

## Carte de visite

**Type de sol :** sol brun, alcalin, pauvre en éléments grossiers, avec un horizon de surface riche en humus et grumeleux, légèrement gleyifié, moyennement profond.

**Texture :** limono-sableux

**Lieu :** jardin à Zürich-Reckenholz, altitude: 445 m.

Le matériel parental à l'origine de ce sol de jardin est une moraine sablo-graveleuse, calcaire, datant de la dernière glaciation. Un sol brun d'environ 70 cm de profondeur et décarbonaté s'y est développé. L'horizon de surface a été recarbonaté ultérieurement par les activités de jardinage et enrichi en humus et en éléments nutritifs. Il est idéal pour le jardinage : bien aéré, mélangé grâce à l'activité biologique, bien structuré et limono-sableux.

### 0–25 cm

Horizon minéral brun, recarbonaté, grumeleux, sablo-limoneux possédant 2.7 % de matière organique et bien colonisé par les racines.

### 25–50 cm

Horizon de transition brun clair, bien aéré, sablo-limoneux, décarbonaté possédant une structure subpolyédrique.

### 50–70 cm

Horizon de profondeur, légèrement taché (rouille = taches d'oxydation), sablo-limoneux, décarbonaté à structure polyédrique.



## Contact

La Société Suisse de Pédologie (SSP-BGS) est une organisation professionnelle favorisant l'échange de connaissances entre la recherche, la formation, la pratique et la politique.

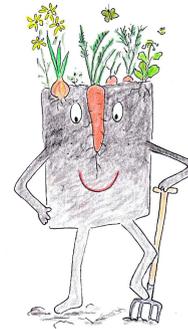
### Commande de flyers, cartes postales et posters :

Geschäftsstelle BGS-SSP  
c/o ZHAW, Fachstelle Bodenökologie  
Postfach  
CH-8820 Wädenswil

Tel: +41 (0)58 934 53 55

E-Mail: [bgs.gs@soil.ch](mailto:bgs.gs@soil.ch)

Web: [www.soil.ch](http://www.soil.ch)  
[www.boden-des-jahres.ch](http://www.boden-des-jahres.ch)



## «Matière à réflexion»



Est-ce que la terre des caisses à fleurs, des pots sur le balcon ou des jardinières pour les légumes est aussi un sol de jardin ? Comment différencie-t-on la terre d'un bac à fleur de celle d'un sol de jardin ? Dans quel but la terre est-elle mélangée pour les jardins de balcons ?

Vous trouverez les réponses sous :  
[www.boden-des-jahres.ch](http://www.boden-des-jahres.ch)



## Le sol de jardin



BODENKUNDLICHE GESELLSCHAFT DER SCHWEIZ  
SOCIÉTÉ SUISSE DE PÉDOLOGIE  
SOCIETÀ SVIZZERA DI PEDOLOGIA  
SOIL SCIENCE SOCIETY OF SWITZERLAND

# Qu'est-ce qui rend un sol de jardin fertile ?

Un sol de jardin typique se caractérise par un horizon de surface nommé A, épais de plus de 40 cm et riche en humus. Il se développe par un travail profond, une fumure importante en compost et/ou en fumier ainsi qu'un mélange intensif par les organismes

du sol. La vie du sol est favorisée par des arrosages réguliers. L'apport intensif de fumier ou de compost permet une augmentation de la teneur en matière organique, l'humus, et donne une couleur sombre à l'horizon de surface. Les sols de jardin se sont

formés par une utilisation intensive durant des décennies, voire des siècles, comme par exemple les jardins des cloîtres. Les sols de jardin contiennent souvent des artefacts, comme des débris de briques ou du verre.

## LE COMPOST

Le compost est un repas solide pour les animaux du sol et un substrat nourricier pour les racines des plantes cultivées dans le sol. Un compost mûr se compose de restes de plantes fortement décomposés, par exemple épluchures de cuisine ou produits de la fauche d'un gazon. Les restes de plantes contiennent des éléments nutritifs comme l'azote ou le phosphore pouvant être utilisés par les plantes et les organismes du sol.

## PROTECTION BIOLOGIQUE DES PLANTES

En favorisant les auxiliaires, en utilisant des purins de plantes et des poudres de roches, ou en cultivant des plantes en mélange il est possible de limiter l'action des ravageurs. La culture associée la plus connue est un mélange de carottes et d'oignons. Les oignons aident à la lutte contre la mouche de la carotte. L'effet des cultures associées est peu démontré scientifiquement, mais une biodiversité plus élevée conduit dans tous les cas à un écosystème plus stable, dans lequel les organismes utiles trouvent une place pour bien se développer.

## CULTURE DANS DES BACS SURÉLEVÉS & CO.

Beaucoup d'escargots et de souris dans votre jardin ou seulement de l'asphalte ou des surfaces bétonnées dans la cour ? Un bac surélevé peut être utilisé : un treillis métallique anti-rongeurs va être placé au fond comme protection contre les souris. Différentes couches vont ensuite être posées ; branches, restes de fauches, puis du compost brut et, tout au-dessus, du compost mûr va être utilisé.

## LA FAUNE DU SOL

Les insectes, mille-pattes et surtout les vers de terre travaillent dans la couche d'humus développée ou apportée et en améliorent la fertilité. Les hôtes indésirables sont par exemple les mulots ou les larves de hannetons qui se nourrissent des racines tendres des plantes.

## NUTRIMENTS ET HUMUS

Les principaux éléments nutritifs des plantes, azote, phosphore et potassium, sont apportés dans les jardins en cultures biologiques par des apports de compost et de fumier ; ils vont pouvoir être libérés surtout par la minéralisation de la matière organique.

## LA FIXATION DE L'AZOTE

Les bactéries contenues dans les nodosités (Rhizobium) vivent sur les racines des plantes de la famille des légumineuses. Elles peuvent mettre l'azote de l'air à disposition des plantes. Dans un jardin on peut inclure des pois ou des haricots dans la rotation ou utiliser par exemple des vesces (Vicia sp.) comme cultures intercalaires.

## LA STRUCTURE DU SOL

La structure caractéristique du sol se forme par l'agrégation des matières organiques, des minéraux argileux, des limons et des sables. Un travail peu intensif favorise une bonne structure et améliore la fertilité du sol.

## LIMITER LA CHARGE EN POLLUANTS

Les sols de jardin peuvent être pollués par des métaux lourds comme le cadmium, le cuivre, le plomb ou encore le zinc. Leur provenance est souvent difficile à définir. Une des sources du cadmium, du zinc ou du cuivre est liée aux apports d'engrais ou de pesticides.

