

Valorisation des engrais de ferme en prairie « GUMIKObis » 2001 - 2009

Essai à long terme, mis en place en 2001. Cette année nous suivons donc cet essai pour la 9^{ème} année.

→ But de l'essai :

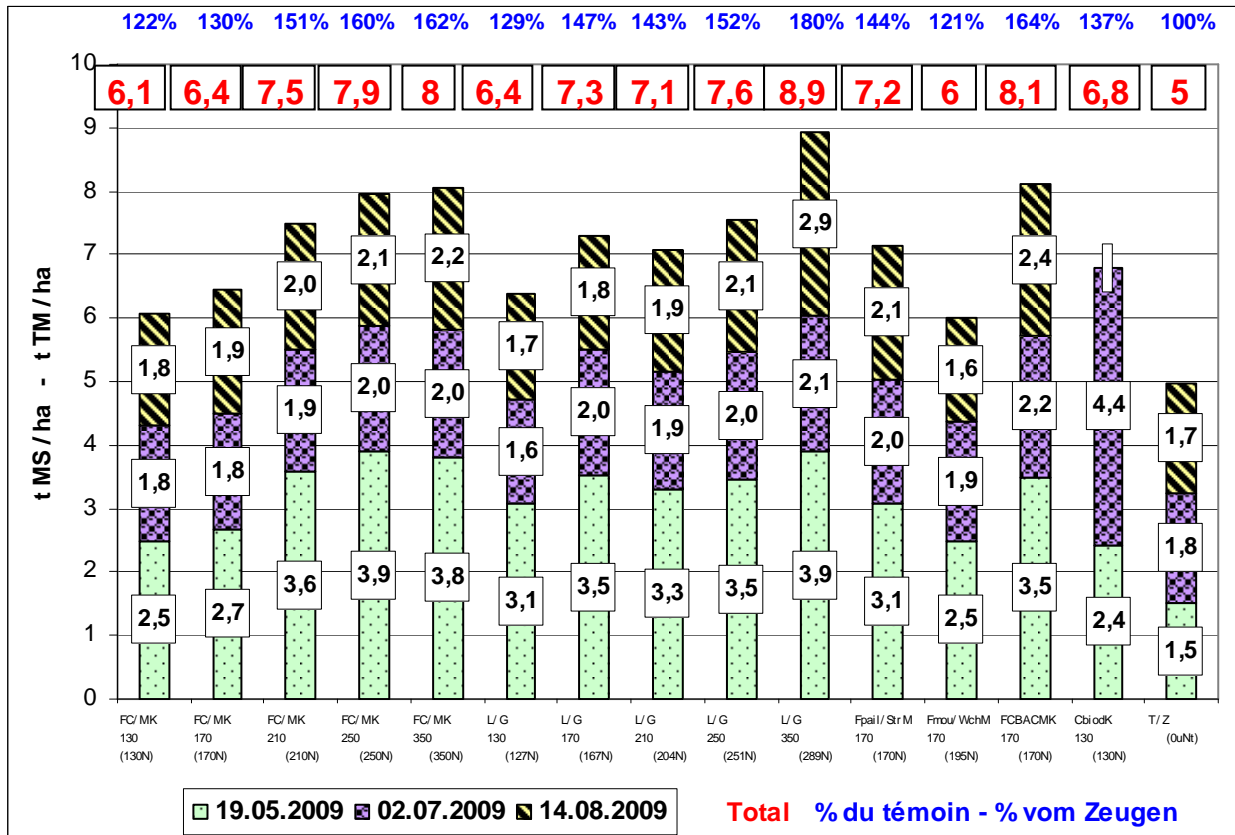
- Comparer l'efficacité de différents engrais de ferme, épandus à des doses différentes.
- Montrer aux agriculteurs comment, avec des normes d'épandage en prairie ne dépassant pas les besoins physiologiques des végétaux et les 350 unités d'azote total, dont 230 d'origine organique, il lui est possible de valoriser au maximum ses engrais de ferme en prairie permanente de fauche, en démontrant qu'il est important de travailler dans des conditions optimales tant au niveau des moments d'épandage qu'au niveau des méthodes.

Protocole : 15 traitements différents :

