

## Résultats d'essais

### Efficacité d'engrais complexes sur prairie

**Objectif :** Comparer l'effet sur le rendement et sur la qualité des fourrages, des engrais azotés simples, azotés soufrés et azotés soufrés magnésiens.



#### Matériel & Méthode :

- **Suivis :** 1 parcelle pendant 3 années et deux parcelles pendant une année
- **Types de prairie :** prairies permanentes à dominante de fauche, entre 400 et 650 mètres d'altitude
- **Fertilisation :** épandage annuel de matière organique et apports des modalités minérales après la première coupe. Les engrais minéraux ont été apportés à 30 unités d'azote (uN), sauf pour une modalité (60 uN sous forme d'ammonitrate).
- **Dispositif & Récolte :** placettes de 24m<sup>2</sup> sur deux sites et essai en bande sur un troisième site. Récolte au taille haie, pesée au champ et analyse des échantillons par le laboratoire Cesar.

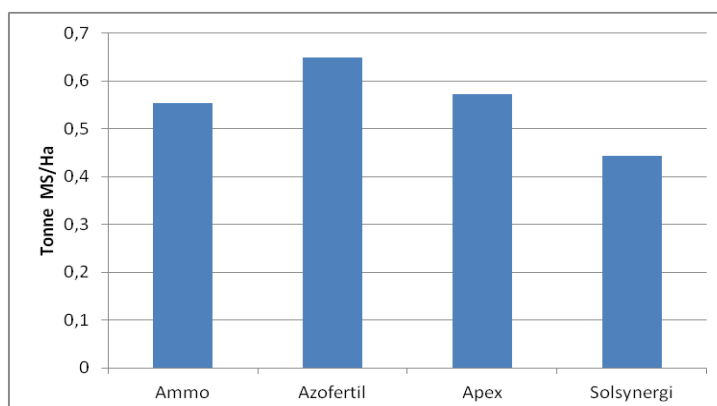
#### Les engrais testés :

	Dose kg/Ha	N Nitrique	N Ammoniacal	N Urétique	N Total	S	Mg	Ca
Ammonitrate 30 uN	90	15	15		30			
Ammonitrate 60 uN	180	30	30		60			
Azofetil	97		8	22	30	22		
Sol Synergie	200		30		30	84	6	8
Apex 30	100		7	26	33	20	6	

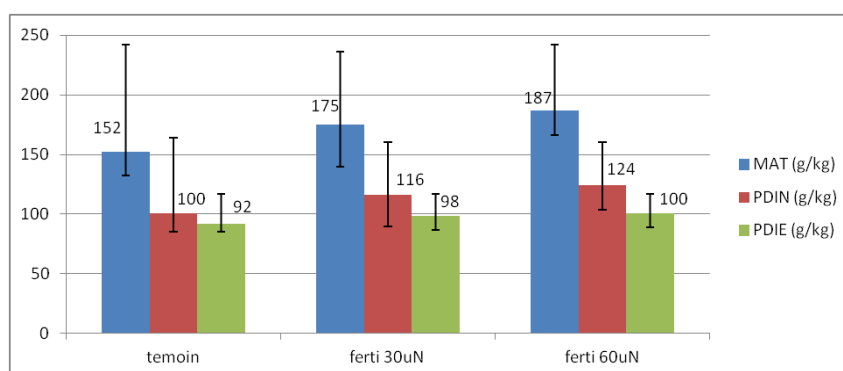
## Résultats & Conclusion :

- Sur des prairies recevant un épandage régulier de matière organique, les différentes formes d'engrais complexes (azote soufré ou azote soufré-magnésien) ne permettent pas d'augmenter la productivité des prairies ni la qualité des fourrages par rapport à l'apport d'une **forme azotée simple** tel que l'ammonitrate.

Gains de rendement (deuxième et troisième coupes)  
entre les modalités fertilisées avec 30uN et le témoin.



- La **qualité des fourrages** (teneurs MAT, PDIE et PDIN) est améliorée par la fertilisation minérale.



- Le choix de la fertilisation minérale devra se raisonner en **fonction du coût de l'unité fertilisante** minérale.

	Coût engrais (€/T)	Coût engrais (€/uN)	Coût ferti €/Ha	Coût €/TMS sup
Ammo 33,5	317	0,9	28,5	51,4
Azofertil 31	330	1,1	32,0	57,7
Apex 26	504	1,9	60,5	109,0
Solsynergie 15	363	2,42	72,6	130,8

**En conclusion**, aucun effet positif d'ajout d'engrais complexes n'a pu être démontré en comparaison à un simple apport d'azote sous forme d'ammonitrate. Un apport annuel de matière organique couvre les besoins en soufre et en magnésie d'une prairie permanente.



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»