

Essai couverts végétaux hivernants (**méteils grains**)

Compte-rendu 2023

Méteils implantés début automne pour une récolte en été



Sites d'essai : Pomy

Protocole : bandes de 20 ares

Pas de répétition

Conduite et récolte en conditions d'exploitation

Calcul du rendement, teneur MS et valeurs alimentaires

Travail du sol : labour + 2 passages de herse à disques (sol motteux, conditions humides)

Semis : 20 octobre 2022

Fertilisation : Aucune

Récolte : 12 juillet 2023 (récolte en andains, fauche le 6 juillet 2023)



Objectifs :

- ✓ Récolter un mélange fermier en grain (minimum 18% de protéines) pour l'affouragement du bétail (vaches allaitantes + engraissement)
- ✓ Augmenter l'autonomie protéique de l'exploitation
- ✓ Répondre aux exigences des 3.5% de SPB sur les terres assolées avec une bande culturales extensive.

Photos des mélanges début juin 2023 (1 mois avant récolte)



TFPV : 40% triticale, 33% féverole d'hiver, 17% pois fourrager, 10% vesce velue, **200 kg/ha**



TFPV : 40% triticale, 40% féverole d'hiver, 20% pois fourrager d'hiver, **200 kg/ha**



APV : 50% avoine, 33% pois fourrager d'hiver, 17% vesce velue, **200 kg/ha**



TPV : 50% triticale, 33% pois fourrager d'hiver, 17% vesce velue, **200 kg/ha**

Technique de récolte

Faucheuse-andaineuse « Honey Bee » (6 juillet 2023)

- Faucher uniquement si la météo prévoit une semaine de soleil, pour le bon séchage des grains.
- Faucher lorsque les grains ne sont pas tout à fait sec (pour éviter trop de perte au sol)

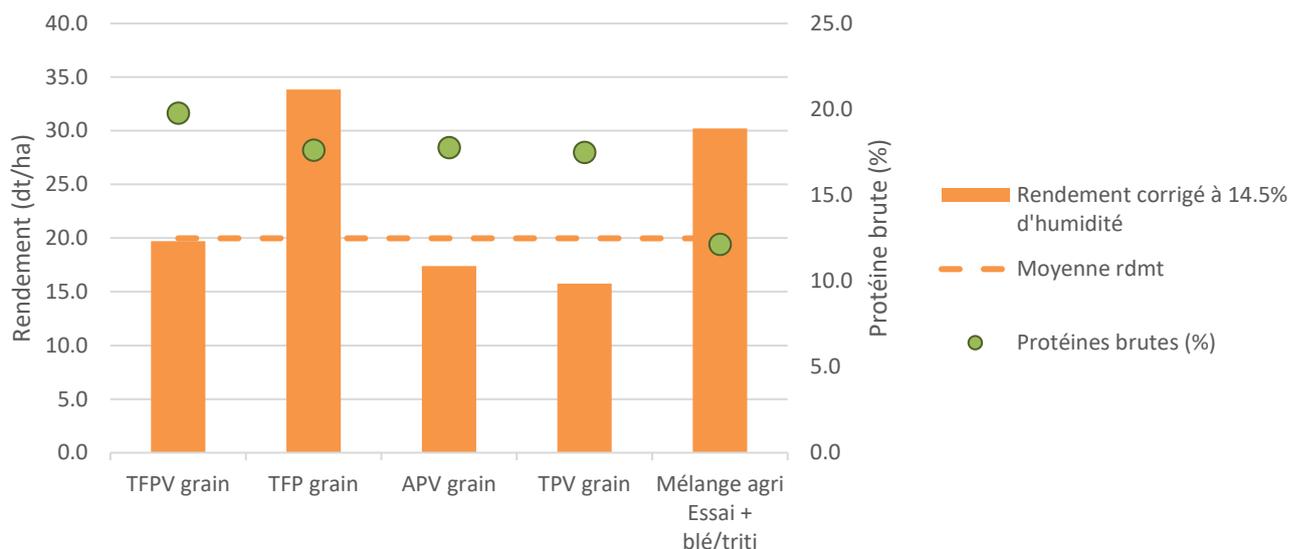


Battage en andains 6 jours plus tard (12 juillet 2023)

Réglage de la batteuse pas évident à cause des différentes tailles de graines.