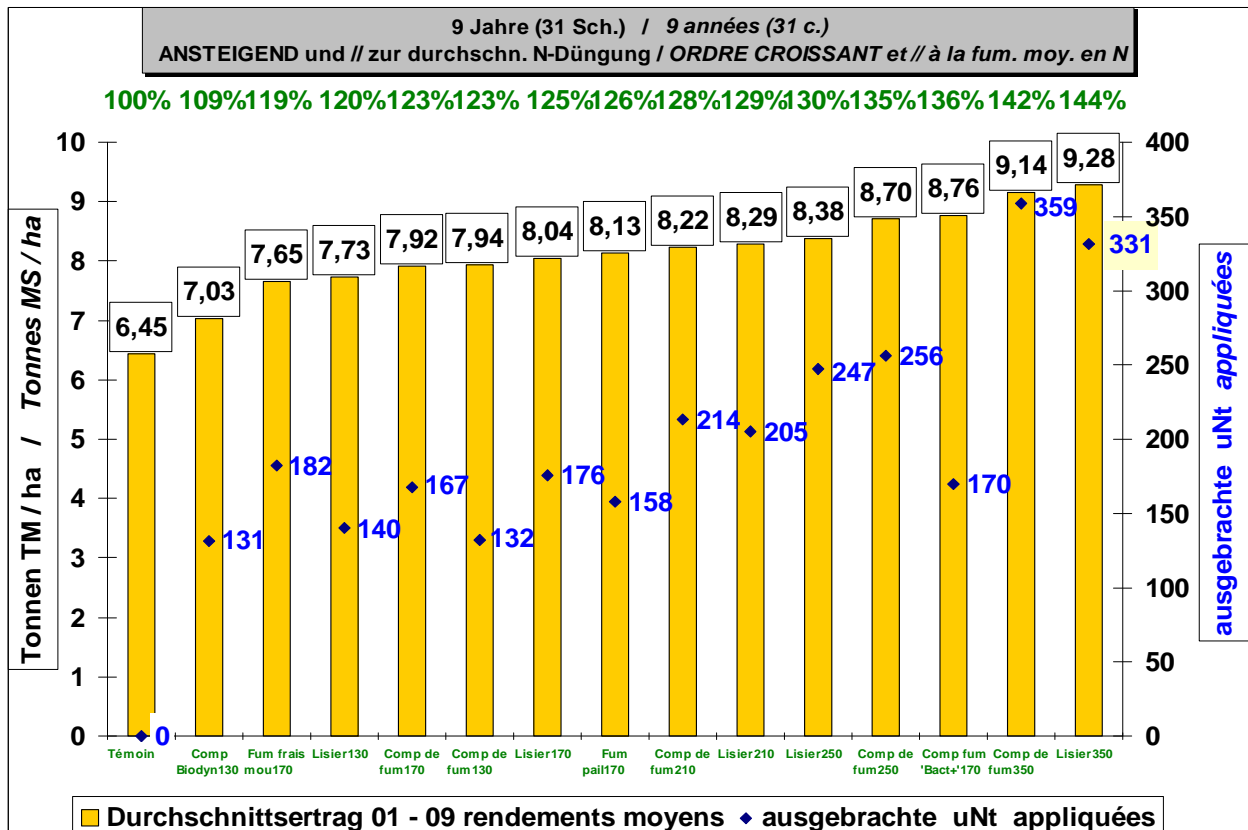
* n° 1	Fumier de bovins composté	130 uN
* n° 2	Fumier de bovins composté	170 uN
* n° 3	Fumier de bovins composté	210 uN
* n° 4	Fumier de bovins composté	250 uN
* n° 5	Fumier de bovins composté	350 uN
* n° 6	Lisier de bovins	130 uN
* n° 7	Lisier de bovins	170 uN
* n° 8	Lisier de bovins	210 uN
* n° 9	Lisier de bovins	250 uN
* n° 10	Lisier de bovins	350 uN
* n° 11	Fumier pailleux de vaches laitières	170 uN
* n° 12	Fumier mou de vaches laitières	170 uN
* n° 13	Fumier de bovins composté au 'Bactériolit'	170 uN
* n° 14	Compost de fumier biodynamique	130 uN
* n° 15	Témoin sans apport d'engrais azotés	0 uN

