

GIEE CLAPAS

Essais semis simplifiés 7 mai 2025

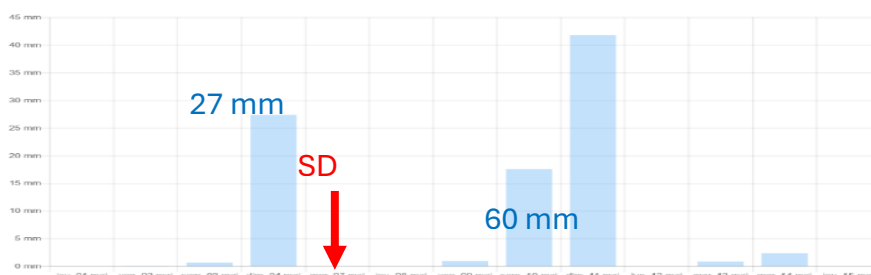
Les exploitants du GIEE ont souhaité tester différents matériels de semis simplifiés pour implanter une luzerne à la suite d'un méteil type aveyronnais selon deux modalités, l'une sur sol travaillé et l'autre sur sol non travaillé. L'objectif premier était d'appréhender les différences pouvant être notables **en condition réelle d'exploitation** sans l'usage d'un protocole strict mais en suivant la réalisation d'un itinéraire cultural dans son environnement et son fonctionnement habituel. Les résultats donnés dans ce document sont par conséquent pas des références mais bien des éléments issus d'un suivi sur le terrain sur une parcelle avec ses caractéristiques particulières.

Contexte :

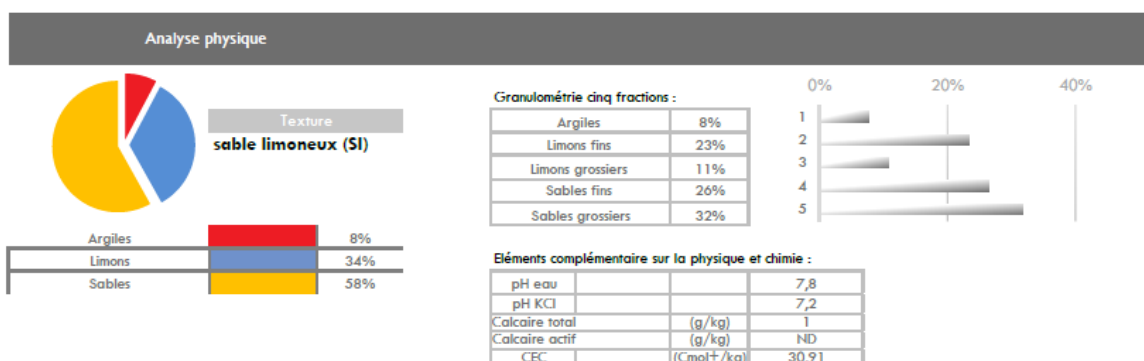
Les essais se sont déroulés sur la commune de Roqueredonde (34) sur une parcelle où il avait été implanté à l'automne 2024 un méteil. Les semoirs ont été réglés pour un semis à 25 kg/ha. La parcelle avait bénéficié d'un épandage de fumier mûré d'ovins à l'implantation en semi simplifié du méteil.

Le méteil a été fauché et récolté une semaine avant la réalisation des essais.

Pluviométrie du mois de mai 2025 :



Caractéristiques physico-chimique de la parcelle :



Matériels utilisés :



Amazone compact Centaya : Deux cuves, distribution électronique, semoir pneumatique, disques ouvreurs et semeurs, tous les éléments sont réglables indépendamment, pression de terrage hydraulique, recouvreur flexidoigts de 10 mm, rang de disques déchaumeur et rouleau packer



Horsch Express 3 TD : Une cuve, distribution électrique, semoir pneumatique, disques ouvreurs et semeurs, pression de terrage hydraulique et manuel, traceurs de pré-levée, rang de disques déchaumeur et rouleau packer, réglage manuel de la profondeur des éléments semeurs.



Kuhn Sitera 3030 : Une cuve, réglage mécanique de la distribution, semoir pneumatique, doubles disques décalés de 41 mm, pression de terrage mécanique, traceurs de pré-levée, rang de disques déchaumeur et rouleau packer métallique, réglage manuel de la profondeur des éléments semeurs.



Sulky Unidrill : Une cuve, distribution ergots rang/rang, une rangée de dents niveleuses, monodisques lisses avec coutres semeurs, une roue fonte derrière l'élément semeur avec réglage centralisé.

Modalités :

Zone déchaumée
2 passages croisés de disques



Zone non déchaumée

Point au 28 mai 2025 :



21 jours après le semi, les levées sont hétérogènes quel que soit les matériels utilisés et la modalité. Le méteil est bien reparti à la suite des pluies de mi-mai et des températures clémentes.

