



## Quelle est la problématique ?



Dans un contexte d'enherbement total des vergers, **la lutte préventive contre les campagnols** est incontournable pour maintenir des arbres en bonne santé et productifs. La lutte passe par la pose de pièges, qui permettra de mesurer le degré d'infestation et de déclencher une protection avant que le seuil de nuisance ne soit atteint.

**Comment être alerté** lorsque les campagnols sont présents et en nombre suffisant pour porter atteinte au verger ?

## Les objectifs

- **Détecter la présence de campagnols dans les vergers** pour déterminer le seuil à partir duquel intervenir dans l'éradication
- **Faciliter la relève des pièges à campagnol** en ne se déplaçant que lorsqu'il y a capture.



## Innovation numérique et dimension agroécologique

L'innovation réside dans **la création d'un détecteur automatique** de déclenchement d'un piège mécanique existant. Ce détecteur peut-être facilement **auto-construit en low tech**.

**L'enherbement du verger** est une mesure agroécologique, mais qui se traduit par une prolifération de campagnols. Le piège connecté simplifie la tâche de piégeage et **améliore le confort de travail** de l'agriculteur.

## La démarche engagée

Le projet consiste à créer, tester et diffuser un piège à campagnol connecté, qui déclenche une alerte lorsqu'un animal est capturé.

Lancement du projet GestenHerb, regroupant 3 pistes d'action pour gérer l'enherbement des vergers, dont le projet "Gérer le problème des campagnols en contexte d'enherbement total des vergers".

Suite à l'AMI, aucune solution numérique satisfaisante n'est identifiée et le projet s'arrête.

Le projet est relancé suite à un échange entre l'Open Lab et les animateurs du MobiLab lors de l'AG OccitANum.

Fabrication par le Mobilab d'un capteur connecté à installer sur le piège mécanique TopCat au lycée agricole CAPOU

Fabrication d'une 15aine de pièges, mis en place et suivis sur les parcelles du lycée agricole CAPOU

Janvier 2022

2022/2023

Février 2024

mai 2024

Printemps 2025

Décembre 2024



# GESTION DES CAMPAGNOLS

Prévenir l'infestation des vergers enherbés

2022 - 2024

Open Lab Arboriculture  
Tarn & Garonne



## Ce que les partenaires attendent du projet



### Le collectif d'arboriculteurs

Détecter rapidement et facilement la présence de campagnols pour pouvoir intervenir à bon escient.



### L'institut technique

Suivre l'intestation par les campagnols des parcelles du CEFEL et lancer des alertes



### Agrotic Services (MobiLab)

Enrichir le catalogue des tutos d'autoconstruction de capteurs low cost en open source



### La chambre d'agriculture

Valider l'efficacité du piège connecté et pouvoir apporter ainsi une solution à la gestion de l'infestation des vergers par les campagnols.

## La Plus Value OccitANum



Mise en relation avec le Mobilab d'Agrotic qui a permis la conception et la fabrication des pièges connectés

## Bilan



A venir



### Contact

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



Open Lab Arbo

## Coûts

- 100 € le piège mécanique Top Cat
- 20 € le capteur connecté
- 20 € l'antenne relais