

Fiche de notation du diagnostic du sol en maraîchage

Producteur : [Marc et Corinne BONNEFOUS](#)

parcelle : [avoine pure](#)

date : 4 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	50-60 cm
pierrosité (%)	< 5%				galets
texture	Pareil qu'en profondeur car même origine				Sables grossiers au toucher => meilleur drainage
couleur				ocre	
Calcaire				Pas de réaction donc non sédimentaire, donc roche mère	
Fer					
odeur					
Autres observations					

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

2. Test bêche : bêche de 20 cm

Tient sur la bêche : [oui](#) tient sur la bêche : [oui, par les racines de l'avoine](#)

Fracturations **Horizontale** [petite fracturation à 13 cm quand jeté sur la bêche](#)



Critères d'observation	0 à 13 cm	13 à 20 cm
Présence de mottes	Non	
qualification de la structure $\Gamma$ $\Delta b$ $\Delta$ $\Phi$	Tenue par les racines fasciculées, ramifiées, donc on ne parle pas de mottes. Sans couvert, on aurait eu des $\Delta$ et peut-être un peu de $\Delta b$ , donc plutôt $\Gamma$ tenu par système racinaire. De 13 à 20 cm de profondeur mottes $\Delta$ .	90% $\Delta b$ 10% $\Gamma$ ⇒ Plutôt favorable : classe 3
présence de racines (+ nodosités)	Oui nombreuses racines Couleur organique	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les racines de l'avoine sortent de la motte</li><li>• Pas de trace de trous de VdT</li></ul>
Présence et nature des micro-organismes	Peu de vers de terre, quelques jeunes	
Classe de structure	Classe 2 : favorable	
mesure de la densité du sol avec le pénétromètre poche	Horizon 1,5 à 2 cm : 1 peu de résistance	

État de la culture : bien développé, a agrégé toute la terre

### 3. Pénétromètre sol :

Mesure	Profondeur (cm)
<100	30
100	35
240	37 : résistance : ancien labour ? grosse quantité d'eau apportée à un moment ?
180	40

### 4. Plantes adventices/bio-indicatrices : compléter avec les autres analyses

capselle bourse à pasteur, vesce sauvage, renoncule, lamier pourpre, géranium fumeterre, senecio vulgaris, vicia sativa

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

# 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](mailto:karim.riman@free.fr) - site internet : [www.consultant-agriculture-ecologique.com](http://www.consultant-agriculture-ecologique.com)

## 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						Un peu : turricules VdT disparaissent avec la pluie : sol fragile sensible à l'érosion
2	évaluation de l'état de la structure		1	2	3	4	5
3	Système racinaire		1	2	3	4	5 beaucoup
4	évaluation de l'activité biologique du sol		1	2	3 Peu VdT mais nodules	4	5
5	Statut organique du sol		1	2	3	4 Sol sombre	5
6	Plantes bio-indicatrices		1	2	3 Indiquent présence d'azote MO : 2,7% (analyse de terre)	4	5
<b>note globale</b>		<b>18</b>					

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

Culture en place : Avoine

Culture précédente : pommes de terre

Fertilisation

Irrigation :

date	opération	puissance + outil + vitesse de travail	profondeur de travail
01/10	Sous-solage	80 cv sous-soleuse 2 dents 5km/h	50 cm
15/10	cultivateur	80 cv 2 passages 7 km/h	20/25 cm
20/10	affinage	80 cv herse rotative	10 cm
20/10	Semis fèverole		5 cm
20/10	Semis avoine		surface
20/10	Roulage	40 cv cultipaker 15km/h	

---

**Une démarche écologique appliquée à l'agriculture**