins viticoles. Son format – une salle interactive connectée à un simulateur immersif – peut être intégré dans les CFA, MFR, coopératives ou domaines formateurs. Elle est également transposable à d'autres filières agricoles : oliviers, arboriculture, maraîchage. L'adaptabilité du système ouvre la voie à un essaimage national et européen.

- **Bilan, suivi, projet d'évolution**

Un suivi annuel est mené sur trois volets : nombre d'utilisateurs, qualité de l'apprentissage mesurée via questionnaires, et économies réalisées.

Les prochaines étapes incluent l'intégration de conditions climatiques simulées (gel, sécheresse), la diversification des gestes métiers (palissage, greffage), et la constitution d'une communauté de formateurs utilisateurs.

3 Mots clés : Patrimoine / Formation / Numérique