

# 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)

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

Producteur : GAEC de Champ Boule

parcelle : 100% fève date : 4 avril 2017

Emplacement de l'observation (faire le schéma au dos ou feuille libre)

#### 1. Profil à la tarière Edelman :

critères d'observation	0-20 cm	20-30 cm	30-40 cm	40-50 cm	50-60 cm	> 60 cm
pierrosité (%)	5 % Grosse pierrosité en surface : graveleux : drainage					
texture	20% d'argile, terre collante Moins limoneux que chez Fabrice					
couleur	Gradient					plus clair, ocre
Calcaire	Petit bruit : pfff					Pas de bruit pH=5 : sol acide, vérifier le calcium
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 et sur la bêche : oui => dû au tassement ? à la biologie (au fond de la motte 2 cavités de vers de terre et beaucoup de racines) ?

Fracturations Horizontale/verticale non

Nombre

Critères d'observation	0 à 20 cm
Présence de mottes	Terre fine en surface Mottes $\Gamma$ plus à la base
Qualification de la structure $\Gamma$ (gamma : surface rugueuse et grumeleuse avec beaucoup de porosité visible à l'œil) $\Delta$ (mottes très tassées, surface lisse et plane. Les arrêtes sont droites et il n'y a pas de porosité visible à l'œil). $\Delta b$ (surface relativement lisse, témoin de tassement, mais quelques racines et/ou galeries sont quand même visibles) $\Phi$	95% terre fine 5% $\Delta b$

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

# 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)

présence de racines (+ nodosités)	Oui, la motte est tenue par les racines Oui nodosités nombreuses et profondes
Présence et nature des micro-organismes	
Classe de structure	Classe 2
mesure de la densité du sol avec le pénétromètre poche	5 cm : 1 10 cm : 2 15 cm : 1 : le poids des outils n'a pas impacté le sol 20 cm : 1

### Remarques :

- pas de fissuration,
- sol bien ressuyé par rapport à celui d'Angel juste avant

### État de la culture :

#### 3. Pénétromètre sol :

Mesure	Profondeur (cm)	Mesure	Profondeur	Mesure au niveau du passage des roues lors de l'épandage du compost	Profondeur (cm)
<100	5			140	15
<100	10			200	18
<100	15			120	2
100	20			140	35
120	25			140	40
180	27			160	43
200	30			120	45
160	35				
140	38				
100	40				

⇒ < 200 donc pas de résistance

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

Mouron blanc (MO (C) +, MO (N) + => équilibre, aérobie)

Capselle bourse à pasteur (Bases +++, Ca +, Air -- => compactage)

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

#### 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	-5	-4	-3	-2	-1
2	évaluation de l'état de la structure		1	2	3	4	5

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

## *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)

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>			$20/5 = 4$				

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

Culture en place : **Féverole**      Culture précédente : **oignons**

Fertilisation : /      Irrigation : /

date	opération	puissance + outil + vitesse de travail	profondeur de travail (cm)
5/09	Récolte oignons	Manuel	
6/09	déchaumage	Disques (1ha/heure)	10-15
30/09		Vibroculteur	15
15/10		Vibroculteur	15
30/10	Semis féverole	Manuel	
30/10	Enfouissement graines	Vibroculteur	5