

## ADPSA12 (Aveyron, Région Occitanie)

# AutoMO

## Autonomie des fermes maraîchères biologiques en Matières Organiques



### CONTEXTE

- > Plan national et régional « Enseigner à produire autrement pour les transitions et l'agro-écologie »
- > De nombreux questionnements de la part des maraîchers sur le pilotage de la **fertilité du sol**
- > Des **engrais organiques coûteux**
- > Une **raréfaction** des ressources utilisées traditionnellement par les maraîchers : les **fumiers**
- > Des **difficultés** de manutention lors de l'apport des fumiers et des périodes de disponibilité inadéquates
- > La nécessité de **construire des systèmes résilients au changement climatique**



### OBJECTIF PRINCIPAL

- > **Le projet AutoMO cherche à étudier l'apport de différentes sources de matière organique, ainsi que d'évaluer et chiffrer l'efficacité de ces différentes solutions sur la fertilité des sols et le fonctionnement des fermes maraîchères en AB**

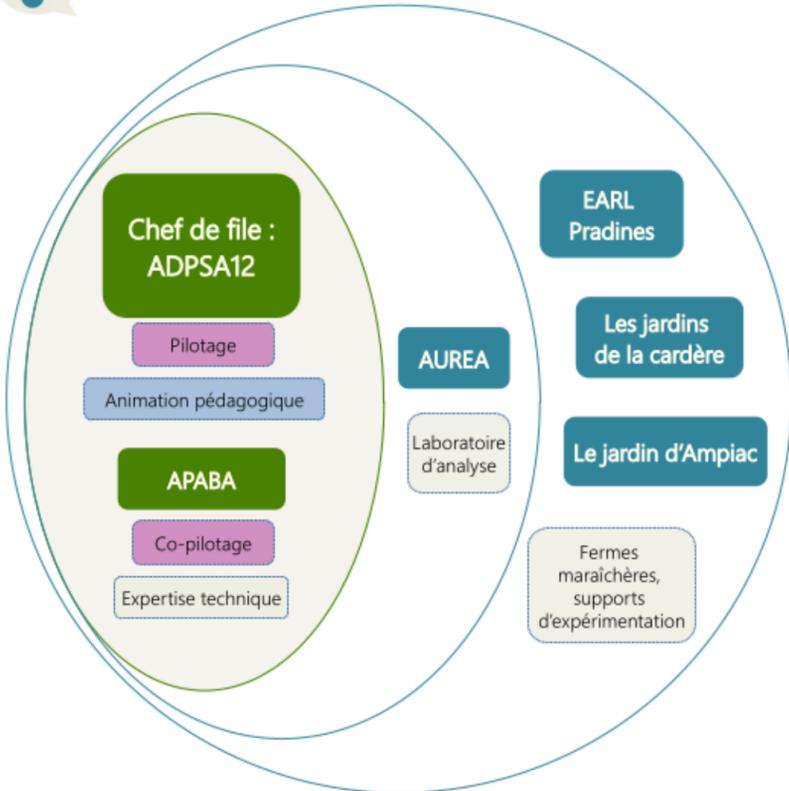


### PILOTAGE

- > **Chef de projet :**  
**Julien Piouveau, responsable formation, puis Nathalie Cahors, formatrice agronomie, Association Départementale pour la Promotion Sociale Agricole de l'Aveyron (ADPSA12)**
- > **Chef de projet adjoint :**  
Florian Denard, Association Pour la Promotion de l'Agriculture Biologique en Aveyron (APABA), technicien production végétale



### NIVEAUX D'IMPLICATION PARTENARIALE



### CALENDRIER PRÉVISIONNEL

2019	2020	2021	2022
Action 1 : Collecter les informations et effectuer un diagnostic des exploitations			
Action 2 : Créer un plan d'amendement et évaluer son efficacité			
Action 3 : Coordonner et piloter le projet			
Action 4 : Communiquer et diffuser les résultats			

