

Le cheminement de l'eau par temps de pluie: l'atout et l'attrait paysager du Parc Ouagadougou de Grenoble (38)

Valérie GIROUD
Bureau d'études SINBIO

Mardi 20 mai 2014

Localisation: Ville de Grenoble



● Le parc: Fiche signalétique

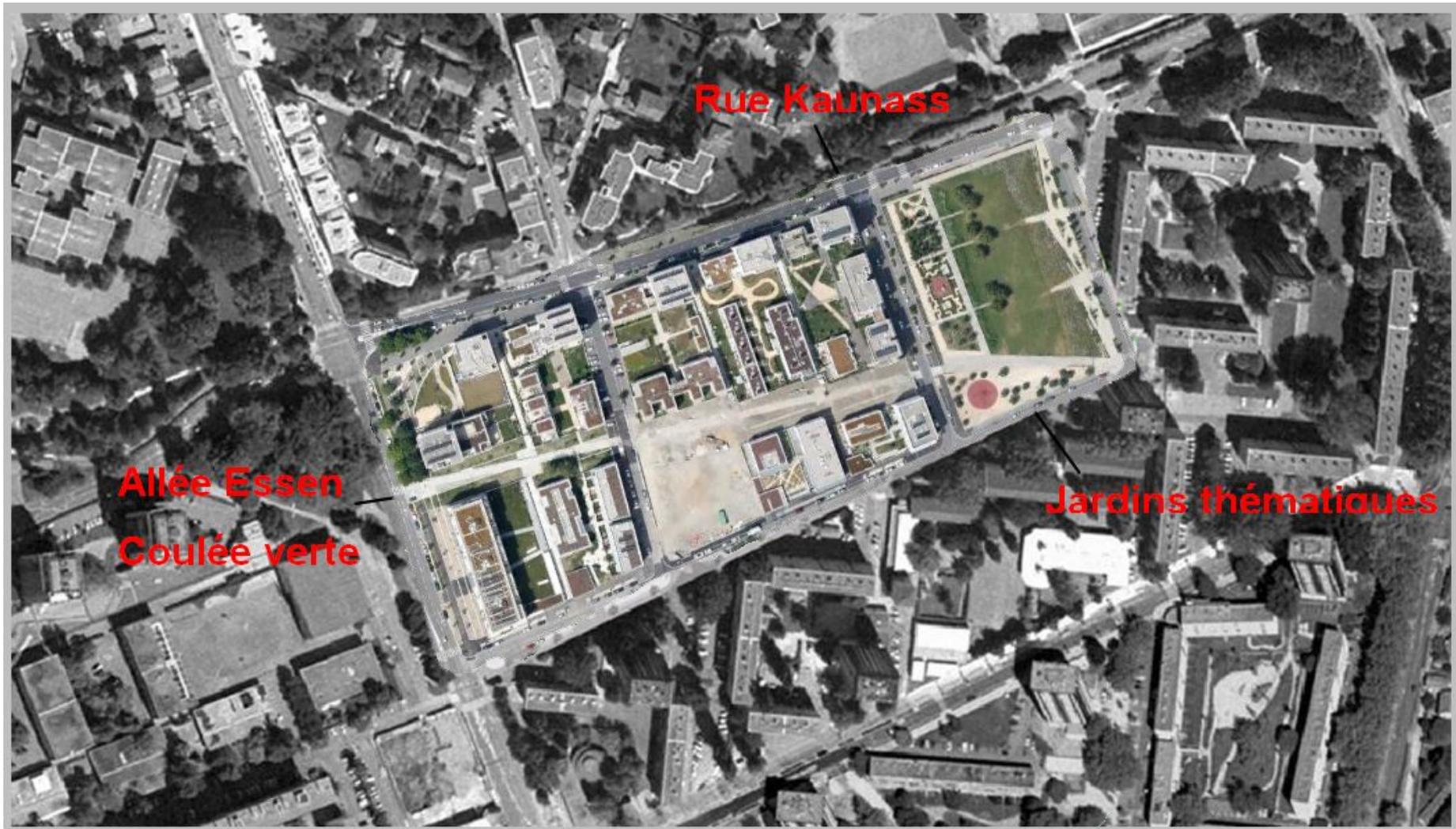
- ✓ Maître d'ouvrage: Ville de Grenoble
- ✓ Maître d'œuvre : ADP Dubois (paysagiste), SINBIO (hydrologie urbaine), E2CA (VRD)
- ✓ Parc urbain de 1ha
- ✓ Cout des travaux: 1,6 M € H.T.
- ✓ Mise en service en 2008. Fonctionnalité complète du parcours de l'eau depuis 2013.



