hepia
Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

DES PLANS D'EAU EN MILIEU URBAIN

JOURNEE TECHNIQUE

11.05.2022

EXEMPLE DE CREATION D'UN ETANG URBAIN A GENEVE : OBJECTIFS, ENJEUX ET ASPECTS TECHNIQUES

A. DEMIERRE - GREN SàRL GENÈVE
INGENIERIE EN ENVIRONNEMENT

GREN Sàrl Biologie Appliquée

PRÉSENTATION DU SITE

ZONE NATURE DES PRÉJINS

Contexte urbain :
Commune du Grand-Saconnex - Genève
Parc Sarasin (Palexpo)

GREN Sàrl Biologie Appliquée

Historique

Zone nature de 3’500 m^2

Surface de compensation écologique liée à la construction de Palexpo

Aménagement en 1987

Diagnostic 2015 : appauvrissement des milieux naturels, déprédations, entretien à revoir

Objectifs de revitalisation

- Equilibre entre la préservation des éléments naturels et l’accueil du public

  -> Augmenter les valeurs naturelles (faune – flore – milieux)

  -> Rendre le site plus attractif

Etat final souhaité

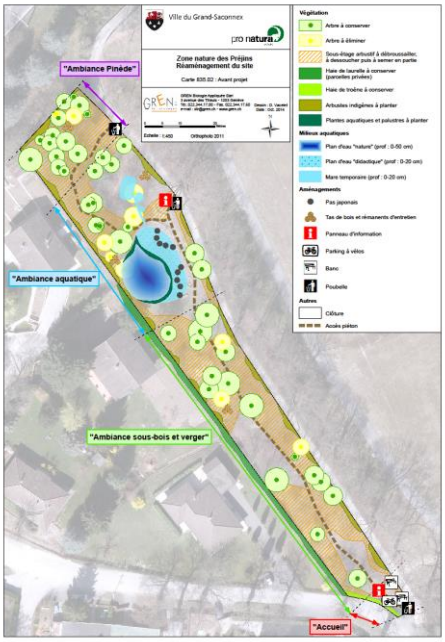
- Plus grande biodiversité et valeur paysagère

  -> Plan d’eau permanent non clôturé de 15x20m = 300 m^2

  -> Fossé servant d’exutoire

  -> Trois mares temporaires de 35 m^2

Projet



GREN Sarl Biologie Appliquée

Choix techniques

- Plan d'eau naturel
  - -> Argile vs Bâche
  - -> Berges en pente douce
  - -> Faible profondeur
  - -> Pas de clôtures/barrières
  - -> Transplantation partielle

GREN Sarl Biologie Appliquée

Chantier

GREN Sarl Biologie Appliquée

Fin de chantier

GREN Sarl Biologie Appliquée

Année N+1

Année N+2

Année N+3

Grande douve (*Ranunculus lingua*)

Ciguë aquatique (*Cicuta virosa*)

Aspects financiers

- Coût des études - projets

  -> **12’000 CHF HT**

- Coût des travaux

  -> **65’000 CHF HT**

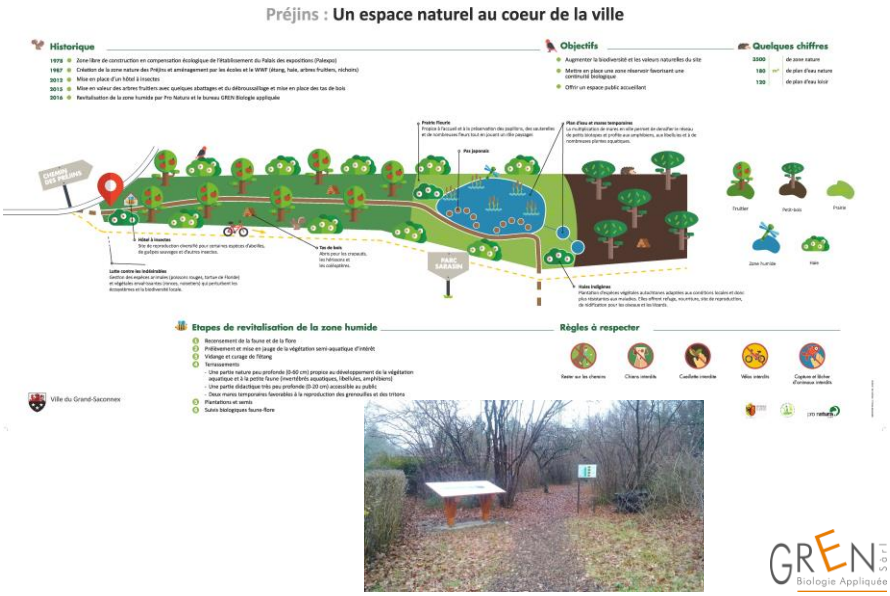
- Coût de l’entretien

  -> **0 CHF** (commune)

- Coût du suivi sur 3 ans

  -> **4’500 CHF HT**

Panneau



GREN Sarl Biologie Appliquée

Conclusions

Objectif principal :

Revitalisation de <u>milieux existants</u> en améliorant leurs valeurs naturelles et leur attractivité pour le public

Mesures réalisées :

-> redimensionner les milieux naturels
-> augmenter les potentialités biologiques aquatiques et riveraines
-> éliminer les espèces exotiques envahissantes
-> sécuriser le plan d'eau
-> améliorer les valeurs paysagères et récréatives

Merci pour votre attention

GREN Sarl Biologie Appliquée