

Essai méteils grains

Compte-rendu 2026



Sites d'essai : Assens (A), Mauraz (B), Moudon – Planche Signal (C)

Protocole : bandes sans répétitions

Conduite et récolte en conditions d'exploitation

Calcul du rendement, teneur MS et valeurs alimentaires

Type de production : site A en bande culturale extensive 3^{ème} année.

Site B en production biologique et site C en PER

Travail du sol : labour (site A) ; herse à disques (site B) bêcheuse (site C)

Semis : 17.10.2025 (B), 12.11.2025 (C) et 14.11.2025 (A)

Fertilisation : aucune (A) ; 27t/ha fumier bovin avant le semis (B) ; 0N et 40N ammonitrate 27% au printemps (C)

Récolte : 13.07.2026 (A), 14.07.2026 (B) et 21.07.2026 (C)

Objectifs des méteils grains :

- ✓ Récolter un mélange fermier en grain (minimum 18% de protéines) pour l'affouragement du bétail (vaches allaitantes, génisses ou concentré de production vaches laitières)
- ✓ Augmenter l'autonomie protéique de l'exploitation
- ✓ Diminuer les coûts d'affouragement

Composition des mélanges testés en 2025

Les objectifs des mélanges testés en 2026 sont d'évaluer :

- La productivité en fonction de la céréale de base : blé fourrager ou triticales
- L'effet de la proportion en céréales sur le rendement et la teneur en protéines
- L'effet de la fumure azoté sur le rendement pour un des sites (C)

Tableau 1 : mélanges de méteils grains 2026 (variétés en italique)

Modalité	Composition des mélanges (g/are)				Dose semis (kg/ha)	Coût (CHF/ha)
	Blé fourrager <i>Poncione</i>	Triticale <i>Balino</i>	Féverole <i>Nepal</i>	Pois fourrager <i>Arkta</i>		
BFP	800		800	400	200	390
BFP 2	1'100		600	300	200	400
TFP		800	800	400	200	385
TFP 2		1'100	600	300	200	390
BTFP	200	900	600	300	200	395



16 juin 2026

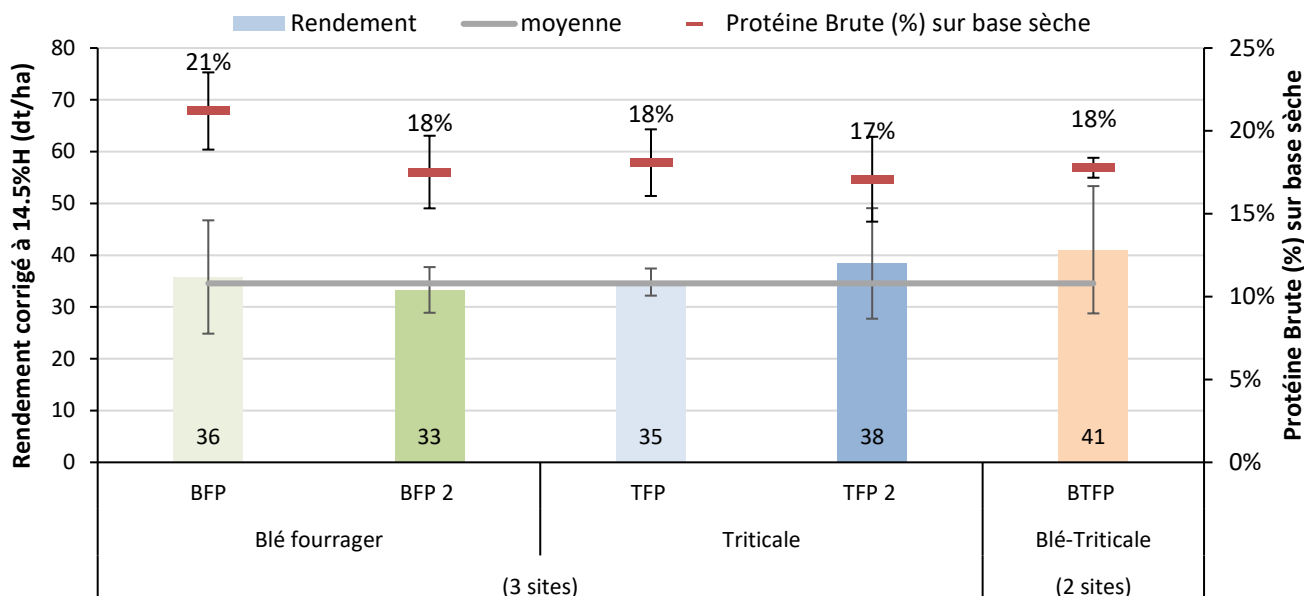


7 juillet 2026

Photos : mélange BFP 2 gauche et TFP 2 droite



Résultats rendements et protéines brutes 2026



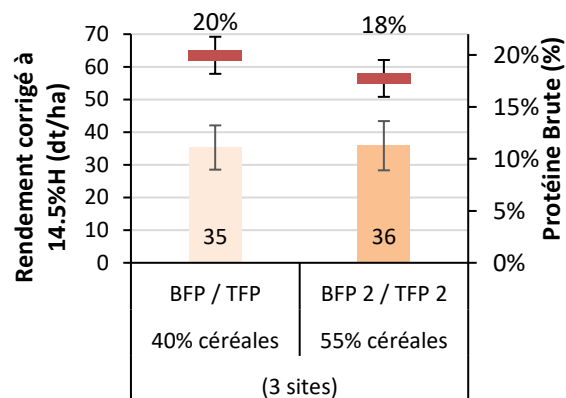
Méteil base triticale vs base blé fourrager

