

## CARTE DE VISITE



**TYPE DE SOL :** Sol brun lessivé, pseudo-gleyique, légèrement acide, diffus, très profond.

**TEXTURE :** limon silteux ; **MATÉRIEL PARENTAL :** loess

**LIEU :** Binningen (BL) à 343 m d'altitude

Ce sol très fertile est situé dans une zone de loess du canton de Bâle-Campagne. Il se caractérise par une forte teneur en silt d'environ 60 %, typique des sols de loess. La transition entre la couche sous-jacente du sol et le loess calcaire non altéré ne se fait qu'à une profondeur de 1,8 m. Les sols bruns lessivés sont caractérisés par un lessivage des argiles dû à l'infiltration de l'eau. Le lessivage des argiles peut rendre les couches inférieures plus denses et entraîner une saturation en eau.

### 0 - 22 cm

Le sol est bien structuré et possède une teneur en matière organique d'env. 3 %. La teneur en argile se situe aux environs de 20 %.

### 22 - 55 cm

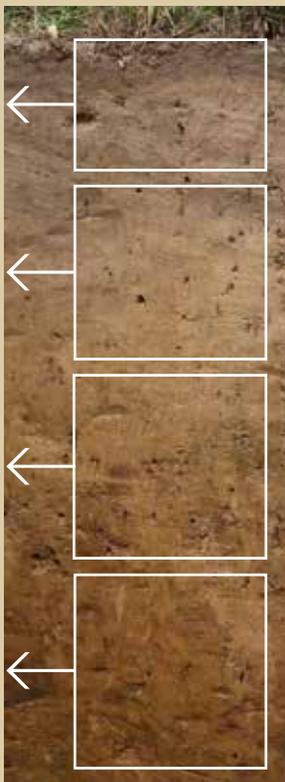
Le premier horizon sous-jacent est caractérisé par un lessivage des argiles. Comme le fer est aussi entraîné, l'horizon est plus pâle.

### 55 - 95 cm

Une petite partie des argiles et du fer lessivés au-dessus va se déposer dans cet horizon. On le reconnaît à la teinte plus brune intense. Des taches de rouille et des concrétions manganiques indiquent une légère hydromorphie.

### 95 - 140 cm

La majorité des argiles lessivés s'est accumulée dans cet horizon. La teneur en argile atteint 30 % et la couleur est rouille intense. Les racines peuvent de développer jusqu'à cette profondeur.



## 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  
+41 (0)58 934 53 55  
bgs.gs@soil.ch

[www.soil.ch](http://www.soil.ch)  
[www.soldelannee.ch](http://www.soldelannee.ch)

### PHOTOGRAPHIES TITRE ET CARTE DE VISITE :

© Gabriela Brändle, Urs Zihlmann, Urs Grob, Roman Berger

### PHOTOGRAPHIE GRAPHIQUE D'INFORMATION :

Anett Hofmann

### CARTE GRAPHIQUE DU LOESS EUROPÉEN :

**Contenu scientifique :** D. Haase et al., Loess in Europe. Quaternary Sci Rev 26 (2007) 1301-1312

**Cartographie:** Benjamin Herrmann

## « PENSER PLUS LOIN »

Combien de pains « poussent » par an en moyenne sur un mètre carré de terre arable ?

Vous trouverez les réponses sous : [www.soldelannee.ch](http://www.soldelannee.ch)

# LE SOL DE LOESS



## LE SOL DE LOESS

Le loess est une fine poussière qui, une fois sèche, ressemble à de la farine et est de couleur jaune clair. Elle est composée de silt, de carbonates, d'argiles et de grains de quartz très fins. Il a été transporté par le vent hors des zones à végétation peu dense pendant et après les dernières périodes glaciaires et s'est déposé sous forme de sédiments meubles.



Ces dépôts de loess peuvent avoir une épaisseur de quelques décimètres à plusieurs centaines de mètres et s'étendent en Eurasie de la France à l'Ukraine et jusqu'à l'Asie en passant par la bordure nord des basses chaînes de montagnes d'Europe centrale. En Suisse, les loess se trouvent principalement dans le nord, autour de Bâle, Baden et Schaffhouse.



Les dépôts de loess se sont développés en sols fertiles de grande importance agricole. Les principales raisons de la grande fertilité des sols sont, d'une part, la bonne aptitude à l'enracinement des dépôts de loess meubles et la composition minérale favorable à la nutrition des plantes. Les sols de loess peuvent simultanément stocker beaucoup d'eau grâce à une répartition favorable des pores et assurer une aération suffisante. Ces deux caractéristiques sont importantes pour les périodes de précipitations extrêmes et de longues périodes de sécheresse. En l'absence de végétation protectrice, les particules légères et fines du loess peuvent facilement être érodées par le vent ou l'eau.

## QUELLES FONCTIONS POSSÈDE LE SOL ?

Les sols de Loess sont généralement très adaptés à la production agricole. En plus de leur fonction de production, les sols rendent d'autres services importants à l'homme et à l'environnement. Cela s'exprime à travers diverses «fonctions du sol». En mai 2020, le Conseil fédéral a publié la «Stratégie Sol Suisse». La vision y est formulée comme suit : «l'utilisation des sols doit être conçue de manière à préserver à long terme les fonctions du sol, afin que les générations futures puissent également bénéficier des divers services fournis par le sol».



**Fonction d'archivage :**  
le sol préserve les informations sur l'histoire naturelle et culturelle.

**Fonction de support :**  
le sol est un support pour la construction.



**Source de matières premières :**  
le sol contient des matières premières, de l'eau et de l'énergie géothermique.



**Fonction de production :**  
le sol produit de la biomasse, qui est utilisée pour la production de denrées alimentaires pour les humains ou comme aliments pour animaux. Le sol fournit également des matières premières renouvelables telles que le bois ou les fibres.



**Fonction de régulation :**  
le sol régule les cycles de l'eau, des matières et de l'énergie en les stockant et en les transformant.



**Fonction d'habitat :**  
le sol est un habitat pour les organismes du sol et les plantes et maintient la biodiversité.