



## Quelle est la problématique ?



Le pilotage de l'irrigation est un facteur clef d'une **bonne gestion de la ressource « eau »**, mais aussi de l'état sanitaire des cultures (gestion des bio-agresseurs, maintien des auxiliaires, croissance ...) et donc, in fine, du rendement et de la baisse du recours aux produits phytosanitaires. Quelles solutions **accessibles économiquement et simples à mettre en œuvre** peut-on proposer aux maraîchers ?

## Les objectifs

- **Améliorer le pilotage de l'irrigation** des exploitations maraîchères
- **Valider l'outil low tech comme moyen efficace** d'appropriation d'une nouvelle technologie



## Innovation numérique et dimension agroécologique

L'innovation réside dans la **mise à disposition d'un outil lowtech accessible** au plus grand nombre, grâce à l'autoconstruction.

La sonde capacitive PilowTech permet de mesurer et suivre l'évolution de l'humidité du sol à deux profondeurs, pour aider à la prise de décision d'irrigation des cultures.

**Déclencher l'irrigation au bon moment**, uniquement lorsque la plante en a besoin, permet d'**économiser les ressources en eau** et donc de diminuer les intrants.



## La démarche engagée : 2023 - 2025

Le projet consiste à mobiliser un collectif de maraîchers autour de l'autoconstruction de sondes capacitatives pilowtech, de les tester en situation réelle chez les maraîchers impliqués, de partager les retours, d'améliorer le dispositif et de le diffuser

Journée technique Maraîchage organisé par la CA 31: irrigation et automatisation de l'ouverture des serres. Intérêt pour une solution low tech.

Formation de l'animatrice de l'Open Lab à la construction et l'usage de la sonde Pilow tech

Mobilab Tour : sensibilisation au numérique et présentation de la sonde PilowTech aux maraîchers

2 sessions de formation à l'autoconstruction de la Pilowtech

Mise en place des sondes chez les maraîchers, suivi de l'usage et retours d'expérience

Automne 2023

Hiver 2023-24

Printemps 2024

été et automne 2024

Saison 2025

Décembre 2024



## Ce que les partenaires attendent du projet



### Le collectif de maraîchers

Améliorer la gestion de l'irrigation et ainsi réduire sa consommation d'eau et limiter les problèmes physiologiques et les maladies.



### Agrotic Services (MobiLab)

Se faire connaître en démocratisant les technologies numériques en agriculture  
Recueillir les attentes de la profession



### La Chambre d'agriculture

Élargir et renforcer les compétences des conseillers, renforcer les relations entre la Chambre d'agriculture et les maraîchers.

## La Plus Value OccitANum



**Sensibilisation aux outils low-tech.**

**Force d'un réseau de conseillers** toutes Chambres et toutes filières.

**Lien avec la recherche.**

**Mise en relation avec le Mobilab d'Agrotic** qui a formé l'animatrice, animé une journée de sensibilisation au numérique et de présentation de la sonde capacitive Pilowtech auprès des maraîchers.

## Bilan



A fin 2024, 12 maraîchers ont suivi une formation à l'autoconstruction d'une sonde pilowtech :  
La mise en service est effective chez certains sur des cultures d'hiver et en cours chez les autres.  
L'accompagnement individuel se prolonge tout l'hiver pour que l'ensemble des dispositifs soit fonctionnel en mars 2025 pour la saison culturale printemps-été.



### Contact

Anne Le Gallic

Chambre d'agriculture 31

anne.legallie@haute-garonne.chambagri.fr



Open Lab Mar

## Coût du projet

5 000 € en équipement