

## Fiche essai 2023

### GIEE ABC 11

Exploitant : Rémi Tardieu

Lieu : Le Flisquet

#### Objectif de l'essai : (pourquoi faire cet essai)

L'objectif de cette essai est de simplifier au maximum l'itinéraire technique un morceaux de la rotation en cherchant à limiter au maximum les perturbations du sol, mais aussi à l'enrichir en carbone et en azote.

#### Essai mis en place :

Sur une parcelle de 5 hectares, semis direct de féverole dans un colza associé avec lentille fourragère, trèfle d'Alexandrie, trèfle violet et trèfle incarnat

#### Description de l'essai : (date, semoir utilisé, etc)

Précédent : La culture précédente est un colza associé avec du trèfle incarnat, trèfle violet, du trèfle d'Alexandrie, de la lentille et de la féverole. Ce colza à donnée un rendement de 13 quintaux par hectare. Ensuite, un sorgho biomasse a été implanté en direct au semoir Simtech puis récolté en novembre 2023 à 4 t/MS par hectare.

Récolte du sorgho biomasse :



Suite à la récolte de la biomasse, une féverole a été semée le 17 novembre 2022 au Simtech Aïtchinson à dent « T inversée ». Le semis a été interrompu par la pluie

Aucune autre intervention n'a été faite en culture .

Sur les 5 hectares, 2 hectares ont été broyés car mal implantés (semis en janvier après une longue période de pluie), les 3 hectares semés en novembre ont été récoltés avec un rendement de 15 quintaux par hectares. Les graines de trèfle ont également été récoltées.

#### Choix de l'espèce semée :

La féverole a été choisie car elle est la plus appropriée à ces conditions. Sa grosse graine permet une polyvalence sur les conditions de semis. Elle est également autonome en azote ce qui permet de ne pas avoir la fertilisation à gérer. Cette culture légumineuse répond aussi à la volonté d'enrichir au maximum le sol.

#### Choix de l'espèce de couverture :

Les trèfles choisis sont des légumineuses peu concurrentielles des cultures, ils assurent un couvert permanent. Le fait de les mélanger offre plus de résilience au couvert. Le trèfle d'Alexandrie est le plus résistant à la sécheresse mais est gélif. D'un autre côté, le trèfle incarnat est le plus rapide à s'implanter produisant de la biomasse rapidement. Le trèfle violet est plus long à s'implanter mais est le plus pérenne, produisant une biomasse intéressante une fois son implantation réussie.

#### Modalité :

Suite à la moisson du colza, c'est le trèfle violet qui est le mieux re-parti et était le plus présent lors de la récolte de la féverole.

#### Semis :





En cours de culture :



Récolte le 13 juillet 2023 :

Essai de tri :

Sortie de moissonneuse batteuse, le mélange était assez sale avec une forte présence de résidus de pailcons et de pompons de chardon. La partie fine semble en partie composée de graines de trèfle. Cet essai a pour but de tenter de valoriser à la fois la féverole et à la fois le trèfle.

État initial :



La matière brute est passée par un trieur plan Socam avec la ventilations d'entrée et sortie au maximum (remarque : l'aspiration manque de puissance).

Grilles supérieures 1 : 9mm

Grilles supérieures 2 : 8mm

Grilles inférieurs 1 : 4 x 20

Grilles inférieurs 2 : 4,5 x 20

Féverole après tri :

Quantité : 4,5t au total

Rendement :  $4,5t/3ha = 15qtx / ha$



Ce tri à donc généré des déchets fins dans lesquels des grains de trèfle semblaient être présents, ces déchets fins ont donc été triés une deuxième fois

Quantité de déchet fin : 420kg



Tri des déchets fin :

Grilles supérieures 1 : 2mm

Grilles supérieures 2 : 2mm

Grilles inférieurs 1 : pleine

Grilles inférieurs 2 : 1mm

Trèfle après tri : 77kg





Déchets grossiers :



Analyse économique à l'hectare de l'itinéraire :

| Charges                                         |        | Produits                                   |      |
|-------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------|
| Semences de ferme<br>(135kg / ha) à<br>0,55€/kg | 74,25€ | Feverole 1,5 tonnes<br>nette / ha à 550€/t | 825€ |
| Mécanisation semis                              | 80€    | Tréfle 77kg à 2€/kg                        | 154€ |
| Tri : montant pour 1,5t<br>à 40€/t              | 60€    |                                            |      |
| Moisson                                         | 100€   |                                            |      |
| Total :                                         | 314,25 | Total :                                    | 979€ |
| Marge brute :                                   |        | 664,75€                                    |      |

Conclusion : Bien qu'il ne soit pas toujours possible de réaliser ce type d'itinéraires, celui ci présente une marge brute intéressante. A celle si s'ajoute la marge de production du sorgho biomasse. Les conditions météo ont toutefois fait échouer une partie de la parcelle qui a été semée en 2 fois et dont le deuxième semis s'est fait dans des mauvaises conditions d'implantation.

Les clés de réussite de tels itinéraires repose sur la mise en place quasi systématique de couverts ou de cultures générant des repousses intéressantes. La disponibilité immédiate d'un semoir adapté au semis direct est également un élément favorisant la mise en place de ces pratiques.