

Transcription textuelle de l'infographie « La vie dans les sous-sols menacée par l'activité humaine »

Tour d'horizon

Tout un monde sous nos pieds

Les sols s'étendent depuis la surface de la Terre jusqu'à une profondeur marquée par l'apparition de la roche. Milieux vivants, ils sont le support de nombreuses activités humaines qui, en retour, ne cessent de les fragiliser.

Parce que notre avenir dépend de leur préservation, il est grand temps de s'en préoccuper.

Des sols de qualité sont essentiels à la vie sur terre

Le sol participe à :

- Régulation du climat (échanges entre le soleil et les végétaux) ;
- Fournitures d'aliments (agriculture) ;
- Régulation des crues (forêts autour des cours d'eau) ;
- Support d'infrastructures (fondations) ;
- Fournitures de matériaux (bois pour la construction) ;
- Habitat d'une multitude d'organismes vivants (insectes, invertébrés, taupes...) ;
- Cycle des éléments nutritifs (déjections animales, éléments minéraux absorbés par les racines...) ;
- Stockage de carbone ;
- Purification de l'eau ;
- Sources de composants pharmaceutiques ;
- Patrimoine culturel (vestiges enfouis).

Les chiffres clés :

- 200 à plusieurs milliers d'années sont nécessaires pour former 1 cm de sol.
- 1 500 à 2 400 milliards de tonnes de carbone stockés dans la matière organique du sol, soit 2 à 3x plus que dans l'atmosphère.
- Environ 10 milliards de micro-organismes par gramme de sol.
- Plus de 25% des espèces animales et végétales connues vivent dans le sol.

Des menaces liées aux activités humaines

- Surexploitation ;
- Érosion ;
- Imperméabilisation ;
- Pollution.

60% des sols mondiaux sont dégradés à des degrés divers.

11ha/heure de sols disparaissent en Europe à cause de l'expansion urbaine