

## Les arbres de pluie (Livret technique)

MULTI-USAGES, EAU DE PLUIE, GESTION DE LA RESSOURCE, SFN

2023 | NOTICE, OUVRAGE

### Contexte

Face aux îlots de chaleur urbains, au besoin de désimperméabilisation des villes, à celui de meilleure gestion des eaux pluviales ou de régénération de la biodiversité urbaine, les arbres de pluie sont une solution fondée sur la nature qui présente de nombreux avantages.

### Résumé

À la croisée de plusieurs stratégies, les arbres de pluie sont de véritables outils pour s'adapter aux effets du changement climatique en milieu urbain. Cette **solution fondée sur la nature** contribue en effet à réduire les risques d'inondations locales en infiltrant les eaux pluviales et à créer des îlots de fraîcheur. Elle favorise également la biodiversité en ville, participe de la qualité des sols et contribue à l'amélioration du cadre de vie.

Les nombreux atouts de l'arbre de pluie en ont fait un élément central de la stratégie de La métropole du Grand Lyon pour gérer les eaux pluviales les plus fréquentes (au-delà d'une pluie quinquennale, d'autres dispositifs peuvent compléter cette solution).



Site pilote du projet Life ARTISAN pour le déploiement d'arbres de pluie, la métropole du Grand Lyon publie aujourd'hui un livret technique pour faciliter la reproduction de son expérience. De la conception à l'entretien, ce livret propose **une méthodologie pas à pas** pour mettre en œuvre cette solution fondée sur la nature.

## Sommaire

### Concept de l'arbre de pluie

- Contexte et enjeux
- Type d'aménagement : aide à la décision
- Description du concept de l'arbre de pluie

### Mise en œuvre d'un arbre de pluie

- Phase conception
- Démarches administratives
- Étapes des travaux à réaliser
  - Découpe / Décapage
  - Terrassement
  - Reprise de voirie
  - Création d'une zone de stockage
  - Remplissage de la fosse après terrassement
  - Végétalisation
  - Protection et entretien
- Retours d'expériences
- Coûts
- Communication et participation citoyenne

### Annexes

## Petit plus

Les recommandations proposées dans ce livret s'appliquent d'abord aux projets de rénovations des fosses d'arbres existantes mais peuvent aussi être adaptées et mises en œuvre pour toutes nouvelles plantations.

### Date de parution

2023

### Auteurs

Hervé CALTRAN  
Johana SANABRIA  
Pascal GOUBIER  
Hind NAIT BARKA  
Anaïs HENRY

### Contact

Métropole du Grand Lyon  
<https://www.grandlyon.com/>

### Lien

[Les arbres de pluie – Livret technique](#)

Dernière modification le 16/01/2024

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de :