

Programme Herbe et Fourrages, visite d'essais sur une nouvelle ferme pilote en Corrèze ?



Dans le cadre du programme Herbe et Fourrages en Limousin, le partenariat avec des fermes pilotes est essentiel. 4 fermes ont été retenues en Corrèze pour échanger sur des pratiques agricoles et développer l'autonomie de celles-ci. Le GAEC le Morvan Frère est l'une de ces fermes pilotes Corrèziennes.



EARL d'Escoudisse, Isabelle et Lionel Tremoulet

A Montagnac Saint Hippolyte

- L'exploitation s'est agrandie début 2015 pour arriver à 167 ha de SAU bien groupés et permettant d'avoir un accès à l'eau sur toutes les parcelles. Les associés souhaitent conserver leur système : vaches allaitantes avec production de brouards, vaches de réforme, et vente de quelques reproducteurs.
- L'obtention de SAU supplémentaire devrait permettre d'augmenter le troupeau d'une dizaine de vaches maximum et surtout de doubler la surface en céréale. **Les objectifs sont d'atteindre l'autonomie alimentaire et de produire un peu de céréale de vente.**
- Le travail mené dans le cadre du programme Herbe et Fourrages en Limousin doit permettre d'améliorer la qualité des fourrages et de répondre à une demande des associés : **diminuer la charge de travail sur l'exploitation.** Ce travail a débuté par la mise en place d'un essai « mélange prairial » riche en légumineuses en septembre 2014. Les objectifs sont de comparer plusieurs mélanges riches en légumineuses et de **vérifier la possibilité de produire de l'herbe sans azote.** En 2015, l'impact d'une fertilisation azotée a été testé, en réalisant une bande sans azote, une bande avec un passage à 50 unités et une bande avec 2 passages à 50 unités chacun.

Les 1^{ers} résultats observés

Nature	Rendement au 21 mai à 920°C/j	Valeurs alimentaires	% de graminée et % de légumineuse au 21 mai	% de graminée et % de légumineuse au 6 novembre
Mélange 1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 kg → dactyle (DACTINA) ▪ 7 kg → RGA4 (HURRICANE) ▪ 7 kg → Fétuque élevée (VOLUPTA) ▪ 3 kg → Trèfle blanc (TRIBUTE) ▪ 3 kg → Trèfle violet (CORVUS) ▪ 1 kg → Lotier 	2,8 t/MS sans azote	MS : 23% MAT : 8,9% UFL : 1,04 g/kg	75% de graminée 25% légumineuse	80% de graminée 20% légumineuse
Mélange 2 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 kg → RGA (HURRICANE) ▪ 7 kg → Fétuque élevée (VOLUPTA) ▪ 7 kg → Dactyle (DACTINA) ▪ 7 kg → Luzerne (ASMARA) 	3,1 t/MS sans azote	MS : 24% MAT : 8,1% UFL : 1,07 g/kg	50% de graminée 50% légumineuse	20% de graminée 80% légumineuse

Mélange 3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 kg → RGA (HURRICANE) ▪ 7 kg → Fétuque élevée (VOLUPTA) ▪ 5 kg → Fléole des prés ▪ 7 kg → Dactyle (DACTINA) ▪ 3 kg → Trèfle blanc (TRIBUTE) ▪ 3 kg → Trèfle violet (CORVUS) ▪ 1 kg → Lotier corniculé 	2,4 t/MS sans azote	MS : 22% MAT : 9,1% UFL : 1,06 g/kg	90% de graminée 10% légumineuse	80% de graminée 20% légumineuse
Mélange 4 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 11 kg → Dactyle (DACTINA) ▪ 2 kg Trèfle violet (CORVUS) ▪ 16 kg Luzerne (ASMARA) 	1,8 t/MS sans azote	MS : 20% MAT : 6,8% UFL : 0,94 g/kg	33% de graminée 66% légumineuse	10% de graminée 90% légumineuse
Mélange 5 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 kg → Dactyle (Ereva) ▪ 6 kg → Fétuque (Dauphine) ▪ 4 kg → RGA (Hurricane) ▪ 4 kg → RGH (Ibex) ▪ 3 kg → TB (Tribute) 	1,9 t/MS sans azote	MS : 21% MAT : 9,3% UFL : 0,98 g/kg	50% de graminée 50% légumineuse	20% de graminée 80% légumineuse
Mélange 6 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 kg → RGH (IBEX) ▪ 2 kg → RGA4 (HURRICANE) ▪ 3 kg → Fétuque élevée (DAUPHINE) ▪ 1.5 kg → Fléole des prés ▪ 5 kg → Dactyle (EREVA) ▪ 1.5 kg → Trèfle Blanc (TRIBUTE) ▪ 3.5 kg → Trèfle Violet4 (ATLANTIS) ▪ 11 kg → Luzerne (ASMARA) 	2,5 t/MS sans azote	MS : 21% MAT : 9,4% UFL : 1,04 g/kg	50% de graminée 50% légumineuse	80% de graminée 20% légumineuse
	5,3 t/MS avec azote (50 U)	MS : 20% MAT : 10,1% UFL : 1,02		
Mélange 7 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 kg → Dactyle (LUFLORT) ▪ 5 kg → Trèfle Violet ▪ 19 kg → Luzerne (ASMARA) 	3 t/MS sans azote	MS : 25% MAT : 13,9% UFL : 1 g/kg	25% de graminée 75% légumineuse	50% de graminée 50% légumineuse
	4,9 t/MS avec azote	MS : 20% MAT : 10% UFL : 0,93 g/kg		
Mélange 10 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20 kg → Achille ▪ 5 kg → Trèfle violet 	4,8 t/MS sans azote	MS : 23% MAT : 4,4% UFL : 0,9 g/kg	50% de graminée 50% légumineuse	50% de graminée 50% légumineuse
	7,1 t/MS avec azote	MS : 21% MAT : 6,8% UFL : 0,92g/kg		
Mélange 9 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 11 kg → Dactyle (LUFLORT) ▪ 11 kg → Fétuque (EXCELLA) ▪ 1.5 kg → Achille ▪ 3 kg → RGA (NOVELLO) ▪ 2 kg → Trèfle violet ▪ 2 kg → Trèfle blanc 	2,8 t/MS sans azote	MS : 22% MAT : 9,8% UFL : 1,06 g/kg	50% de graminée 50% légumineuse	30% de graminée 70% légumineuse
	6,5 t/MS avec azote	MS : 23% MAT : 7,7% UFL : 0,92 g/kg		

