



Quelle est la problématique ?



Comment **détecter d'éventuels problèmes** ou anomalies dans les vignobles (carences, ravageurs, maladies) le plus **précocement** possible et de façon **automatisée** pour une gestion optimale des interventions ?
Comment optimiser le temps de travail du viticulteur et l'aider à sécuriser sa vendange ?

Les objectifs

Utiliser l'**Intelligence Artificielle** et une **caméra embarquée** pour détecter précocement les anomalies afin d'intervenir au bon moment et au bon endroit



Innovation numérique et dimension agroécologique

Créer un **service numérique** à partir d'images issues d'une caméra embarquée (VineMapper) et l'IA, **capable d'identifier, de géolocaliser les anomalies de la vigne et d'envoyer des alertes** au viticulteur.

Réduire les intrants (phytosanitaires) grâce à une gestion optimale des traitements (réduction par anticipation des problèmes et traitement au bon endroit)



La démarche

Le projet Greenshield consiste à acquérir de nombreuses images pour la qualification des anomalies et l'entraînement de l'Intelligence artificielle. Puis l'outil sera mis entre les mains de viticulteurs pour tester son ergonomie, son efficacité et évaluer sa valeur d'usage. Enfin, l'outil amélioré grâce à des tests chez les viticulteurs pourra être commercialisé.

Lancement de l'AMI OccitANum 81

Avril 2021

Lancement des expérimentations sur les vignes de l'IFV

Printemps 2022

Récolte des données pour analyse, test de l'IA

Saisons 2022 et 2023

Liquidation de Greenshield

Mars 2025

Novembre 2025



Ce que les partenaires attendent du projet



La cave de Labastide de Lévis

Répondre aux besoins des viticulteurs qui souhaitent avoir un outil d'alerte en cas de détection précoce d'une anomalie au vignoble



IFV

Répondre aux besoins des viticulteurs qui souhaitent avoir un outil d'alerte en cas de détection précoce d'une anomalie au vignoble



Vinovalie R&D

Répondre aux besoins des viticulteurs qui souhaitent avoir un outil d'alerte permettant une détection précoce d'une anomalie au vignoble



Greenshield

Mettre au point une solution commercialisable de détection industrielle des anomalies dans les vignes pour les viticulteurs en s'intégrant dans une stratégie globale de maîtrise des risques sanitaires



La chambre d'agriculture du Tarn

Répondre aux besoins des viticulteurs qui souhaitent avoir un outil d'alerte en cas de détection précoce d'une anomalie au vignoble

La Plus Value OccitANum



Accompagnement d'ASOI pour la mise en place de l'AMI

Accompagnement du CORE pour la mise en place du Contrat de Projet Innovant

Bilan



Bien que non achevé, le projet a permis d'avancer sur la **transition numérique en agriculture** et de **tester un nouvel outil**.

L'arrêt du partenariat, suite à la **liquidation de Greenshield (mars 2025)**, est un événement regrettable mais riche en enseignements.

Principaux enseignements pour de futurs projets expérimentaux avec des start-up :

- Vérifier la **solidité financière** des partenaires avant contractualisation.
- Intégrer (si possible) une **clause de continuité de service** (accès au code, sauvegarde des livrables).
- **Sécuriser les livrables intermédiaires** (sauvegardes internes, transferts réguliers).
- Mettre en place un **pilotage resserré** (jalons trimestriels, reporting régulier).
- Prévoir un **plan de secours** (prestataire secondaire, hébergement interne).

Le nouveau projet "**Indice de productivité du vignoble**" porté également par la chambre d'agriculture du Tarn, est dans la continuité de ce projet, s'orientant vers une technologie plus simplifiée (catégorisation d'images), une application moins ambitieuse (pas de détection de maladie ou de carence) mais une solution plus directe et moins onéreuse.



Contact

Emilie JULIO

Chambre Agriculture 81
e.julio@tarn.chambagri.fr



Open Lab Viti