

# ALLONGEMENT DE LA ROTATION ET DIVERSIFICATION DE L'ASSOLEMENT

## LA DÉMARCHE

L'allongement de la rotation a été pensé en parallèle de l'adoption des Techniques Culturelles Simplifiées (TCS). Cette re-conception du système de cultures s'est accompagnée d'un regroupement du parcellaire en 6 îlots de 20 à 30 ha en moyenne afin d'équilibrer le poids de chaque production dans l'assolement.

### En 2013



## LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

La place de chacune des cultures dans la rotation se justifie par une logique agronomique longuement réfléchie.

Le **sorgho**, plante rustique vis à vis de la sécheresse, dotée d'un fort potentiel racinaire restructurant le sol, est implanté en tête de rotation. En structurant et en assainissant le sol, le sorgho facilite l'implantation du pois protéagineux, caractérisé par un faible développement racinaire et une sensibilité à l'hydromorphie.

Les faibles résidus du **pois** limitent le développement des maladies du **colza** au collet. De plus, le colza valorise très bien les reliquats azotés du pois et ses repousses forment un couvert végétal apprécié des limaces. Ainsi, le **blé tendre** semé dans les repousses de colza est beaucoup moins prisé des limaces. Un couvert d'**avoine** et de pois est implanté avant **tournesol**. Le tournesol et le blé dur terminent cette rotation.

### Quelques éléments clés

- Planter successivement des **espèces complémentaires**
  - pour les **besoins en azote** : par exemple, le colza, dont les besoins azotés sont importants, valorise très bien l'azote après un pois.
  - pour l'**enracinement** : faire se succéder des espèces ayant des systèmes racinaires pivotants et fasciculés pour garantir une meilleure exploration du sol et assimilation de ses nutriments et préserver et améliorer la structure du sol. Par exemple, le sorgho facilite l'implantation du pois.
- Remplacer les engrais azotés par les légumineuses.
- Utiliser des semences paysannes pour les couverts intermédiaires : plus rustiques, elles permettent de faire des économies.
- Cultiver « en sec ».
- Apporter du compost (déchets végétaux communaux) notamment pour les parcelles jugées « justes en MO »
- Raisonner la régulation des adventices sur le moyen terme, en implantant des couverts intermédiaires, dont la destruction mécanique est privilégiée.



Introduction du Pois chiche dans la rotation en 2014

## INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réduire les intrants</li> <li>■ Sécuriser la marge nette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Erosion &amp; hétérogénéité intra-parcellaire</li> <li>↗ Structure &amp; portance du sol</li> <li>↗ Régulation des adventices</li> <li>↗ Infiltration des eaux de pluie</li> <li>↗ Taux de MO</li> </ul> <p>Disparition des mouillères</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Travail du sol et de l'utilisation d'intrants</li> <li>↗ Biodiversité</li> </ul>
<p><b>Social :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etalement de la charge de travail sur l'année.</li> </ul>		