

# Essai couverts végétaux hivernants (**méteils ensilage**)

Compte-rendu 2023

Méteils implantés début automne pour une récolte au printemps



**Sites d'essai :** Gland, Method, Moudon et Servion (pas récolté)

**Protocole :** bandes de 20 ares

Pas de répétition

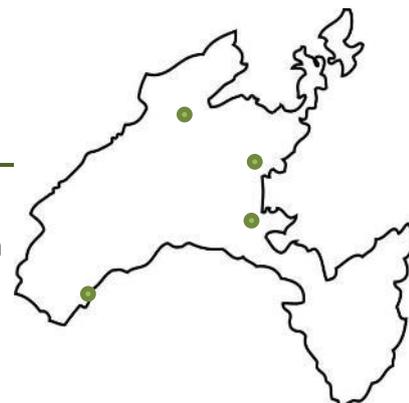
Conduite et récolte en conditions d'exploitation

Calcul du rendement, teneurs en MS et valeurs alimentaires

**Semis :** du 22 septembre au 29 octobre 2022

**Fertilisation :** lisier ou nitrate d'ammoniaque 27%N 20 – 100uN sortie hiver

**Récolte :** 1<sup>er</sup> au 17 mai 2023 (stade début épisaison à début floraison de la céréale)



## Objectifs :

- ✓ Comparer différents mélanges
- ✓ Sécuriser son système fourrager avec une culture intermédiaire d'automne
- ✓ Rechercher des rendements suffisants avec une bonne qualité alimentaire liée à la proportion de protéagineux et/ou de légumineuses
- ✓ Identifier les avantages et limites agronomiques et zootechniques des différents mélanges

Photos des mélanges au printemps 2023



SVTi : 74% seigle, 17% vesce velue, 9% trèfle incarnat, **95 kg/ha**



FPV : 43% féverole d'hiver, 43% pois fourrager d'hiver, 14% vesce velue, **140 kg/ha**



TFP : 15% triticale, 45% féverole d'hiver, 40% pois fourrager d'hiver, **180 kg/ha**



SPV : 50% seigle, 35% pois fourrager d'hiver, 15% vesce velue, **135 kg/ha**  
*Se trouve chez OHS : OH-Legu-méteils*



TPV : 50% triticale, 35% pois fourrager d'hiver, 15% vesce velue, **135 kg/ha**

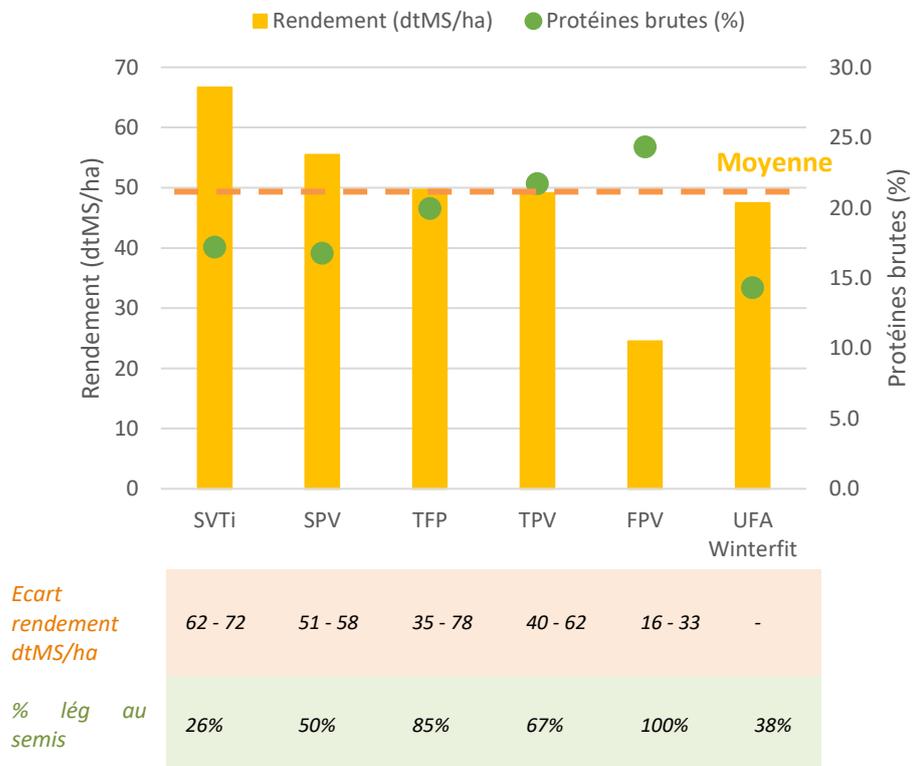
### Stade de récolte :

- Le stade de récolte est essentiel pour avoir un bon compromis entre rendement et protéines.
- Les méteils ont été récoltés à différents stades selon les sites (début épiaison à début floraison), ce qui explique en grande partie les différences de rendements et de teneurs alimentaires
- L'hiver assez doux n'a pas pénalisé les légumineuses, qui ont pu se développer correctement au printemps.

