

PRAIRIE

Implantation sous couvert de méteil

Thèmes	Couverture et rotation / Changement climatique
Département	Oise
Responsable de l'essai :	Lucas DELARCHE

Quelle stratégie d'implantation pour sécuriser implantation d'une prairie suite à un méteil et maximiser la productivité ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation

La durabilité des prairies en termes de productivité sur plusieurs années est de plus en plus remise en cause. Les agriculteurs recherchent des solutions afin de pérenniser leur stock de fourrage aussi bien pour l'hiver que pour les étés secs. Le réchauffement climatique raccourcit les périodes de fauches optimales et selon les années, fait disparaître les créneaux estivaux. De plus, les implantations au printemps deviennent risquées en cas de sécheresse importante en début d'été notamment après les récoltes de méteils ou de céréales immatures. L'objectif de cet essai est de permettre l'implantation d'une prairie tout en bénéficiant de la forte productivité d'un méteil.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Catenoy
Agriculteur	Julien GHESQUIERE
Type de sol	Limon sablo argileux
Précédent	Betterave sucrière
Travail du sol	23/10/2024 : 2 passages vibroculqueur
Date de semis	24/10/2024
Fertilisation	19/02/2025 : 50u N > 263kg/ha de 19-10-18s 27/03/2025 : 80u N > Ammonitrate 27

Dispositif expérimental

Implantation en bande afin de pouvoir réaliser les différentes actions en différé selon les modalités : récolte, déchaumage et semis sur différentes dates

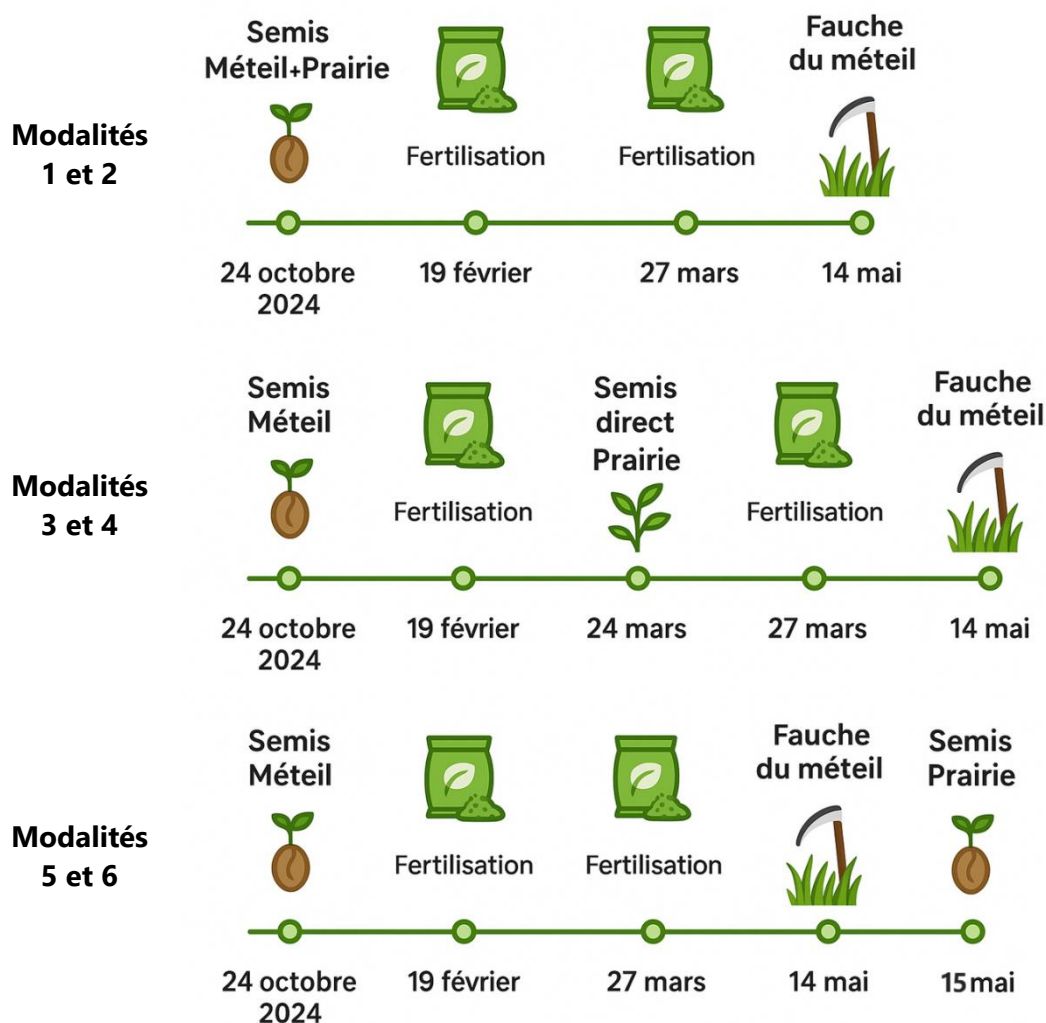
Micro parcelles double semoir : 2.25*2=4.5m							
B	3	1	2	5	6	4	B
B	3	1	2	5	6	4	B
B	3	1	2	5	6	4	B
B	3	1	2	5	6	4	B

