

GIEE ABC - Agriculture Biologique de Conservation des Sols Vers une réduction du travail du sol, leurs couvertures et la diversification des rotations.

- GIEE animé par Agribio04 -

Le GIEE ABC – Agriculture Biologique de Conservation des sols – animé par Agribio04 comprend 19 agriculteurs céréaliers et polyculteurs-éleveurs de la région PACA. Ce collectif né en 2020 travaille à l'augmentation de la couverture végétale, la réduction du travail du sol et à la diversification des rotations en grandes cultures biologiques. Il a pour objectif de favoriser la préservation des sols et leur fertilité tout en assurant une gestion des adventices et une nutrition azotée satisfaisantes, principaux facteurs limitants en grandes cultures biologiques. Le collectif a également pour objectif de renforcer la résilience des exploitations agricoles face à des aléas économiques (i.e. inflation du coût des intrants – énergie et produits fertilisants) et climatiques de plus en plus extrêmes en conditions méditerranéennes (i.e. sécheresse, fortes précipitations, inondations etc).

Afin d'acquérir de nouvelles références techniques sur les systèmes en agriculture biologique de conservations des sols en région PACA, des essais sont menés depuis 2020 in situ. sur les parcelles des agriculteurs membres : associations de culture, couverts végétaux, semis de céréales sous couvert, biostimulants etc. Ces pratiques rejoignent le concept d'auto-fertilité vers laquelle les agriculteurs du réseau souhaiteraient tendre, à savoir obtenir « *un sol capable de maintenir de lui-même sa fertilité, c'est à dire la facilité avec laquelle une plante, via ses racines, peut bénéficier dans ce sol des différents facteurs de croissance végétale, en quantité suffisante. L'autofertilité d'un sol dépend de son activité biologique, impactant l'autofertilité physique et chimique.* » - Dictionnaire d'agroécologie (Cazaly et al., 2018).

Pour la toucher du doigt, 4 tests au champ ont été mis en application cette année sur les 10 parcelles d'essais:

- Le fameux test bêche associé au comptage de vers de terre permettant une évaluation visuelle rapide de la structure d'un sol sur 25cm (Méthode VESS),
- Le slake test pour mieux caractériser la stabilité structurale des agrégats du sol et leur résistance à l'érosion,
- Le beerkan test pour mesurer la capacité d'infiltration de l'eau dans les sols,
- Les baits lamina pour évaluer l'activité alimentaire de la mésofaune et macrofaune du sol,

Ces tests seront présentés aux agriculteurs pour leur permettre de faire évoluer leurs pratiques au regard des résultats obtenus sur leur parcelle.



Figure 1. Blé tendre sur couvert de luzerne et de luzerne sauvage – parcelle suivie dans le cadre du GIEE ABC – Camargue.



Figure 2. Mise en place du Beerkan test

Par Julie Houssin
et Clémence Rivoire d'Agribio04