

« faire son chemin avec le sol »

Le test de qualité des sols de Trèves (**Der Trierer Boden- Qualitätstest**):

Un test simple pour l'évaluation des conditions du sol



Thorsten Ruf & Christoph Emmerling

Quelques consignes sur l'utilisation:

Le test de qualité du sol présenté ici peut être effectué par les agriculteurs et les jardiniers avec les moyens les plus simples.

Vous avez besoin des matériaux suivants:

- Une bêche
- Un mètre pliant
- 3 petits verres étroits
- Une solution de peroxyde d'hydrogène à 5-10%
(Eau oxygénée en Pharmacie)
- Une pipette
- De l'eau
- Un couteau de taille moyenne.



Vous devez appliquer le test au meilleur moment au printemps, ou de façon alternative également à l'automne. Le sol doit être ressuyé, c'est-à-dire ni sec ni humide.

Réalisation :

Remplissez les lignes d'en-tête de la feuille de questionnaire (voir page Arrière)

Pour évaluer les indicateurs, vous comparez à quoi ressemble chaque critère d'observation sur votre parcelle ou dans votre jardin avec les repères (« explication des indicateurs »), qui sont situés à côté des champs de notation.

Choisissez ce qui décrit le mieux l'état de votre sol; si l'état observé se trouve entre deux groupes, l'échelle de 9 points vous laisse un classement tendanciel à l'un ou l'autre groupe.

Réalisez le test en plusieurs points afin d'obtenir des résultats plus représentatifs de votre situation.

Recherche de l'expression des indicateurs :

- étape par étape -

Pour évaluer les deux premiers indicateurs (couche de paillis et caractéristiques d'érosion), regardez le sol sur une grande surface.

Pour déterminer la résistance à la pénétration, utilisez un couteau de cuisine de taille moyenne et essayer de l'enfoncer verticalement dans le sol.

Pour déterminer les turricules de vers de terre, formez avec le mètre pliant un rectangle dont les côtés mesurent 40 x 60 cm et observez la surface du sol dans cette "fenêtre".

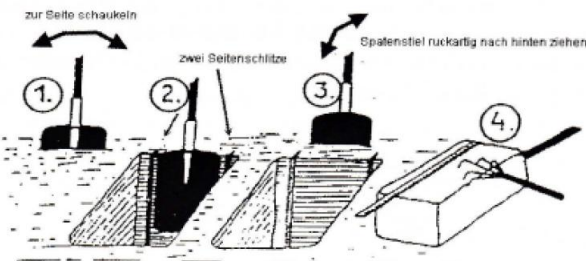
La qualité d'enracinement se détermine en extrayant un bloc de sol et préparez un parallélépipède au sol: (voir dessin)

Dessin :

1 / basculez la bêche de côté

2 / créez deux fentes latérales

3/ tirez fortement la poignée de la bêche en arrière



Pour déterminer la teneur en humus nutritif (carbone labile), remplissez les 3 petits pots chacun avec 2-3 pincées de pleine terre, dont vous prenez sur le bloc extrait du sol à différentes profondeurs. Laissez goutter de la solution de peroxyde d'hydrogène H₂O₂ jusqu'à saturation par le liquide et observez la réaction. Rincer soigneusement les petits verres et utilisez-les pour déterminer la stabilité des agrégats.

Entrez un agrégat de sol issu du bloc de terre dans chacun des verres et versez avec précaution de l'eau dessus. Attendez 2-3 minutes, tapez avec le bout du doigt sur le verre et évaluez le changement des agrégats.

Trierer Bodenqualitätstests

Test de qualité du sol de Trèves

Opérateur :

Date :

Numéro de parcelle :

Culture de l'année :

Position GPS : X Y

Précédent cultural :

Caractéristique/particularités :

Type de sol :

Enregistrement :

Fumure antérieure :

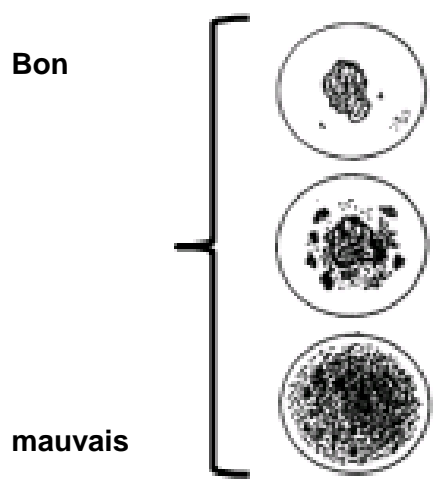
Travail du sol antérieur :

