

Fiche de notation du diagnostic du sol en maraîchage

Producteur : [EARL de la Burce](#)

parcelle : 100% Féverole

date : 5 avril 2017

Emplacement de l'observation (faire le schéma au dos ou feuille libre) [photo : emplacement du groupe](#)



1. Profil à la tarière Edelman : dans ligne témoin



| critères d'observation | 0-20 cm | 20-30 cm | 30-40 cm | 40-50 cm | 50-60 cm | > 60 cm |
|--|---|---|----------|---|---|--|
| pierrosité (%) (regarder si ça gratte) | 5% Présence de galets : aération du sol | | | | | |
| texture | 10% d'argile | | | Près de 20% : boudin : on arrive à la faire, mais se craquelle rapidement Argiles de qualité ? voir CEC | Semble un peu plus sableux | |
| couleur | Jaunâtre avec tâches noirâtres et rougeâtres (asphyxie temporaire et oxydation) | Gradient de couleur : sol vieillissant à l'échelle géologique : ici terrasse alluviale Les autres parcelles sont calcaires | | | Changement radical de couleur et coloration de concrétions/nodules de Fer-Manganèse | En dessous, en profondeur, sol acide qui évolue Traces de rouille : eau asphyxie le sol momentanément et oxyde le fer |
| Calcaire | Aucune réaction du test HCl | | | | | |
| Fer | | | | | Oxydation du fer, réduit en fer ferrique | |
| odeur | | | | | | |
| Autres observations | pH=6 réaliser une analyse de sol | Pas de zone de tassement, 80 cm de sol explorable | | | Asphyxie momentanée | |

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

2. Test bêche : dans 100% fèverole ; réalisé avec pelle-versoir car sol trop dur ; bloc très dur à enlever



Tient sur la bêche : oui

tient sur la bêche : oui

Fracturations Horizontale/verticale

Nombre

| Critères d'observation | 0 à 10 cm | 10 à 20 cm | 20 cm |
|--|---|--|----------|
| Présence de mottes | | compacte | |
| qualification de la structure $\Gamma \Delta b \Delta \Phi$ | Mottes Γ Terre humide mais fine Un peu grumeuleux | Δb sur le dessus Lisse mais habité par vers de terre et racines | Δ |
| présence de racines (+ nodosités) | Nombreuses Nodulations fèverole sur racines principales (mieux qu'à Barjac et Gouttevernisse) | Présentes Fourchent, horizontales, utilisent les galeries des vers de terre | |
| Présence et nature des micro-organismes | Beaucoup d'activité de vers de terre | Vers de terre | |
| Classe de structure | Classe 2 | Très compacte | Classe 5 |
| mesure de la densité du sol avec le pénétromètre poche | | | |



Présence de turricules en surface (2 sur 40 cm²) ; jaunes et noires donc remontent la terre : anéciques

Au fond du bloc 5 trous de vers de terre types anéciques sur 10x15 cm

État de la culture :

La plus dense des 3 fermes.

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

3. Pénétromètre sol :

| Mesure | Profondeur (cm) | Mesure | Profondeur | Mesure | Profondeur |
|---------|-----------------|--------|------------|--------|------------|
| 100 | 8 | | | | |
| 150 | 10 | | | | |
| 150-200 | 15 | | | | |
| 200 | 15 | | | | |
| 300 | Presque 20 | | | | |
| 350 | 20 | | | | |
| 450 | 20 | | | | |
| 400 | 35 à 40 | | | | |

4. Plantes adventices/bio-indicatrices

Véroniques, géraniums, laiteron, paturin

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 | | | | | | |
| 2 | évaluation de l'état de la structure | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Système racinaire explorent peu | | 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 : grande variété M.O archaïque ; peu de capacité de rétention (peu rassurant) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| note globale | | | | | | | |

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

Culture en place : [Fèverole](#)

Culture précédente : [courges](#)

Fertilisation : [aucune](#)

Irrigation : [aucune](#)

| Dates | opération | puissance + outil + vitesse de travail | profondeur de travail |
|----------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|
| Non notées | | | |
| | Hacher la terre | Broyeur à marteau | |
| | | Vibroculteur | |
| | | Griffe | |
| | | vibroculteur | |

Une démarche écologique appliquée à l'agriculture