● Les Objectifs du Projet

- ✓ Offrir aux habitants de cette zone urbaine sensible un espace vert majeur ;
- ✓ Faire de l'aménagement, l'articulation entre deux quartiers d'habitats sociaux en cours de restructuration ;
- ✓ Installer une gestion des eaux pluviales alternative et innovante.





Rue Kaunass

Allée Essen
Coulée verte

Jardins thématiques



● Le Parcours de l'eau

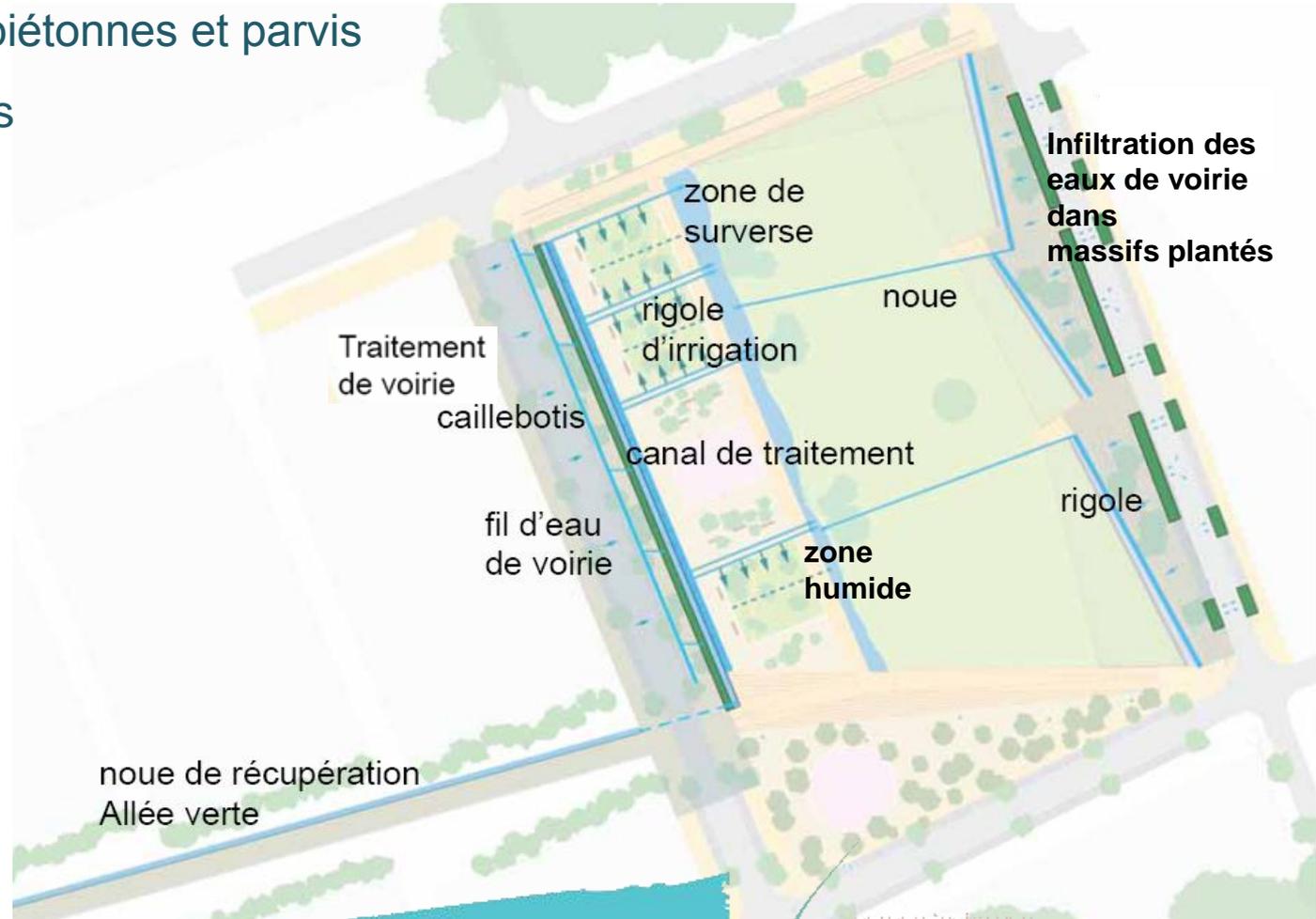
Gestion des eaux pluviales ambitieuse:

