

Essai méteils fourragers 2025



Sites d'essai 2025 : La Chaux (A), Mauraz (B), Rovray (C)

Protocole : essai en bandes sans répétitions
Conduite et récolte en conditions d'exploitation
Calcul du rendement, teneur MS et valeurs alimentaires

Type de production : Sites A et C en PER et site B en production biologique

Travail du sol : labour + herse (site A) ; chisel (site B) ; herse à disque (site C)

Semis : entre 21.10.2024 et 06.11.2024

Fertilisation : 40m³/ha lisier + 150kg/ha sulfate d'ammonium (site A) ; 24t/ha compost bovin + 30m³/ha lisier 1:1 (site B et C)

Récolte : entre 29.04.2025 et 07.05.2025 (début épiaison triticales et pleine épiaison du seigle)

Objectifs des méteils fourragers :

- ✓ Sécuriser son système fourrager avec une culture intermédiaire d'automne
- ✓ Augmenter l'autonomie fourragère et protéique de l'exploitation
- ✓ Diminuer les coûts d'affouragement

Composition des mélanges testés entre 2023 et 2025

Les objectifs des mélanges testés sont d'évaluer:

- La productivité et la teneur en protéine brute (PB) selon la céréale de base et la proportion de céréales-légumineuses
- La production de protéines à l'hectare
- La stabilité sur plusieurs années
- Les coûts de production

Modalité	Composition des mélanges (g/are)						Dose semis (kg/ha)	Coût (CHF/ha)
	Seigle <i>Higreen</i>	Triticale <i>Higreen</i>	Féverole <i>Nairobi</i>	Pois fourrager <i>Arkta</i>	Vesce velue	Trèfle incarnat <i>Contea</i>		
SVTi	700				162	85	95	230
SPV	675			473	203		135	315
TPV		675		473	203		135	320
TFP		560	560	280			140	335
TFPV		280	560	350	210		140	350

Tableau 1 : mélanges de méteils fourragers 2025 (variétés en italique).

La modalité SPV correspond au mélange commercial OH-méteil-legu



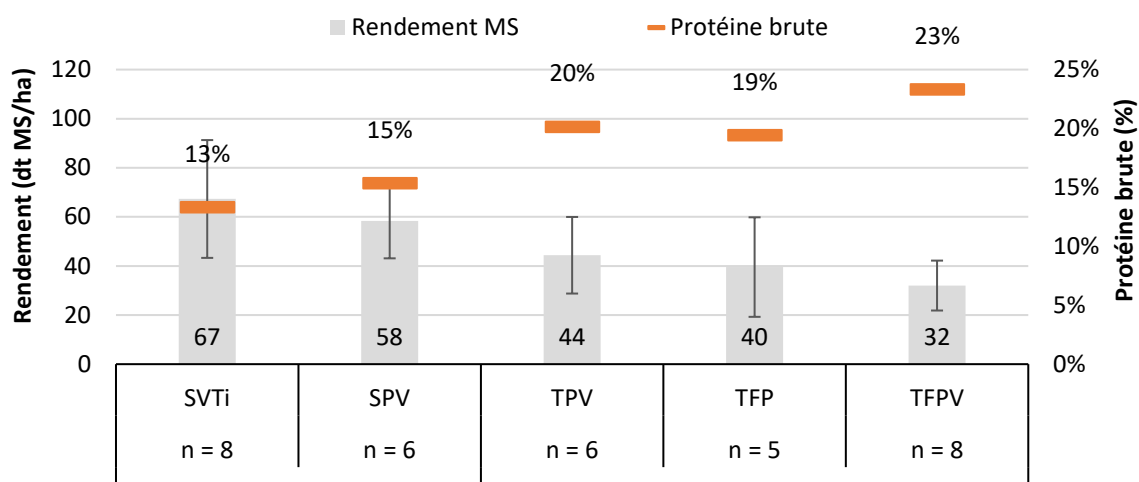
Photos 1 et 2 : mélange TFP le 21.03.25.

Photo 2 et 3 : mélange TFP et mélange SVTi le 29.04.25 (la Chaux).



