

ESSAIS COUVERTS ESTIVAUX / PLATEFORMES DE SORGHOS FOURRAGERS 2022

Objectif : trouver des variétés et des modes de semis adaptés au contexte local, sur le point pédoclimatique et logistique pour les paysans.

I - COMPARAISON DE SEMOIRS DIRECTS : SEMIS DIRECT POST MOISSON DE BLE HERRIKO

Localisation essai : Maison Idiartia, Béguios

Nom : Gaby Miremont

Précédent : tournesol en TCS, SD de blé Herriko,

Sol : limono-argileuse.

Conduite : semis direct le 7 juillet, 4 jours après la moisson.
Rouleau dans la foulée

Surface de l'essai : environ 2 ha

Partenaires : FD CUMA.

Localisation : 43.362081, -1.091682

Conditions météorologiques : mois de mai et juin sans
précipitation, 58 mm entre le 20 et le 27 juin.

Semence : mélange de 3 variétés de sorghos : 24 kg advance
Grazer, 14,5 kg Piper, 23 kg Hermes, 27 kg/ha de semé en
moyenne

Semoirs :

1) Semoir Sulky Unidrill 3 m Fertisem : semoir à disques, 16,6 cm d'écartement entre élément, en propriété de Gaby Miremont.

2) Semoir Aitchison 3m : semoir à dent , dent en T inversé pour créer un sillon et de la terre fine, avec des chaînes pour recouvrir le sillon. 18,8 cm d'écartement entre dents. Semoir appartenant à la CUMA Méhaindarrak.



Semoir Aitchison



Semoir Sulky Easydrill

1 – Modalités de semis

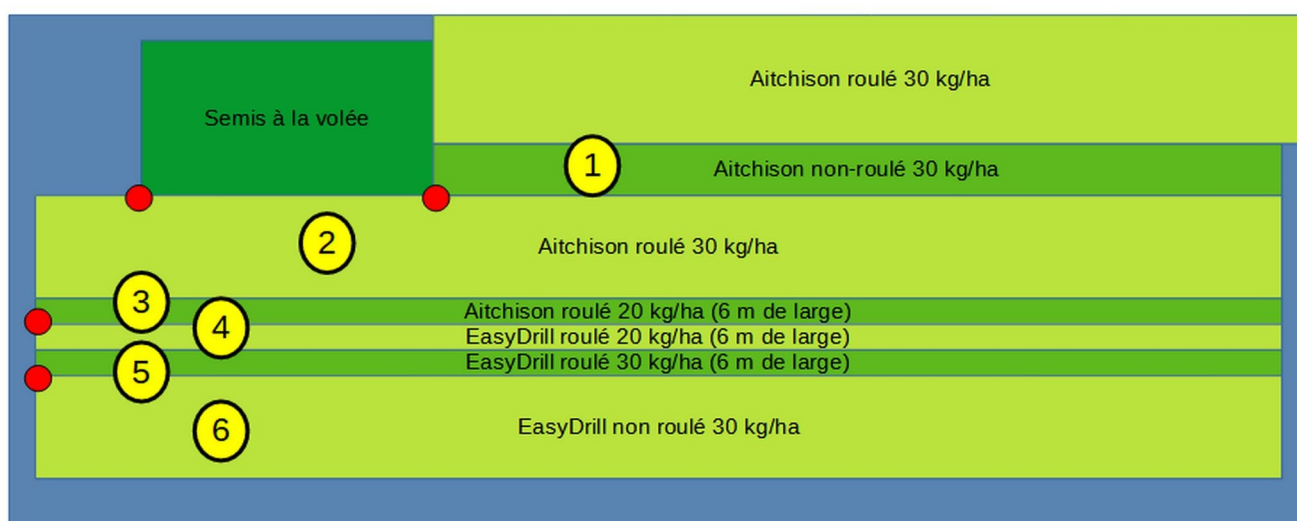
PMG des variétés semées : Advance Grazer : 24 g, Piper 11g, Hermes 14g., soit un PMG moyen de 17g pour le mélange.

Objectif : comparer les 2 types de semoirs directs, les densités de semis, ainsi que l'intérêt du passage du rouleau.