	Travail de sol après récolte méteil
	Semis volée DP 12
	Semis classique automne

Protocole

N°	Implantation du méteil	Composition prairie	Période de semis prairie	Conservation des chaumes après fauche méteil	Technique de semis prairie
1	Semis octobre	Raygrass anglais Trèfle blanc Trèfle de perse	Octobre	Oui	Semis classique
2	Composition : Triticale Vesce velue Pois fourrager	Luzerne			
3		Raygrass anglais Trèfle blanc Trèfle de perse	Sortie d'hiver	Oui	Semis direct
4		Luzerne			
5		Raygrass anglais Trèfle blanc Trèfle de perse	Après récolte méteil	Labour après récolte méteil	Semis classique
6		Luzerne			

Trajectoire Culturelle



Résultats de l'essai

Développement du méteil

Photo des

16 avril

28 avril

14 mai



Le méteil s'est bien développé, on observe surtout une domination du triticale et de la vesce, les pois fourragers sont peu présents.

Dans la modalité 1, en plus du méteil, on observe un développement important du trèfle présent dans le mélange de la prairie. Le ray-grass est resté plus discret comme la luzerne de la modalité 2.

Récolte du méteil

Une pesée de biomasse a été réalisée le 06 mai, juste avant l'export du méteil au Tarup. Cette notation donne une idée de la productivité du méteil en tonnes de matière brute :

