

Les arbres de pluie



Depuis le 19^e siècle, la gestion de l'eau en ville a été guidée par le principe du "tout tuyau". Ce principe est cependant remis en question avec le changement climatique dont les conséquences s'intensifient.

Les épisodes de pluies extrêmes qui augmentent surchargent les réseaux d'assainissement unitaires et provoquent des déversements d'eaux non traitées directement dans les milieux naturels.

Les sécheresses et les canicules plus fréquentes et plus longues perturbent les écosystèmes et les populations humaines.

C'est pourquoi gérer l'eau pluviale là où elle tombe, réduire le volume de ruissellement qui arrive aux réseaux et assurer le rafraîchissement de la ville deviennent nécessaires.

De plus, l'imperméabilisation des sols et la faible place pour les espaces verts poussent à une transformation rapide de la ville pour l'adapter au changement climatique.

Ainsi, la Métropole de Lyon a des objectifs ambitieux dans ce domaine. D'une part, la stratégie Ville perméable initiée par la Direction du cycle de l'eau, vise à désimperméabiliser les sols et favoriser l'infiltration des eaux pluviales.

D'autre part, le plan Nature, porté par le service Écologie et mis en œuvre par la Direction adjointe Patrimoine végétal, ambitionne de planter des arbres pour renforcer la canopée urbaine. Les arbres de pluie sont ainsi à la croisée de ces deux stratégies.

Les arbres de pluie montrent qu'en milieu urbain, les solutions fondées sur la nature sont de véritables outils pour s'adapter aux effets du changement climatique en contribuant à réduire les risques d'inondations locales et créer des îlots de fraîcheur.

En effet, l'eau est une ressource pour augmenter le pouvoir rafraîchissant du végétal grâce à l'évapotranspiration.

Les arbres de pluie favorisent également la biodiversité urbaine et la qualité des sols tout en participant à l'amélioration des milieux aquatiques.

Ils contribuent également à l'amélioration du cadre de vie urbain et encouragent les démarches de participation citoyenne dans la végétalisation de la ville.

Avec les arbres de pluie, la Métropole de Lyon renforce les services écosystémiques rendus par les espaces végétalisés.

Coordonnées

L'arbre de pluie est un arbre dont la fosse de plantation a été pensée et dimensionnée en surface et en dépression pour gérer une partie des eaux de ruissellement, favoriser le développement de l'arbre et la biodiversité, y compris celle du sol.

Le livret décrit tout d'abord le concept puis la méthode de transformation d'un arbre existant en arbre de pluie (cette méthode peut également être utilisée pour la plantation d'un nouvel arbre).

Sont ainsi abordées les questions de dimensionnement, les études de terrain (sol et sous-sol) à mener ainsi que les démarches administratives et demande de subvention. Puis, les différentes étapes de travaux sont présentées : découpe, décapage, terrassement, reprise de voirie, création d'une tranchée d'infiltration, remplissage de la fosse après terrassement, création d'une noue et végétalisation. Le sujet de la protection par des ganivelles et de l'entretien sont également évoqués ainsi que les coûts. En annexe, figure un exemple de palette végétale d'arbustes et plantes couvre-sol.

Informations complémentaires

Thématiques

Eau

Arbres / Forêts

Auteur

Métropole de Lyon (69)

Écrit le

2022

Date de publication

2023

[Consulter la ressource](#)

