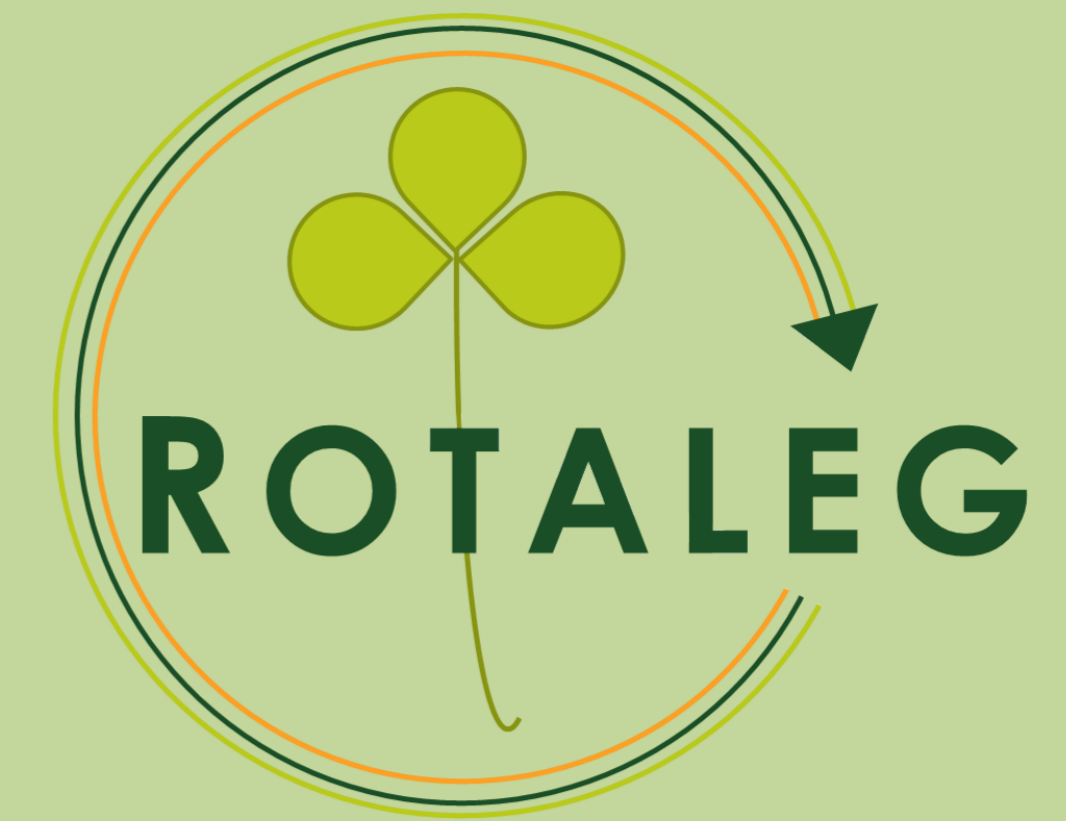
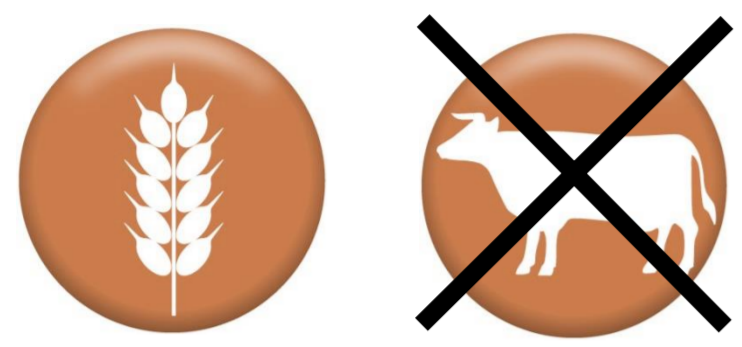


Projet ROTALEG



Contexte de l'expérimentation

SYSTEMES



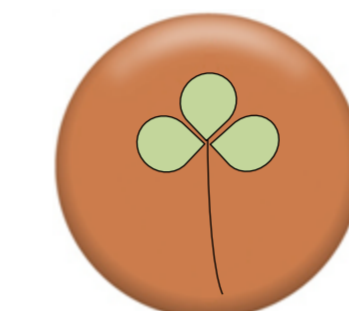
Exploitations de grandes cultures biologiques sans atelier d'élevage

ENJEUX

Maintenir la fertilité du sol



Apports organiques extérieurs : onéreux, efficacité aléatoire, renforcement de la réglementation



Insertion de légumineuses dans les rotations : substitut pour l'azote à la fertilisation organique ?