Modalités	Semoir	Ecartement semoir (cm)	Densité (kg/ha)	Rouleau
1	Aitchison – Dent	18,8	30	Non
2	Aitchison – Dent	18,8	30	Oui
3	Aitchison – Dent	18,8	20	Oui
4	EasyDrill Disques	16,6	20	Oui
5	EasyDrill Disques	16,6	30	Oui
6	EasyDrill Disques	16,6	30	Non

GABY MIREMONT
(Behauze)

Clôture



● Jalon

2 – Suivis de l'essai

Comptages de levées (27 juillet – 8x1m linéaire)

Modalités	Densité (Pieds/ha)	% levées
1	359 043	20,3 %
2	684 840	38,8 %
3	551 862	46,9 %
4	368 976	31,4 %
5	459 337	26,0 %
6	376 506	21,3 %

Le semoir à dent se comporte mieux que le semoir à disques dans ces conditions, et l'intérêt du rouleau est confirmé, surtout pour le semoir à dent.

La densité sera discutée au moment de la pesée de biomasse.

Observations 5 septembre

Biomasse moyenne : 2,8 tMS/ha

Levées importantes de chénopodes sur la partie semoir à dent



Valorisation de la première coupe en pâture et en enrubanné :

Approche économique - Coût d'implantation

	Semis	Semence (25 kg)	Rouleau	TOTAL (€/ha)
Aitchison CUMA	100 €/ha	60 €	21 €/ha	181 €/ha
Sulky Easydrill	100 €/ha	60 €	21€/ha	181 €/ha

II - COMPARAISON DE VARIETES DE SORGHOS FOURRAGERS : SEMIS A LA VOLEE AVANT MOISSON DANS LE BLE

Localisation des 2 essais : Maison Idiartia, Béguios, et maison , Béhasque

Nom : Gaby Miremont et Alain Claverie

Précédent : tournesol en TCS, SD de blé Herriko à béguios, Blé en TCS à Béhasque.

Sol : limono-argileuse..

Date de l'essai : 10 juin chez Gaby Miremont, 17 juin chez Alain Claverie

Date de moisson : 3 juillet chez Gaby Miremont, 19 juin chez Alain Claverie

Surface de l'essai : 8 microparcelles de 50m² sur les 2 parcelles

Partenaires : Lur Berri, DM Végésol, Bazkaona

Localisation : 43.362081, -1.091682 et

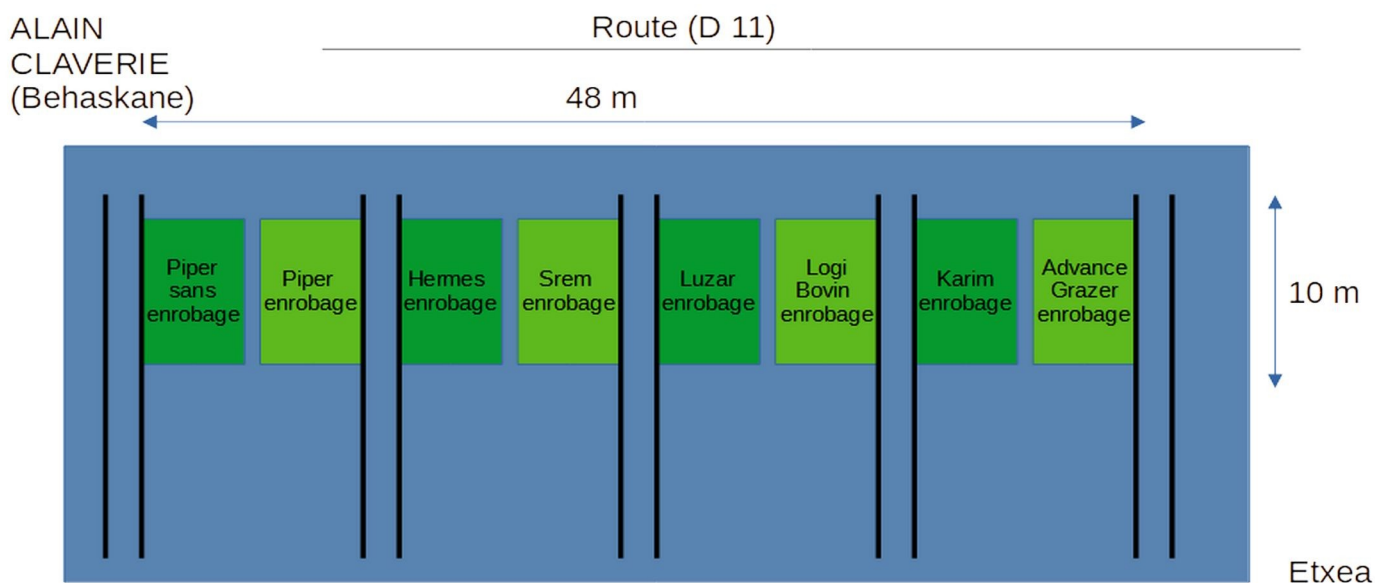
Conditions météorologiques : mois de mai et juin sans précipitation, 58 mm entre le 20 et le 27 juin.