### CONSTATS ET PROBLÉMATIQUE A RÉSOUDRE

- > **Constats :** Actuellement les maraîchers en agriculture biologique ont des **difficultés à s'approvisionner** en amendements organiques, socle essentiel de la fertilité des sols. La thématique de la fertilisation et des amendements est peu maîtrisée, mais est essentielle pour la durabilité des systèmes maraîchers étant donné leur intensité de production (plusieurs cultures par an, production importante par mètre carré)
- > **Problématique :** De nombreux maraîchers utilisent le **fumier provenant d'élevages** pour amender leurs sols (fertilisation sur le long terme). Cependant, l'utilisation de cette ressource présente **plusieurs problèmes** : qualité et quantité aléatoires, périodes de disponibilité inadéquates, difficultés de manipulation, autoconsommation du fumier par les éleveurs. Pour l'autonomie de ces fermes, il est donc essentiel de **trouver d'autres sources de matière organique**.

### DÉMARCHE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE

- > **Diagnostics initiaux** (avant l'apport différencié de matière organique) : **diagnostic agronomique du sol et diagnostic de durabilité**, préparés et réalisés par les apprenants chez un panel de maraîchers volontaires suivis pendant toute la durée du projet
- > **Plans d'amendements** déterminés avec les maraîchers partenaires du programme.
- > Dans chaque ferme : **suivi d'une modalité témoin et d'une modalité 'AutoMO'** (plan d'amendement alternatif)
- > **Suivi de l'évolution du sol** par les apprenants sur plusieurs années par le biais d'observations in situ et par des analyses de sol

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

- > Déroulé pédagogique alternant phases d'**apprentissage**, de **réflexion** en salle, et d'**expérimentation** sur le terrain, auprès des stagiaires de la formation continue en BPREA
- > Modalités pédagogiques variées : phase de **diagnostic**, mise en place d'un **protocole**, phase d'**expérimentation**, phase de **restitution** etc, réalisées **sur le terrain et en centre** de formation
- > Apprenants mis en **posture d'enquête** (diagnostic) **et posture d'acteurs** de leur formation
- > Mise en pratique des apports pédagogiques de la formation et position d'expérimentateurs, qualité indispensable pour des futurs maraîchers amenés à continuellement remettre en cause leurs façons de travailler

### RÉSULTATS ATTENDUS

- > **Évaluer** et chiffrer **l'efficacité** de ces différentes solutions sur la fertilité des sols et le fonctionnement des fermes
- > **Sensibiliser** les **futurs maraîchers** à l'enjeu de la fertilité des sols
- > **Compléter** les **apports pédagogiques** existants
- > **Accompagner** le développement de la **filière locale**

**GAEC Les jardins de la cardère** Chefs d'exploitation : Bruno Masson et Audrey Pille  
 > **OTEX : Maraîchage** > Salariés : 2 UTH + 1 saisonnier (3 mois) > Surfaces : 1,3 ha SAU, 6000 m<sup>2</sup> plein champ, 1600m<sup>2</sup> sous-serre  
 > Commercialisation en magasin de producteurs, AB

**EARL Pradines** Chef d'exploitation : Ludovic Pradines  
 > **OTEX : Maraîchage** > Salariés : 2 UTH > Surfaces : 93 ha SAU, 86 ha SFP, 500 m<sup>2</sup> de maraîchage  
 > Bovins allaitants : 74 vaches allaitantes, 23 génisses, 5 taureaux, système broutard négociant  
 > Volailles : 10000 volailles / an, commercialisation en circuits courts > Maraîchage diversifié : commercialisation en circuits courts, en conversion AB

**Renaud Bourrel - Le jardin d'Ampiac** Chef d'exploitation : Renaud Bourrel  
 > **OTEX : Maraîchage** > Salariés : 1,5 UTH > Surfaces : 1 ha SAU, 8750 m<sup>2</sup> plein champ, 1250 m<sup>2</sup> sous serres  
 > Maraîchage diversifié (28 espèces, 50 variétés), commercialisation en circuits courts, AB  
 > Poules pondeuses : 116 poules rousses, commercialisation en circuits courts, AB

\*AB : Agriculture Biologique  
 \*SAU : Surface Agricole Utile  
 \*OTEX : Orientation Technico-économique de l'Exploitation  
 \*SFP : Surface Fourragère Principale  
 \*UTH : Unité de Travail Humain