Rendements 2009

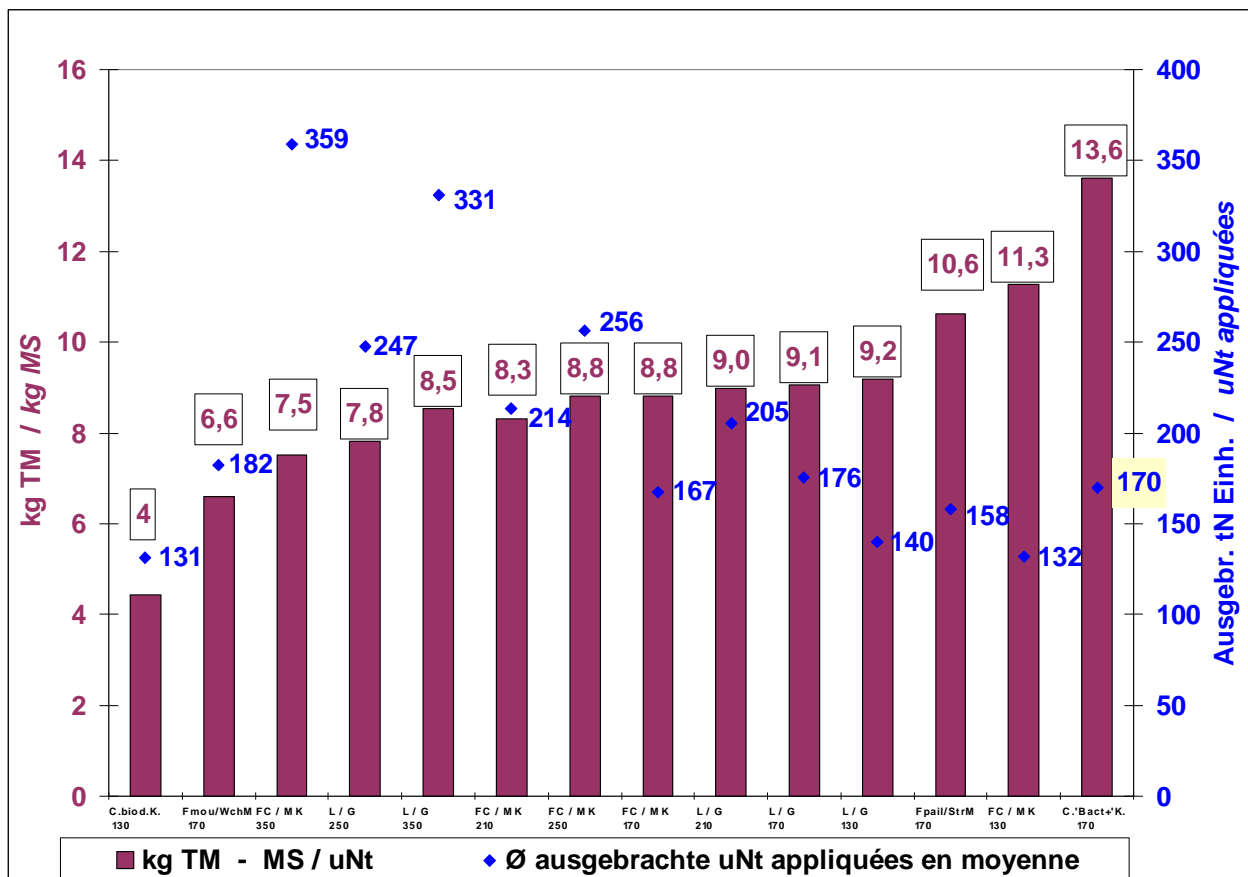
3 coupes réalisées jusqu'à présent, une 4^{ème} se fera en temps voulu.



Rendements moyens 2001 – 2009



kg MS par unité d'azote appliquée (Ø 2001 – 2009)



Constatations

**Die Feststellungen von vor 2 Jahren bestätigen sich
Les constatations faites il y a 2 ans se confirment**

**☞ Überdosierung schadet dem Geldbeutel und der Umwelt /
Le surdosage nuit au portefeuille et à l'environnement :**

- Kein Bezug mehr zwischen der exzessiven Düngung und dem Ertrag /
Pas de rapport systématique entre la surfertilisation et les rendements
- Der zuviel ausgebrachte Dünger fehlt anderswo / *L'engrais apporté en trop manque ailleurs*
- Die Bodenbedeckung nimmt ab und Nachsaaten werden erforderlich / *Le recouvrement du sol régresse et des sursemis deviennent nécessaires*
- Der Futterwert der Gräser sinkt / *Diminution de la valeur fourragère*
- Leguminosen nehmen ab / *Diminution des légumineuses*
- Geringere N-Effizienz, denn der überschüssige N wird von den Pflanzen nicht mehr verwertet / *Moindre efficacité de l'N car l'N excédentaire n'est plus absorbé par les plantes*

☞ 'Bactériolit'-Variante bleibt Spitzenreiter / La variante au 'Bactériolit' reste leader

- Durchschnitt von 8,8 t TM/Jahr / *Moyenne de 8,8 t MS/an*
- 13,6 kg TM pro Einheit Stickstoff / *13,6 kg de MS par unité d'azote*

'BACTERIOLIT' 'BACTERIOSOL'



'Bactériolit' :

- Sein Preis / Son coût: 787€/t im/en Big Bac von/de 600 kg
807€/t im Sack/en sac von/de 25 kg

- Dosierung / Dose: 5 kg/m³ Gülle/Lisier oder/ou Mist/Fumier

oder/ou : 10 kg / GVE-UGB / Anwesenheitsmonat-mois de présence

Bsp.-Ex. : 6 WinterMonate-mois d'hiver x 10 kg / GVE-UGB = 60 kg x 787/1000 = 47
€/ GVE-UGB

'Bactériosol' :

- Sein Preis / Son coût: 765€/t im/en Big Bac von/de 600 kg ->
540 €/t im/en Big Bac von/de 600 kg -> "Bactér.bio"
495 €/t im/en Big Bac von/de 600 kg -> "Bactér.normal"

- Dosierung / Dose: 150-200 kg/ha "Bactériosol renforcé"

200-300 kg/ha "Bactériosol normal" oder/ou "Bio"

==> "Bactériosol renforcé" = 115 - 153 €/ha

"Bactériosol bio" = 108 - 162 €/ha

"Bactériosol normal" = 99 - 149 €/ha