

DE LA PRAIRIE TEMPORAIRE À LA PRAIRIE MULTI ESPÈCES RICHE EN PROTÉINES ET RÉSISTANTE AU SEC

JEAN-PIERRE MANTEAUX (CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA DRÔME)
GUILLAUME FICHEPAIL (EXPLOITATION DU LYCÉE AGRICOLE DU VALENTIN)
AMANDINE ROUX (CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'ISÈRE)

Les expérimentations SécuFourrages PME ont pour objectif de tester une démarche de diversification des Prairies Temporaires pour obtenir une Prairie Multi Espèces plus résistante aux aléas climatiques et plus riche en protéines. A partir d'un même mélange typé « humide et pâteure », 2 sites ont été étudiés : dans les Terres Froides (Isère, 600m d'altitude) fauche pour des vaches allaitantes ; et en vallée du Rhône en zone méditerranéenne en été, pâturé par les vaches laitières du Lycée agricole du Valentin (Drôme, 150 m d'altitude).

DIVERSIFICATION DES PRAIRIES TEMPORAIRES EN 4 ÉTAPES

1^{ère} étape : choix du mélange local habituellement semé par les éleveurs (Famosa 44 de Schweizer).

2^e étape : introduction des espèces qui résistent au sec (Fétuque élevée, Dactyle, Lotier).

3^e étape : introduction de grandes légumineuses de fauche (Luzerne, Sainfoin, Trèfle Violet et Trèfles annuels) dans la bande 2 semée à 70% de sa dose.

4^e étape : ajouter au me « Protéines + » des plantes diverses Bio Actives (Plantain en terres Froides et Chicorée et Plantain sur le site pâturé du Lycée agricole du Valentin).

Dose de semis des 4 bandes étudiées

	Mélange étudié	Famosa 44	Saint Marcellin	Luzerne	Trèfle violet	Sainfoin	Trèfles annuels	Chicorée	Plantain
1	Local actuel	36	-	-	-	-	-	-	-
2	+ sec	18	16	-	-	-	-	-	-
3	Protéines +	12,6	11,2	7	1	20	1	-	-
4	Bio actives	12,6	11,2	7	1	20	1	0,5	0,25

En kg/ha, site du Lycée agricole du Valentin

Les 2 sites ont été semés à l'automne 2020. L'année 2021 a été exceptionnellement pluvieuse ce qui a favorisé l'implantation des 4 bandes expérimentales. 2022, année très sèche (déficit hydrique, pluies - ETP, cumulé du 01/01 au 20/10/2022 de -914 mm à Bourg les Valence) avec **3 épisodes caniculaires (juin, juillet et août) !**

Nombre de graines semées au m²

	Fétuque élevée	Dactyle	RGA intermédiaire	RGA mi-tardif	Fétuque rouge	Pâturin des prés	Fléole	Plantain	Trèfle blanc géant	Trèfle blanc nain	Trèfles annuels	Lotier	Trèfle violet diloïde	Luzerne	Total				
Bande 1	Famosa 44	Mélange local	Local actuel	0	0	0	606	360	1584	1152	0	0	315	222	0	0	80	0	4319
Bande 2	18kg famos 44 + 16kg St Marcellin	Mélange de base	+ sec	293	349	46	371	180	792	576	0	0	258	234	0	80	40	0	3218
Bande 3	2/3 mélange base + Luzerne + Trèfles annuels	Base + grandes légumineuses	Protéines +	194	230	30	245	119	523	580	0	0	170	154	100	136	138	444	3063
Bande 4	Bande 3 + plantain	Protéines + bio actives	Bio actives	194	230	30	245	119	523	580	154	0	170	154	100	136	138	444	3217

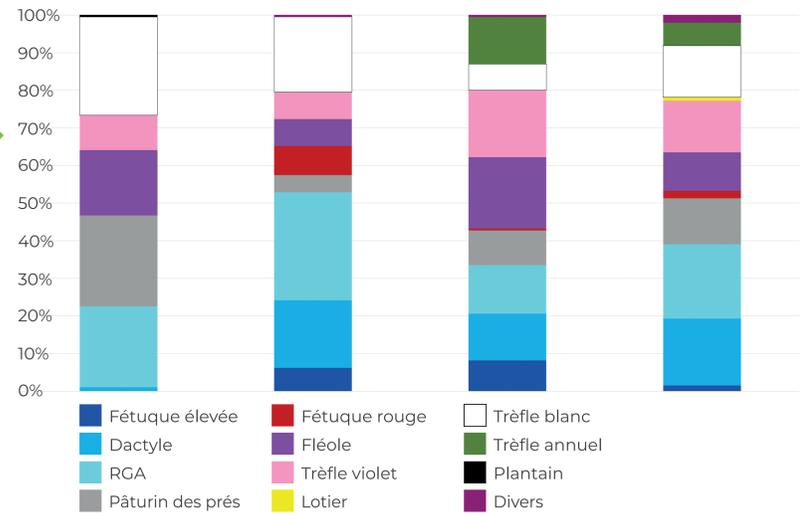
Site des terres froides

LA DIVERSIFICATION DES PRAIRIES MULTI-ESPÈCES PERMET COUVERTURE DU SOL ET RÉSISTANCE AU SEC

Dans les terres froides, au printemps 2022, on obtient quasiment 100% de couverture du sol pour les 4 mélanges. Seule la luzerne est absente.

En vallée du Rhône, en septembre 2022, les mélanges *Protéines +* et *Bio Actives* couvrent mieux le sol : elles ont moins de sol nu et moins d'adventices.

	Graminées	Légumineuses	Bio Actives	Adventices	Sol nu
Famosa 44	24%	26%	6%	25%	19%
Famosa 44 et Saint Marcellin	56%	23%	2%	10%	9%
Protéines +	39%	41%	2%	8%	10%
Bio Actives	33%	31%	26%	5%	5%



LA DIVERSIFICATION AMÈNE DU RENDEMENT

Les mélanges *Protéines +* et *Bio Actives* sont plus productifs. Le rendement en fauche dans les Terres Froides est plus élevé les 2 années étudiées. Au Lycée agricole du Valentin, en pâture, ils sont aussi plus productifs en 2022.

En année humide (2021), les 4 mélanges pâturés au Lycée agricole du Valentin ont eu la même production.

		2021		2022	
		Terres froides	Valentin	Terres froides	Valentin
1	Local actuel	100	100	100	100
2	+ sec	124	102	111	124
3	Protéines +	134	101	123	153
4	Bio Actives	141	103	120	165