



# L'OPEN LAB ARBORICULTURE D'OCCITANUM



## DEUX PROJETS INNOVANTS SUR L'IRRIGATION

L'Open Lab Arboriculture est organisé autour de deux sites correspondant à des situations pédoclimatiques variées et représentatifs des conditions de production de fruits de la région Occitanie. Il a pour ambition de développer des projets innovants qui permettent de produire avec sobriété en intrants et de diversifier les revenus des arboriculteurs.

Les enjeux liés à la gestion de l'irrigation constituent une priorité pour les arboriculteurs mobilisés dans OccitANum. Deux projets innovants ont émergé « Conseil Irrigation Arbonovateurs® » et « Irritrace » et sont animés respectivement par la Chambre d'Agriculture du Tarn et Garonne et la station Expérimentale SudExpé.

### CONSEIL IRRIGATION ARBONOVATEUR

OPEN LAB ARBORICULTURE / Site du Tarn et Garonne Numériser le conseil à partir des données recueillies chez les ArboNovateurs® CONSEIL IRRIGATION

#### FICHE SIGNALÉTIQUE DU PROJET INNOVANT

**Nom du projet :** Arbonovateur® Conseil irrigation

**Date de début :** Janvier 2023

**Date de fin :** Décembre 2025

**Ambitions :** Automatiser l'analyse des données recueillies chez les arboriculteurs

**Contexte :** Nombre de données importantes recueillies par les capteurs

**Besoins exprimés par les agriculteurs :** Besoin d'une interprétation des différentes courbes pour aboutir à une dose d'irrigation parcellaire

**Les partenaires :** Association Arbonovateur, Cefel, Chambre d'agriculture, TCSD Comsag

**L'innovation visée :** Apporter une analyse automatisée des données

**Les solutions technologiques retenues :** Etude en cours

### LES 5 DIMENSIONS D'OCCITANUM

➤ **Agroécologie et/ou alimentation durable :**

Meilleure maîtrise de l'utilisation de l'eau

➤ **Numérique :** Création d'un prototype, promotion du DIY en électronique

➤ **Multipartenariat :** Openlab, chambre d'agriculture, Mobilab, ... Valider le concept et mobiliser les compétences de chacun des acteurs pour diffuser l'outil « électronique » dans les exploitations toutes espèces.

➤ **Lien au territoire :** Élément de réponse pour les politiques de l'eau en cours et à venir. Réponse aux exigences des cahiers des charges de qualité.

➤ **Innovation ouverte :** Principe du DIY / Arduino. Validation du concept et de sa valeur ajoutée par les utilisateurs.

### IRRITRACE

OPEN LAB ARBORICULTURE/ Site Gard Hérault Co-conception d'un outil d'aide à la décision de traçabilité de la consommation en eau

#### FICHE SIGNALÉTIQUE DU PROJET INNOVANT

**Nom du projet :** IRRITRACE

**Date de début :** Janvier 2020

**Date de fin :** Décembre 2023

**Ambitions :**

- Initier les agriculteurs à l'électronique de base
- Répondre à un besoin en termes de traçabilité

**Contexte :** fortes tensions sur l'utilisation de l'eau en agriculture

**Besoins exprimés par les agriculteurs :** Besoin de traçabilité à la parcelle

**Les partenaires :** SudExpé, Institut Agro, Mobilab

**L'innovation visée :** Capteurs low-cost auto construit (DIY)

**Les solutions technologiques retenues :** Développement sur plateforme Arduino, plan et code libre.



**OccitaNum**  
Le Living Lab Agroécologie Numérique en Occitanie



Une initiative  
Chambres  
d'Agriculture