Objectifs : réussir un couvert estiva en semant à la volée pour faciliter la logistique.

1 – Modalités de semis

Variété	PMG (g)	Densité Miremont (kg/ha)	Densité Claverie (kg/ha)
Piper A poil	11	20	30
Piper enrobé	11	20	30
Hermes	14	20	30
Srem	12	20	30
LogiBovin	17	20	30
Luzar	24	20	30
Karim	24	20	30
Advance Grazer	24	20	30

Toutes les variétés ont été enrobées avec de l'huile de tournesol et de la farine (hormis la modalité Piper à poil).



2 – Suivis de l'essai

Comptages de levées (27 juillet – 3x0,5m²)

Miremont (densité 20 kg/ha)			Claverie (Densité 30 kg/ha)	
Variété	Densité (pieds/ha)	%levées	Densité (pieds/ha)	%levées
Piper A poil	546667	30,10 %	1260000	46,20 %
Piper enrobé	493333	27,10 %	1520000	55,70 %
Hermes	126667	8,90 %	1013333	47,30 %
Srem	280000	16,80 %	953333	38,10 %
LogiBovin	133333	11,30 %	746667	42,30 %
Luzar	66667	8,00 %	426667	34,10 %
Karim	6667	0,80 %	453333	36,30 %
Advance Grazer	6667	0,80 %	80000	6,40 %

Chez les 2 paysans, la variété Piper s'en sort le mieux. L'effet de l'enrobage n'est pas déterminant pour le moment, à suivre. Chez Alain Claverie, presque toutes les variétés fonctionnent, l'état de surface du sol semble être un point important pour la réussite.

Suivi de la parcelle d'Alain Claverie (essai abandonné chez G. Miremont)

Pluie estivale : 30 mm le 22/06 (avant semis)
25 mm le 25/08



Sorghos Karim (à gauche) et Piper (à droite) le 17/11/2022

	Advance grazer	karim	Logi bovin	luzar	srem	hermes	Piper enrobé	Piper non enrobé
Vitesse épiaison	lent	Très lente	moyen	rapide	moyen	moyen	lent	lent
autres	Peu de tallage	Tallage moyen feuille large	Tallage ++	Tallage moyen	Verse précoce	maladie		Plus pâle
Prix	69 €/ha (2,3 €/kg)	69 €/ha (2,3 €/kg)	97,2 €/ha (3,24 €/kg)	108 €/ha (3,6 €/kg)	104 €/ha (3,4 €/kg)	96 €/ha (3,2 €/kg)	72 €/ha (2,4 €/kg)	72 €/ha (2,4 €/kg)
Vendeur	DM Végésol	DM Végésol	Agrileader	DM Végésol	Lur Berri	Bazkao na	DM Végésol	DM Végésol
Type hybride/ligné e/bmr	Hybride	Hybride PPS	Mélange 3 sorghos	Hybride fourrag er précoc e	Soudan grass	Soudan grass BMR	Soudan grass – La référence	Soudan grass – La référence
Adventices début de cycle	-	++	+	+	+	+	+	+
Biomasse au 05/09/2022	2	4	5	4	4	3	4	3
Hauteurs au 17/11/2022	1,8 m	3m	2,4m	2m	3m	1,8m	2,5m	2,5m
Adventices fin de cycle	-	++	+/-	+/-	++	++	++	++