

# Groupe cultures économes et autonomes sans phytos : Comment préserver la fertilité des sols ?

Grandes Cultures / Polyculture-Elevage



SAU moy. = 68 ha (de 28 à 94 ha)  
SAU/UTH moy. = 40 ha (de 15 à 80 ha)

**12 polyculteurs-éleveurs  
dont 11 en bio**

- Des systèmes d'élevage (bovin, ovin, porcin plein air et volailles) herbager **autonome et économe**
- Des systèmes de cultures économes sans phyto grâce à des rotations longues et diversifiées avec des prairies en tête de rotation, des couverts végétaux et des cultures associées

## Cultures principales

Prairies multi-espèces, luzerne, mélanges céréales-protéagineux, blé, maïs, tournesol, colza, légumes secs, légumes plein champ

## Les leviers mis en œuvre

### Lutte chimique

Zéro phyto pour 11 agriculteurs

### Évitement

- Semis sous couverts
- Décalage date de semis

### Atténuation

- Cultures étouffantes et couverture maximale du sol
- Prairies temporaires
- Mélanges variétaux
- Association de cultures

### Efficiences

- Se fixer des règles de décision
- Optimiser les traitements

### Contrôle génétique

- Choix variétaux
- Mélanges de variétés

### Substitution

- Substituer le "chimique" par des alternatives

### Reconception

- Passer de "lutter contre" à "protéger de"
- Recombiner divers leviers agronomiques via le système de culture

### Contrôle biologique

Favoriser la présence d'auxiliaires : plantations de haies, associations de cultures

### Lutte physique

- Désherbage mécanique
- Faux-semis

### Actions sur stocks de bioagresseurs

- Rotation longue et diversifiée
- Prairie en tête de rotation
- Alternance cultures de printemps et d'hiver
- Alternance labour/non labour

## Des pratiques remarquables :

- Semis des céréales d'automne sans labour
- Semis de trèfle dans les céréales pour la couverture des sols et l'apport d'azote
- Semis de colza associé avec du sarrasin, trèfle, lentilles et féverole

## Le projet collectif : renforcer la durabilité des systèmes de polyculture-élevage autonomes SANS phytos et transmettre les clés de réussites à d'autres agriculteurs

- Assurer l'autonomie de l'atelier d'élevage
- Améliorer la fertilité des sols
- Réduction du travail du sol en AB : itinéraire technique et matériel spécifique
- Diversifier les cultures pour l'alimentation humaine