

GUIDE PRATIQUE

TESTE TON SOL



bruxelles
environnement
.brussels 

ENVIRONNEMENT.BRUSSELS



Good Soil

TESTE TON SOL

UN GUIDE POUR
ÉVALUER LA QUALITÉ
DU SOL

Bienvenue dans le guide qui vous aidera à tester la qualité de votre sol. Votre terrain est-il capable d'absorber l'eau en cas de forte pluie ? Est-il d'assez bonne qualité pour y faire pousser des légumes et des plantes ? En d'autres mots, votre sol est-il vivant ?

Pour connaître la santé de votre sol, rien de plus simple : prélevez un peu de terre de votre jardin et suivez les étapes indiquées ci-dessous. Notez les différentes observations et reportez-les sur le formulaire en ligne.

À vos pelles, vos bêches et vos râteaux ... et bon test !

AVANT LE TEST

A) CHOISISSEZ BIEN VOTRE MOMENT

Votre sol doit être humide, mais pas gorgé d'eau.

Tout est une question d'équilibre. Pour que le sol soit à son humidité optimale, on dit souvent qu'il faut attendre 48h après la dernière pluie. Mais ce n'est qu'une moyenne. Si les pluies ont été intenses durant plusieurs jours d'affilée, il faudra certainement attendre un peu plus.

À contrario, s'il n'a pas plu depuis plusieurs semaines, attendez le retour de la pluie et évitez de perturber inutilement votre sol. En effet, l'humidité de votre sol sera très probablement insuffisante pour faire les observations dans de bonnes conditions.

IMPORTANT :

- Il n'est pas toujours nécessaire de définir plusieurs zones à investiguer au sein de votre terrain. Dans les petits jardins, une seule zone peut suffire
- dans la plupart des cas, 2 ou 3 zones devraient être suffisantes. Actuellement, le test est limité à 4 zones maximum
- le test ne concerne pas les zones bâties et/ou recouvertes (terrasses, allées pavées, zones recouvertes de graviers, etc.).

B) DÉLIMITEZ LES ZONES DE TEST

Divisez votre terrain en zones homogènes

Avant de se lancer tête baissée, mieux vaut prendre quelques instants de réflexion. En tant que propriétaire du terrain, vous avez potentiellement déjà constaté quelles sont les zones :

- où l'herbe se porte le mieux
- où la terre est plus facile à creuser
- où le sol s'assèche à la moindre sécheresse
- où l'eau stagne en surface après une grosse pluie
- où la couleur du sol est plus sombre

Ces caractéristiques peuvent vous aider à subdiviser le terrain en plusieurs zones. Ensuite, il faudra estimer la surface de chacune des zones (en m²).

À noter que si vous avez un potager ou une zone de maraîchage (ou que vous voulez en aménager une), vous devez la compter comme une zone spécifique à investiguer.

C) MUNISSEZ-VOUS DES OUTILS ADÉQUATS

Du matériel basique mais indispensable

- Une bêche ou une pelle
- Un couteau (avec une lame de +/- 10 cm)
- Un film plastique (par ex. : sac poubelle)
- Un seau d'eau
- De quoi noter vos observations
- De quoi prendre des photos



PRÉPARATION DU TEST

Prélevez un bloc de terre par zone de test. Votre bloc doit faire approximativement 25-30 cm de profondeur et 15-20 cm de largeur. Pour l'extraire, l'emploi d'une pelle ou d'une bêche est recommandé. En effet, il vaut mieux le manipuler délicatement, et éviter de comprimer la terre en forçant son extraction.