- ✓ Collecte d'eaux de toiture, réutilisation en arrosage;
- ✓ Collecte à ciel ouvert: élément structurant du parc;
- ✓ Traitement des eaux de voirie;
- ✓ Jeux d'eau, animation du parc en temps de pluie;
- ✓ Irrigation des jardins thématiques;
- ✓ Création d'une zone humide à vocation de rétention



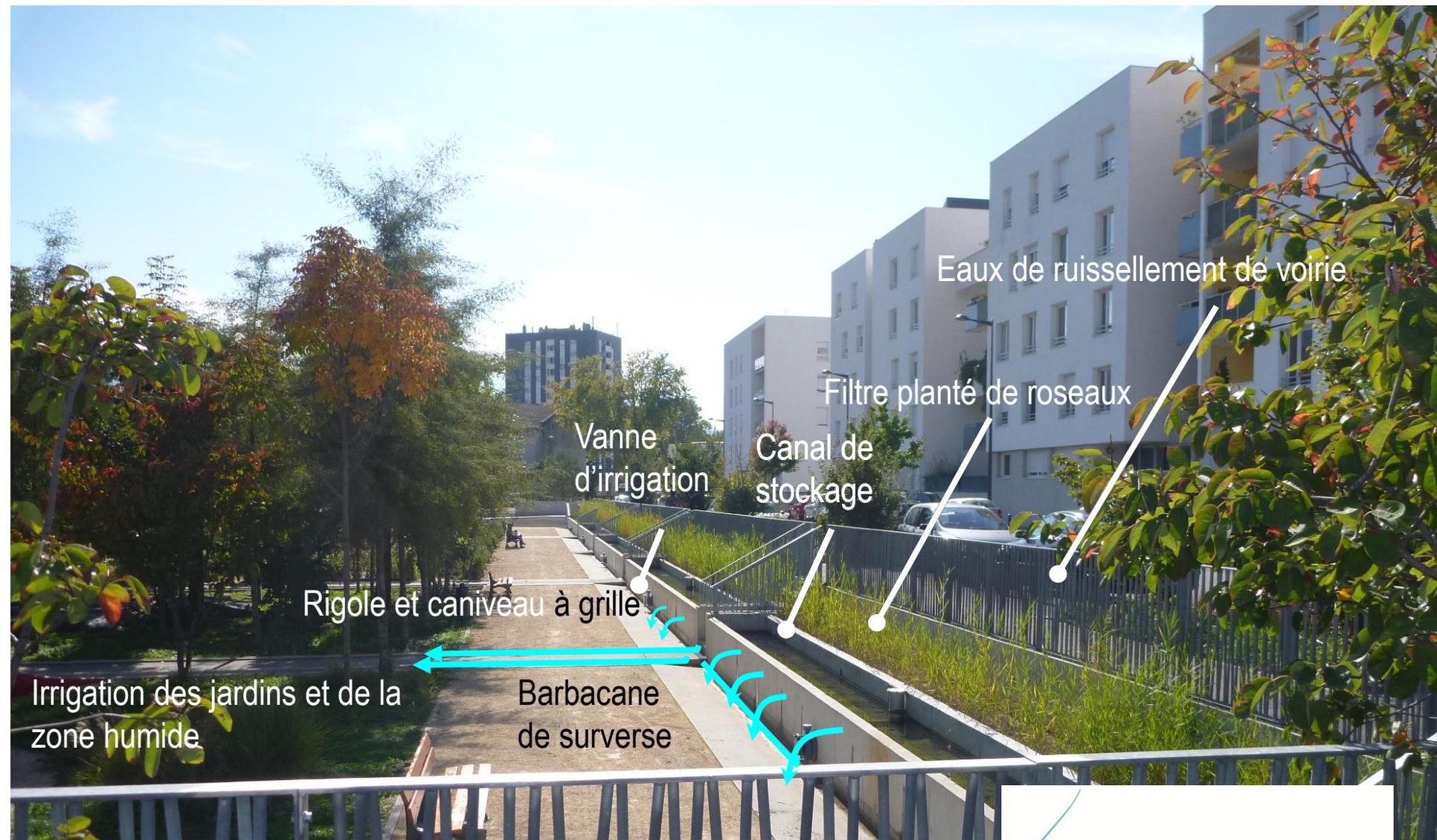
Collecte de:

