



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Le ZAN une opportunité pour les territoires

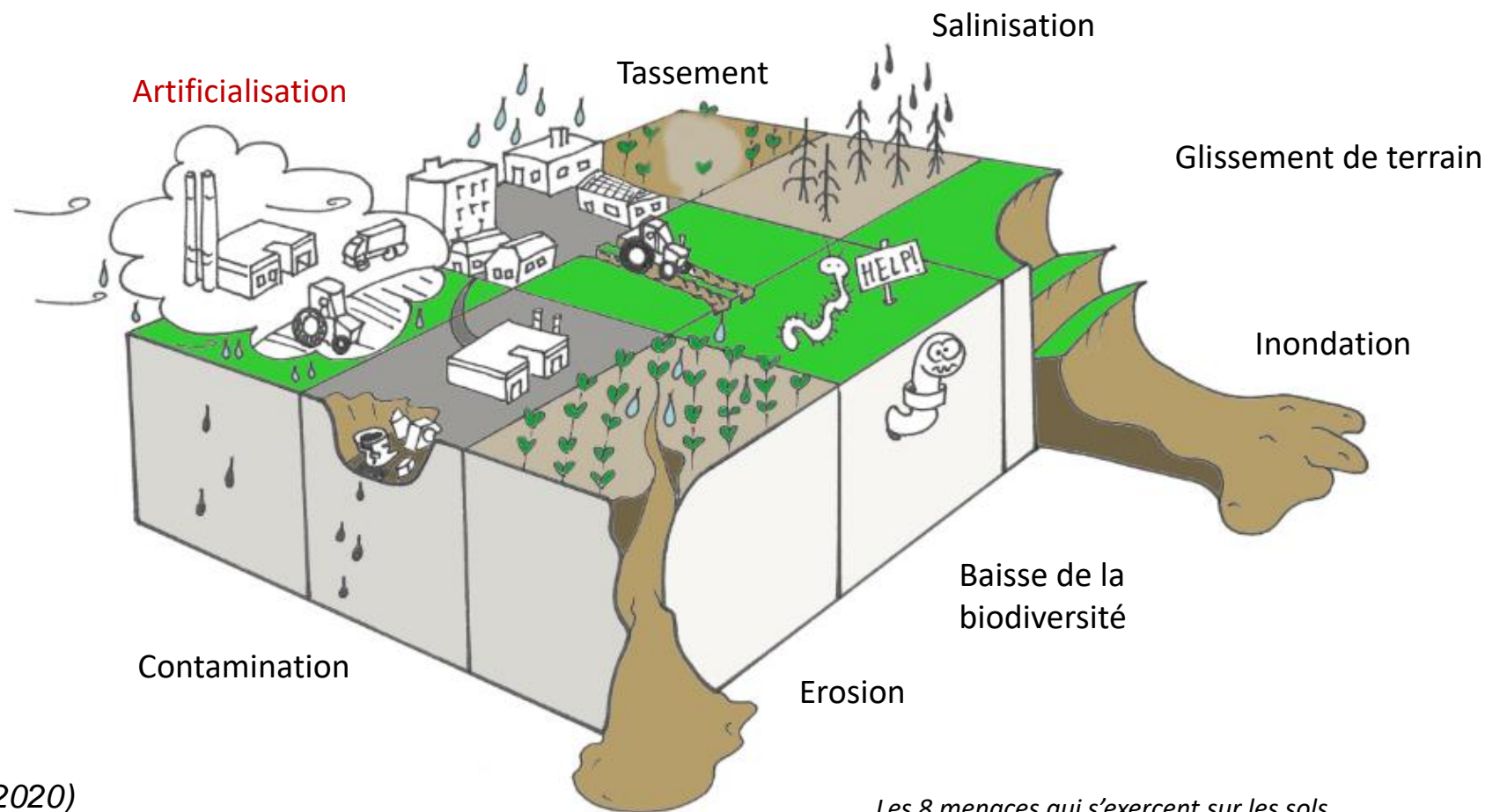
Atelier de la biodiversité & de la transition