Pour un bloc optimal, suivez les 4 étapes suivantes :

1. Commencez par creuser un petit trou de 20 cm de profondeur. Il servira ensuite à extraire le bloc.

2. Ensuite, délimitez le pourtour du bloc à extraire en incisant verticalement le sol avec la bêche.



3. Via le trou latéral, glissez la bêche sous le bloc et extrayez-le délicatement.



4. Grattez légèrement les parois du bloc si elles ont été lissées par l'action de la bêche.



Conseils pour préserver votre pelouse :

Si vous faites le prélèvement dans votre pelouse, une fois le bloc de terre extrait, nous vous conseillons de :

- découper la partie supérieure du bloc (l'herbe et ses racines, jusqu'à 5 cm)
- la conserver sur le côté afin de pouvoir la replacer une fois les tests effectués



LE TEST

Suivez les 7 étapes ci-dessous dans l'ordre, pour chaque bloc prélevé ainsi que sur les parois du trou d'où provient votre bloc.

IMPORTANT :

À chaque étape, il vous faudra observer et noter la vie du sol, et particulièrement le nombre de vers de terre présents :

- au moment de retirer le bloc de terre
- au moment de retirer une éventuelle couche de pelouse
- à l'étape du drop test.



ÉTAPE 1 : Couleur de la terre

Pour effectuer ce test, observez la couleur du bloc mais aussi celle des parois du trou dans les 10 premiers centimètres depuis la surface.

Qu'observez-vous ?

-  **A.** couleur brun-noir
-  **B.** couleur brun moyen
-  **C.** couleur brun pâle
-  **D.** présence de taches bleu grisâtre ou taches de rouille

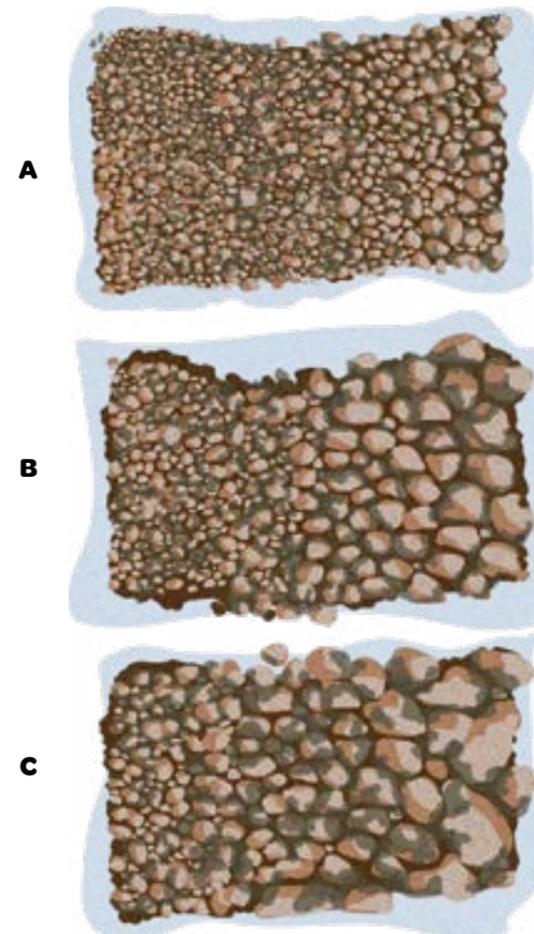
A. B. C. D.

Notes de terrain :

ÉTAPE 2 : Drop test - structure des particules de sol

Soulevez le bloc (posé sur une bêche) à +/- 1 m de hauteur :

- Faites-le tomber sur une surface plane recouverte de votre film plastique (si possible sur une surface rigide).
- Écartez la terre fine et les fragments les plus fins afin d'observer la vie du sol. Reprenez les mottes les plus grosses et répétez encore 2 fois cette opération.
- Ensuite, manipulez soigneusement les fragments du bloc pour les séparer les uns des autres selon les lignes de fracture. Finalement, organisez les fragments et mottes selon un gradient du plus gros au plus petit.



Qu'observez-vous ?

- A.** Bonne structure, majoritairement de petits agrégats arrondis et friables avec quelques plus gros fragments.
- B.** Structure modérée, des fragments plus grands et anguleux, qui représentent environ 30% ou plus du résultat final, aux côtés de fragments fins et friables.
- C.** Mauvaise structure, le sol est dominé par des fragments durs et anguleux de grande taille qui ne se sont pas fracturés après 3 chutes. La proportion de fragments fins est réduite.