- ✓ 1300m² de voirie
- ✓ 1850 m² d'allées piétonnes et parvis
- ✓ 1500m² de toitures



● Collecte des eaux de toitures





Eaux de ruissellement de voirie

Filtre planté de roseaux

Canal de
stockage

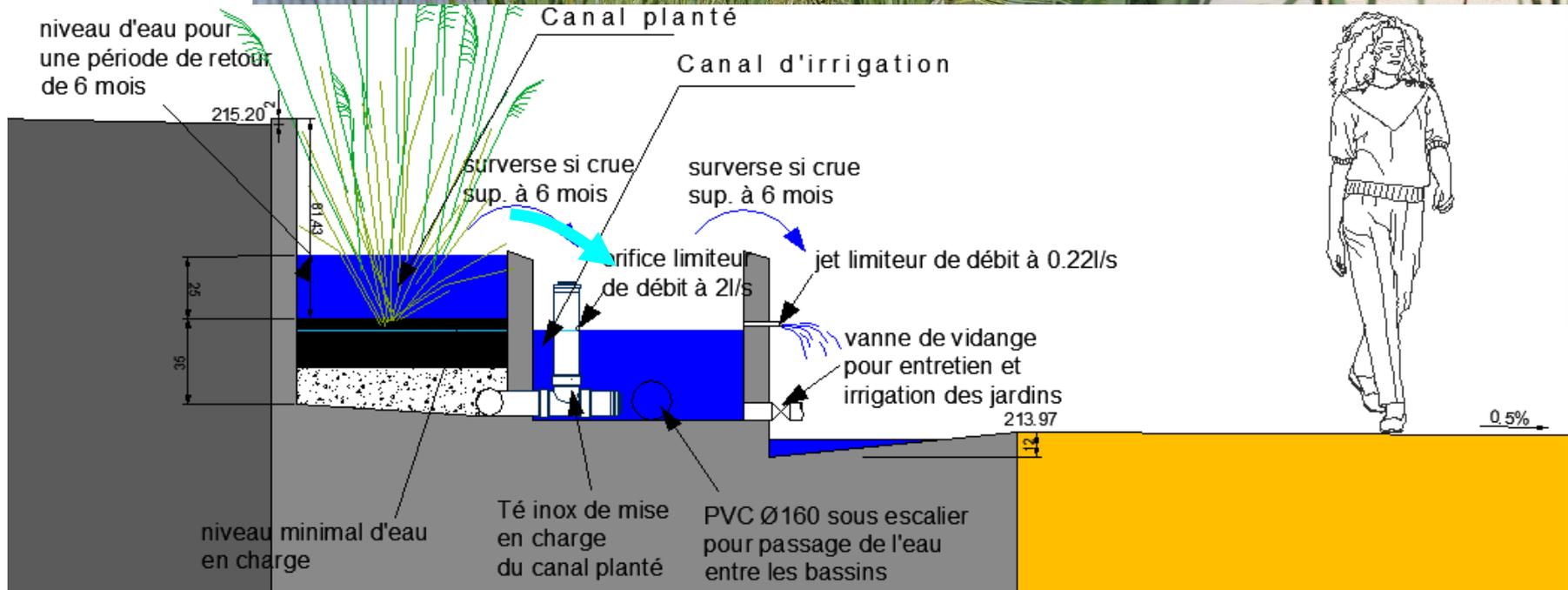
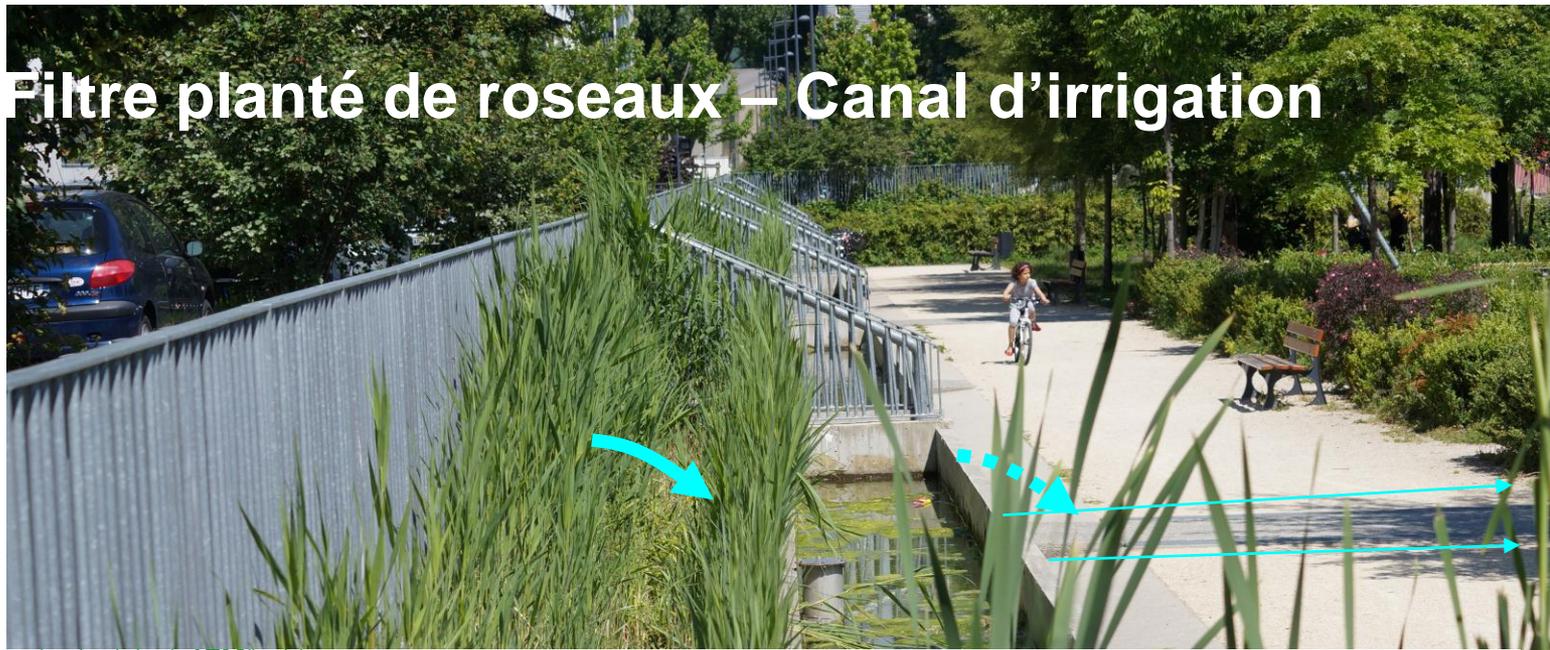
Vanne
d'irrigation