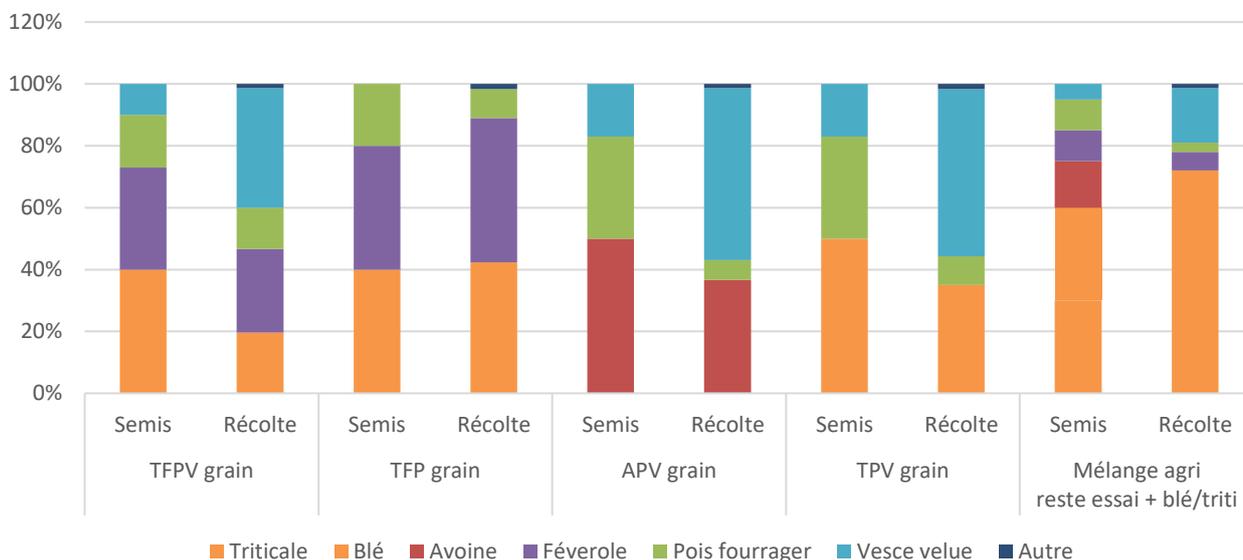


Résultats des analyses (moyenne par type de mélange)



- Les rendements sont très variables selon les mélanges. La vesce a été difficile à récolter, ce qui a pénalisé le rendement des mélanges dans lesquels elle se trouvait.
- Globalement les rendements sont assez faibles (moyenne à 20dt/ha).
- La teneur en protéines des mélanges de l'essai (hors modalité agriculteur) est de > 18% MAT, ce qui était l'objectif initial de la démarche.

Evolution de la part des espèces dans les mélanges



- Les pois fourragers n'ont pas bien passé l'hiver. Cela a eu pour conséquence un développement très important de la vesce velue (en **bleu** dans le graphique).

Rentabilité économique

Modalité	Coût semences	Coût de récolte	Contributions <i>Bande culturale extensive</i>	Marge brute avec contributions (CHF/ha)
TFPV grain	215	440	2300	1645
TFP grain	175			1685
APV grain	255			1605
TPV grain	245			1615

- La prime pour les bandes culturales extensives couvre largement les coûts de semences + récolte.
- Les coûts de semences calculés correspondent à des semences commerciales. Avec des semences fermières, les coûts peuvent être réduits.

Conclusions et perspectives

- Planter le méteil de fin septembre à fin octobre au plus tard. *Un semis trop précoce risque un développement trop important des légumineuses, qui peuvent geler l'hiver.*
- La biomasse explose au printemps
- La composition du mélange à la récolte est très variable par rapport à ce qui a été semé.
- Ne pas descendre en dessous de 40% de céréales, rendement et couverture du sol trop pénalisés
- La vesce est difficile à récolter.
- Pour toucher la prime « bandes culturales extensives », il faut inscrire le méteils grains au code 569 dans Acorda. La récolte doit être effectuée en grain.

Eliane Lemaître

Conseillère production animale et surfaces fourragères

Proconseil Yverdon

021 614 25 73

e.lemaitre@prometerre.ch

