

# Semis de prairie sous couvert de méteil en comparaison à une implantation classique.

DUCHENE D<sup>1</sup>, DAVID S<sup>2</sup>, METIVIER G<sup>3</sup>, FOULON Y<sup>1</sup>, PETIT R<sup>1</sup>, SAVOIE A<sup>1</sup>, DESVIGNES C<sup>1</sup>, BLANCHET C<sup>1</sup>, COCANDEAU P<sup>1</sup>, DOUADY F<sup>1</sup>, JOUANNEAU P<sup>1</sup>, LUWEZ B<sup>1</sup>, MAIGNANT P<sup>1</sup>, STIEAU F<sup>1</sup>, STAUB C<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INRAE UEPAO 37380 NOUZILLY, <sup>2</sup> Chambre Agriculture Indre et Loire 37170 Chambray les Tours, <sup>3</sup> Jouffray Drillaud, 86170 CISSE



## INTRODUCTION

Lors de l'implantation d'une prairie temporaire (4 à 5 ans), plusieurs questions se posent afin de 1) sécuriser l'implantation dans un contexte climatique difficile, 2) produire une récolte abondante dès l'implantation et 3) maîtriser la multiplication et la croissance des adventices concurrentielles de la culture dans un contexte de réduction des pesticides.

## MATERIEL ET METHODES

L'implantation de l'essai est réalisée dans la parcelle P15C du Domaine INRAE de Nouzilly (37), sur un sol limoneux argileux (Bournais profond).

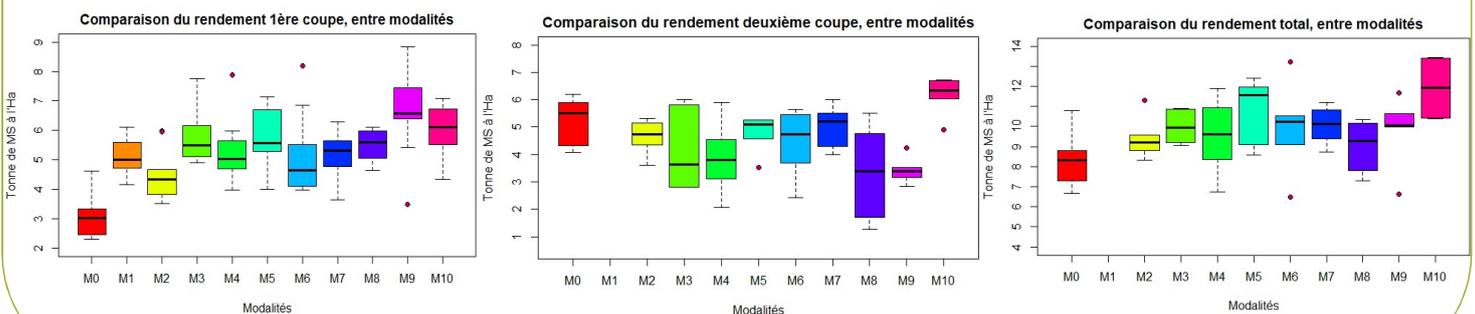
Chacune des modalités correspond à un aller-retour de semoir (combiné herse rotative/semoir de 4m), soit 8m de large sur 420m de long (environ 1/3 d'hectare) : tous les méteils sont semés en mélange en un seul passage, avec une prairie composée de fétuque (15kg/ha)/dactyle (8kg/ha)/trèfle blanc (1.5kg/ha) à 24.5kg/ha. M0 est la modalité témoin (uniquement prairie).

P15 C	FICHE SUIVI PARCELLAIRE
Précédent	Blé Tendre Hiver
14/09/18	apport 25 T fumier composté (valeur par tonne de compost, N total:8 U, P : 4,6 U, K : 15,6 U), enfouis déchaumeur à dents (Smaragd)
05/10/18	Ouverture du sol avec outil à dents (Makila) suivi du semis avec combiné herse rotative + semoir en ligne (Kuhn Venta) puis roulé.
16/10/18	Apport 45 u de Phosphore (Super 45)
30/01/19	Reliquats azotés Sortie Hiver 0-30: 22,4 U / 30-60 : 45,5 U / 60-90 : 44,6 U soit un total utilisable 105 u d'azote minéral
01/03/19	Apport 43 u d'azote sous forme solution N39
23/04/19	Récolte des placettes (9 fois 0,25 m <sup>2</sup> /modalité) simulant la date de récolte optimale pour la 1 <sup>ère</sup> coupe
30/04/19	Date de récolte réelle pour ensilage 1 <sup>ère</sup> coupe
18/06/19	Récolte des placettes (6 fois 0,36 m <sup>2</sup> /modalité) et date de fauche pour enrubannage

## RESULTATS

	M0	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10
Tonne de MS produit sur un ha/an	8,4	NA	9,4	10,0	9,5	10,9	10,0	10,1	9,0	9,8	11,9
UFL produit sur un ha/an	6894	NA	7874	7925	7675	9174	8673	8294	7703	8892	10520
MAT produit sur un ha/an	760	NA	1468	1632	1276	1609	1169	1456	1496	1615	1366

D'après les analyses de valeur alimentaire du laboratoire LANO (50008 Saint-Lô CEDEX). UFL = Unités Fourragères Lait /MAT = Matières Azotées Totales



Estimation du rendement par prélèvement de placettes dans les modalités. Le 23/04/19 pour la première coupe et le 18/06/19 pour la deuxième coupe.

## DISCUSSION

D'après ces premières mesures, l'implantation de méteil en complément de la prairie permet d'augmenter le rendement de la première exploitation, en terme de qualité (augmentation des MAT de 30 à 100 % du témoin M0) et de quantité (de 1,5 à 3,5 T/MS supplémentaires au témoin M0). La deuxième coupe révèle des rendements et une qualité de fourrage homogènes. L'addition des deux récoltes nivelle les rendements entre les modalités, mais on peut voir que la modalité prairie M0 se situe en dessous des autres modalités en termes de rendement. On notera un taux de MAT nettement supérieur dans les modalités associant la prairie et le méteil (M2 à M10). Le semis de prairie sous couvert de méteil, permet, avec un été 2019 particulièrement sec, de constituer des stocks quantitatifs et qualitatifs avant l'arrivée de l'épisode de sécheresse et ainsi sécuriser une production de fourrage précoce (9 à 12 TMS/Ha selon les modalités, au 18 juin).

