

LE SOL : UN MONDE VITAL

LE SOL N'EST PAS JUSTE DE LA TERRE, C'EST UN ÉCOSYSTÈME COMPLEXE ET VIVANT, ESSENTIEL À TOUTE VIE SUR TERRE !



SA FORMATION EN DES MILLÉNAIRES, LA NATURE SCULPTE



- 1 - L'ALTÉRATION DES ROCHES**
L'eau, le vent, le gel et les racines décomposent lentement la roche en petits fragments (sable, argile, limon..)



- 2 - L'ENRICHISSEMENT ORGANIQUE**
Les débris végétaux et animaux se transforment en humus grâce à l'action des micro-organismes

- 3 - LE TEMPS**
Des centaines à des milliers d'années sont nécessaires pour former un sol fertile

SES FONCTIONS ESSENTIELLES POUR LA VIE



- 1 - UN HABITAT ET UNE BIODIVERSITÉ**
Abri pour de nombreux animaux



- 2 - UN SUPPORT**
Permet aux végétaux de pousser grâce aux sels minéraux, eau et air présents
Permet à l'homme de se nourrir (légumes, champs cultivés) et d'y construire son habitat et son patrimoine



- 3 - UNE RESSOURCE**
De nombreux matériaux sont utiles dans notre quotidien (sable, argile, limon, gravier...)

4 - FILTRE D'EAU ET RÉGULATION DU CLIMAT



- Purifie l'eau avant qu'elle ne retourne dans les réserves souterraines et joue un rôle de régulation sur les crues.
Stocke des quantités de carbone grâce à la photosynthèse

SON VIVANT UN MONDE INVISIBLE MAIS FOURMILLANT DE VIE



- 1 - LES INGÉNIEURS DU SOL**
Une multitudes d'animaux (lombric, fourmis, vers de terre) aèrent le sol et mélangent les matières organiques



- 2 - LES RECYCLEURS INVISIBLES**
Invertébrés microscopiques (acariens, tardigrades...), bactéries, champignons et nématodes transforment la matière organique en humus et nutriments assimilables par les plantes



- 3 - LES RACINES**
Elles ancrent les plantes et interagissent avec les micro-organismes pour échanger eau, nutriments et sucres

En bétonnant et en tassant la terre, nous chassons l'air du sol : sans oxygène, la vie souterraine étouffe et disparaît, la biodiversité s'appauvrit