

D'un essai d'ensilage de méteil sur prairies à l'utilisation d'un méteil multifonctionnel sur prairies/cultures

Des éleveurs de la région de Navarrenx (Pyrénées Atlantiques) expérimentent depuis plusieurs années des couverts végétaux à base de céréales/légumineuses/crucifères, initialement implantés comme dérobés avant une culture estivale (maïs, tournesol). Ces mélanges semés comme dérobé fourragère ou engrais verts offrent aujourd'hui de multiples possibilités d'utilisation : retour au sol comme engrais vert, pâturé en début de cycle printannier, récolté ensilé, enrubanné ou fanné. Le même mélange est également implanté sur prairies puis récolté comme interculture fourragère (stocké ou pâturé) ou servir de plantes compagnes lors de sur-semis de prairies.

Le méteil recherché

En terme d'équilibre, les pourcentages suivants de poids de semis sont recherchés :

- 30 % Blé/Orge (l'avoine étant moins utilisé pour sa valeur fourragère moindre)
- 30 % de Pois fourrager, 10 % de Pois protéagineux, 5 % de Féverolle et maximum 2 % de Vesce.

Ce méteil est implanté en semis direct à 160 kg /ha - avant maïs ou culture d'été - puis récolté en pâturage rationné entre mi-janvier et avril (2 à 3 tours de pâturage) ou enrubanné. Le même méteil est semé entre 110 - 130 kg / ha sur prairies multi-espèces. En fonction de son état de développement, il sera pâturé ou fauché à fleur, puis les prairies continueront d'être pâturées en PTD.

Dans le cas de prairies fatiguées en été, ce méteil est utilisé avec comme objectif de régénérer la prairie en l'associant en sur-semis avec des graminées/légumineuses pérennes (Dactyle, Fétuque, RGA, Trèfles Alexandrie et Perse), toujours en semis direct. Pour une bonne distribution des graines, un mélange à l'huile est réalisé.

Des apprentissages successifs (5 années de mise en œuvre) sont ainsi stabilisés au cours du temps :

- La substitution sur les surfaces cultivées en maïs de la dérobée Ray Grass Italien / Trèfle incarnat¹ pâturée au début du printemps par un méteil céréales/légumineuses/crucifères : le méteil hivernal est moins exigeant (qu'un RGI), a plus d'effet fertilisant (légumineuses) et permet de donner une meilleure structure au sol (complémentarité des systèmes racinaires) qui est semé chaque année en double culture ;
- Une diminution de la dose de vesce de 10-15 kg (10 %) à 3-5 kg (2 %) du poids du couvert : la vesce peut présenter un développement explosif certains printemps, ayant un effet couvrant exagéré et limitant l'accès à la parcelle pour l'implantation suivante ;
- L'implantation du méteil fourrager hivernal (en l'enrichissant plus ou moins en fonction de la nécessité) sur les prairies pour pâturer, ensiler, enrubanner ou faucher : le semis sur prairies de plantes annuelles poussant en hiver favorise la production de biomasse à l'hectare (effet photosynthèse et captation carbone dans le cycle) et le développement de la rhizosphère (y compris celle des racines d'espèces pérennes) peut avoir un effet décompactant en association avec des crucifères et démultiplie les possibilités d'utilisation et de réalisation de stocks.
- Ce même méteil peut être associé avec un sur-semis de graminées fétuque/dactyle et trèfles estivaux² ; le méteil est alors fauché à fleur pour favoriser l'apport de matière carbonée au sol ; l'équilibre entre compétition et coopération entre cultures semble être favorable à l'effet de protection du méteil vis-à-vis des sur-semis de graminées/légumineuses.
- Les pratiques systématiques de méteil sur prairies et cultures ont été facilitées par l'achat d'un semoir ??? en 2016. De la même façon que le groupe local fait parti d'un groupe plus large qui gère un trieur de semences.

¹ Parallèlement, et dans une logique de recherche d'un couvert plus structurant au sol, certains éleveurs substituent en 2018 les engrais verts à base de féverolle (semée en pur à 160 kg/ ha) par un mélange féverolle - seigle forestier semé à 80 et 15 kg ;

² En semis de nouvelles prairies multi-espèces, le trèfle blanc est soit absent soit implanté à **moins de 2 kg / ha** en fonction de son développement qui peut devenir envahissant dans le climat des PA.

Essai initial dans l'élevage de Paul Betouigt (2015) – Ogennes Camptort

Parcelle : Méteil Avoine – Triticale – Pois fourrager – Vesce - Féverolle – Trèfle incarnat sur Prairies multi-espèces



Photos prises le 03/04/2015

Système de culture, rotation et précédent : Parcelle en Prairies temporaires de 5 ans

Objectif de la culture : constituer un stock de fourrage ensilé avec bonne teneur en MAT sur prairies (au printemps) et renforcer la prairie avec l'apport de légumineuses fixatrices d'azote et de céréales structurantes

Préparation du sol et semis

- Préparation du sol : pâturage des animaux avant (mais pas trop ras) puis par-dessus après semis (10 jours) ;
- Date de semis : 18 octobre 2014
- Mode de semis : semis direct avec Semeato
- Dose de Semis : 176 kg / ha dont 50 kg d'avoine, 30 kg de triticale, 40 kg de féverolle, 40 kg de Pois Fourrager, 15 kg de vesce et 1 kg de trèfle incarnat
- Conditions de semis : semis direct sur herbe, sol ressuyé (2-3 cm)

Fertilisation : Apport de 16.5 N (50 kg d'ammonitrate), 25 K (50 kg de KCl) et 12 P le 12/03/2015

Conditions de développement : démarrage dès l'automne, hiver peu développé, explosion en mars-avril

Récolte : **6 T MS / ha**

Ensilé le 05/05/2015 en bonnes conditions

Coûts du couvert : **540 € / ha**

- Semences 120 € / ha
- Semis et préparation 60 € / ha
- Fertilisation 100-150 €/ha
- Récolte 260 euros / ha

Coûts / T MS récoltée : **110 € / T MS**

Suite sur parcelle : deuxième coupe vers le 10/06/2015 (partie sans azote) puis pâturage tournant introduit vers le 01/07

Observation : les céréales comme tuteur de légumineuses sont peu utiles (peu développées en fin de cycle) ; les graminées et les féverolles sont suffisantes pour servir de tuteur.