*« Renaturation une SOLution d'avenir »*

10 septembre 2024

## Artificialisation des sols – une menace pour les sols

- **Changement d'affectation des terres considéré comme la menace majeure pour la biodiversité terrestre <sup>1</sup>**
- **Près de 70% des sols sont dégradés en Europe <sup>2</sup>**



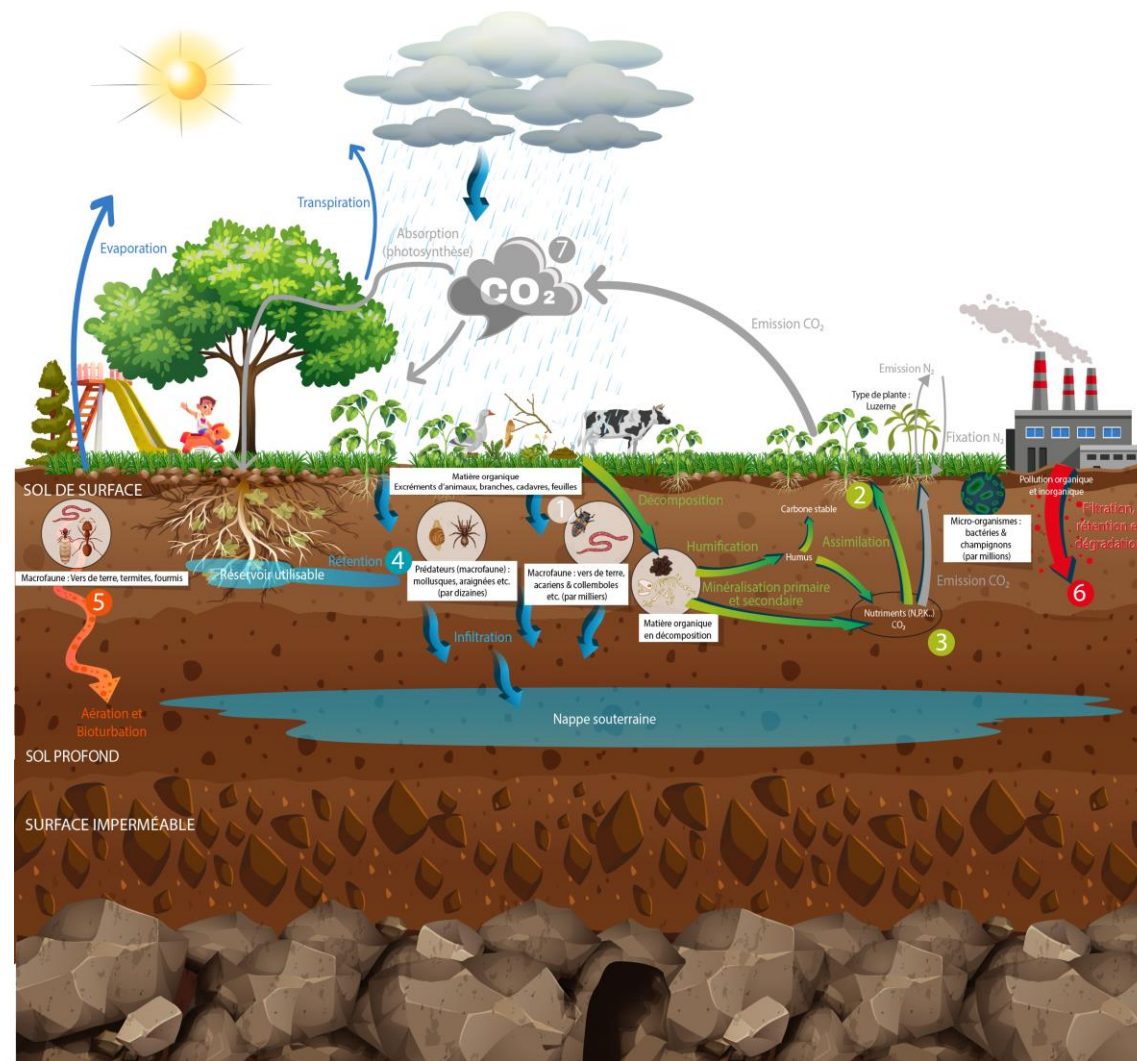
Les 8 menaces qui s'exercent sur les sols  
( dessin : Fédération Wallonie-Bruxelles)