Zone déchaumée



Zone non déchaumée

Point au 06 juin 2025 :



Zone déchaumée



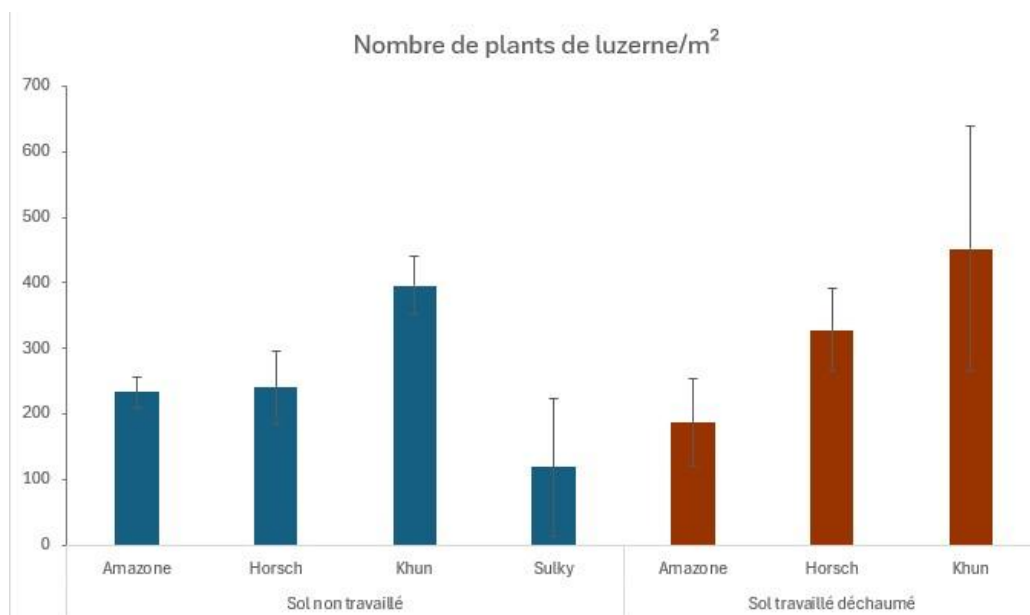
Zone non déchaumée

On remarque une densité plus importante sur la zone déchaumée que sur la zone non déchaumée mais cela reste très hétérogène et aléatoire sur le même sillon. Il est impossible de ressortir des tendances visuellement entre les différents matériels. En revanche, la luzerne était en moyenne au stade 4 feuilles sur la zone non déchaumée et 5 feuilles sur la zone déchaumée.

État végétatif et calcul de densité par modalités et types de matériels au 11/06/2025 :



A l'aide d'un quadrat de 50 cm x 50 cm, il a été dénombré sur trois zones pour chaque essai le nombre de pieds de Luzerne présent



Au vu des histogrammes ci-dessus, on voit une stabilité plus importante pour le semoir Amazon entre les deux modalités que les autres matériels. Le semoir Khun semble avoir été réglé à un peu plus de 25 kg/ha mais présente un plus faible écart entre les deux modalités que pour le semoir Horsch.

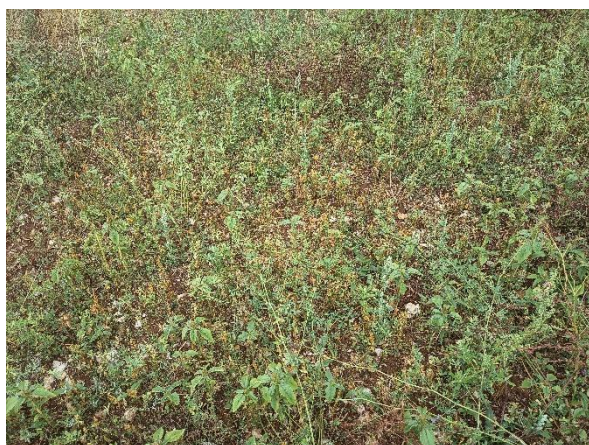
Attention, les données et l'analyse sont à prendre avec précaution. Il n'a été réalisé que trois comptages par modalité et la parcelle est très hétérogène. Dans chacune des modalités, les zones sont très hétérogènes. Sur un cercle d'un mètre de diamètre, on peut retrouver presque aucun pied puis 5 mètres plus en avant une densité très importante.

Point au 23 juin 2025 :



Nous souhaitons réaliser une biomasse mais la rapide montée en température des 3 premières semaines de juin a considérablement impactée les plants de Luzerne. Les premières signes de manque d'eau se distinguaient parfaitement.

Point au 29 août 2025 :



Suite à la période estivale et au coup d'arrêt provoqué par la météo du mois de juin, la parcelle présente des cercles de luzernes grillées (partie jaune sur la photo) et une forte présence d'adventices quelle que soit la préparation (Rumex et renoué des oiseaux notamment).

Conclusion - Perspective :

Un passage de broyeur à végétaux a été réalisé mi-septembre sur la parcelle afin de permettre à la luzerne de reprendre le dessus en 2026.

Au vu du protocole terrain et des conditions météorologiques, on ne peut que relever des tendances qui peuvent ne pas se confirmer chaque année. L'impact des innovations matériels se fait sentir et autorise finalement de moins travailler le sol permettant de gagner en temps de travail et en charges (GNR et entretien) sans pour autant densifier le semi. Mais pour se laisser cette possibilité, le poids de l'investissement est plus supportable à plusieurs notamment en passant par la CUMA.

Les conditions météorologiques ont un fort impact sur les réussites et désillusion de ce type d'essais. Les variétés de semences proposées à la vente sont parfois restreintes et limitées.

Le semi de printemps est de plus en plus difficile à réaliser dans de bonnes conditions dans notre département et ne serait-il pas plus intéressant de réaliser un semi sous couvert à l'automne de luzerne sous méteil ? Pour rappel, certains semoirs ont deux cuves (notamment l'Amazone présenté ici)... à suivre...