

### Fiche de notation du diagnostic du sol en maraîchage

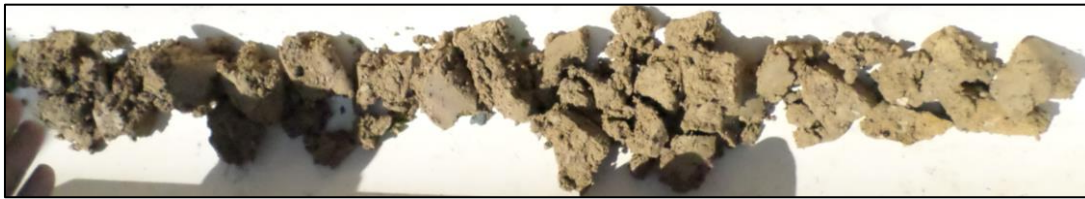
Producteur : Angel et Isabelle ALEGRE parcelle : ancienne prairie, disques en 2015 ; vibroculteur ; compost déchets verts + engrais organique 100 U d'azote, oignons ; avoine/vesce semée fin-octobre et pâturée par brebis

date : 4 avril 2017

Emplacement de l'observation



#### 1. Profil à la tarière Edelman :



2.

critères d'observation	0-20 cm	20-30 cm	30-40 cm	40-50 cm	50-60 cm	60 cm – 80 cm
pierrosité (%)	galets					
texture	Homogène Minimum 20% d'argiles (+ que chez Marc Bonnefous)					
couleur	Organique	Joli gradient				+ clair
Calcaire	Non					Non
Fer						Fer-manganèse, quelques tâches, pas blanc
odeur	Non					Non
Autres observations	pH = 6					

### 3. Test bêche : bêche de 20 cm

Tient sur la bêche : oui : tassement ou biologie (racines, ...)

tient sur la bêche : oui :

Fracturations Horizontale : vers les 16 cm

Critères d'observation	0 à 12/15 cm	15 à 20 cm
Présence de mottes	Grumeleux Traces MO non intégrée dans les 5 premiers cm	
qualification de la structure $\Gamma$ $\Delta b$ $\Delta$ $\Phi$	Terre fine ou $\Gamma$ 90% $\Delta b$ 10%	$\Delta b$ 95% : racines pas VdT $\Gamma$ 5 %
présence de racines (+ nodosités)	Oui Oui	Racines qui sortent au fond, assez présentes Racines vesce à 25 cm avec quelques nodules* Pas trous de VdT mais boulettes à 16 cm Nodosités
Présence et nature des micro-organismes		
Classe de structure	Classe 2 : favorable à la plantation, limiter travail mécanique mais comment détruire l'avoine ? gyrobroyeur + canadien (va faire remonter la MO qui va se décomposer) (pas disque car bouture chiendent)	Classe 3
mesure de la densité du sol avec le pénétromètre poche	1 kg/m <sup>2</sup> de 1 à 12 cm	2,5 kg/m <sup>2</sup> à 17 cm : pas élevé

\*



État de la culture : pâturée par brebis ; terre humide

#### 4. Pénétrromètre sol : résistance manuelle à 20 cm

Mesure N	Profondeur cm
< 100	15
180	20
200	27
280	30
300	35

Pour la culture de légumes, il vaut mieux d'être en dessous de 200 N

(Blé et orge, jusqu'à 400 N)

Plus le cycle est court, plus la plante va peiner pour passer quand la mesure est au-dessus de 200 N.

#### 5. Plantes adventices/bio-indicatrices

Euphorbe, véronique, renoncule

#### 6. Autres observations sur la parcelle : Érosion, mouillère, ...

En pente

#### 7. 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						
2	évaluation de l'état de la structure		1	2	3	4	5
3	Système racinaire		1	2	3	4	5
4	évaluation de l'activité biologique du sol		1	2	3	4	5
5	Statut organique du sol		1	2	3	4	5
6	Plantes bio-indicatrices		1	2	3	4	5
<b>note globale</b>							

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

Culture en place : [avoine - vesce](#)

Culture précédente : [oignons](#)

Fertilisation

Irrigation :

date	opération	puissance + outil + vitesse de travail	profondeur de travail