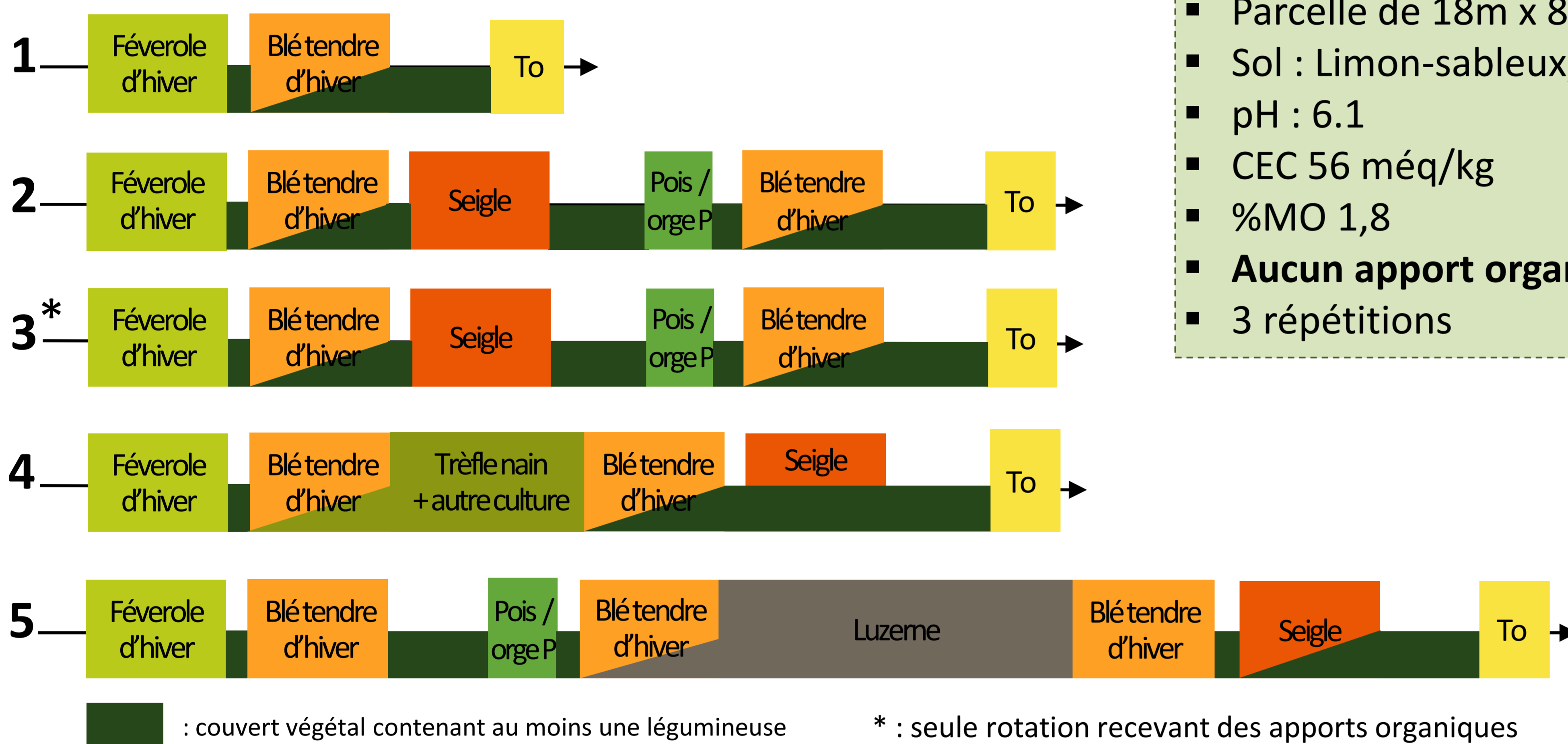
LEVIERS

?

Quel potentiel des légumineuses pour produire des grandes cultures bio sans apport de matières organiques extérieures ?

