

Labovivant

Des Solutions Fondées sur la Nature

La dynamique d'aménagement des villes et des territoires s'accompagne d'une **artificialisation de sols naturels, agricoles et forestiers** qui conduit à la dégradation, voire la disparition, des sols et des fonctions écologiques qu'ils exercent (infiltration, production de biomasse, réservoir de biodiversité, stockage de carbone).

Paradoxalement, **l'aménagement urbain** doit intégrer différents enjeux sociaux et sociétaux pour lesquels les sols et leurs fonctions jouent un rôle central : gestion à la source des eaux pluviales, agriculture (péri)urbaine, accueil de la biodiversité, amélioration du cadre de vie, diminution des îlots de chaleur urbain.

Le **changement climatique** ne fait qu'exacerber ce besoin. Un nouveau modèle, s'appuyant sur la sobriété, la préservation des ressources et le **déploiement de Solutions Fondées sur la Nature (SFN)**, doit être mis en œuvre.

Les SFN s'appuient sur les écosystèmes (eau-sol-végétation) ; elles bénéficient à la biodiversité tout en rendant des services à l'homme et à la société.

Les fonctions exercées par les **sols** sont au cœur de ces solutions.

LE CAS DE LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

La gestion historique des **eaux de ruissellement pluvial** basée sur une politique du « tout-tuyau » s'est révélée problématique en termes de maîtrise des flux (débordements, inondations) et d'impacts sur la qualité des milieux récepteurs.

Pour remédier à cette situation, **la gestion des eaux pluviales à la source est indispensable**. Elle se caractérise par le déploiement des **techniques dites "alternatives"** et tout particulièrement celles végétalisées mettant en œuvre le sol.

LE PROJET

Le Cerema travaille à la création, à Trappes (78), d'un **Laboratoire Vivant des Solutions Fondées sur la Nature dans l'aménagement urbain**.

Les solutions ciblées visent la désimperméabilisation et la renaturation des sols.

De la désimperméabilisation
à la renaturation des sols



OBJECTIFS

- Inciter au déploiement des SFN et de la nature en ville
- Évaluer les services rendus
- Sensibiliser et former
- Accueillir l'innovation & la recherche



MOYENS

- Montrer des ouvrages de gestion à la source des eaux pluviales (GEP) en fonctionnement
- Instrumenter et suivre des indicateurs techniques
- Présenter la diversité des sols urbains
- Présenter des techniques de renaturation des sols

OUTILS

- Environnement et matériel pédagogiques :
 - Salles de formation,
 - Fosses pédologiques, profils de sols collés,
 - Reportages vidéo/ photographiques ...
 - Circuits de visite externes
- Espace d'innovation et d'expérimentation
- Ouvrages de gestion à la sources des eaux pluviales à l'échelle 1/1



CONTACT

Céline Gibelin, Philippe Branchu, Louise Marcoux : labovivant.sfn@cerema.fr
Cerema Île-de-France – 12 rue Teisserenc de Bort – 78190 Trappes