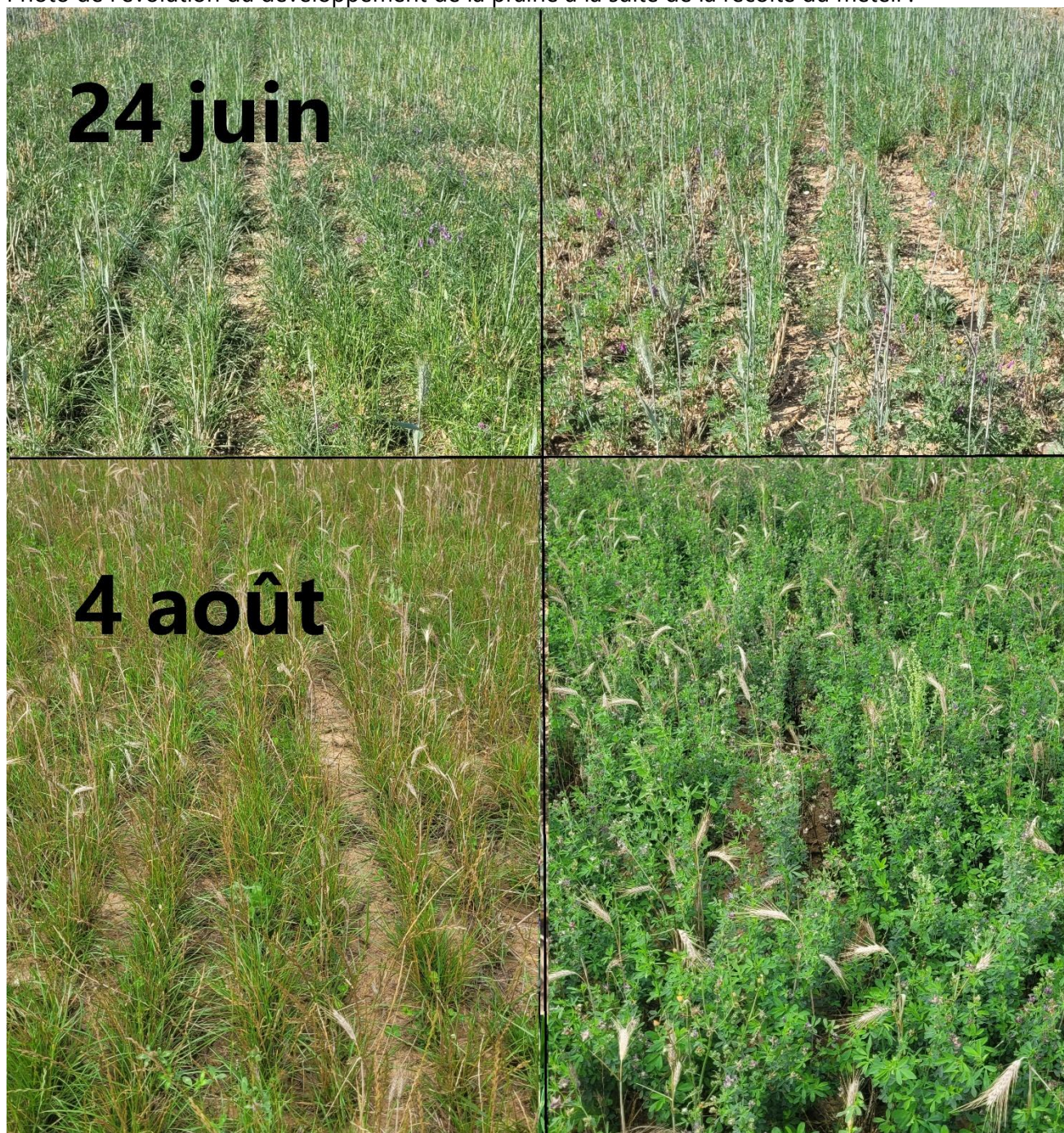
Modalité	Type de prairie	Rendement en tonnes de matière brute
1	Ray-grass+trèfle semis octobre	47
2	Luzerne semis octobre	42
3	Ray-grass+trèfle semis direct mars	42
4	Luzerne semis direct mars	42
5	Ray-grass+trèfle semis post méteil	46
6	Luzerne semis post méteil	43

Analyse labo du méteil ?

Il n'y a pas eu d'apport d'azote ni de désherbage après la récolte du méteil.

Modalités 1 et 2 : Semis de la prairie en octobre dans le méteil

Photo de l'évolution du développement de la prairie à la suite de la récolte du méteil :



La prairie semée en octobre dans le méteil donne un résultat très satisfaisant concernant son développement. Quelques pieds de triticales sont repartis. La luzerne à la fin de l'été est plus développée que le ray-grass, cela peut notamment s'expliquer par un azote limitant pour le ray-grass alors que la luzerne quand a elle a pu manifester sa capacité de légumineuse.

- Dans la modalité 1, le ray-grass a pris le dessus sur le trèfle qui était très présent dans le méteil, celui-ci n'est pas reparti à la suite de l'export du méteil. Concernant le salissement, la modalité est très propre, le non-travail du sol après la fauche du méteil n'a pas engendré de levée d'adventices.
- Concernant la modalité 2, la luzerne s'est développée légèrement plus lentement après l'export du méteil en revanche à la fin de l'été, elle est plus développée et couvre les inter-rang de semis de manière plus satisfaisante que le ray-grass/trèfle.