Une expérimentation de systèmes de culture bio longue durée

Un essai système bio en place depuis 2011,



Caractéristiques de l'essai :

- Parcelle de 18m x 80m
- Sol : Limon-sableux, hydromorphe, très séchant l'été
- pH : 6.1
- CEC 56 méq/kg
- %MO 1,8
- **Aucun apport organique depuis 2008***
- 3 répétitions

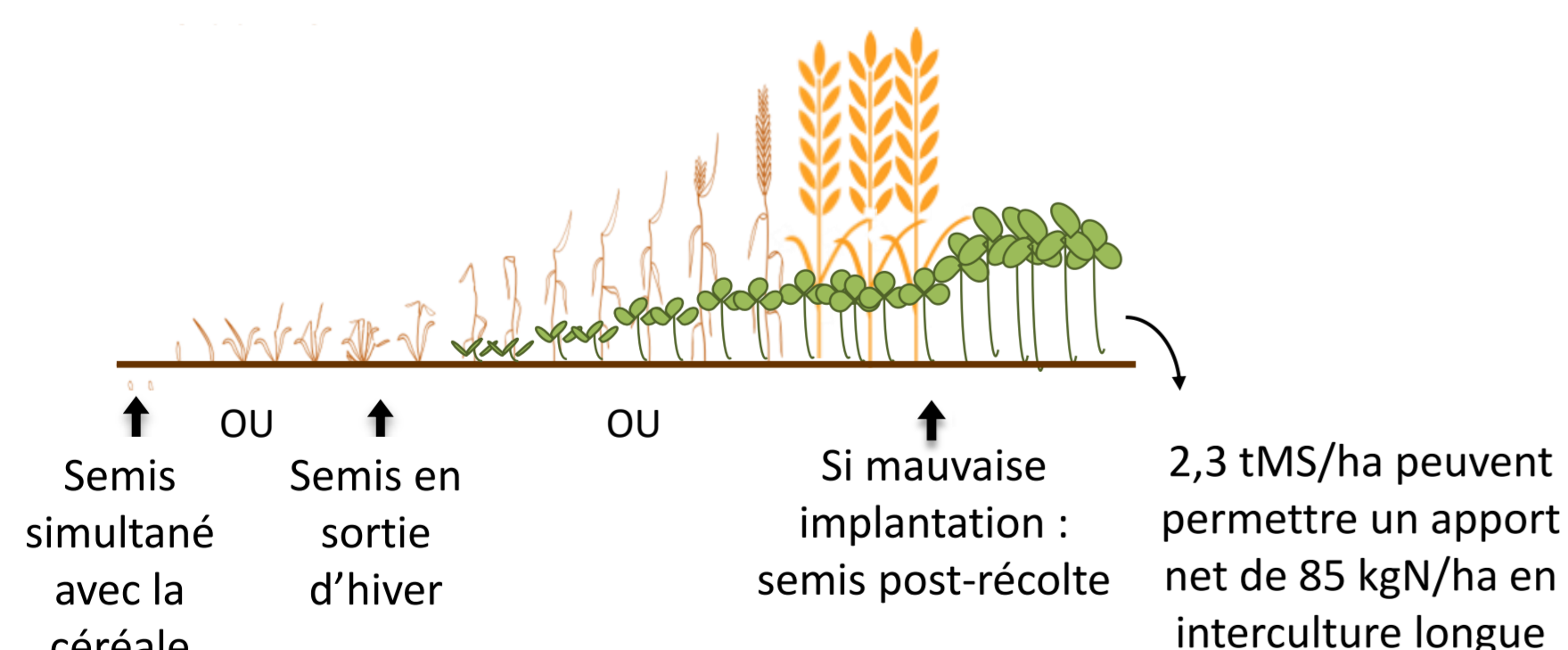
5 rotations comparées :

