



# OPEN LAB ARBORICULTURE D'OCCITANUM



## LE SITE TARN-ET-GARONNE DE L'OPEN LAB ARBORICULTURE OCCITANUM LANCE SON PREMIER AMI

Sur le site du Tarn et Garonne l'ambition est de permettre l'évolution des systèmes arboricoles grâce aux innovations autour du numérique. Pour atteindre ce but, l'animation de l'open Lab permet de faire émerger les problématiques du terrain et d'initier des projets entre agriculteurs-entreprises et R&D (INRAE, CEFEL, ASOI ...).

### LES PARTENAIRES

Les initiatives collectives qui structurent l'open lab : un collectif animé depuis plusieurs années par la Chambre d'agriculture du Tarn et Garonne réunit un GIEE ArboNovateur®, la station expérimentale du CEFEL et des entreprises du numérique. Ce collectif a une expérience légitime pour la contractualisation pour mener des projets innovants.

- Chambre d'agriculture 82 : Pilotage de l'Open Lab arboriculture 82 (innovation de procédé et d'organisation).
- CEFEL : Recherche industrielle collaborative : Co-construction d'innovations, expérimentations et construction des références en 82.
- Association Arbonovateur : Recherche industrielle collaborative: Construire et Expérimenter les solutions numériques pour valoriser économiquement les bonnes pratiques.



### ROBOTISATION DU DÉSHERBAGE : APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT (AMI)

#### Contexte

Il est primordial pour le territoire du Tarn-et-Garonne de maintenir la production et les résultats économiques des exploitations arboricoles tout en anticipant les adaptations de pratiques afin de répondre aux enjeux environnementaux, de société et de marché.

La gestion du désherbage représente un facteur de performance technico économique majeur. C'est une tâche qui nécessite une main d'œuvre qualifiée et difficile à recruter. De plus, le temps de désherbage est perçu comme trop long.

#### Ambition

Afin d'anticiper l'interdiction des herbicides chimiques, les arboriculteurs envisagent une solution de désherbage par robot. Pour avoir un impact agroécologique, il s'agit d'apprécier si cette solution envisageable aux ateliers AB (15% des surfaces pommes) pourrait être généralisée à la totalité de l'exploitation certifiée HVE.

### LES PROJETS ARBONOVATEURS

Emergence projet en fonction problématique terrain, besoins des arboriculteurs / filière / consommateurs.

#### Faire émerger des projets innovants utilisant :

- le numérique pour le pilotage de l'irrigation (test nouveaux capteurs, traitements des données, analyse)
- le numérique pour la réduction d'intrants (OAD, Robots, traitements d'images...),
- l'étude de l'agrovoltisme en maintenant la production de fruits de qualité

**Evaluer la pertinence et l'intérêt de ces projets via l'OpenLab** (CEFEL, Association ArboNovateur, INRAE, Partenaires identifiés)

**Evaluer la faisabilité des projets innovants sélectionnés précédemment.** Mise en place de tests en parcelles



Ce changement de pratique agricole conséquent pourrait alors être à l'origine de gisements d'emplois « maintenance liée à la robotique »

**Le site de l'OpenLab recherche un ou des partenaires entreprises proposant une solution de désherbage adaptée aux problématiques des arboriculteurs. Cette recherche de partenaires sera lancée à partir d'un AMI.**



Une initiative  
Chambres  
d'Agriculture



santé  
famille  
retraite  
services

