[Journée technique Biodiversité des sols] De la vie des sols à l'aménagement urbain

19 novembre 2026

L'urbanisation et la densification des villes transforment notre rapport aux sols. Longtemps perçus comme de simples supports pour les infrastructures grises (bâtiments, supports, voirie), les sols urbains commencent à être reconnus comme leviers essentiels pour concevoir des villes plus résilientes aux aléas et au changement climatiques et favorables au développement de la biodiversité.

En ville, les sols sont en grande partie artificialisés et présentent des degrés variables d'altération. Malgré leur artificialisation, ces sols conservent une capacité à fournir des services écosystémiques directement liés à leur fonctionnement biologique et à leurs propriétés physiques et chimiques. Ils abritent une biodiversité importante : près de la moitié des espèces décrites par les scientifiques vivent dans les sols. Cette biodiversité est encore relativement méconnue mais on sait qu'elle assure des fonctions essentielles aux sols comme le recyclage des nutriments et de la matière organique.

Ces fonctions commencent aujourd'hui à être considérées à l'échelle du paysage et à l'échelle de l'aménagement urbain en prenant en compte la multifonctionnalité des sols. C'est dans ce contexte qu'a été initié le programme ANR « Bises » (Biodiversité des sols urbains et villes durables), puis intercosol (2025-202X) porté par le CEFE (Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive) (Université de Montpellier Paul-Valéry) et associant un large consortium de structures expertes de la biodiversité des sols, de l'écologie et de la nature en ville. Ce projet a renforcé la connaissance des fonctions écologiques des sols en fonction des typologies d'espaces verts et des modes de gestion appliqués. Grace à un programme d'analyse riche (près de 185 sites échantillonnés dans quatre métropoles françaises) et à la mise en œuvre d'une plateforme de sciences participatives (QUBS), Bises a permis de renseigner sur l'utilisation de bioindicateurs sur l'état de fonctionnement des sols urbains. Le projet a abouti à l'élaboration d'un guide de synthèse intitulé « Connaitre et évaluer la biodiversité des sols » publié en 2025.

La journée technique du 19 novembre 2026 constituera un temps fort de restitution des résultats du projet et de regards croisés sur les méthodes de prise en compte des fonctions écologiques des sols dans l'aménagement urbain. La journée sera également animée dans le cadre du Réseau Nature et Jardin de Nantes Métropole.

Organisation : Plante & Cité, Nantes Ville et Nantes Métropole

En partenariat avec le consortium du programme BISES : CEFE (Université Paul Valery), IEES (Sorbonne Université), Cesco (MNHN), AGROECO Dijon, LSE (Université de Lorraine), UP EPHor (Institut Agro Rennes Angers), UMR ECCE TERRA Observatoire des Sciences de l'Univers.

Coordonnées

Salon Mauduit
Nantes
Liens utiles
En savoir + sur www.plante-et-cite.fr