

Fiche de notation du diagnostic du sol en maraîchage

Producteur : [Fabrice KEROULLE](#) parcelle : [sol nu depuis octobre, sera cultivé en courges](#) date : 3 avril 2017

Emplacement de l'observation



1. Profil à la tarière Edelman :



critères d'observation	0-20 cm	20-30 cm	30-40 cm	40-50 cm	50-65 cm
pierrosité (%)	3 à 5 % quartzeux				Un peu de 2mm
texture	Boudin se fissure donc < 20% d'argile. Terre fine, un peu grumeleuse en grattant la surface, produit par le gel				Boudin ne se ferme pas : 15% ; lié aux limons fins. Un peu plus d'argiles et de limons fins que chez P. Besse
couleur	Noirâtre brun	Gradient de couleur, transition homogène			Jaune
Calcaire Echelle 0 à 3 ici 1	Pfff à l'oreille, un peu plus fort	Sol + froid, risque de blocage des éléments			Pfff à l'oreille
Fer					
odeur					
Autres observations					Quelques racines ligneuses donc plantes pérennes => sol profond

Identification des différents horizons A / B / C sur le profil

2. Test bêche : bêche de 20 cm ; le sol résiste plus



A gauche Δ et à droite Δb

Tient sur la bêche : oui /non

tient sur la bêche : non, se fracture

Fracturations Horizontale/verticale 2 vers le fond

Nombre

Critères d'observation	0 à 12 cm	12 à 20 cm
Présence de mottes		
qualification de la structure Γ Δb C Φ		60 % Δb 40 % Δ
présence de racines (+ nodosités)		Traces de racines ligneuses : ronces
Présence et nature des micro-organismes		Au fond vers de terre qui sort, coupe plane
Classe de structure (de 1 à 5)		4
mesure de la densité du sol avec le pénétromètre poche		

État de la culture : sol nu depuis octobre

A 20 cm : problème de circulation de l'eau.

3. Pénétrromètre sol : terre humide, test à réaliser lorsque la terre est plus sèche

Mesure (N)	Profondeur (cm)
10	20
180	35
200	50

La deuxième fois n'est pas monté à 200

4. Plantes adventices/bio-indicatrices

Rumex

Ronces : sol qui devient archaïque => **travail du sol plus profond, ne pas laisser le sol nu pour le concurrencer : mettre en place une prairie et aller cultiver sur une autre partie de la parcelle.**

Séneçon (peut avoir été amené par le compost qui avait mal chauffé) : riche en MO

pH élevé, sol qui retient l'eau, peut aller en aérobiose

Agro Ecologie Consulting

Karim RIMAN – Spécialiste des sols

117 Allée du Centre Tertiaire - 84800 Lagnes - France

Téléphone : 33 4 90 21 40 44 – mobile : 06 07 96 30 07

e-mail : karim.riman@free.fr - site internet : www.consultant-agriculture-ecologique.com

5. Autres observations sur la parcelle : Érosion, mouillère, ...

- Même si les 10 premiers cm sont secs, cela ne signifie pas que ce soit sec en dessous, donc si on travaille le sol cela engendre des dégâts.
- Avec la tarière, on voit un potentiel de 60 cm et avec le test bêche on voit qu'il n'est pas exploité.

6. Synthèse des observations

Objectif : évaluer la qualité du sol par une note globale sur 20 : de 1 à 5 par critère, 5 étant la note maximale pour chaque critère ; l'érosion peut ou ne pas être évaluée en raison de la topologie de la parcelle : la note de -5 à 0 est prévue en soustraction de la somme des notes des autres critères.

n°	critères d'évaluation de l'audit technique	échelle de note					
		N/A = 0	-5	-4	-3	-2	-1
1	évaluation de l'érosion	N/A = 0					-1 Malgré la pente et les fortes pluies
2	évaluation de l'état de la structure		1	2 Car 60 % Δb	3	4	5
3	Système racinaire		1	2	3 Sol nu	4	5
4	évaluation de l'activité biologique du sol		1	2 Bcp VdT juvéniles + autres animaux	3	4	5
5	Statut organique du sol		1	2	3	4 Gradient, pas coupe franche	5
6	Plantes bio-indicatrices		1 Peu nombreuses, rumex et ronces	2	3	4	5
note globale		11					

7. Description de l'ITK du sol de l'enfouissement du précédent cultural jusqu'à la date du diagnostic :

Culture en place :

Culture précédente : courges puis nu depuis octobre

Fertilisation : pré-compost de fumier de vache

Irrigation : goutte-à-goutte

date	opération	puissance + outil + vitesse de travail	profondeur de travail
mai	Griffage vibro	75 cv + culti + 5 km/h	10 – 15 cm
mai	Mise en place bâche		
	Plantation		
oct	Récolte + griffage		