Moyennes générales (3 sites) : 35dt/ha, 18.2%PB et 538kgPB/ha

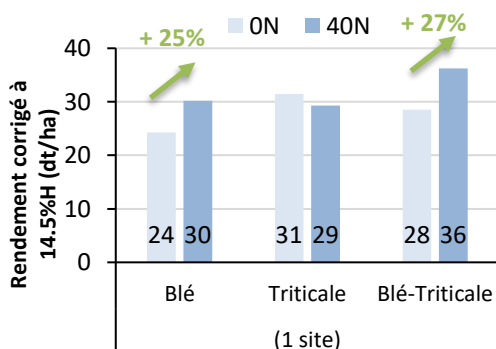
- + 2 dt/ha avec du triticale (37 dt/ha vs 35 dt/ha) sur 3 sites
- + 1.8 points de protéines brutes (PB) avec du triticale (19.4%PB vs. 17.6%PB) sur 3 sites
- + 2 dt/ha avec 10% blé + 45% triticale comparé à 55% triticale sur 2 sites
- Faible proportion de féverole en 2026. Causes possibles :
 - Conditions hivernales : à Mauraz le nombre de pieds de féverole a diminué de 12 pieds/m² à l'automne à 5 pieds/m² au printemps
 - Avortement des gousses dû aux conditions sèches

Proportion de céréales (40% vs 55% céréales)

- + 1 dt/ha avec 55% céréales (36 dt/ha vs 35 dt/ha)
- + 2.3 points de PB avec 40% céréales (19.6%PB vs. 17.3%PB)
- Différences moins marquées en 2026, comparées aux années précédentes



Fumure azotée (0N vs 40N)



L'essai fumure a eu lieu sur le site de Moudon-Planche Signal. Pour l'ensemble des modalités, 0N ou 40N (ammonitrates 27) ont été apportées au stade épis 1 cm (02.05.2026).

- Blé : + 25% de rendement (+ 6 dt/ha)
- Triticale : aucun effet de la fumure (zone de la parcelle plus hétérogène)
- Blé-Triticale : + 27% de rendement (+ 8 dt/ha)
- En moyenne, pas d'effet sur la teneur en protéines



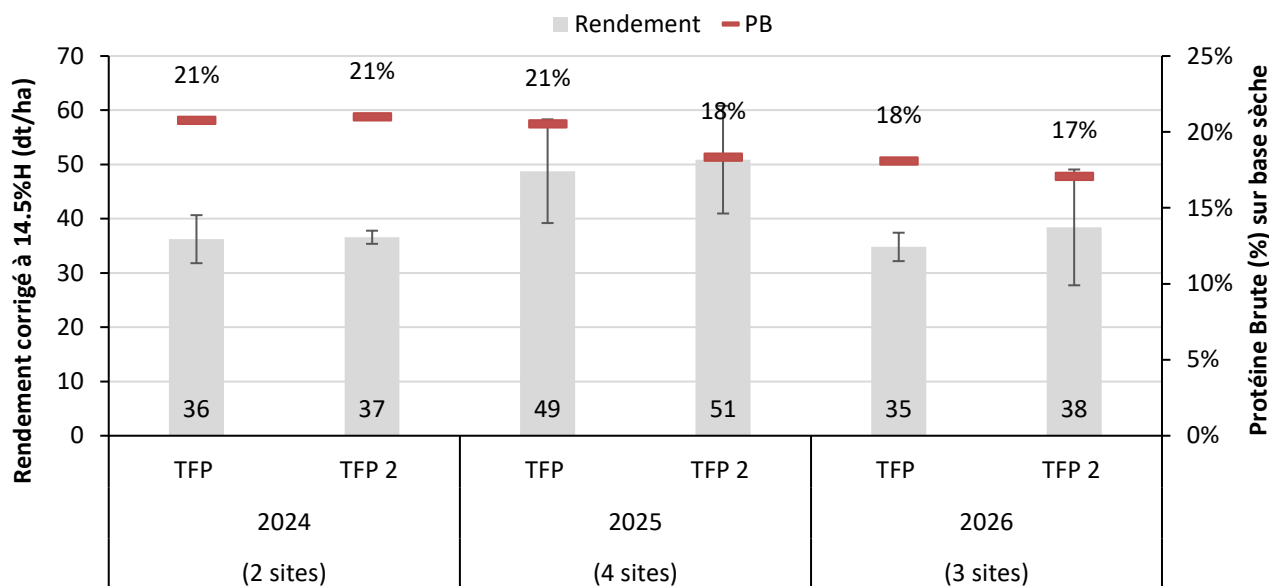
Ça vaut la peine de faire cet apport d'azote ?

