

# FICHE THEMATIQUE DE BONNES PRATIQUES POUR LA PLANIFICATION TERRITORIALE

**Pilier :** ressources naturelles, urbanisme, risques naturels

**Aléas :** précipitations

**Milieu d'application :** espaces ouverts urbains et périurbains

## CONTEXTE

**Action :** réalisation d'un jardin pluvial « *rain garden* »

**Situation de départ :** L'urbanisation a pour conséquence l'imperméabilisation du sol et l'eau de pluie, évacuée par le réseau de canalisation directement vers les cours d'eau, ne réapprovisionne plus les nappes phréatiques et, lorsqu'elle s'écoule en quantités excessives, peut occasionner de graves inondations

**Méthodologie :** réalisation de petites dépressions, de dimensions variables et avec un substrat de sable et gravier, avec végétation appropriée ; les solutions doivent être adaptées au paysage et doivent inclure du mobilier urbain

**Objectifs :** réapprovisionnement des nappes phréatiques, limitation des crues, amélioration milieu urbain.

## CARTE D'IDENTITE

**Type de document/projet source :**  
Gibelli G., Gelmini A., Pagnoni E., Natalucci F., 2015, Gestione sostenibile delle acque urbane. Manuale di drenaggio 'urbano'. Perché, Cosa, Come. Regione Lombardia, Ersaf, Milano

**Date :** 2015 (*publiée*)

**Sujets impliqués - Chef de file et partenaires :** Regione Lombardia

**Public cible :** habitants des banlieues et des villes

**Lieu / dimension géographique :**

- Alcester Primary Care Centre, Warwickshire (UK) - espace ouvert urbain
- Preganziol (TV) - espace ouvert périurbain

**Financement :** Acteurs privés

**Coût :** /

**Plus d'info :**

[http://www.contrattidifiume.it/export/sites/default/it/doc/pubblicazioni/Manuale\\_Drena](http://www.contrattidifiume.it/export/sites/default/it/doc/pubblicazioni/Manuale_Drena)

## ACTIVITE

**Description de l'activité et de la démarche :**

La réalisation d'un jardin fluvial, permettant d'intercepter, accumuler, épurer et infiltrer les eaux de pluie collectées par les surfaces imperméabilisées environnantes, a pour effet de soulager les réseaux de canalisation, de réguler le cycle naturel de l'eau et de contribuer à l'amélioration climatique de la ville par l'évapotranspiration de la végétation.

De petits jardins pluviaux peuvent être réalisés au bord des routes ou au sein d'une parcelle ; des systèmes plus complexes peuvent être prévus plus globalement à l'échelle du lotissement, du quartier ou d'un établissement public.

---

## **EVALUATION**

**Impacts :** laminage / ralentissement des débits, rétention des eaux pluviales, infiltration, recharge et protection des nappes phréatiques, épuration de l'eau (phytoépuration / filtrage), effet-tampon sur les débits vers l'aval, conservation de la biodiversité, effet microclimatique, rôle récréatif et social, rôle esthétique

**Points forts / plus-value :** reproductibilité, flexibilité

**Faiblesses :** difficile/impossible à reproduire dans le cas de terrains d'infiltration peu perméables ou si la nappe phréatique est à très faible profondeur, nécessité de manutention

**Réalisation :** assez facile et pas chère

**Indicateur d'efficacité :** /