A. B. C.

Prenez une photo des fragments du bloc (avant plan) et de l'environnement autour (second plan)

Notes de terrain :

ÉTAPE 3 : Vie du sol

Au cours des différentes étapes précédentes, on vous a demandé d'être attentifs aux vers de terre.

Qu'avez-vous observé ?

- A.** Je n'ai pas pu observer de vers de terre
B. J'ai observé un ou plusieurs vers de terre :
- B1.** Moins de 2
 - B2.** Entre 2 et 5
 - B3.** Plus de 5

L'étape du Drop test est la meilleure pour observer d'autres organismes vivants et petites bestioles en tout genre. Soyez attentifs et notez ce que vous observez !

A. **B1.** **B2.** **B3.**



Notes de terrain :

ÉTAPE 4 : Test du boudin – texture du sol

Il s'agit ici de prélever une petite portion de terre qui tient dans le creux de votre main, d'en retirer les impuretés (racines, cailloux, morceaux de branche morte ou de feuilles) et d'y ajouter un peu d'eau, si nécessaire, jusqu'à obtenir un matériau malléable et cohésif.

Ensuite, roulez cette portion de terre entre vos mains pour tenter d'obtenir :

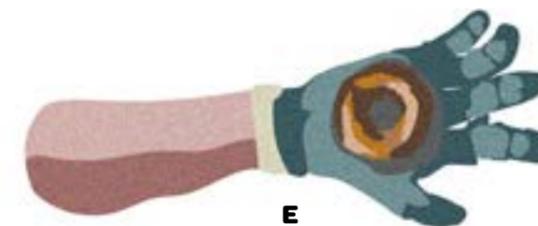
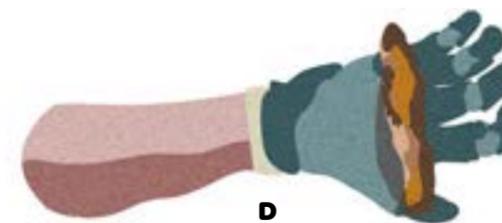
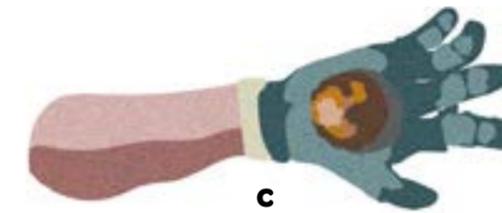
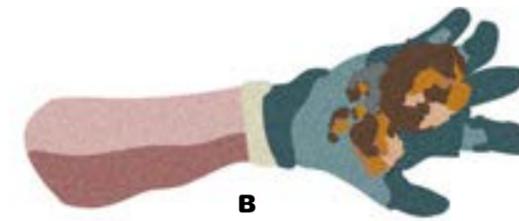
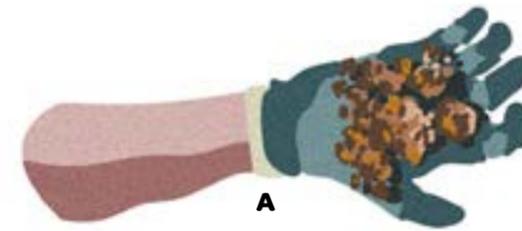
- une boule
- ensuite, un boudin d'une dizaine de centimètres
- finalement, courbez-le de manière à obtenir cercle (anneau).

Qu'observez-vous ?

- A.** Impossible de former une boule cohérente.
B. La boule se brise très facilement.
C. J'arrive à former une boule cohérente.
D. J'arrive à former un boudin (tube).
E. J'arrive à former un anneau.

A. **B.** **C.** **D.** **E.**

Notes de terrain :



ÉTAPE 5 : Test du couteau

Cette étape consiste à enfoncer un couteau dans la paroi verticale du trou (10-15 cm) d'où le bloc a été extrait.

