

Bassin du Godefroy

Dardilly (Rhône)

Réconciliation de l'eau et de la ville

Le projet

CONTEXTE

Création d'un nouvel aménagement

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Grand Lyon

Maître d'œuvre : Direction de l'Eau du Grand Lyon

Concepteur : Bureau d'études : Cabinet Epure

DATE DE REALISATION

2000 - 2002

COÛT

370 k€, dont 42 k€ pour le poste assainissement

- Ouvrage Public
- Zone Péri-Urbaine
- L'Echelle : Quartier ou lotissement (25ha)



LES OBJECTIFS VISES

- Gestion hydraulique des eaux pluviales
- Ecologie (trame vertes et bleues, etc.), rénovation d'une ancienne zone humide

LES SOLUTIONS RETENUES

Techniques mises en œuvre

- Bassins de rétention

Equipements particuliers

- Limitateurs de débit amont et aval
- Mare à tritons

Principe de fonctionnement

- Rétention

Les motivations pour une gestion alternative des Eaux Pluviales

Lors de la création de la ZAC des Noyeraies, le Grand Lyon a implanté un bassin de rétention afin de compenser l'imperméabilisation des sols et de stocker les eaux pluviales issues de ces nouveaux aménagements. Ce bassin a pour but de limiter les inondations des habitations en aval de l'opération. L'eau ainsi stockée est reversée à débit limité dans le ruisseau de la Liasse. L'intégration au milieu s'est faite de manière écologique afin d'agrandir l'hydrosystème et de le préserver.



Hypothèses de dimensionnement

Surface d'apport de la zone : 25 ha

Période de retour : 20 ans

Volume de stockage : 500m³ (bassin 1),
3500m³ (bassin 2)

Débit de fuite : 250L/s pour chacun

Perméabilité du sol : 10⁻⁷ m/s

Coefficient de sécurité adopté : -

Topographie : Bassin avec digue/barrage
de 1m50



Comment ça marche ?

Deux bassins constituent l'ouvrage.

Le premier reçoit les eaux pluviales issues des fossés et canalisations qui le relie aux parcelles. Son petit volume de stockage lui permet de faire décanter les eaux. Un limiteur de débit permet ensuite de transmettre ces eaux au bassin 2 qui les stocke également. Son plus grand volume permet d'accueillir les surverses du bassin 1 et de faire office d'ouvrage tampon lors de pluies exceptionnelles. Enfin, une dernière surverse et sortie à limitation de débit se trouve à l'exutoire du bassin 2 vers le ruisseau de la Liasse.



Exploitation de l'opération

Entretien de l'espace vert et bleu réalisé par la ville de Dardilly, service espaces verts.

Surveillance des ouvrages et entretien des organes hydrauliques réalisé par la Direction de l'Eau du Grand Lyon.

Le Grand Lyon réalise tous les 5 ans un bilan écologique des bassins avec un volet préconisation pour échanger avec la ville sur l'entretien nature de ces ouvrages et sur la gestion faune flore des alentours.

Retour d'expérience



Ce qui a fonctionné

- Intégration très douce des ouvrages dans le paysage en respectant la nature et en valorisant les zones humides alentours.
- Limitation des digues à 1m50 pour ne pas bloquer la vision sur les ouvrages et chemins de promenades tout autour.
- Travail de conception partagé avec la mairie, de même que les réflexions sur l'entretien des ouvrages et leur évolution au court du temps.



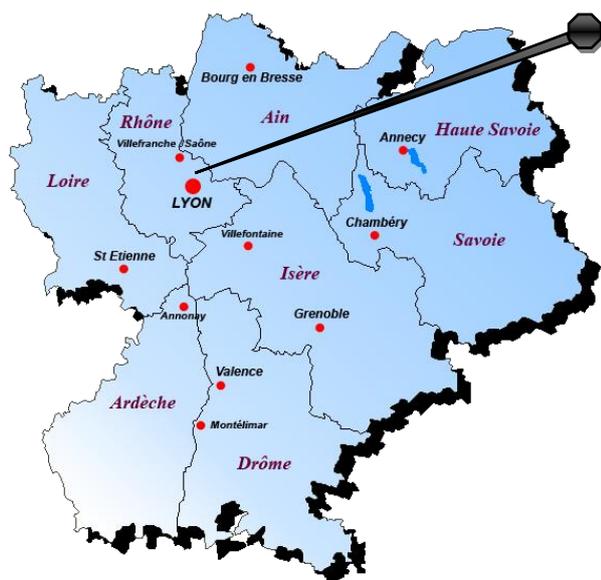
Les objectifs laissés de côté

- Biodiversité : rattrapé après intervention des associations de protection de la nature.



Et si c'était à refaire ?

- Concertation à améliorer avec la population et les associations.
- Améliorer les accès aux ouvrages pour le curage et prévoir des aires pour le séchage des boues avant leur transport.



Crédits Images :

Grand Lyon

Graie

Plus d'informations

Pour vous rendre sur place :

Localisation : ZAC des Noyeraies, Chemin du Godefroy, 69570 DARDILLY

→ **Accessible au public**

Pour plus d'information et/ou pour visiter l'opération, vous pouvez contacter :

Elisabeth Sibeud, Direction de l'Eau du Grand Lyon

Tél : 04 78 95 89 53

Mail : esibeud@grandlyon.org

Fiche réalisée en octobre 2014