Rigole et caniveau à grille

Irrigation des jardins et de la
zone humide

Barbacane
de surverse

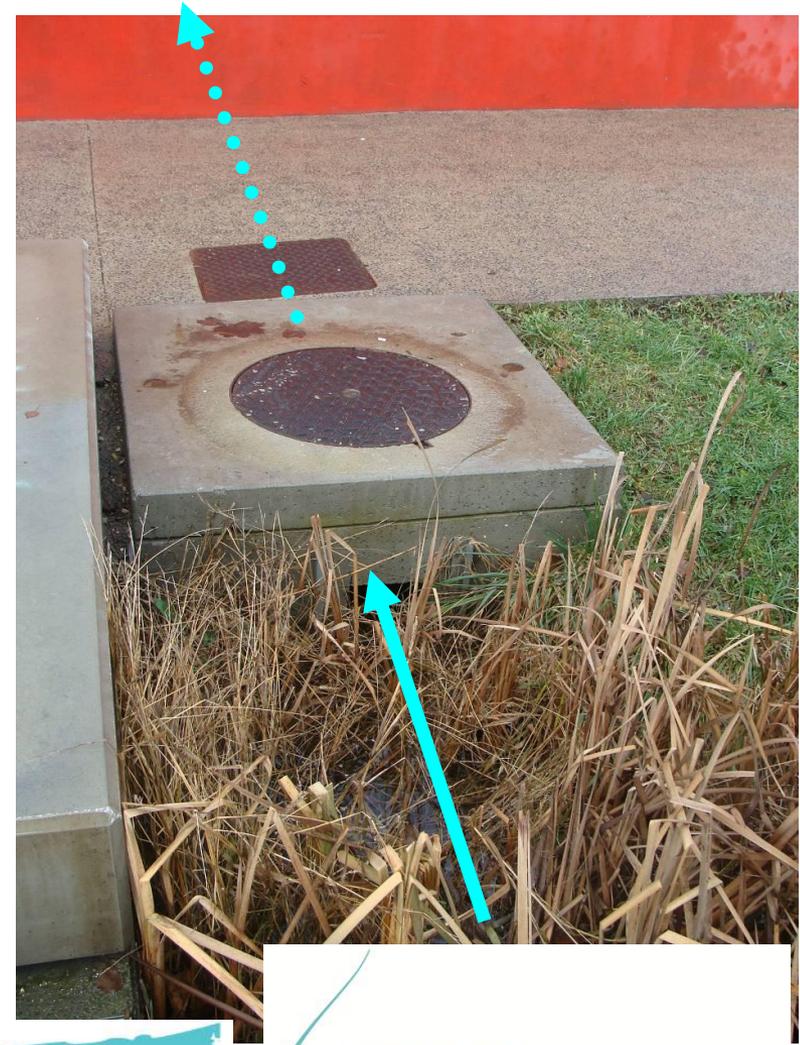
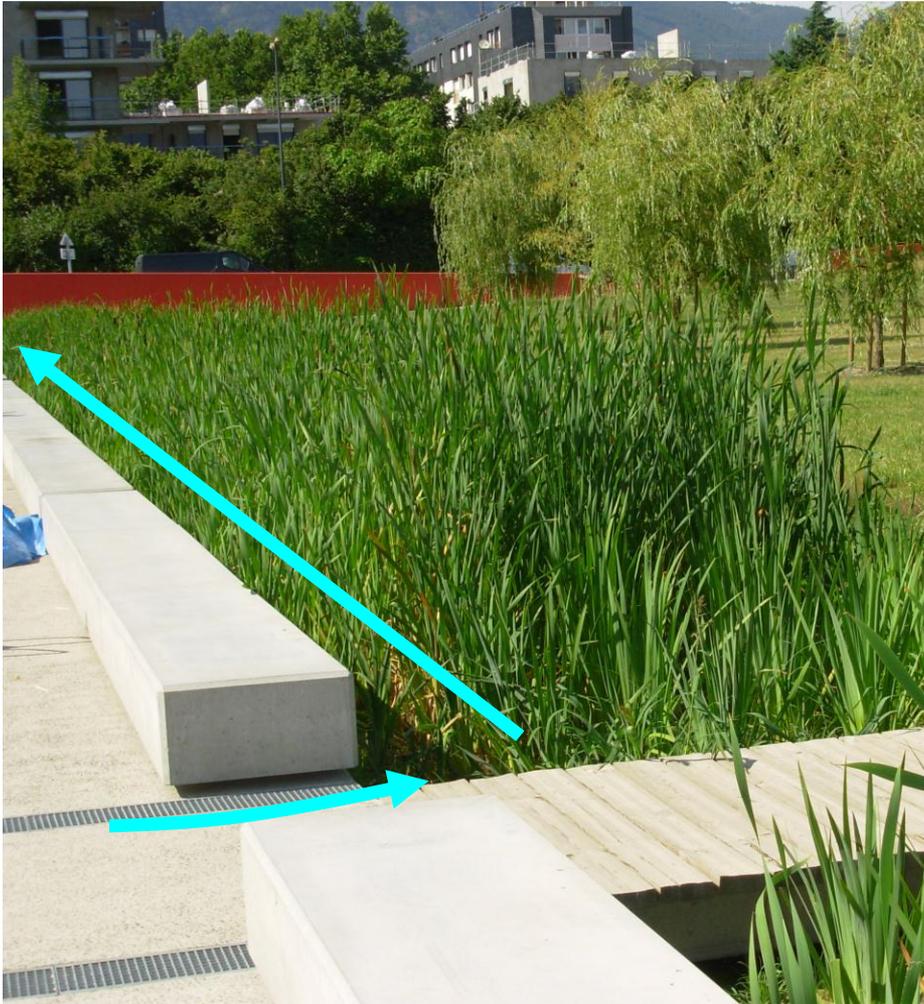
Zoom: Filtre planté de roseaux – Canal d'irrigation



