

Résultats ensemencement avec le concept SOBAC (Bactériosol®) sur prairies depuis 4 ans

Exploitation :
Gaec Vernisse

03120 St Prix

Date : **09.05.2012**



Informations sur l'exploitation :

272 ha avec prairies temporaires, prairies permanentes et méteils fourragères.

ASSOLEMENT :

- Prairies temporaires de longue durée environ 83 ha dont 30 ha en prairies N°5 avec plus de 10 mélanges végétaux pour favoriser la productivité fourragère et la qualité énergétique et protéinique sur terrains frais. Ce qui fait 53 ha en PT avec un mélange de 4 espèces différentes de fourragères.
- 6 ha en méteil de printemps (composé de triticale, avoine, pois et vesces).
- Environ 187 ha en prairies permanentes où le troupeau tourne. Sachant qu'il y a 20 ha non épandables.

LA FERTILISATION SOBAC : Aujourd'hui il apporte des lisiers ensemencés au BACTERIOLIT CONCENTRE à hauteur 15 m³ /ha jusqu'à 20m³/ha tous les ans et/ha et il apporte 20m³ de fumiers ensemencés au BACTERIOLIT CONCENTRE sur les autres parcelles ne recevant pas de lisier. Il n'apporte plus d'azote depuis plus de 3 ans. Cette année il a récolté 16T/ha en MB sur les nouvelles parcelles prairiales SOBAC.

FERTILISATION AVANT SOBAC : il a apporté de la chaux liquide (équivalent à 500 kg/ha/revenant tous les 3 ans) + du sulfammo à (200 kg/ha) + de l'azote ammoniacal en Février (environ 50 u). Parfois ajout d'un engrais complet au printemps.

Aujourd'hui le GAEC VERNISSE a 4 ans de recul avec l'utilisation BACTERIOLIT® et observe des résultats très concluants :

- ✓ Au niveau du troupeau, il y a moins de NH₄⁺ (ammoniac) dégagé au sein des fumiers en stabulation. Il ya une tenue progressive des fumiers sur le cycle d'accumulation en stabulation.
- ✓ A la sortie des bâtiments, il y a une prolifération de champignons humificateurs qui activent la transformation des fumiers. On observe des tas homogènes avec peu de lessivage (purins). La matière carbonée (paille de blé, paille de Maïs et copeaux de bois) travaille très rapidement et le fumier présente moins d'éléments grossiers.

Pour information, le tas ne dépasse jamais 1m 90 de haut pour favoriser la circulation de l'oxygène et donc favoriser le développement des microorganismes aérobies. Grâce à cela, on a un fumier plus enrichi et plus facile à manipuler.

- ✓ A l'épandage au champ, le fumier se décompose rapidement ce qui facilite les apports en période de pâture.

Résultats



Gros plan anécique



Prairie fertilisée avec le procédé Sobac

	TEMOIN		SOBAC
Ph :	7	10 cm	7.2
	6.2	25 cm	7.8
	6	80 cm	5.7
	4.9	140 cm	5.5
Températures :	13	15 cm	12.7
	12.4	40 cm	12.2
	11.4	100 cm	11.1
	10.7	150 cm	10.9
Nombre de trous de galeries :	690 /m ²	X 1,58	1090 /m ²

OXYGENATION = VIE DU SOL = FERTILITE = PRODUCTIVITE

	Témoin	Sobac (4 ^{ème} année)
Fertilisation/an depuis 2005	2 x 30 u Ammonitrate alternée tous les 3 ans avec sulfamo 26 50 kg chlorure 62 tous les 2 ans + en 2008 chaux liquide dans fosse à lisier (300 à 600 kg)	Bactériolit concentré® : 1.5kg/m3 lisier épandu à 16 m3/ha (sept) + <u>pas de N</u> + 15t fumier traité (avril)



Parcelle n°47 : Rendements coupe ensilage 5t MS / ha avec engrais,
Passé à 6t avec Bactériolit®
4 t MS sans fertilisation.

Parcelle n°49 : Rdt 5t MS sans fertilisation
Passé à 9t de MS/ha en Bactériolit® (2009)
7t MS en 2010



Résultats



Témoin

Commentaires de Christophe FREBOURG :

Vu la différence de niveau des 2 fosses (terrain très pentu côté Témoin), même si on mesure et observe des améliorations dues à l'ensemencement avec le concept Sobac, il n'est pas possible d'inscrire ces données dans la banque des profils comparatifs.

NB : Les analyses de sol effectuées en 2010 indiquaient un pH eau de 6.2. Le pH a augmenté à 7.2 grâce à l'aération du sol et la transformation des matières organiques.



Sobac



Conclusions :

- ✓ **Nette amélioration du pH sur l'ensemble du profil + 0.525** (sans apport d'amendement calcique)
- ✓ **Nette amélioration de la structure du sol plus aérée et plus poreuse**
- ✓ **Enracinement plus profond et plus dense** : ce qui favorise l'alimentation des plantes en minéraux et en eau.

