

# ADAPTER SON EXPLOITATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Agriculture de  
conservation des sols



Alairac



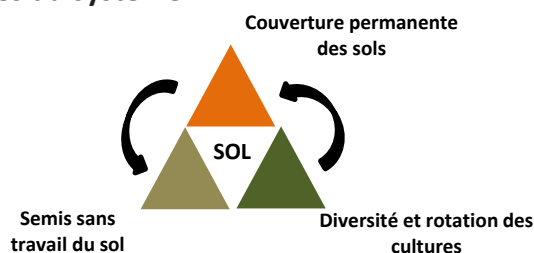
## PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION

- Deux ateliers : viticulture et grandes cultures
  - 193 ha de grandes cultures
  - Climat méditerranéen complexe, des terres avec un potentiel agronomique faible, très dépendant de la météo
- Intérêt pour les **Techniques Culturelles Simplifiées** et de l'**Agriculture de Conservation des Sols** pour améliorer la fertilité des sols et diminuer les intrants chimiques

## UN CHANGEMENT MOTIVÉ PAR...

- L'**irrégularité des années avec des événements extrêmes** + fréquents, où les rendements peuvent être divisés par 2
- Le besoin de **limiter les coûts de production** en abaissant le niveau des charges
- Le besoin de **stabiliser son système** après la modification de la PAC et la suppression des aides directes aux cultures + la nécessité de modifier son assolement et sa façon de produire

## Les bases du système



## CE QUE J'AI TESTÉ



### • Démarche :

#### Rotation 3 – 3

Premier couvert pour implanter une culture de printemps (sorgho, maïs), autre couvert pour semer un oléagineux (colza, lin, tournesol) puis un protéagineux (féverole, pois chiche, lentille) et une légumineuse pérenne

**14 cultures sur l'exploitation** : sorgho, blé dur, blé tendre, tournesol, pois protéagineux, orge, féverole, colza, avoine...

### • Itinéraire technique :

**Semis** : observer les conditions climatiques et la culture sans se précipiter – à partir du mois de septembre

**Destruction** : par gel si l'année le permet (moutarde – trèfle d'Alexandrie) ou destruction par le rouleau hacheur et en dernier recours utilisation du glyphosate

**MO** : Apport de broyats de déchets verts

### • Choix du couvert :

Alterner et associer les familles de plantes pour une couverture totale du sol et éviter les adventices, produire de l'azote et continuer le travail permanent

*Exemples de couverts en inter-culture courte : sarrasin, moutarde, tournesol, luzerne, sainfoin ;*

*En inter-culture longue : féveroles – phacélie*

**ATTENTION** : Concurrence possible avec les cultures d'où l'importance du suivi : besoin de ralentir les légumineuses notamment

### • Coûts :

Pendant cinq ans accès au Contrat Territorial d'Exploitation pour acheter dans le commerce puis a commencé à utiliser des graines qu'il autoproduisait (phacélie, féverole...)

→ 10 € - 15 €/ha

## CE QUE JE CONSTATE



- **Réduction du travail du sol** : remplacé par le travail biologique = nécessité d'avoir diversité des systèmes racinaires (ex. sorgho a un système racinaire très puissant, le tournesol a un système racinaire tournant...)
- Sol couvert toute l'année donc **augmentation de la MO** (de 0,8 – 1 %, à 3 – 4 % désormais)
- **Baisse** des coûts de production mécaniques + **baisse** du temps de travail (de 5 – 6 h de tracteur/ha à 2 h/ha désormais)
- **Baisse** des coûts d'entretien : réduction du matériel

## LES CONSEILS



- Adapter la rotation selon les parcelles (terres peu profondes : tournesol...) et les conditions climatiques
- Il faut s'attendre à une chute de rendements dans les premiers temps (compaction des sols après la réduction du travail mécanique) → **nécessite de réussir les couverts qui sont la base du système**
- Le passage à l'agriculture de conservation **nécessite du matériel** (pas toujours compatible avec des outils classiques de travail du sol) : se munir d'un semoir polyvalent



Contact :

Raymond Pastor – chargé de mission climat & énergies – [raymond.pastor@aude.chambagri.fr](mailto:raymond.pastor@aude.chambagri.fr) - 0670759861