

DIAGNOSTIC SOL

Cette grille de lecture du sol* a été éditée en 2017 par Astrid MORDON, conseillère agronomie de la Chambre d'agriculture de l'Indre avec Joël MOULIN et Romain BOISSON, agropédologue de la Chambre d'agriculture de l'Indre.

Ce petit guide doit permettre à chaque agriculteur de noter de manière générale le fonctionnement de son sol aux regards du type de sol et de ses pratiques. Il doit amener l'exploitant à se poser des questions sur la manière d'aborder son sol, d'adapter ses pratiques et enfin de parler des interventions liées au sol (travail du sol, recalcification, apport de matière organique ou d'éléments fertilisants).

La grille de notation est divisée en plusieurs parties qui caractérisent les étapes de réalisation du diagnostic sol. La grille est notée, ainsi plus le nombre de points est élevé, plus il y a de facteurs pouvant gêner le bon fonctionnement du sol. Chaque sous partie permet d'avoir un score intermédiaire.

Il y a d'abord une étape d'observation de la surface du sol, puis d'un profil cultural sur l'horizon travaillé. Mais aussi l'observation de l'état organique du sol et enfin de la dynamique de l'eau (hydromorphie). Il est aussi fortement conseillé de travailler avec une analyse chimique de la fertilité du sol récente pour pouvoir affiner le diagnostic par la suite.

* Cette grille de lecture du sol a été conçue par la Chambre d'agriculture de l'Indre.
Reproduction et utilisation interdites sans l'autorisation de la Chambre d'agriculture de l'Indre.

Culture en place :

Stade :

1. Etat général de la couche de surface

Présence de mousse

	Votre score
Oui = 1 pt	
Non = 0 pt	

Couverture du sol par les plantes et Résidus de cultures

	Votre score
Faible = 1pt	
Importante = 0pt	

Texture (test du boudin et de l'anneau)

	Cocher la texture correspondante
Limono Sableux	
Limono Argileux	
Limon léger	
Sableux	
Argileux	

Présence de calcaire (test à l'acide)

	Cocher la case correspondante
Sol calcaire	
Non calcaire	

Abondance de cailloux

	Votre score
Beaucoup = -1 pt	
Faible = 0 pt	

Croûte imperméable d'une épaisseur >3 mm

	Votre score
Oui = 2 pts	
Non = 0 pt	

Surface concernée (hors passage de roue)

	Votre score
Faible = 0pt	
Importante = 1pt	

Turricules de vers de terres (Comptage sur 1m²)

	Votre score
Abondance (>10) = 0 pt	
Quelques turricules (1-10) = 1 pt	
Non = 2 pts	

Odeur du sol

	Votre score
Mauvais (renfermé) = 2pts	
Terre = 1pt	
Humus (Forêt) = 0pt	

Humidité du sol (état actuel le jour de l'observation)

	Votre score
Sec = -1pt	
Frais = 0 pt	
Humide = 0pt	
Engorgé = -1pt	

Signes de ruissellement

	Votre score
Absence = 0pt	
Traces (griffes, saignées) = 1pt	
Présence (rigoles, ravines) = 2pts	

Portance du sol

	Votre score
Profondeur des ornières non significative (< 5cm) = 0pt	
Profondeur 5-10 cm = 1pt	
Profondeur > 10 cm = 2pts	

Pénétrabilité (enfouissement de la bêche, en état frais et humide du sol)

	Votre score
Facile = 0pt	
Difficile = 1pt	
Impossible = 2pts	

SOUS-TOTAL PARTIE 1	/15
--------------------------------	------------

2. Profil cultural

Structure (état des mottes)

	Votre score
Pas de cohésion= 2 pts	
Mottes grenues = 0 pt	
Cohésion importante = 1 pt	
Bloc (≥ 5 cm) = 3 pts	

Epaisseur de la couche compactée

	Votre score
Faible = 0 pt	
Forte = 2 pts	

Enracinement

	Votre score
Concentration en surface = 1 pt	
Les racines foisonnent = 0 pt	
Les racines sont déviées = 2 pts	

Galleries de vers de terres

	Votre score
Présentes = 0 pt	
Abondante = -1 pt	

3. Etat organique du sol

Répartition de la matière organique

	Votre score
MO concentrée sur l'épaisseur de travail du sol = 1pt	
MO se diffusant lentement dans le profil = 0 pt	

4. Indices d'hydromorphie

	Votre score
Pas de taches ferriques = 0 pt	
Présence de taches = 1 pt	

SOUS-TOTAL PARTIES 2, 3 ET 4	/9
-----------------------------------------	-----------

TOTAL	/24
--------------	------------

Notes