Si on estime les 150kg ammonitrate plus épandage à 140 CHF/ha et le produit mèteil grain à 58 CHF/dt, une différence d'au moins **+2.5 dt/ha est nécessaire pour justifier l'apport d'azote**.

→ En revanche, en prenant en compte les contributions de la Bande Culturelle Extensive, l'apport azote n'est pas justifié.

Résultats pluriannuels 2024-2026

Variations interannuelles méteils base triticale

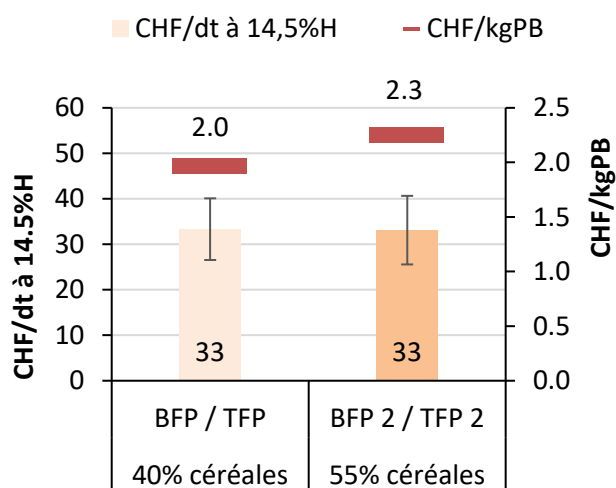


- Rendements méteils grains plutôt bas en 2026, similaires à ceux de 2024
- Teneurs en protéines brutes également plus basses en 2026 par rapport à 2024 et 2025

Méteil en bande culturale extensive (BCE)

Sur le site d'Assens (A), le méteil grain est conduit en bande culturale extensive (BCE) depuis trois ans. Les rendements de méteil grain en 2026 se correspondent à ceux de 2024. Ce qu'indique une productivité non pénalisée de méteil malgré le non-recours à la fumure durant cette période. **On constate que pour ce type de surface SPB, le méteil grain est une très bonne alternative.**

Rentabilité des méteils grains - Coût de production (année 2026)



Le coût total comprend :

- Semences : (cf. tableau 1, page 1)
- Travail du sol : déchaumeur, herse et semis (semoir céréales) : 250 CHF/ha
- Récolte (moissonneuse-batteuse) : 370 CHF/ha
- Coût mouture (moulin mobile pour 2 à 6t de grain) : 5 CHF/dt



Rentabilité à l'hectare avec contributions (année 2026)

	Attribut	Rendement 2026 (dt/ha)	Coût total	Prestation "produit grain"	BCE ou Cultures particulières	Mise en réseau (contrat 3 ans)	Non-recours aux phytos	PCV (autonomie fourragère)	Marge Brute avec contributions (CHF)	
									Min.	Max.
Météil (code 569)	BCE	36	1'191	2'072	2'300	1'000	-	200	3'181	4'381
	-	37	1'196	2'123	1'000	-	650	200	1'927	2'777

Notes : Il a été pris en compte un montant de « produit grain » de 58.-/dt équivalent à un concentré avec 18% de MAT (65.-/dt - Reflex 2025) moins 7.-/dt estimés pour le minéral (Ca et P) compris dans le concentré du commerce. La marge brute (MB) min comprend uniquement les contributions BCE ou cultures particulières alors que marge brute (MB) max comprend aussi les contributions facultatives.

Conclusions et perspectives

- Les méteils à base de blé fourrager montrent des productivités similaires, voire légèrement inférieures, à celles des méteils à base de triticales
- Ne pas descendre en dessous de 40% de céréales, rendement et couverture du sol trop pénalisés
- Avec 55% de céréales au semis, le rendement est légèrement augmenté mais les teneurs en protéines du mélange sont réduites
- Un apport d'azote peut être avantageux si le but est de maximiser le rendement
- Planter le méteil de fin septembre à début novembre au plus tard. Un semis trop précoce ou trop tardif risque un développement trop important ou trop faible des légumineuses, qui peuvent geler l'hiver
- Bonne alternative en Bande Culturelle Extensive. Pour toucher la prime BCE, il faut inscrire le méteil grains au code 569 dans Acorda avec l'attribut « bande culturelle extensive » et suivre les directives liées (notamment pas de fumure à partir du semis de la 1ère année, récolte en grain obligatoire)
- Bonnes rentabilités observées permettant une potentielle réduction des coûts d'affouragement

Nicolás Cauda et Eliane Lemaitre

Conseillers en production animale et surfaces fourragères

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