<sup>1</sup>Source <https://www.ipbes.net/global-assessment> (2020)

<sup>2</sup>Source : <https://agriculture.gouv.fr/propositions-pour-un-cadre-national-de-gestion-durable-des-sols>

## Les sols jouent un rôle vital dans notre existence

- **un long processus de formation de sols** – la pédogenèse - plusieurs milliers d'années pour former 1 cm de terre végétale. **Les sols sont une ressource non renouvelable à l'échelle humaine**
- **Réservoir du vivant** : d'après dernière estimations, les sols hébergent plus de 50% biodiversité terrestre
- **Milieu complexe**: à l'origine de nombreuses services écosystémiques qui reposent sur plusieurs fonctions écologiques
- **Grandes diversités des sols** : succession de couches différentes en fonction du climat, relief, organismes vivants et lithologie



## Convergence des dispositifs réglementaires sur les sols

Intégrer la préservation du sol au même titre que la biodiversité, l'eau et l'air

### Stratégie Nationale Biodiversité 2030

(qui succède à 2 premières stratégies 2004-2010  
et 2011-2020)

### Loi Climat et Résilience 2021

Loi ZAN et 3 décrets d'application 2023

Directive européenne  
surveillance et  
résilience des sols (en  
cours)

Réduction pressions sur la biodiversité  
2022-2030

Atteinte ZAN en 2050

artificialisation



renaturation

Atteinte bonne santé des sols en 2050

Qualité des  
écosystèmes  
terrestres

Fonctions  
du sol

Santé  
du sol

## Quels sont les indicateurs proposés pour évaluer le fonctionnement du sol?

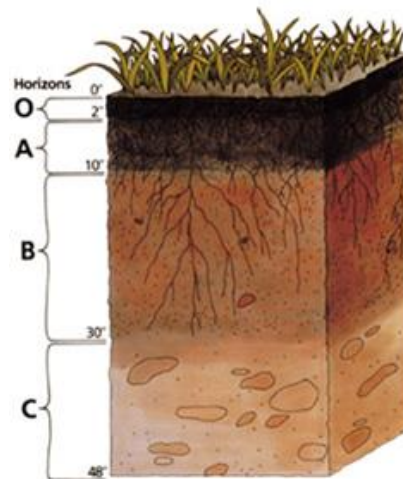
- **Les fonctions du sol:** combinaison de processus écologiques internes au sol issus des interactions entre les composantes biotiques et abiotiques qui génèrent des produits et des services écosystémiques
- **Services écosystémiques rendus par les sols :** les services que les populations humaines obtiennent directement ou indirectement des fonctions sols» : services d’approvisionnement, de régulation, culturels ou de support
- **Santé du sol:** capacité du sol à assurer des fonctions et à fournir des services écosystémiques en fonction d’un usage donné ou attendu



ISO TS 18 718: Evaluation des fonctions des sols et les services écosystémiques rendus: définitions, descriptions et cadre conceptuel

ISO TS 18 721: Guide technique pour aider à l'évaluation des fonctions des sols: indicateurs et méthodes

## Quelles sont les particularités des sols urbains ?



**Sol agricole, naturel et forestier:**  
le nombre d'horizons, leurs épaisseurs, leurs couleurs et leurs compositions varient selon la nature des roches qui composent le sol (rendosol, calcisol, reductisol etc.)





# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

**DVTD/Sitésol**

Contacts:

[cecile.grand@ademe.fr](mailto:cecile.grand@ademe.fr)

[anne.lefranc@ademe.fr](mailto:anne.lefranc@ademe.fr)