

LE SOL BRUN LESSIVÉ EN FORÊT

CARTE DE VISITE



TYPE DE SOL: sol brun lessivé perméable, profond, fortement acide

TEXTURE: limono-sableux à limoneux

LIEU: Bülach (ZH), Lindi, à 423 d'altitude

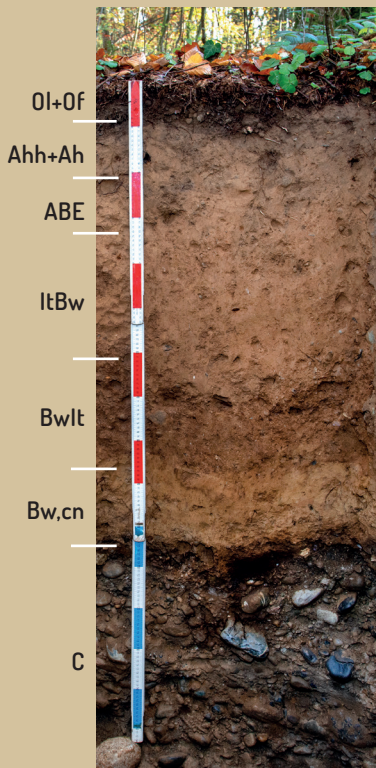
Ce sol brun lessivé situé dans une partie plane de la forêt de Bülach (canton de Zurich), dans une forêt mixte de feuillus composée principalement de hêtres, présente une texture équilibrée entre le sable, le limon et l'argile assurant la croissance des plantes et la stabilité du sol. Les racines croissent jusqu'à une profondeur d'environ 1,5 m avec un espace racinaire principal qui atteint environ 70 cm. La forme d'humus est de type Moder-mull, ce qui est principalement dû à l'acidité de la couche supérieure du sol (pH 3,9) possédant une faible activité biologique.

-7 à 0 cm: Horizon de litière (O1, feuilles mortes) avec de la litière légèrement décomposée en dessous (O0).

0 à 23 cm: Horizon sombre et humifère (Ahh), couche supérieure du sol limono-sableuse plus brunâtre jusqu'à 9 cm (Ah). En dessous, horizon de lessivage des argiles légèrement décoloré, teneur en argile 16 %.

23 à 104 cm: Jusqu'à 82 cm, horizon brun rougeâtre (ItBw), voire rouge brunâtre (Bwlt) horizon d'accumulation des argiles, teneur en argile de 21 à 26 %, en dessous horizon Bw,cn légèrement engorgé.

104 à 150 cm: Dépôts fluvioglaciers calcaires, grisâtres, peu altérés et composés de sable et de gravier.



SOCIÉTÉ SUISSE DE PÉDOLOGIE

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, Forschungsgruppe Bodenökologie

Postfach

CH-8820 Wädenswil

+41 (0)58 934 53 55

bgs.gs@soil.ch

www.soil.ch

www.soldelannee.ch

PHOTOGRAPHIES TITRE ET CARTE DE VISITE: © Gabriela Brändle & le Service de protection des sols du canton de Zurich

Le profil pédologique de cette année a été relevé dans le cadre de la cartographie des sols forestiers du canton de Zurich:

www.zh.ch/de/umwelt-tiere/boden/zustand-zuercher-boeden.html



«MATIÈRE À RÉFLEXION»

Quels sont les êtres vivants les plus fréquents dans le sol forestier ?
a) les algues, b) les bactéries,
c) les champignons, d) les vers de terre
Vous trouverez les réponses sous:
www.soldelannee.ch



SOL DE L'ANNÉE 2024

LE SOL BRUN LESSIVÉ EN FORÊT

FORMES D'HUMUS EN FÔRET

La couche supérieure du sol contenant de la matière organique (horizon A) joue un rôle central dans la fertilité d'un sol. La matière organique résulte principalement de la décomposition des résidus végétaux (feuilles, racines, etc.) par les organismes vivants dans le sol et influence presque toutes les fonctions et les processus du sol. Les formes d'humus décrivent l'état et la qualité de la matière organique au-dessus et dans la couche supérieure du sol. Les formes d'humus les plus importantes dans les sols sans excès d'eau et non humides sont le mull, le moder et les humus bruts.

Mull

Le mull est la forme d'humus la plus favorable et est typique des sols biologiquement actifs. Les résidus végétaux sont rapidement dégradés par les organismes du sol et fortement mélangés à la terre minérale. Il en résulte un horizon A riche en nutriments et épais, idéal pour l'alimentation des plantes.