Note d'évaluation des indicateurs mauvais moyen optimal				Explication des indicateurs								
indicateur	1 2 3			4 5 6			7 8 9			mauvais	moyen	optimal
Litière organique										Aucune litière ou que très peu de résidus visibles.	La surface du sol est couverte partiellement avec des résidus.	La surface du sol est presque complètement couverte avec des résidus
Caractéristique érosive										Fort aspect érosif comme croûte de battance, rainurage et rigoles sont fortement marqués.	Aspect légèrement érosif avec battance et croûtage présents.	Absence totale d'érosion linéaire ou sur la surface.
Résistance à l'enfoncement du couteau										Un couteau ne se laisse enfoncer qu'avec une force considérable dans le sol	Un couteau ne se laisse enfoncer qu'avec quelque force dans le sol	Un couteau se laisse enfoncer très facilement dans le sol
Turricules de vers de terre										Vraiment aucun turricules ou seulement quelques turricules isolées visibles	Des turricules vraiment nombreuses, qui sont réparties pas régulièrement sur la surface du sol.	
Qualité de l'enracinement										Faible profondeur d'enracinement, très peu de racines, qui sont réparties très irrégulièrement.	Les racines sont certes bien formées, cependant elles sont réparties irrégulièrement ou ne descendent pas profondément.	Des racines atteignent la profondeur, régulièrement, et elles forment un duvet régulier.
Humus nutritif (Carbone Labile)										Une formation à peine perceptible de bulles sur l'échantillon lors d'addition de H2O2	Une formation clairement perceptible de bulles sur l'échantillon lors d'addition de H2O2	Une formation forte de bulles et ça mousse fort sur l'échantillon lors d'addition de H2O2
Stabilité des agrégats										La plupart des agrégats s'effondrent très fortement, la forme d'origine ne demeure pas.	Les agrégats tiennent plus ou moins leur forme, la surface se transforme assez fortement	Les agrégats restent dans leur forme, les propriétés de surface inchangées

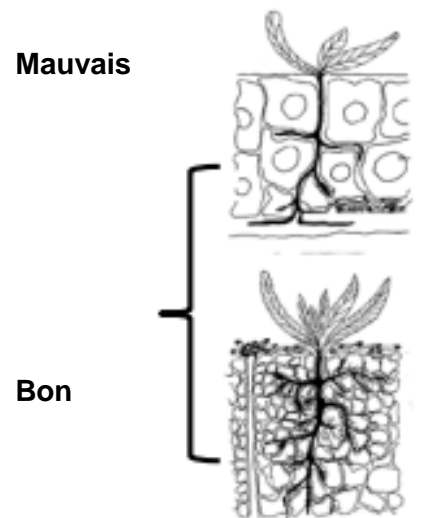
organische Auflage



Aggregat-Stabilitätstest



Durchwurzelungs-Qualität



Valorisation de l'évaluation :

Comptez ensemble les points attribués pour tous les indicateurs notés sur la feuille d'enregistrement adjacente.

La valeur obtenue représente la qualité écologique des sols. Pour la classification du résultat, vous pouvez voir sur le graphique ci-dessous.

Total des points: _____

63 points (Maximum)

Domaine optimal : Continuez à gérer le sol de la même manière !

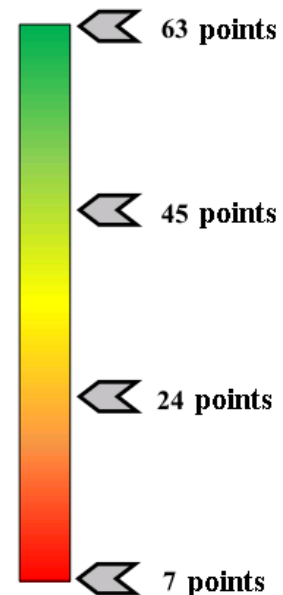
45 points

Domaine Digne d'Amélioration : Vous devriez prendre des mesures pour améliorer le sol (Voir ci-dessous)

24 points

Zone insuffisante: Vous avez besoin de toute urgence de prendre des mesures pour rétablir la qualité des sols !

7 points (Minimum)



Des conseils pour améliorer le sol, des imprimés et un guide pratique peuvent être trouvés sur l'internet :
(en langue allemande)

<http://www.trierer-bodenqualitaetest.de>

et

<http://www.uni-trier.de/index.php?id=11160>