Performances pluriannuelles 2023-2025

Valeurs alimentaires : rendements et protéines brutes



Méteil base seigle vs base triticale (au même moment de récolte)

- +24dtMS/ha avec du seigle (63 dtMS/ha vs 39 dtMS/ha)
- -7% de protéine brute (14% PB vs 21% PB) (moins de légumineuses dans les mélanges testés et plus précoce que le triticale)

Modalité	Rendement (dt MS/ha)	Protéine brute (%)	NEL (MJ/kg MS)	NEV (MJ/kg MS)	PAIN (g/kg MS)	PAIE (g/kg MS)
SVTi	67 ± 24	13.3% ± 4%	4.2	3.8	79	52
SPV	58 ± 15	15.3% ± 4%	4.3	3.9	89	52
TPV	44 ± 16	20.1% ± 3%	5.0	4.8	113	58
TFP	40 ± 20	19.4% ± 6%	5.0	4.7	111	58
TFPV	32 ± 10	23.3% ± 3%	4.4	4.1	131	54

Les mélanges qui ressortent par catégorie sur 3 ans (différents sites)

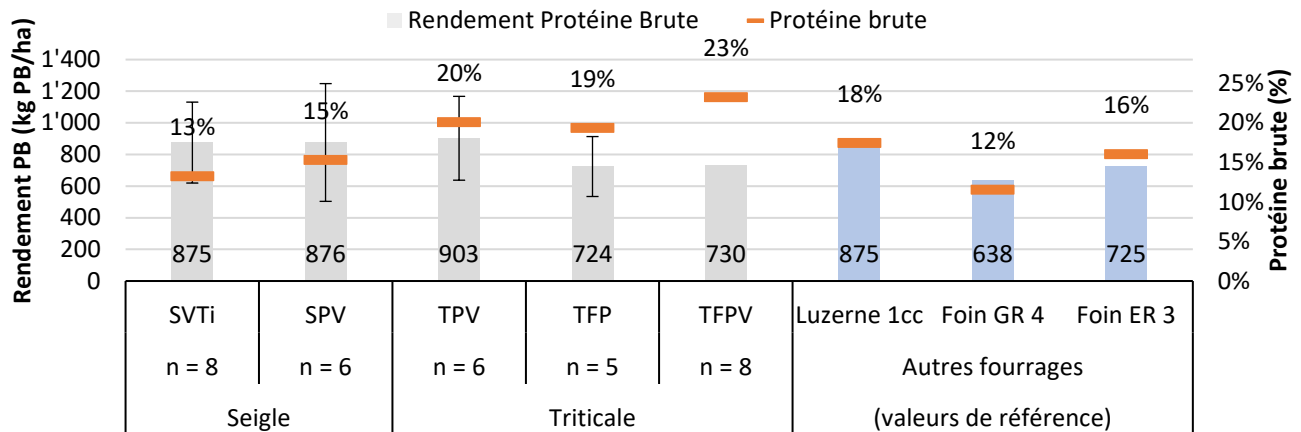
Le plus riche en protéines : **TFPV** (23% PB)

Quantité avant tout : **SVTi** (mais plus variabilité que SPV → trop profond, plus erratique ?)

Compromis : **TPV**



Autonomie protéique



Le mélange qui se démarque sur 3 ans (différents sites)

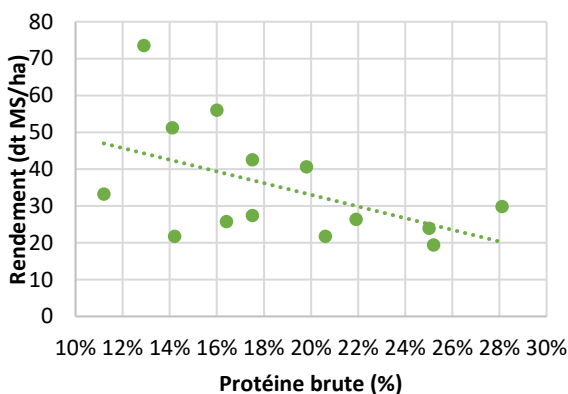
Meilleur compromis : **TPV** (20% PB et 903 kg PB/ha)

Valeurs alimentaires et kg de protéines à l'hectare comparables à une première coupe de luzerne !