## Résultats des analyses (moyenne par type de mélange)

### Valeurs alimentaires :

- Les valeurs énergétiques sont comprises entre 3.7 pour le mélange pures légumineuses et 5 NEL pour les autres mélanges.
- La matière azotée totale (MAT) est de 14% pour les mélanges avec une majorité de céréales, à > 25% pour le mélange pur légumineuses.
- Les pois fourragers ont gelé sur tous les sites d'essais, notamment en cas de semis trop précoces (avant octobre).



➔ Malgré de bonnes valeurs alimentaires, un mélange avec < 40% de céréales voit son rendement trop pénalisé. De plus, la couverture du sol est insuffisante à l'automne pour être assez concurrentiel avec les mauvaises herbes.

### Rendement :

- Les rendements des méteils ensilage sont plus intéressants qu'une coupe de ray-grass en termes de rendement et de travail du sol. Toutefois, ils sont plus tardifs à la récolte, ce qui peut pénaliser un semis précoce de maïs par exemple.
- Les mélanges avec > 50% de céréales ne sont pas nécessairement plus intéressants sur la production de biomasse totale.

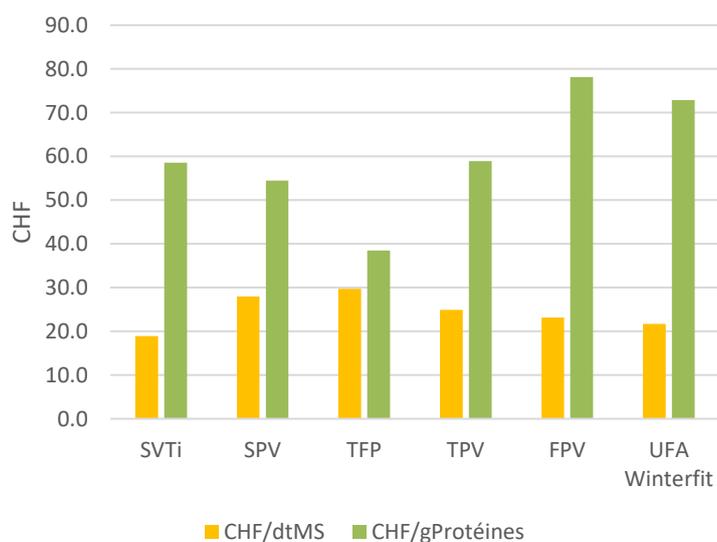
## Rentabilité économique

Nom	Coût semences	Coût total (Fr/ha)
SVTi	230	1230
SPV	315	1035
TFP	340	1040
TPV	320	1120
FPV	360	1250
UFA Winterfit	200	1020
<b>MOYENNE</b>	<b>295</b>	<b>1116</b>

### Le coût total comprend :

- ✓ Travail du sol (déchaumeur et herse) et semis (semoir céréales) : 250.-/ha
- ✓ Fertilisation (40m<sup>3</sup> lisier) : 100.- /ha
- ✓ Récolte : 10.-/dtMS (enrubannage)
- ✓ Semences : (cf. tableau)

*Pour comparer les modalités entre elles, il a été considéré un itinéraire technique similaire pour tous les sites d'essai.*



- Rentabilité dépend du coût de semences et des rendements : plus les rendements sont élevés, plus les coûts sont dilués et inversement.
- Meilleure rentabilité à la dt de MS : SVTi (seigle, vesce velue, trèfle incarnat).
- Meilleure rentabilité au gramme de protéines : TFP (triticale, féverole, pois).
- Les coûts de semences calculés correspondent à des semences commerciales. Avec des semences fermières, les coûts peuvent être réduits.

## Conclusions et perspectives

- Implanter le méteil de mi-septembre à mi-octobre au plus tard. Un semis trop précoce entraîne un développement trop important des légumineuses, qui peuvent geler l'hiver.
- La biomasse explose au printemps
- Rendements variables
- Choisir son mélange en fonction de son objectif et de sa date de récolte :
  - Rendement : > 60% céréales
  - Protéine : < 60% céréales
  - Récolte précoce : privilégier le seigle, la vesce velue, le trèfle incarnat et éventuellement le pois fourrager
  - Récolte tardive : privilégier le triticale, blé, féverole, pois fourrager, vesce velue et trèfle incarnat
- Ne pas descendre en dessous de 40% de céréales, rendement et couverture du sol trop pénalisés
- Si beaucoup de légumineuses : préfannage nécessaire (minimum 24h)
- Attention aux coûts de semences

Attention à choisir des espèces tuteur si beaucoup de légumineuses. La féverole permet de faire un bon tuteur, tout en réduisant la part de céréales dans le mélange.



**OHS** Otto  
Hauenstein  
Semences

Depuis juillet 2022, OHS commercialise le mélange SPV (appelé OH-légu-méteils dans leur catalogue). Un grand merci à eux pour leur confiance.



SCAN / CLIC  
Podcast  
« Méteils hivernants »

Eliane Lemaître  
Conseillère production animale et surfaces fourragères  
Proconseil Yverdon  
021 614 25 73  
[e.lemaitre@prometerre.ch](mailto:e.lemaitre@prometerre.ch)