Pour ce faire, placez le couteau perpendiculairement au milieu de la paroi et faites-le pénétrer de manière continue dans la terre. Il doit, dans un premier temps, s'enfoncer sans effort. Si vous rencontrez une résistance, notez-le et tentez tout de même de continuer. Répétez cette opération à différents endroits pour confirmer votre première impression et exclure tout blocage par un caillou isolé.

Qu'observez-vous ?

- A.** Matériau non cohérent, les parois s'effondrent sans effort.
- B.** Le couteau pénètre facilement dans les parois testées.
- C.** Un léger effort est nécessaire pour enfoncer le couteau dans les zones testées, il s'enfonce jusqu'à la garde.
- D.** Le couteau ne peut s'enfoncer jusqu'à la garde qu'avec difficulté.
- E.** Le couteau ne pénètre pas complètement, même avec un effort important.
- F.** Il n'est pas possible d'enfoncer le couteau de plus de quelques millimètres.

A. **B.** **C.** **D.** **E.** **F.**

Notes de terrain :



ÉTAPE 6 : Perméabilité du sol

Cette étape vous permettra de connaître la rapidité avec laquelle l'eau s'infiltré dans votre sol. Remplissez le trou d'extraction du bloc de terre avec de l'eau et ce jusqu'au sommet.

Laissez l'eau descendre pendant une heure. Ensuite, observez le niveau d'eau.

Qu'observez-vous ?

- A.** Toute ou presque toute l'eau s'est infiltrée, le trou est maintenant (pratiquement) vide.
- B.** L'eau s'est infiltrée sur près de la moitié de la hauteur du trou.
- C.** L'eau ne s'est presque pas infiltrée, le trou est encore quasiment plein.

A. **B.** **C.**

Notes de terrain :



ÉTAPE 7 : Matériaux exogènes du sol

Par le passé, il se peut que votre terrain ait été recouvert avec des terres importées (remblais). Ces remblais ne sont pas forcément de bonne qualité car ils peuvent contenir des matériaux exogènes tels que des morceaux de briques ou de la ferraille.

La présence de ces matériaux peut impliquer des contre-indications en fonction de l'usage du terrain (par exemple, un potager).

Observez votre bloc de terre et le trou en portant un œil attentif aux éléments suivants : cailloux, cendres, morceaux de brique, de ferraille, de plastique, de verre, etc.

Qu'observez-vous ?

(plusieurs réponses possibles)

- A.** Présence de cendres
(ex : fragment de charbon de bois).
- B.** Éléments grossiers artificiels
(briques, ferraille, etc.).
- C.** Autres éléments grossiers
(cailloux, empierrement).

Si vous n'observez aucun de ces éléments, ne cochez rien et passez à l'étape suivante.

A. **B.** **C.**

Notes de terrain :



APRÈS LE TEST

Une fois que vous avez finalisé la dernière étape :

- Rebouchez le trou avec les restes du bloc en tassant légèrement la terre.
- Si besoin, remplacez le gazon qui avait été conservé.
- En cas de sécheresse dans les jours qui suivent, n'hésitez pas à arroser la zone.

Ensuite, rendez-vous sur <http://brusoil.environnement.brussels> pour encoder les résultats du test et vos différentes observations.

Une fois vos données réceptionnées, Bruxelles Environnement se chargera d'interpréter vos observations et de rédiger votre fiche de qualité du sol. Celle-ci vous sera envoyée par mail.





02 775 75 75 · ENVIRONNEMENT.BRUSSELS



Comité de rédaction : Jérôme Schoonejans, Brigitte Ledune
Comité de lecture : Sophie Gérard, Lydie Sombre, François Henry, Bart Vandenbossche
Coordination : Said El Fadili, Dario Hamesse
Illustrations : Nathalie Blanc

Dépôt légal : D/2023/5762/08
Ed. resp. : Bruxelles Environnement · Avenue du Port 3000 · 1000 Bruxelles
info@environnement.brussels

© Bruxelles Environnement · Juillet 2023