Valeur protéique - L'importance du nombre de plantes de légumineuse

Observations année 2025

- Chaque 10 plantes/m² additionnelles de légumineuses en sortie d'hiver (féverole, pois, vesce) → +1.5% PB
- A partir 30 plantes de légumineuses/m², on assure environ 18% PB
- Chaque 5% PB supplémentaire, le rendement baisse d'environ 7dtMS

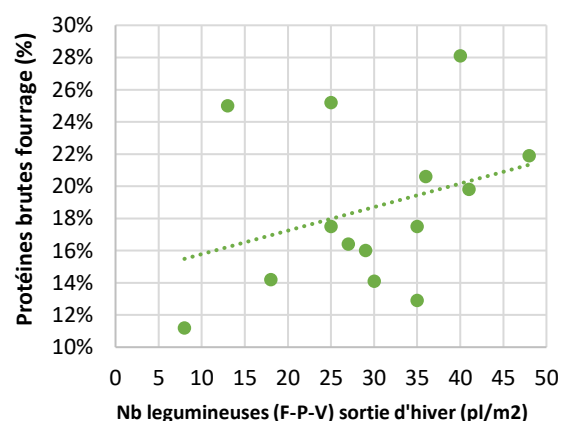
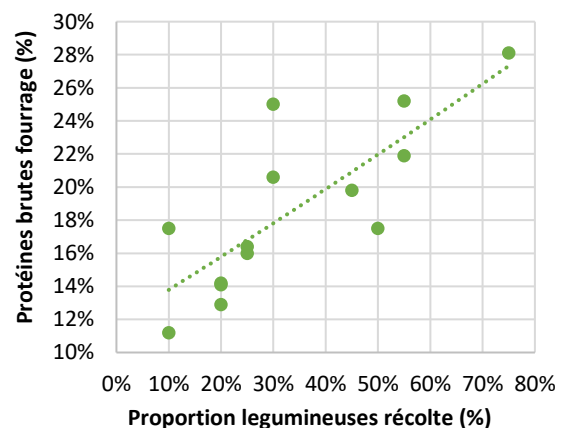


Points d'attention :

La féverole est sensible au froid (si trop développée ou trop petite avant l'hiver)

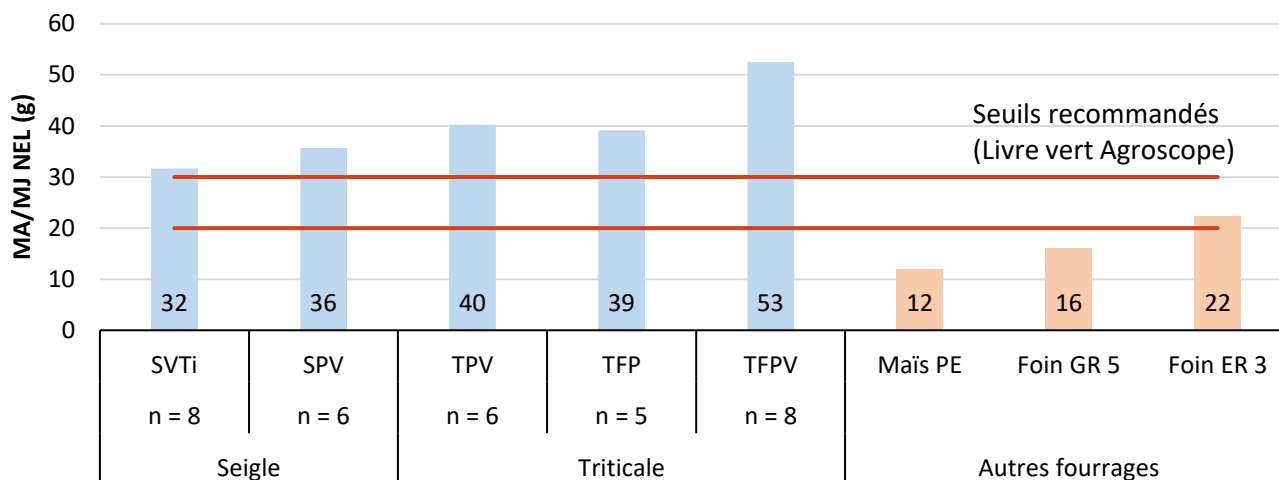
- Pois et féverole non tolérants au roulage printanier

- Le stade de la céréale est également **déterminant** (valeur protéique optimale avant épiaison)



Affouragement - Equilibre protéine-énergie des rations

Le rapport Matière Azotée/MJ NEL est un bon indicateur de l'équilibre protéique/énergétique d'un fourrage. Les seuils recommandés dans le livre vert d'Agroscope vont de 20 à 30g MA/MJ NEL.



Exemple : avec 40% d'un méteil protéique (<60% céréales, récolte avant épiaison) dans une ration à base de maïs, on arrive à 25g MA/MJ NEL. Cependant, des quantités importantes de méteil peuvent diluer la densité nutritive de la ration et impacter le potentiel de production.