- différentes légumineuses
- différentes techniques d'implantation

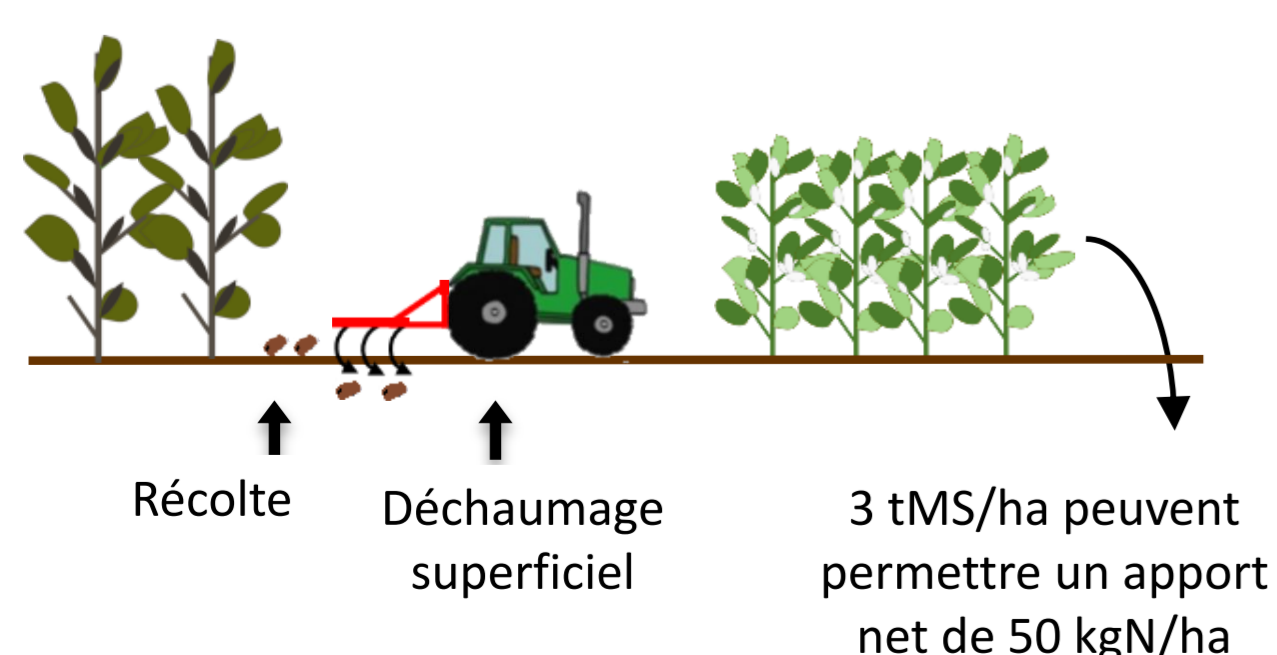
Les légumineuses, des potentiels variés dans la fertilité azotée

2 techniques intéressantes pour produire de la biomasse en interculture et l'enfourir

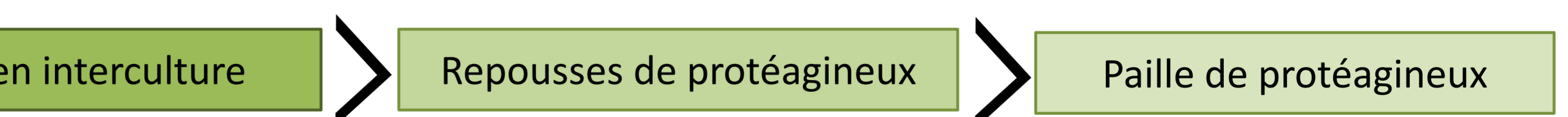
❖ Implanter un trèfle sous couvert d'une céréale



❖ Gestion des repousses de féveroles



- ✓ Apports organiques pas ou peu valorisés dans ce type de sol
- ✓ **Confirmation du potentiel des légumineuses** à assurer TOUT ou PARTIE des besoins azotés des grandes cultures en AB, source d'azote à faible coût
- ✓ **De grandes différences entre légumineuses** : priorité à la biomasse enfouie !
- ✓ La maîtrise des adventices et la disponibilité en azote impactent le rendement des céréales d'hiver :



	Disponibilité Azote	Maitrise Adventices	Rendement
Céréales d'hiver	😊	😊	😊
Tournesol	😬	😬	😬
Apports organiques	😬	😬	😬

⚠ Résultats obtenus après un seul cycle des rotations, pas de répétition temporelle

Contact : Aloïs ARTAUX (alois.artaux@pl.chambagri.fr)

Projet piloté par

En partenariat avec

Projet financé par :



Action de plan Écophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Française de la Biodiversité