Modalités 3 et 4 :

Semis de la prairie en sortie d'hiver en direct dans le méteil

-Photo du 08 août :

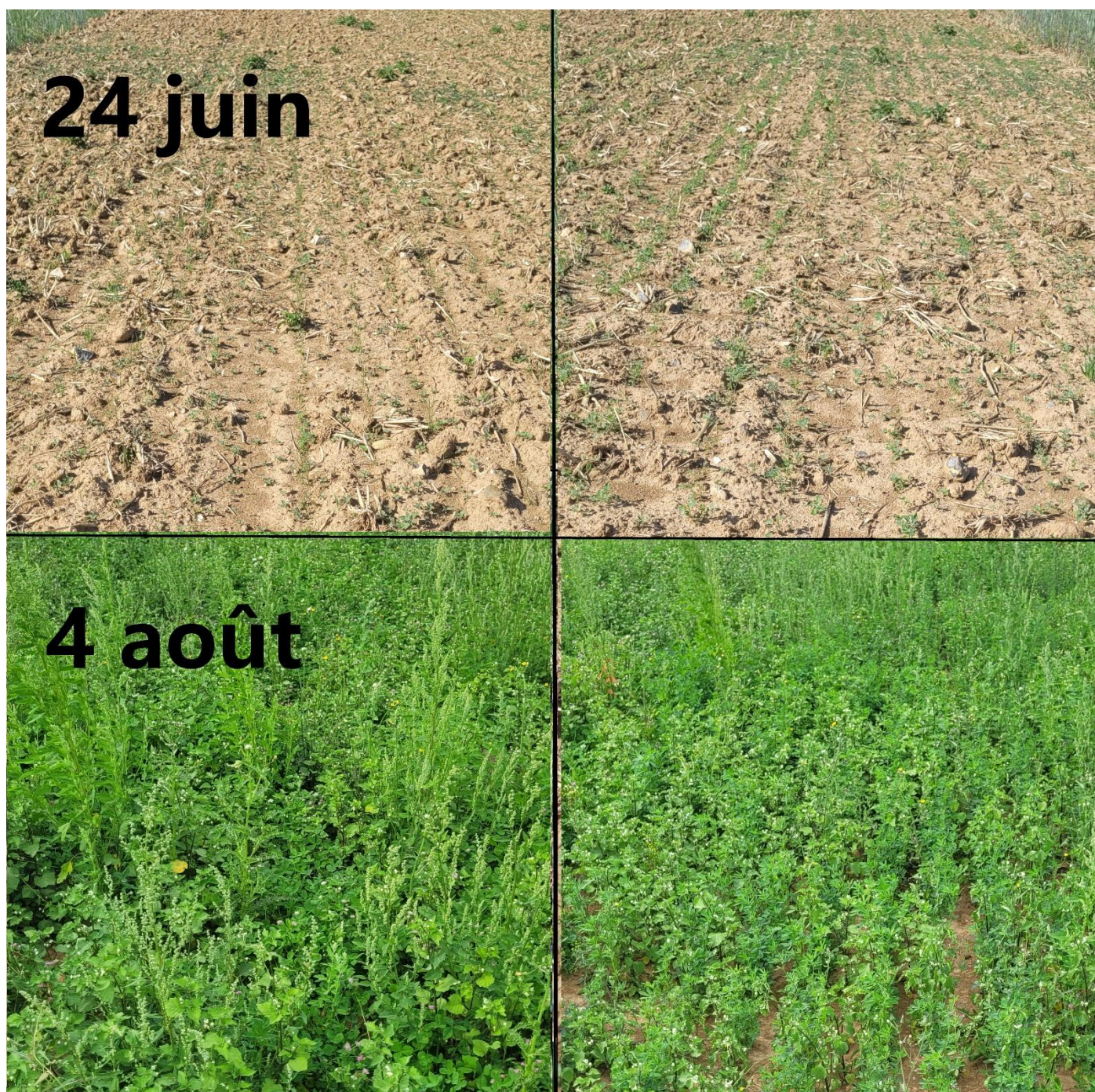


L'implantation le 24 mars en direct de la prairie n'a pas eut d'impact sur la productivité du méteil en revanche, le semoir étant peu adapté aux conditions de sol non travaillé n'a pas permis une implantation de la prairie, aussi bien pour le Ray-Grass/trèfle que la luzerne.

