

Comparatif entre fertilisation traditionnelle et ensemencement avec le concept SOBAC (Bactériosol[®]-Bactériolit[®]) sur blé depuis 6 ans

Lieu : Gaec du Brionneau
49770 La Meignanne

Date : 7/12/2011



Protocole :

- Comparer l'évolution d'un sol à travers ses 3 fertilités (biologique, physique et chimique).

Culture : Blé précédent maïs

Fertilisation	Témoin	SOBAC
2011	35 T de fumier	30 T de fumier ensemencé au Bactériolit [®]
2010	60 + 30 + 30 u N	60 + 30 + 30 u N
Années précédentes	Fumier + chaux (1.2 t tous les 2/3 ans)+ N	Bactériosol [®] ou Fumier ensemencé au Bactériolit [®] + N suivant cult. depuis 2005

Résultats (mesures faites en présence des exploitants)

	TEMOIN		SOBAC
Ph :	5.8	10 cm	5.8
	5.7	25 cm	5.7
	5.5	80 cm	5.7
	5.3	140 cm	5.7
Températures :	9,4°	15 cm	9,1°
	10,3°	40 cm	9,9°
	12,2°	100 cm	11,9°
	13°	150 cm	12,6°
Nombre de trous de galeries :	220 /m ²		700/m ²
Enracinement :	Blé 30 cm Maïs 71 cm		Blé 41cm Maïs 125 cm
			



Evolution de la couleur du sol due à la formation d'argile (plus d'aération et de fertilité biologique).

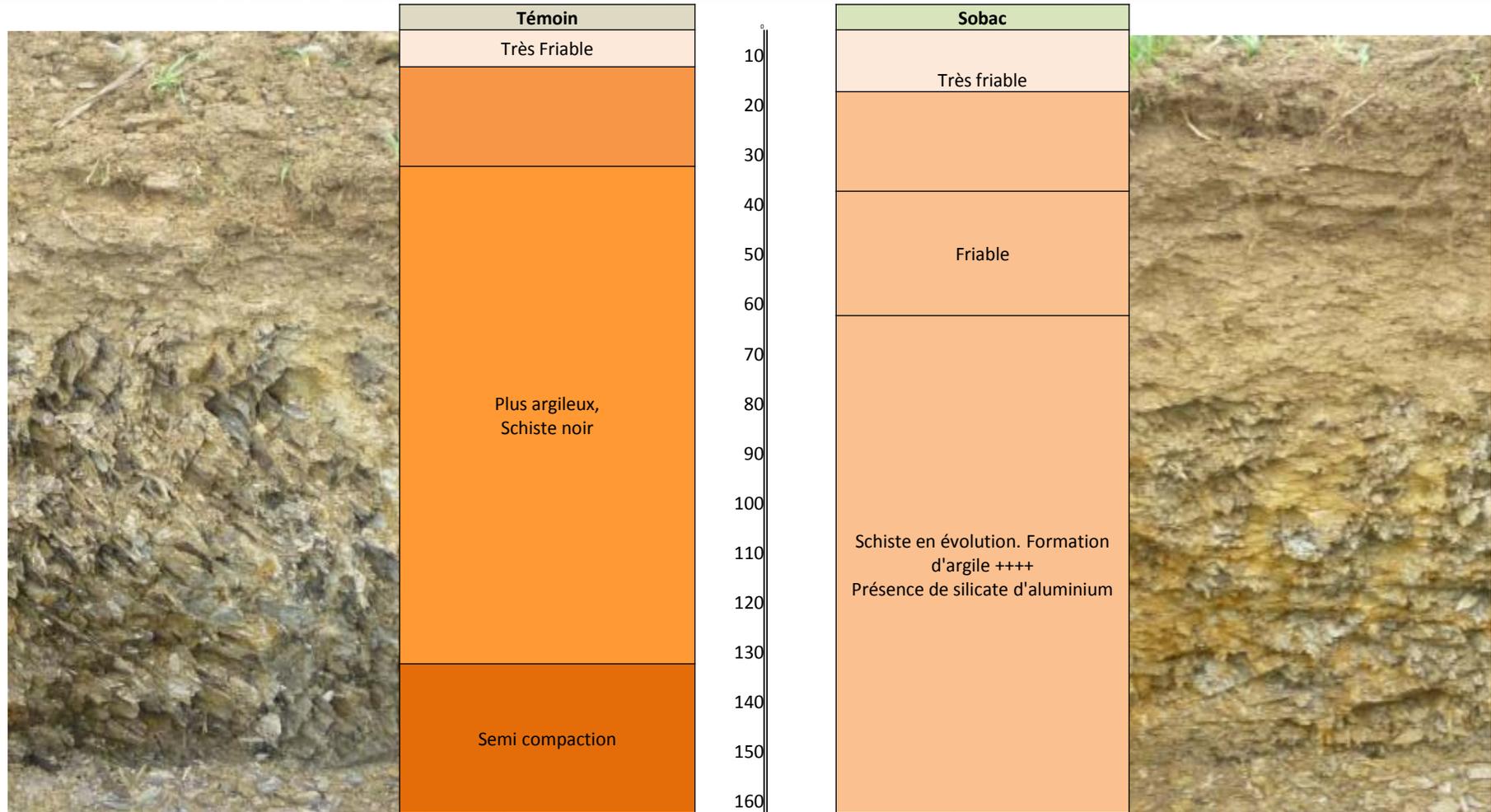
**STRUCTURE ET VIE DU SOL AMELIOREES EN 6 ANNEES
D'UTILISATION DE BACTERIOSOL®**

