

# SEFER SOL MARAICHAGE BIOLOGIQUE

## TEST A LA BECHE

[Méthode GÖRBING, notation selon DIEZ 1991, adaptée par C. BARBOT 2014]

Date : 12/11/15

Heure : de 9h à 11h30

T°C extérieure : 4,5°C à 9h le matin

Conditions : Temps ensoleillé, sans nuage, sol ressuyé.

Intervenant(s) : CB, GD, LS + étudiants BTSA PH 2<sup>ème</sup> année

Profondeur : 0-25cm, prélèvement difficilement plus profonds en raison de la présence de galets

### Remarques générales

SdC1 - REFERENCE	SdCi2 – ENGRAIS VERT MAX	SdCi3 – CONSERVATION DU SOL
Engrais vert bien développé Hauteur phacélie : 50 cm	Engrais vert bien développé mais légèrement moins que sur REFERENCE (visible : hauteur) Hauteur avoine : 50 cm Hauteur féverole : 25 cm Hauteur phacélie > 25 cm  VdT observés	Système racinaires moins fournis, plus en surface, issus majoritairement des adventices 1 vdt observé

La légère différence de notation s'explique en bonne partie par la qualité de développement de l'engrais vert, qui est meilleure sur SdC1 et SdCi2 que sur SdCi3.

Critère de notation	SdC 1 REFERENCE		SdCi2 ENGRAIS VERT MAX		SdCi3 CONSERVATION DU SOL	
	Note	Remarques	Note	Remarques	Note	Remarques
<b>1 – Etat de surface</b>	<b>2</b>	Très fin Léger lissage localisé (battu) ; croûte de 2 mm Nb de turricules ++ Très fort tissage racinaire	<b>2</b>	Il existe un glaçage (hors zones de turricules et végétation) mais croûte très fine qui se fissure facilement	<b>1,5</b>	Qques zones battues ; glaçage très localisé (mousses et algues visibles) Présence turricules cdt + résidus de paille
<b>2 – type d'agrégats couche du dessus</b>	<b>1</b>	Fin à très fin en raison du fort chevelu racinaire	<b>1</b>	Grande porosité sous la surface	<b>2</b>	Terre fine en mélange avec mottes compactes de 1 à 3-4 cm (se cassent facilement à la main, avec des arrêtes lisses)
<b>3 – type d'agrégats couche sous-jacente</b>	<b>2,5</b>	Mottes compactes de petite taille, en mélange avec la structure fine	<b>1,5</b>	Turricules de VDT présents en profondeur (sur restes de tubercules de PDT)	<b>2,5</b>	Idem ; terre fine type semoule très présente sur tout le profil ; cohésion très faible
<b>4 – Rupture de densité / transition entre couches</b>	<b>2</b>	Transition non brutale, mais visible entre surface fine et couche sous-jacente plus hétérogène	<b>1</b>	Profil homogène, transition très progressive	<b>2</b>	Plus de mottes en couche sous-jacente
<b>5 – trous / fentes</b>	<b>1</b>	0-15 cm : très grumeleux, galeries et passages de racines nbx <15 cm : racines présentes passent en force dans les fissures	<b>1,5</b>	Galeries et fentes nombreuses à très nombreuses (mais moins que sur REFERENCE)	<b>1</b>	Galeries de vdt, racines bien pénétrantes
<b>6 – Racines, forme, densité</b>	<b>2</b>	Il existe des obstacles aux racines, pénétration racinaire dans les lignes de rupture (mottes) Foisonnement de radicelles (avoine) sur 1ers cm en surface	<b>2</b>	Des racines en arrête de poisson (dans les mottes), qqes obstacles : des racines buttent sur des obstacles durs mais arrivent à trouver des passages pour pénétrer plus profond ; Cohésion du bloc > SdCi3 (racines)	<b>2</b>	Très forte densité de racines sur 0-15 cm (adventices type pissenlit, mouron...) ; quelques obstacles (mottes dures de petite taille
<b>7 – Résidus de récolte / MO</b>	<b>1</b>	Aucun pb de dégradation	<b>1,5</b>	Résidus largement décomposés	<b>1,5</b>	Paille en surface, reste de paille dans le profil, en décomposition (attaqués par champignons blancs)
<b>8 – Engorgement (couleur, odeur)</b>	<b>1</b>	Odeur agréable, pas de stagnation	<b>1</b>	Pas de pb d'accumulation d'eau ni de tâches	<b>1</b>	Bonne odeur et couleur
<b>Total</b>	<b>11,5</b>		<b>11,5</b>		<b>13,5</b>	