



• Bio 46 •

Le groupement des Agriculteurs BIO du Lot

Suivi expérimental

Expérimentation « Renforcer l'autonomie alimentaire des élevages de ruminants biologiques de moyenne montagne par l'utilisation de cultures dérobées fourragères résistantes à la sécheresse. »

Le choix des cultures dérobées testées a été co-défini avec Maxime Vial de VIAL PRAIRIE. Les mélanges sont composés d'espèces rapides d'installation réputées robustes face à des épisodes de sécheresse. L'expérimentation de ces mélanges aura lieu sur 2 ans afin d'évaluer l'impact d'éventuelles variations climatiques et d'identifier les mélanges ou espèces ayant la meilleure régularité et capacité d'adaptation.

Les mélanges sont classés selon leur utilisation. Les mélanges à usage mixte sont utilisables pour le pâturage et pour la fauche avec une dominance vers l'un de ces deux modes de valorisation selon les cas.

COMPOSITION DES MELANGES A TESTER

	Mixte/Pâturage	Mixte/Pâturage	Mixte/Fauche	Pâturage
	Mélange n°1	Mélange n°2	Mélange n°3	Mélange n°4
Millet perlé	✓	✓		
Sorgho (multicoupe)				✓
Moha				
Avoine brésilienne			✓	
Vesce commune			✓	
Fenugrec		✓		
Trèfle d'Alexandrie	✓	✓	✓	✓
Trèfle vésiculé (remplace A. si sol acide et sableux)				
Trèfle de Perse	✓			
Colza fourrager				✓
Densité de semis totale (Kg/ha)	25	25	30	30

✓ PLAN DES ESSAIS

Surface totale : 7.6 ha

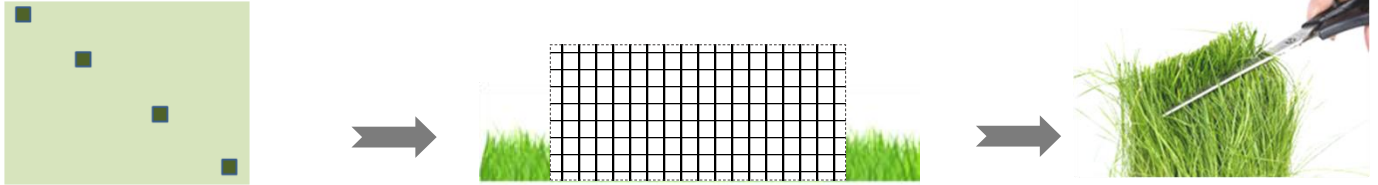
Blocs :

Mélanges	Surface	Producteurs
1	1.1 ha (T.Vésiculé)	Bovin lait
2	1 ha	Ovin viande
3	/	/
4	4 ha et 1.5 ha (T.Vésiculé)	Bovin lait

Le protocole expérimental prévoit différentes mesures tout au long de la période de production des cultures dérobées fourragères :

✓ÉVALUATION DES PERFORMANCES DE PRODUCTION DES CULTURES

Pour évaluer les performances de production fourragère des différentes cultures dérobées testées, des **zones de défend (répétées 2 fois)** seront mises en place dans chacune des parcelles (5m²/parcelle). Lors de chaque utilisation par l'éleveur, une **mesure de biomasse** sera effectuée dans la zone de défend pour évaluer la vitesse de pousse du couvert et le volume de fourrage produit. L'herbe sera coupée à l'aide d'une cisaille à hauteur de 5cm, pesée une première fois en vert puis une seconde fois après passage à l'étuve (48h à 80°C).



Lors de la première et de la dernière utilisation, le couvert présent dans les zones de défend sera fauché puis pesé et décortiqué afin de déterminer la part des différentes espèces dans le couvert. Les différentes espèces seront pesées en vert puis en sec (après passage à l'étuve pendant 48h à 80°C).

✓ÉVALUATION DE LA VALEUR ALIMENTAIRE DES COUVERTS

Pour évaluer la valeur alimentaire des différentes cultures dérobées testées, une **analyse chimique des fourrages** sera établie. L'échantillon sera constitué à partir d'un mélange de l'ensemble des zones de défend de la parcelle pour chacune des périodes d'utilisation. L'analyse comprend une mesure du taux de **matière sèche** (% MS), des **matières azotées totales** (MAT Dumas) et le niveau de **digestibilité cellulosique** (DcellMS Aufrère).

✓ÉVALUATION DE LA VITESSE D'IMPLANTATION ET DE LA COMPOSITION BOTANIQUE DES COUVERTS

Pour évaluer la vitesse d'implantation et l'évolution de la contribution spécifique des différentes espèces et variétés dans le couvert, des **relevés botaniques simplifiés** seront réalisés avant chaque mesure de biomasse. Ces derniers seront conduits dans les zones de défend avec la **méthode des poignées de « DE VRIES & BOER »**.

L'ensemble de ces mesures permettront d'évaluer les performances des différentes cultures dérobées testées en condition réelle d'utilisation

Protocole approuvé par : J. Labreuche (ARVALIS-Institut du végétal), le 20 mars 2019