



## Quelle est la problématique ?



La gestion de l'enherbement des vergers représente un facteur de performance technico-économique majeur dans le Tarn et Garonne. Afin de proposer des **alternatives** attractives **au désherbage chimique**, l'Open Lab arboriculture explore les pratiques permettant de faciliter le désherbage mécanique des vergers, en **utilisant les équipements actuels**.

## Les objectifs

- **Faciliter les désherbages** mécaniques des vergers avec les équipements déjà possédés par les arboriculteurs
- **Évaluer l'impact environnemental et social** de l'usage d'un outil d'autoguidage du tracteur, visant à simplifier et optimiser la tâche de désherbage du tractoriste

## Innovation numérique et dimension agroécologique

L'innovation réside dans l'**utilisation d'un outil d'autoguidage du tracteur**, le Vizio Pilot de la société Vantage AM, dans une activité non encore testée : le désherbage mécanique.

Remplacer les intrants chimiques par un désherbage mécanique permet de **réduire l'utilisation de désherbants chimiques**, mais **quel est l'impact réel environnemental ?**

## La démarche

Le projet consiste à tester et évaluer l'utilisation de l'outil d'autoguidage Vizio Pilot pour désherber les vergers de pommiers dans le Tarn et Garonne.

Lancement du projet GestenHerb, regroupant 3 pistes d'action pour gérer l'enherbement des vergers, dont le projet "faciliter le désherbage mécanique des vergers avec les équipements actuels".

Dépôt des AMI par ASOI

Lancement du projet Vizio Pilot avec Vantage AM

Tests et observation de l'usage de l'outil

Présentation des résultats et fin du projet

Janvier 2022

Automne 2022

Janvier 2023

Saison 2023

Hiver 2023/2024

Décembre 2024



## Ce que les partenaires attendent du projet



### Le collectif d'arboriculteurs

Soulager et faciliter la tâche de désherbage mécanique, voire la déléguer à une personne moins qualifiée techniquement.



### La recherche

La mise en place et la validation d'un protocole d'évaluation de l'impact environnemental et social de l'usage l'outil d'aide au guidage du tracteur.



### L'entreprise

Valider l'usage du Vizio Pilot dans le désherbage mécanique des vergers.



### La chambre d'agriculture

Pouvoir apporter une aide aux arboriculteurs dans la gestion du désherbage mécanique de leurs vergers.

## La Plus Value OccitANum



- **Mise en place de l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI)** avec ASOI pour sélectionner une entreprise répondant à la demande des arboriculteurs d'automatiser el guidage du désherbage mécanique
- **Mise en relation avec la recherche** pour la mise au point de la méthode d'analyse des impacts environnementaux et sociaux de l'usage de l'outil Vizio Pilot
- **Évaluation environnementale et sociale et partage des résultats**

## Bilan



Test de la méthode et analyse ACV (Analyse du Cycle de Vie) de l'usage de l'outil auprès d'un arboriculteur testeur.

Bilan de l'évaluation sociale de l'usage : le rapport coût (achat du matériel)/bénéfice (suppression de la contrainte de double tâche : pilotage du tracteur et de l'outil de désherbage, avec possibilité de délégation à une personne novice) a été jugé trop élevé pour acquérir la technologie.



### Contact

Jean-François Larrieu  
Chambre Agriculture 82  
jf.larrieu@agri82.fr



Open Lab Arbo

### Coûts

8 000 € le Vizio Pilot