

SUIVI D'ESSAI

Saison 2024 - 2025

Lieu	Fey
Date de mise en place	Automne 2024 et printemps 2025
Conseiller	Jérémy Sillanoli
Thématique (mots-clés)	Bandes de méteils permettant de diminuer l'érosion sur la parcelle tout en produisant un fourrage de qualité ; paillage des cheintres

OBJECTIF DE L'ESSAI

L'objectif principal de cet essai est d'implanter des bandes de méteils afin de favoriser la rétention d'eau sur la parcelle expérimentale. Ces bandes sont installées exclusivement sur la parcelle de pommes de terre, culture identifiée comme la plus problématique sur l'exploitation en raison de son impact sur l'érosion. Bien que l'emplacement de la culture soit déjà plus favorable face aux risques d'érosion, l'agriculteur a choisi de maintenir la mise en place de l'essai afin d'en évaluer les effets sur la conservation de l'eau et du sol.

Une mesure complémentaire a également été mise en œuvre au début de l'année 2025, après la plantation des pommes de terre : le paillage de l'interrang des buttes de pommes de terre dans les cheintres, orientées dans le sens de la pente. Cette action vise à limiter davantage le ruissellement et à renforcer la protection du sol contre l'érosion.

L'objectif secondaire de l'essai est de produire un fourrage de qualité destiné à l'alimentation du bétail à l'engrais. Ce besoin a motivé le choix des méteils, privilégiés à un mélange standard en raison de leur meilleure valeur fourragère et de leur adaptation aux conditions pédoclimatiques locales.

CADRE DE MISE EN PLACE

1) CHOIX DE LA PARCELLE ET ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Les coordonnées suivantes représentent l'emplacement de la parcelle pour l'année 2025 : 46.672792, 6.676680

Habituellement, sur l'exploitation, les pommes de terre sont implantées dans un sol non tamisé, sans aménagement particulier ni mise en place de bandes tampons, même en présence d'une légère pente. Cette méthode, bien que courante, peut favoriser le ruissellement et la perte de sol lors d'épisodes pluvieux importants.

2) DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL CAMPAGNE 2025

L'essai vise à évaluer l'efficacité de bandes de méteils implantées au sein d'une parcelle de pommes de terre pour limiter le ruissellement et l'érosion, tout en favorisant la rétention d'eau dans le sol. L'essai comporte également un objectif secondaire de production de fourrage de qualité destiné à l'alimentation du bétail à l'engrais.

Le précédent cultural sur la parcelle concernée (champ Dournal) est une betterave sucrière. La rotation culturale de l'exploitation prévoit l'implantation de la pomme de terre sur cette parcelle en 2025. Avant la récolte de la betterave, une première bande de 6 mètres de méteil est semée à l'extrémité de la parcelle. À partir de cette bande, 21 mètres de pommes de terre seront plantés au printemps 2025 (avril). Une deuxième bande de 6 mètres de méteil est implantée en aval de cette zone de pommes de terre. Le reste de la parcelle est cultivé en pommes de terre, la topographie y présentant un risque d'érosion limité. Les deux bandes de méteils sont représentées sur le plan de la parcelle.



Figure 1 : Implantation des bandes de méteil au printemps

Deux récupérateurs à érosion étaient initialement prévus dans la zone de ruissellement, déterminée à partir du modèle d'écoulement de l'eau. Cependant, la mise en place des boîtes à érosion s'est révélée trop contraignante sur le terrain, entraînant la destruction d'une partie des cultures en place et un risque de résultats non significatifs compte tenu de la faible pente et de la présence des bandes de méteils.

Elles ont donc été remplacées par un paillage expérimental sur un tronçon d'une chaintre orientée dans le sens de la pente (coté route bétonnée), afin d'observer la présence éventuelle de terre ou de ruissellement dans les bandes de méteils malgré la couverture de paille.

3) PROCÉDÉS TESTÉS

Modalités	Procédé	Description
1	Méteil (UFA Silo Forza)	2 bandes de 6 mètres
2	Paillage des chaintres	Sur une distance de 10 mètres dans une chaintre légèrement en pente
3	Témoin	

4) RESULTATS DE LA PREMIERE ANNEE

Concernant l'objectif principal de l'essai, la réduction de l'érosion, aucune trace de déplacement de terre n'a été observée dans les bandes de méteils, que ce soit du côté de la chaintre avec paillage ou sans paillage. Les bandes ont donc parfaitement joué leur rôle de barrière anti-ruissellement.

Cependant, il est important de souligner que les conditions du site n'étaient pas favorables à l'apparition de phénomènes d'érosion visibles :

- La pente de la parcelle reste faible ;
- Aucun épisode climatique extrême (orage violent, grêle, pluies intenses) n'a été enregistré au cours de la campagne 2025, qui aurait pu déstructurer les buttes de pommes de terre et entraîner du ruissellement significatif.

D'après la littérature et les essais menés sur d'autres exploitations, ce type de dispositif (paillage des buttes de pomme de terre) est reconnu comme efficace pour limiter les pertes en sol et améliorer la rétention d'eau. Cet essai vient donc plutôt confirmer la faisabilité de la pratique dans le contexte de la ferme, même si aucune situation érosive marquée n'a pu être observée cette année.



Figure 2 : Paillage des cheintres disposées dans le sens de la pente (10m * 3,6m)

L'objectif secondaire était de produire un fourrage de qualité à partir des bandes de méteils. Au printemps, un roulage a été réalisé sur les bandes de méteils alors que les légumineuses (notamment le pois et la vesce) étaient déjà bien développées. Cette intervention a malheureusement cassé les tiges, entraînant leur dépérissement progressif. En conséquence, le couvert s'est appauvri en légumineuses et la récolte a été majoritairement composée de graminées.

Malgré cet incident, une récolte de 4 balles d'enrubanné de 650 kg chacune a pu être réalisée sur la surface totale des deux bandes de méteils (soit environ 2 bandes de 6 m x 220 m, soit environ 0,26 ha). Cela représente un rendement correct compte tenu du contexte, mais la valeur fourragère s'est trouvée réduite du fait de la moindre proportion de légumineuses.



Figure 3 : Bandes de méteils préfanées, prêtes pour la récolte en enrubannées

5) CONCLUSION

Même si aucune érosion significative n'a pu être observée cette année en raison des conditions climatiques favorables et de la faible pente, l'essai 2025 a permis de confirmer la faisabilité de l'implantation de bandes de méteils dans le contexte de la ferme.

Sur le plan fourrager, malgré un incident lié au roulage tardif ayant fortement réduit la proportion de pois et de vesces, une récolte de qualité satisfaisante a été obtenue, témoignant du potentiel de production des bandes.

Globalement, l'expérience s'avère positive : les bandes s'intègrent facilement dans la rotation culturale, leur mise en place est simple et elles offrent un potentiel agronomique et fourrager intéressant.