

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

Fiche de notation du diagnostic du sol en maraîchage

Producteur : Pierre BESSE

parcelle : où Maël MESUROLLE avait fait le profil cultural, sur la planche où ont été récoltées les

carottes en novembre

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	50-60 cm	60 cm -> 80 cm
pierrosité (%)	-					
texture	Limon-sableux faiblement argileux Un peu d'eau pour faire boudin : ne fonctionne pas donc < 10 % d'argiles Ne colle pas quand il pleut Petit grattage : un peu sable grossier					
couleur	Quelques centimètres de litière (tonte gazon) Noir brun	Changement de couleur à 25 cm	Gradient vers l'ocre			
Calcaire	Non carbonaté	Non carbonaté				
Fer						
odeur						
Autres observations	pH entre 6 et 7 Couleur organique					pH vers 6 Homogène

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 - site internet : www.consultant-agriculture-ecologique.com

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

2. Test bêche : bêche de 20-25 cm

Tient sur la bêche : oui

tient sur la bêche : oui

Beaucoup Fracturations (Horizontale)/verticale/désordonnées

Nombre

Critères d'observation	5 à 20 cm (on enlève les 5 cm de litière)	20 à 25 cm	à cm
Présence de mottes			
qualification de la structure $\Gamma \Delta b \Delta \Phi$	Terre fine à 90 % 10 % Γ Grumeleux arrondi	1 cassure lisse Δb	
présence de racines (+ nodosités)			
Présence et nature des micro-organismes	Cloportes Vers de terre épigé		
Classe de structure	1 : ne pas faire d'intervention		
mesure de la densité du sol avec le pénétromètre poche			

État de la culture :

3. Pénétrromètre sol : à 20 cm on commence à un peu forcer

Mesure (N)	Profondeur (cm)	Mesure	Profondeur	Mesure	Profondeur
100	27				
140	30				
180	42				
<100					

Deviens inquiétant à partir de 200 N

4. Plantes adventices/bio-indicatrices

Véronique de Perse : riche en bases, N et M.O ; lamier pourpre ; gaillet gratteron : beaucoup M.O d'origine végétale ;

Plantain lancéolé : eau, 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, ...

Quelques nodules sur luzerne d'Arabie

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
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 (nitrites, risque de lessivage NO ₃ ⁻ ?)
note globale		19					

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

Culture en place : aucune

Culture précédente : carottes récoltées en novembre 2016

Fertilisation rien, mulch de gazon sur 5/10 cm

Irrigation : rien après récolte des carottes

date	opération	puissance + outil + vitesse de travail	profondeur de travail
Oct/nov	Récolte carottes	/	20 cm
Nov	Mulch gazon		
Avril	Nettoyage passes-pieds		