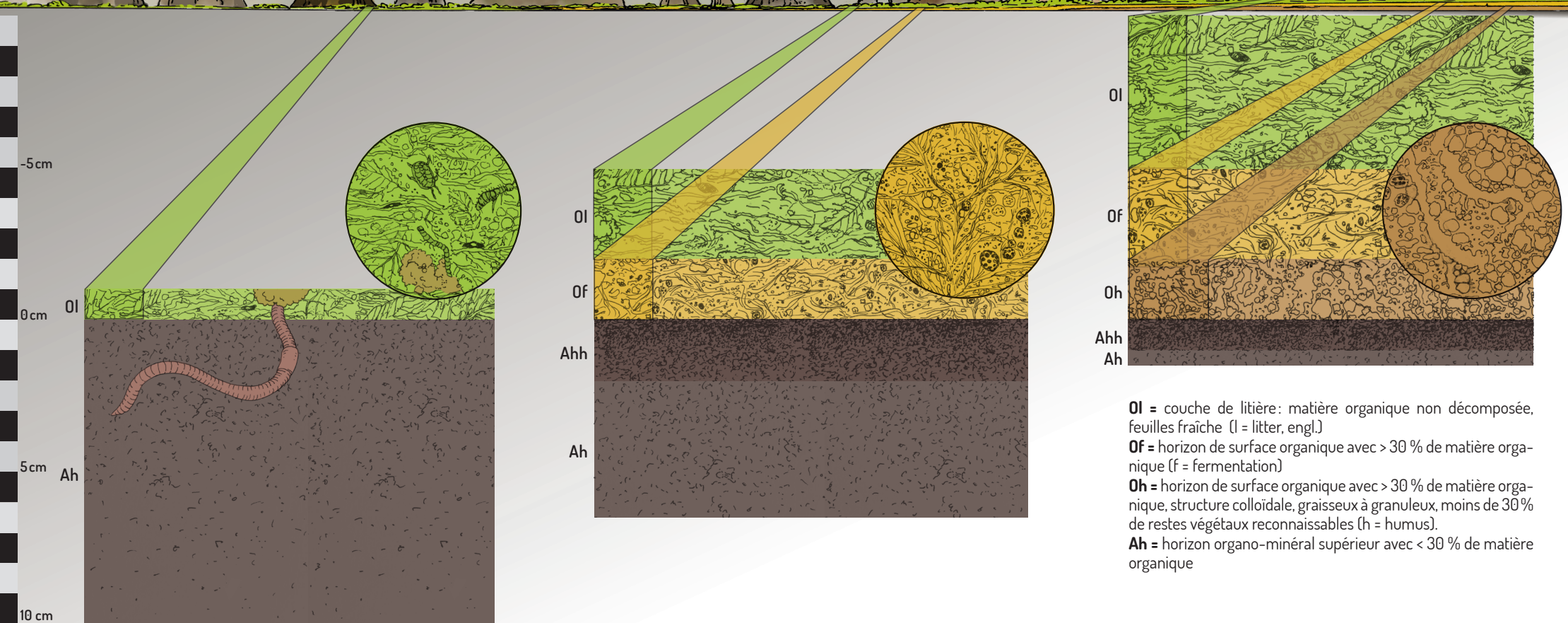
Moder

Dans les sols acides, la décomposition de la matière organique est diminuée. La faune du sol est moins active, ce qui explique que la décomposition se déroule plus lentement que dans les mulls. Il se forme une couche de résidus organiques pluriannuels (horizon Of) au-dessus du sol minéral. Les horizons Of dégagent une odeur de moisi.

Humus brut

Dans les environnements froids ou fortement acides, l'humus brut domine et l'activité biologique est très réduite. Les résidus végétaux ne se dégradent que très lentement et s'accumulent à la surface du sol (horizons Oi, Of et Oh). À ce contexte défavorable pour la minéralisation peuvent s'ajouter d'autres résidus difficilement dégradables, d'épaisses couches organiques peuvent alors se former (p. ex. sous les forêts de conifères). L'horizon A sous-jacent est en comparaison des autres peu épais.

Illustration: www.unikum.ch



Oi = couche de litière: matière organique non décomposée, feuilles fraîches (l = litière, engl.)

Of = horizon de surface organique avec > 30 % de matière organique (f = fermentation)

Oh = horizon de surface organique avec > 30 % de matière organique, structure colloïdale, grasseux à granuleux, moins de 30 % de restes végétaux reconnaissables (h = humus).

Ah = horizon organo-minéral supérieur avec < 30 % de matière organique