



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