Modalités 5 et 6

Semis de la prairie à la suite du méteil sur labour

Photo de l'évolution du développement de la prairie à la suite de la récolte du méteil, labour et semis avec combiné de semis :



Les conditions sèches de l'année ont retardé la levée et le développement des 2 prairies. On observe les espèces à un stade très jeune après plus d'un mois de semis au 24 juin. A la fin de l'été, on observe un

salissement important des modalités notamment par des chénopodes et des morelles noires, la luzerne a davantage fait concurrence et ressort nettement mieux que le mélange ray-grass/trèfle qui lui est dépassé par les adventices et s'est contracté sous la pression de la concurrence.

Analyse économique

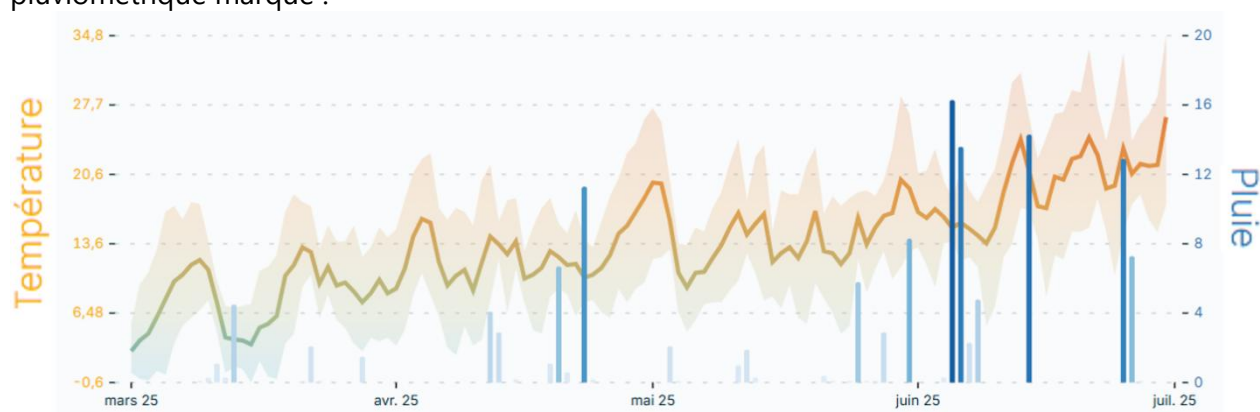
OBLIGATOIRE

Comparaison des coût d'implantation

Modalités 1-2	Modalités 3-4	Modalités 5-6
Semis méteil + prairie → Pas de surcoût de semis	Semis du méteil Semis de la prairie en sortie d'hiver	Semis du méteil
EXPORT METEIL		
		Labour
		Vibro ou rotative ?
		Semis de la prairie

Conclusion & perspectives

Dans cet essai, l'implantation à privilégier pour une prairie est avec le méteil en octobre. Avec un cumul de pluviométrie de 132 mm, le printemps 2025 sur le site de Catenoy a été sec avec un déficit pluviométrique marqué :



Les semis de printemps n'ont pas permis d'obtenir des conditions de développement post-semis favorables ce qui s'est traduit par un retardement important de la levée et du développement de la prairie. Le manque de couverture du sol a ensuite laissé place aux adventices qui ont pris le dessus sur les prairies. La gestion du salissement de la prairie pourrait être travaillé avec des succession de broyages précoces afin de calmer le développement des adventices.

Le meilleur résultat agronomique et économique est obtenu en semant la prairie en même temps que le méteil. La luzerne semble être plus favorable que le mélange ray-grass / trèfle à cette pratique et permet d'obtenir une couverture du sol homogène ainsi qu'un bon développement de la prairie sans impacter la production du méteil.

De nombreux mélanges pour prairies existent pour des besoins différents, il serait intéressant de comparer selon différents objectifs : apports d'azote ou mélanges majoritairement composés de légumineuses, espèces annuelles ou pérennes et possiblement adapter la composition du méteil en fonction des caractéristiques de la prairie.