Attention pour la PLVH

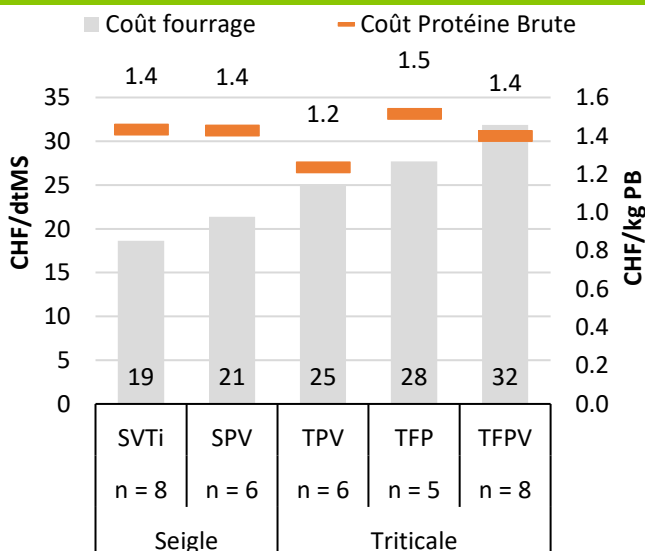
Si méteil en dérobée = herbages

Si méteil inscrit en culture principale :
autres fourrages (idem maïs)

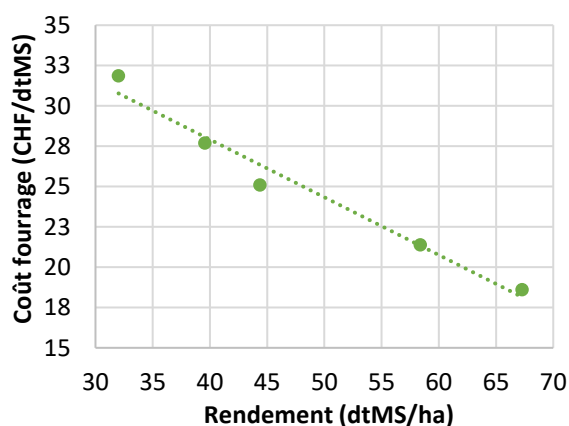
- Intégration dans la ration selon l'objectif recherché et le type d'animaux
- Importance de connaître le %MS pour le calcul de la ration : peut aller de 25% à 40% selon la proportion de graminées-légumineuses, le préfanage, les conditions météo, etc.

Contributions CH (si culture principale)	CHF/ha
Couverture appropriée du sol	200
Technique culturale préservant le sol	250
Utilisation efficace de l'azote	100
Non-recours aux herbicides (PA23+)	250
TOTAL (potentiel)	800

Résultats économiques des méteils



Le coût par dtMS de fourrage est fortement lié au rendement



Note : moyenne du rendement et du coût par dtMS de chaque modalité

Résultats d'essais



Le coût total comprend :

- Semences : (cf. tableau 1, page 1)
- Travail du sol (déchaumeur, herse) et semis (semoir céréales) : 250.-/ha
- Fertilisation : 100.- /ha
- Récolte : 10.-/dtMS (enrubannage)

Les mélanges qui ressortent par catégorie sur 3 ans

Pour plus de rendement : **SVTi** à 17.-/dtMS

Pour le bon compromis : **TPV** à 1.10.-/kg PB



Photo 4 : mélange TFP 29.04.25 (la Chaux)

Conclusions et perspectives

- Planter le méteil de fin septembre à début novembre au plus tard. Un semis trop précoce ou trop tardif peut pénaliser le bon développement des légumineuses
- La biomasse explose au printemps, ne pas s'inquiéter en sortie d'hiver
- Rendements et teneurs variables selon le mélange choisi
- Si beaucoup de légumineuses : préfannage nécessaire (minimum 24h)
- Ne pas descendre en dessous de 40% de céréales, rendement et couverture du sol trop pénalisés
- Possibilité d'implanter une prairie en sous-semis
- Une des solutions pour améliorer l'autonomie fourragère et protéique de l'exploitation

Choisir son mélange en fonction de son objectif et de sa date de récolte :

- Rendement : > 60% céréales
- Protéine : < 60% céréales
- Récolte précoce : privilégier seigle, vesce velue, trèfle incarnat et éventuellement pois fourrager
- Récolte tardive : privilégier triticales, blé, féverole, pois fourrager, vesce velue et trèfle incarnat

Nicolás Cauda et Eliane Lemaître

Conseillers en production animale et surfaces fourragères

Proconseil - n.cauda(@)prometerre.ch, e.lemaitre(@)prometerre.ch