De bonnes valeurs énergétiques grâce à une fauche précoce

Selon les mélanges, les **valeurs énergétiques sont très bonnes**, supérieures à 0,9 UFL car la fauche a été réalisée aux environs des 920°C.

Du côté des matières azotées, les valeurs sont plus faibles et peuvent s'expliquer par l'importance relative des légumineuses dans les couverts lors de la fauche. En effet, celles-ci sont en cours d'installation (semis en automne) et ce sont des plantes de lumière qui s'expriment plus en 2^{ème} et 3^{ème} exploitation. Il sera intéressant de mesurer en 2^{ème} année (printemps 2016) si ces valeurs azotées ont augmenté dès la 1^{ère} exploitation.

De l'azote oui, mais modérément...

Sur le tableau, une évolution du rapport graminée - légumineuse est noté suivant les mélanges, même en l'absence de fertilisation azotée. Les légumineuses sont des plantes de lumière qui peuvent mettre plus de temps que les graminées à s'installer.

Avec l'apport de 50 unités d'azote au printemps, le rendement en matière sèche est doublé, mais l'installation des légumineuses est limitée.

Avec 2 apports d'azote à 50 unités chacun, le développement et l'installation des légumineuses sont pénalisés. Par exemple, sur le terrain, pour le mélange n°3, on passe de 75% de légumineuse avec 0 azote à 33% avec 2 apports d'azote. Idem pour le mélange n°8, on passe de 70% à 50% de légumineuse.

La ligne engendre du vide...

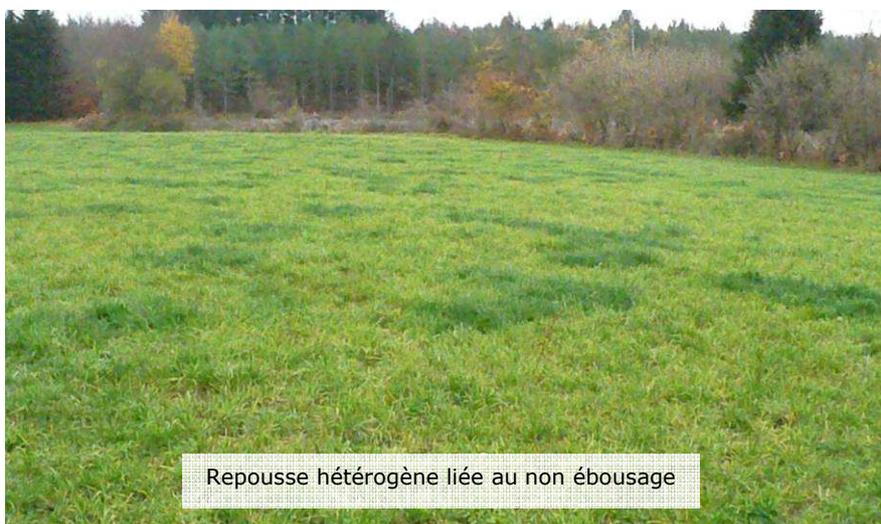
Pour qualifier la valeur d'une prairie, il est important de s'intéresser à son peuplement (composition, part de graminées et de légumineuses) et à la qualité de son implantation. On observe ainsi que le positionnement de la graine a son importance. Sur la photo ci-contre, le semis en ligne (11 septembre 2014) se retrouve un an après et laisse apparaître une **zone de sol nu correspondant à l'écart entre socs** ou élément semeur (*malgré un espacement relativement faible de 11 cm*).



Du vide lié au mode de semis

Pour limiter ces zones de vides propices aux « salissements », un semis à la volée sera testé au printemps sur la même exploitation. Le salissement constaté (rumex, chiendent, plantin) s'est retrouvé de façon plus constante sur la zone ayant reçu 2 passages d'azote.

Lors de la 3^{ème} exploitation qui s'est faite par pâture, Lionel et Isabelle Trémoulet ont observé que les animaux consommaient de préférence les légumineuse quelques soient les mélanges implantés.



Stéphane MARTIGNAC

Référent Herbe et Fourrages
Chambre d'Agriculture de la Corrèze
05 55 21 55 58, stephane.martignac@correze.chambagri.fr

Loïc Mallet

Conseiller Herbe et Fourrages
Chambre d'Agriculture de la Corrèze
05 55 21 55 58, l.mallet@correze.chambagri.fr

Décembre 2015

RDV sur www.herbe-fourrages-limousin.fr

Avec le soutien financier du Conseil Régional et de l'Europe, dans le cadre du Contrat d'Actions Collectives Agroécologie - pour le développement de l'autonomie alimentaire"



Parce que l'herbe pâturée restera le fourrage le plus économique