

L'artificialisation des sols

L'artificialisation des sols correspond à des transformations liées aux aménagements humains qui altèrent leurs fonctions écologiques, notamment habitats, circulation de l'eau et cycles biologiques, sans se confondre avec la seule imperméabilisation.

Des transformations au-delà du revêtement

L'artificialisation transforme des sols et peut réduire leurs fonctions écologiques. Bâtiments, routes et aménagements modifient habitats, infiltration et continuités. L'imperméabilisation correspond plus précisément à une couverture qui limite fortement l'entrée de l'eau dans le sol.

Préserver les fonctions et les connexions initiales

Une surface plantée ne retrouve pas nécessairement toutes les fonctions d'un sol ancien. Réutiliser des espaces déjà aménagés et préserver les sols fonctionnels évite des pertes difficiles à compenser. La lecture d'un projet doit considérer sa surface mais aussi ses connexions et son état initial.

Fonctions présentes et trajectoire de restauration

Enlever un revêtement peut rétablir une entrée d'eau sans restaurer immédiatement structure, organismes et profondeur d'un sol antérieur. Certaines fonctions répondent rapidement, d'autres nécessitent un renouvellement biologique ou restent contraintes par les matériaux en place. Évaluer une restauration demande donc de préciser la fonction visée et son évolution. Une surface végétalisée, une surface perméable et un sol écologiquement fonctionnel ne sont pas trois expressions parfaitement équivalentes.

Deux notions à connaître

Imperméabilisation - Couverture ou modification d'une surface limitant fortement la pénétration de l'eau dans le sol et modifiant les écoulements.

Fonction écologique du sol - Rôle assuré par le sol dans les processus du milieu, comme support du vivant, circulation de l'eau ou transformation de matière.

Rédaction FRT Guide, avec assistance IA. Les exemples expliquent des mécanismes ; ils ne constituent pas des observations réalisées sur un site précis.

Observer et mettre en pratique

L'artificialisation des sols

Le repère essentiel

L'artificialisation concerne une transformation des fonctions et des usages du sol. Distinguez-la de l'imperméabilisation, puis comparez infiltration, vivant et continuités pour apprécier les conséquences concrètes d'un projet.

Ma démarche en trois étapes

1. Comparez les surfaces perméables et revêtues dans votre quartier.
2. Après la pluie, observez les chemins de ruissellement depuis l'espace public.
3. Repérez les possibilités de préserver ou reconnecter des sols vivants dans un projet local.

Un exemple concret

Transformer une prairie en parking modifie à la fois le couvert, les habitats et la circulation de l'eau. Un aménagement paysager ajouté autour peut fournir certaines ressources, mais il ne remplace pas nécessairement les sols détruits sous le revêtement. Pour comparer les situations, il faut examiner l'état initial, les fonctions conservées et les connexions avec les milieux voisins, au-delà du nombre de plantations annoncées.

La confusion à éviter

Toute surface verte aménagée ne possède pas les fonctions d'un sol naturel ancien. Une pelouse sur un terrain remanié peut rester pauvre en habitats, tassée ou isolée. La couleur observée depuis une photographie aérienne ne fournit donc pas un diagnostic suffisant.

Vérifier ma compréhension

Artificialisation et imperméabilisation sont-elles exactement synonymes ?

- A. Oui, toute pelouse est aussi imperméable qu'une route.
- B. Oui, aucune autre fonction que l'eau n'est concernée.
- C. Non, l'imperméabilisation est une transformation particulière du sol.

Correction : C. L'artificialisation porte sur les fonctions du sol ; l'imperméabilisation concerne notamment le blocage de l'infiltration.

Mon observation : lieu, date, indices et limites

.....

.....

.....

Sources et version en ligne

Ministère de la Transition écologique · Biodiversité et pressions

Météo-France · Les causes du changement climatique

Météo-France · Comprendre les sécheresses

<https://guide.rando-map.fr/mediatheque/public/comprendre-les-enjeux/article-lartificialisation-des-sols>