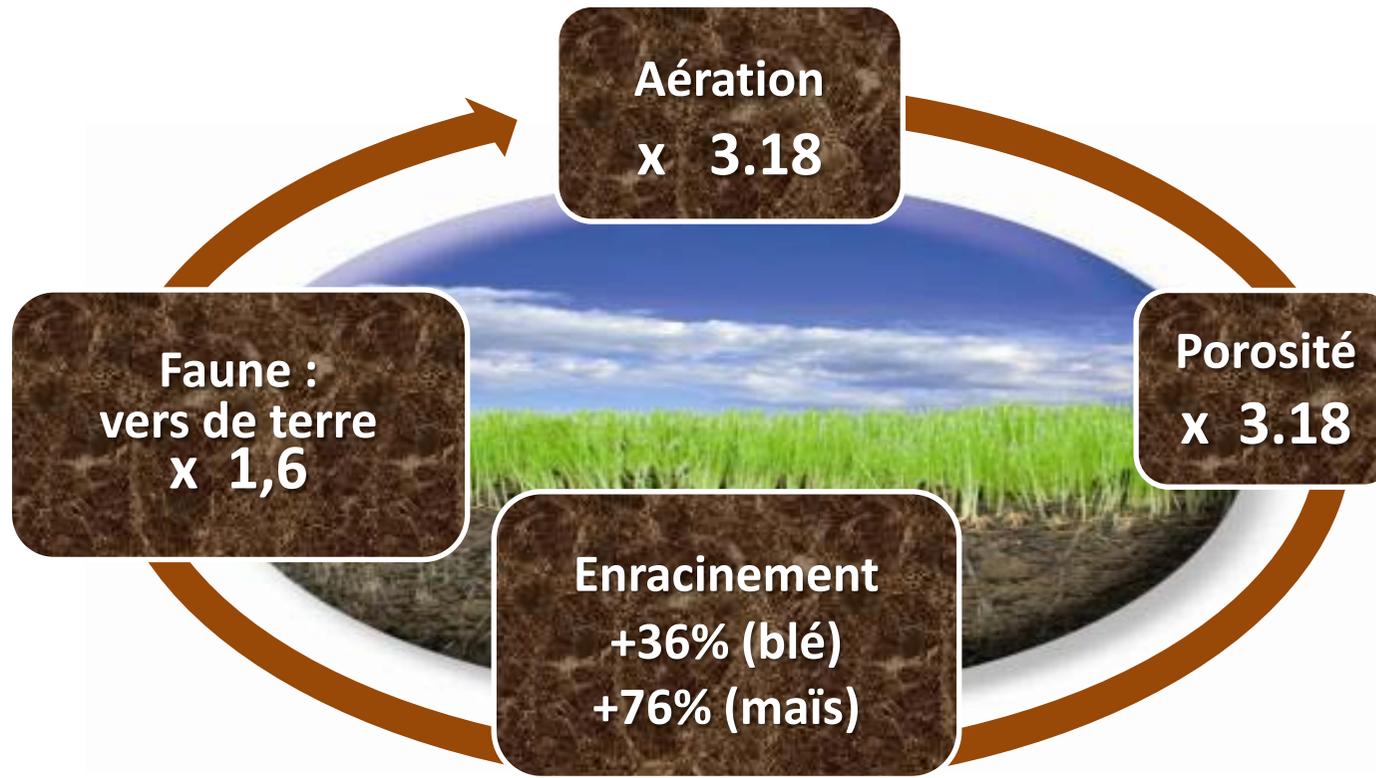
Résultats



TEMOIN

SOBAC





Conclusion :

Amélioration du pH +0.3 dans les horizons inférieurs.

Nette amélioration de la structure du sol, plus aérée et plus poreuse, ce qui a un impact sur la biodisponibilité des éléments du sol.

3.18 fois plus d'aération, ce qui favorise une évolution plus rapide des matières organiques pour faire de l'humus stable.

Enracinement plus profond et plus dense : ce qui favorise une meilleure alimentation des plantes en minéraux et en eau.