

Produire 2 récoltes
ensilées sur la même
parcelle et la même
année.

2024
Fiche N°8



ESSAI

- **Surface: 23 ha**
- **Semis méteil:**
 - féverole à 150kg/ha
 - vesce à 25kg/ha
 - avoine à 25kg/ha
- **Type de sol :**
boulbènes et argilo-calcaire.

OPTIMISER SA S.A.U. AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU TROUPEAU

ESSAI ENSILAGE 2 RÉCOLTES/AN GRÂCE AUX COUVERTS VÉGÉTAUX D'HIVER

LES COUVERTS VEGETAUX D'HIVER PERMETTENT-ILS:

- D'obtenir une double production satisfaisantes sur une même parcelle la même année?
- D'optimiser sa SAU?

DESCRIPTION DE L'ITINERAIRE TECHNIQUE

- 2018: semis de luzerne
- **10/2023 : semis direct de méteil dans la luzerne**
- 15/04/2024 : ensilage du méteil
- 25/04/2024 : strip-till pour préparer le sol + engrais starter (100kg/ha de 14-20)
- 07/05/2024 : désherbage au glyphosate à 1,5L/ha

Suite itinéraire technique:

- **08/05/2024 : semis de maïs avec un semoir mono-grain**
(80 000 grains/ha).

Semences enrobées avec anti-corbeau (Korit) et anti-taupin.

- 15/06/2024 : désherbage
- Au stade 3-4 feuilles : 300kg/ha d'urée
- 3 passages d'irrigation à 25 mm dans l'été
- 21/09/2024 : récolte en épis ensilés et la plante de maïs est broyée et restituée au sol.

- **Octobre 2024 : épandage de fumier puis semis de méteil**

- Janvier 2025: 50U de N + Soufre.

- Avril 2025 : Ensilage du méteil

- **Mai 2025 : même protocole avec nouveau semis de maïs.**

OBSERVATIONS

Très bonne récolte d'ensilage de méteil et de maïs épis sur une même parcelle la même année.

- méteil: **8T de matière sèche/ha**

- maïs épis: **8T de matière sèche/ha**

Si la plante entière de maïs était ensilée on obtiendrait:
16T matière sèche/ha.



Comparatif semis de méteil et de maïs sans travail du sol:

Coût de production du couvert d'hiver pour l'ensilage:

- Coût du semis direct de méteil: **70€/ha** (auto-fait) avec
 - consommation de carburant: **5L/ha** de gasoil,
 - temps passé au semis: **1h/ha**
- Coût semences: avoine et vesce produites sur la ferme, achat de fèves à 350€/T soit **52,50€/ha** à 150kg/ha.

Coût de production de la mise en place du maïs:

- Coût strip till + semis de maïs **140€/ha** (prix prestation)

Comparatif de la consommation de carburant pour le semis de maïs sans couvert d'hiver avec travail du sol:

Labour: 1 passage, **35L/ha** de gasoil, **2h/ha**

Vibroculteur: 2 passages 2 x 8L/ha : **16L/ha**

Herse rotative: **12L/ha**

Semis: **5L/ha**



Ensilage de maïs épis



Ensilage de méteil

Les 50 vaches laitières sont nourries:

- pendant 6 mois avec les 23 ha de méteil ensilé au printemps. Les 6 autres mois avec ensilage luzerne ou raygrass.
- pendant 10 mois avec les 16 ha d'ensilage de maïs épis. Les 2 autres mois achat de maïs grain en farine ou achat de maïs ensilage.

Si pas de méteil ensilage, achat extérieur de tourteau de soja (origine Brésil): à 400€-500€/T.

Pour un troupeau de 50 vaches:

ration de 3kg/vache/jour à 0,40€/kg

➔ Soit un budget de **1800€/mois**.

CONCLUSION

- L'optimisation de la SAU par l'ensilage de 2 récoltes par an sur la même parcelle (23 ha de méteil ensilés et 18ha de maïs épis ensilés), permet d'approcher l'autonomie alimentaire pour le troupeau de 50 vaches laitières. Pour obtenir une alimentation équilibrée, la ration se compose d'un mélange des ensilages de méteil et de maïs épis.
- Le sol est couvert tout l'hiver, produit de la biomasse, limite l'érosion des sols.
- La plante de maïs, soit 8T/ha de matière sèche, est restituée au sol pour accroître son taux de matière organique, sa fertilité et sa capacité de rétention de l'eau.

