

Retour sur le « Rendez-vous au champ 2019 » : les promesses tenues du pôle fourrages !

Le travail effectué sur le site de l'INRA de Nouzilly dans le cadre des expérimentations menées conjointement avec la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire et contribuant aux actions agricoles du contrat de bassin de la Brenne, ont permis de valider les conditions de réussite des implantations de prairies sous couverts de divers mélanges.

Les mélanges présentés lors du « rendez-vous au champ » du 28 mai par David Duchêne (UEPAO – INRA Centre Val de Loire), par Denis Thomas et Stéphane David (Experts fourrages CA37) avaient suivi un itinéraire technique classique gage de réussite. (cf tableau ci-dessous)

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	RSH 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 ² /modalité) simulant la date de récolte optimale
30/04/19	Date de récolte réelle pour ensilage (6,26 tonnes de matière sèche sur l'ensemble de la parcelle, soit 9,23 hectares)

Ce qu'il faut retenir de cet itinéraire :

- 1/ un apport de matière organique au semis pour garantir un démarrage en végétation au printemps et une alimentation des plantes.
- 2/ un semis début octobre pour assurer un développement de la végétation assez rapide pour couvrir le sol et limiter la concurrence des adventices éventuelles. Ceci est d'autant plus important si la nature des sol est hydromorphes.
- 3/ un apport de fertilisation azotée entre 40 et 70 unités d'azote pour assurer l'équilibre entre les espèces. Les chaleurs de février ont permis aux légumineuses de démarrer plus vite que les graminées. Un apport a donc été fait début mars pour s'assurer que les graminées allaient pouvoir jouer leur rôle de tuteur jusqu'à la récolte.
- 4/ la récolte a été réalisée à l'éclatement de la gaine des céréales. Afin de garantir la qualité des fourrages, Il ne doit y avoir aucun épis dans la parcelle.

Dans ces conditions, le rendement moyen de la parcelle de 10 ha dans laquelle se trouvait l'essai a été de 6.3 t de MS/ha, pour une récolte le 30 avril. Vous retrouvez ci-dessous un extrait des résultats obtenus.

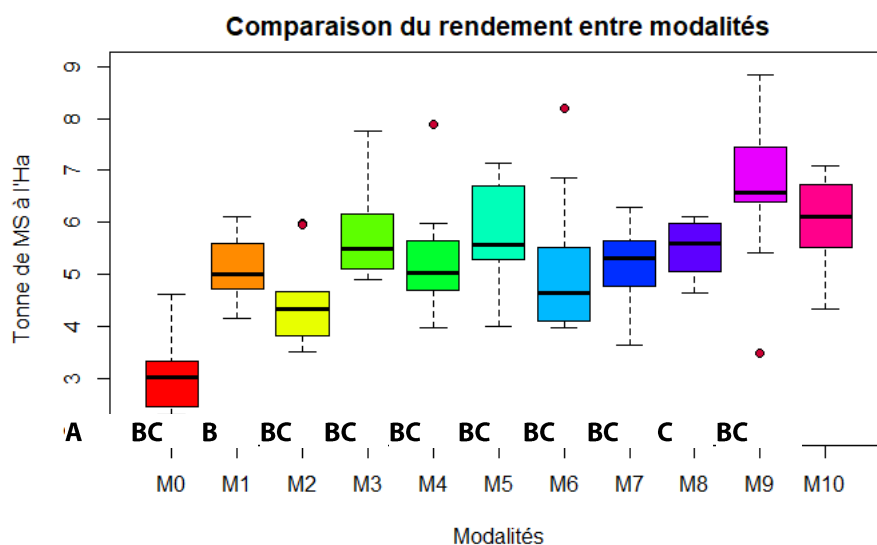
Modalités	Composition	t MS/ha	UFL	MAT	UEL	UFL/UEL	UFL/ha	MAT/ha
M0	Fétuque dactyle Trèfle blanc	3.06	0.93	111	1.09	0.85	2 847	340
M6 + M0	triticale avoine vesce commune trèfle violet	5.19	0.96	149	1.07	0.90	4 981	773
M9 + M0	triticale avoine féverole vesce commune trèfle de micheli	6.65	0.91	194	1.03	0.88	6 049	1 289
M10 + M0	2 RGI + 2 vesce velues + trèfle incarnat + trèfle de micheli	5.88	0.96	161	1.03	0.93	5 640	946
Moyenne des 11 modalités		5.26	0.89	184	1.04	0.86	4 698	985
Minimum des 11 modalités		3.06	0.82	111	1.01	0.79	2 847	340
Maximum des 11 modalités		6.65	0.96	222	1.09	0.93	6 049	1 289

Moyenne

Minimum	
Maximum	

Focus résultat essai INRA parcelle 15C : D'après ces premières mesures, l'implantation de méteil en complément de la prairie permet d'augmenter significativement 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).

Les mesures vont se poursuivre sur les fauches successives, afin de quantifier les rendements et les valeurs alimentaires. Cela permettra de connaître la production globale des modalités sur une campagne et répondre aux questions posées à priori (augmentation du rendement de la prairie en première année, amélioration de la valeur azotée, pérennité de la prairie ?...)



Ce qu'il faut retenir de ses résultats :

1/ le respect de l'itinéraires techniques et notamment du stade de récolte permet des récoltes de qualité qui vont permettre de produire de la viande ou du lait en limitant les achats de complément.

2/ Le semis de prairie sous méteil permet d'accroître le rendement de la 1^{ère} coupe de l'ordre de 40 % sans pénaliser la valeur du fourrage récolté.

3/ Les adventices présentes sous le méteil à la levée ne se développent pas sous le méteil, ce qui laisse une prairie propre derrière la récolte du méteil.

Stéphane Barmoy, responsable de la ferme de Tours Fondettes Agro-campus, témoigne : « Depuis que nous avons intégré du méteil à base d'avoine vesce commune trèfle de micheli dans notre assolement nous avons sécurisé nos stocks. Nous avons produit 3,6 t de MS/ha de méteil au début mai 2018 et 5,5 t de MS/ha au début mai 2019 en ajustant la « recette ». Cette culture correspond à nos objectifs de production en terme de volume et de qualité mais aussi en terme conduite technique agroécologique (association de cultures, légumineuses, peu d'engrais azotée, pas de produits de défense de végétaux).

Rédaction : D Duchêne (UEPAO-INRA Centre val de Loire),
S David et D Thomas (Experts Herbe et fourrages-Centre val de Loire Chambre d'Agriculture 37)