

Des couverts végétaux *pâturables*

Un outil d'expérimentation pour...

1 Comparer le comportement agronomique de différents couverts selon espèces et variétés, et pâturage, dans des conditions de sol et de climat du Nord Comminges.

Comparer les effets de ces couverts sur la fertilité du sol au travers d'indicateurs physiques, chimique et biologiques.

2

a. Exemples de mélanges de couverts semés
b. Opération de semis du dispositif A le 15/09/2023



Dispositif expérimental

Couvert 1 (Dispositifs A et B)	<ul style="list-style-type: none">• Triticale Lumaco, 80 kg/ha• Trèfle incarnat Cegalo, 10 kg/ha• Radis fourrager Triangel, 0.5 kg/ha• Colza fourrager Wilma, 3 kg/ha• Phacélie Maja, 0.5 kg/ha
Couvert 2 (Dispositifs A et B)	<ul style="list-style-type: none">• Avoine noire Black Haras, 15 kg/ha• Vesce commune d'hiver Rubis, 8 kg/ha• Vesce commune de printemps Nacre, 8 kg/ha• Féverole d'hiver Nairobi, 40 kg/ha• Colza fourrager Wilma, 3 kg/ha
Couvert 3 (Dispositif A)	<ul style="list-style-type: none">• Moutarde blanche Architect, 6 kg/ha• Trèfle d'Alexandrie Lorena, 6 kg/ha• Trèfle incarnat Cegalo, 10 kg/ha• Colza fourrager Wilma, 3 kg/ha• Seigle lignée Rubin, 30 kg/ha
Couvert 3 (Dispositif B)	<ul style="list-style-type: none">• Blé Fermière, 30 kg/ha• Orge Fermière, 30 kg/ha• Vesce commune d'hiver Rubis, 15 kg/ha• Colza fourrager Wilma, 3 kg/ha• Brome cathartique RGT Ombel, 20 kg/ha• Brome sitchensis Verlica 20 kg/ha• Trèfle blanc nain Avalon, 5 kg/ha

Les deux dispositifs sont implantés au sein de fermes professionnelles en polyculture-élevage :

Dispositif A



- Amendement organique
- Travail superficiel du sol
- 1 tour de pâturage tournant dynamique de vaches laitières

Dispositif B

- Travail superficiel du sol (déchaumeur à disques)
- 1 tour de pâturage libre de vaches allaitantes

- Sous-parcelles de 40 m x 30 m (soit 1 200 m² d'essai) avec bandes de passage d'un couvert homogène
- 5 répétitions de chaque modalité
- Pas d'irrigation des couverts
- Destruction finale juste avant suivant cultural avec les outils disponibles sur les fermes

Données et protocoles de suivi

La plupart de nos mesures sont effectuées juste avant le pâturage, puis à nouveau juste avant la destruction printanière du couvert, pour évaluer les effets du pâturage sur l'ensemble des dimensions suivies.

- Analyse de l'**azote** du sol, mesure des résidus azotés
- Mesures sur la **productivité des couverts végétaux** :
 - Emergence des plantules (densité de levée effective)
 - Biomasse aérienne produite par espèce
 - Biomasse racinaire produite globale
 - Hauteur du couvert globale

- Mesures sur les **propriétés physiques des sols** :
 - Infiltration d'eau (méthode BeerKan)
 - Résistance du sol (pénétrométrie)
 - Densité apparente

Avec le soutien de :



Plus d'informations :
www.projet-coterra.fr

