



Journée technique du 8 Novembre 2011

- Profils de sol comparatifs TCS / Labour
- Visite de couverts chez 4 adhérents de Base-Alsace
- Une trentaine de participants

Profils comparatifs

TCS/LABOUR 08/11/2011



LIEU : **KINTZHEIM**

Sol sablo-limoneux

A gauche TCS depuis 2004, rotation (2011-Blé) avec couvert légumineuses+tournesol

A droite Labour classique, rotation (2011 Blé) couvert moutarde broyée le 28/10

TERRE APRES EXTRACTION

TCS

LABOUR



SOL + HUMIDE + FRIABLE EN TCS qu'en LABOUR

Parcelle Labour: sol friable sur 27 cm puis semelle très dure et sol sec, peu de galeries de vers de terre (70/m²), présence de racines fines de moutarde en profondeur, quelques lombrics dans la zone labourée



Semelle de LABOUR

Parcelle TCS: intense activité en surface

couvert = Féveroles 80kg+ tournesol 5kg+ vesce 20kg + trèfle incarnat 10 kg



Activité très importante des lombrics anéciques à tête noire 495 trous/m²

- Structure de type « brique creuse »
- Bonne circulation de l'eau



Mycéliums à l'œuvre

- Très bonne dégradation de la paille en surface car mycélium bien visible sur ces débris en surface



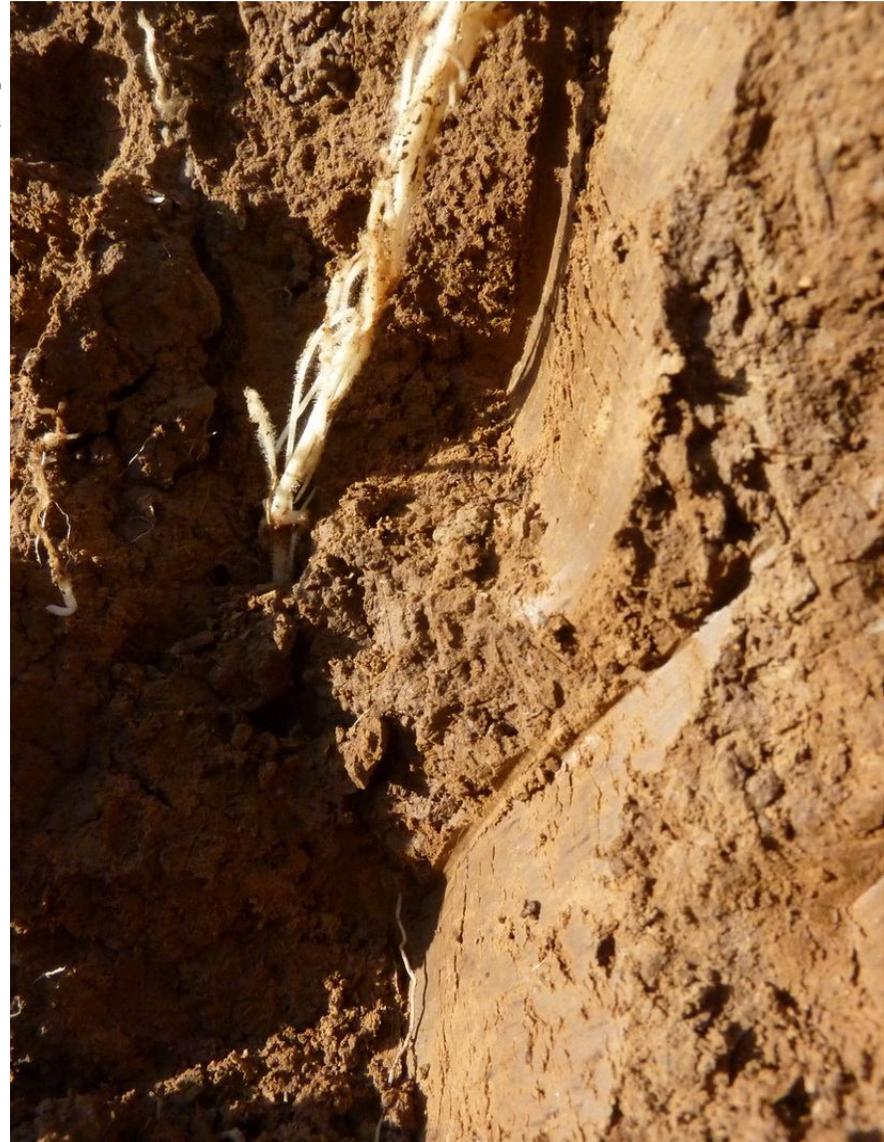


Description du PROFIL- TCS

- Sol très friable sur la zone travaillée (5/10cm)
- Zone très sableuse assez compacte mais néanmoins friable
- Zone à texture plus limoneuse et plus friable

Développement racinaire

- Les racines utilisent les galeries des lombrics....!



CONCLUSION

- Structure plus homogène sur l'ensemble du profil en TCS qu'en labour
- Très forte activité biologique en TCS
- Meilleure circulation de l'eau et de l'air sur l'ensemble du profil
- Meilleure friabilité en TCS

VISITE DES COUVERTS

Chez Roesch Michel

Couvert essentiellement à base de légumineuses avant maïs 2012 (parcelle en Bio)

2 modalités sur deux parcelles

- 80 kg féverole de printemps
- 20 kg de vesce de printemps
- 5 kg de tournesol
- 10 kg de trèfle incarnat ou 10 kg de trèfle d'Alexandrie



Nodosités sur féverole

VISITE DES COUVERTS

Chez Pierre Ehrhardt - MUNDOLSHEIM

nom commercial	composition		Kg/Ha	coût/Ha
ECO FIX				11,70 €
	nyger	37%	1,3875	
	moha	47%	1,76	
	cameline	16%	0,6	
SYMBIOSE 2				5,80 €
	vesce commune	50%	1,5	
	trèfle incarnat	20%	0,6	
	trèfle alexandrie	20%	0,6	
	trèfle souterrain	10%	0,3	
phacélie			1	5,25 €
radis asiatique			1,5	7,95 €
		TOTAL	9.25 Kg	30,70 €



VISITE DES COUVERTS

Chez Denis Clauss LA WANTZENAU

"SUPER BIOMAX",

Vu sur le site de agriculture de conservation
et est composé de :

- 5 kg de tournesol
- 2 kg de phacélie
- 10 kg de pois de printemps
- 10 kg de vesce
- 3 kg de trèfle d'alexandrie
- 2 kg de radis structurator ou chinois

soit 32kg/ha pour un coût de 59 €



VISITE DES COUVERTS

Chez Gallmann Eric à NIEDERROEDERN

Couvert SOBAC

- Trèfle d'Alexandrie 2 kg
- Trèfle Incarnat 2kg
- Trèfle de Perse 2kg
- Radis chinois Pegletta 2 kg
- Radis chinois Structurator 2 kg

+ Différentes modalités « maison »
mis en place par Eric



VISITE DES COUVERTS

Chez Gérard HEINTZ à NEEWILLER

Mélange maison: Phacelie + pois d'hiver + Colza fourrager + vesce