● Zoom: Irrigation des jardins



- **Zoom: Trop plein vers la zone humide – regard de limitation de débit avant rejet au réseau de la ville**



● Adaptation du projet

Transformation de contraintes techniques en avantages

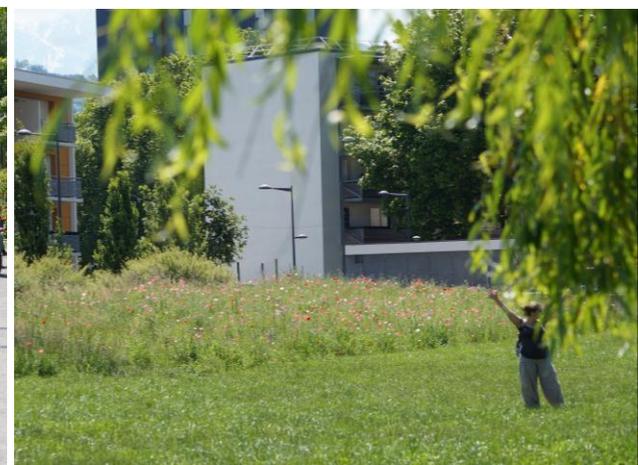
- ✓ Echanges avec les promoteurs en cours de travaux;
- ✓ Adaptation des profils de voiries;
- ✓ Remodelage du terrain pour permettre une gestion innovante des eaux pluviales:

Réutilisation en déblais/remblais;

Création d'une zone humide;

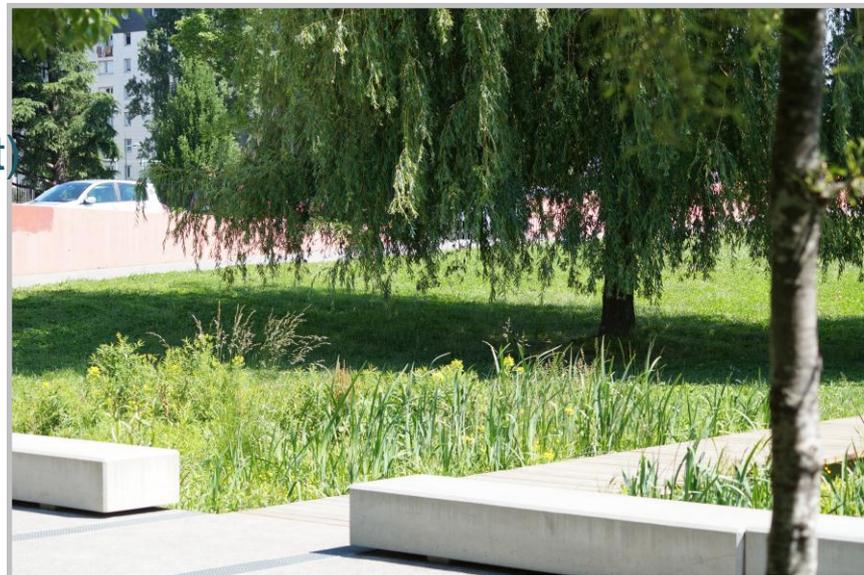
Traitement soigné de limites et création de point de vue

Création d'un parc « encaissé » plus intimiste



● Impact de cette gestion sur l'exploitation

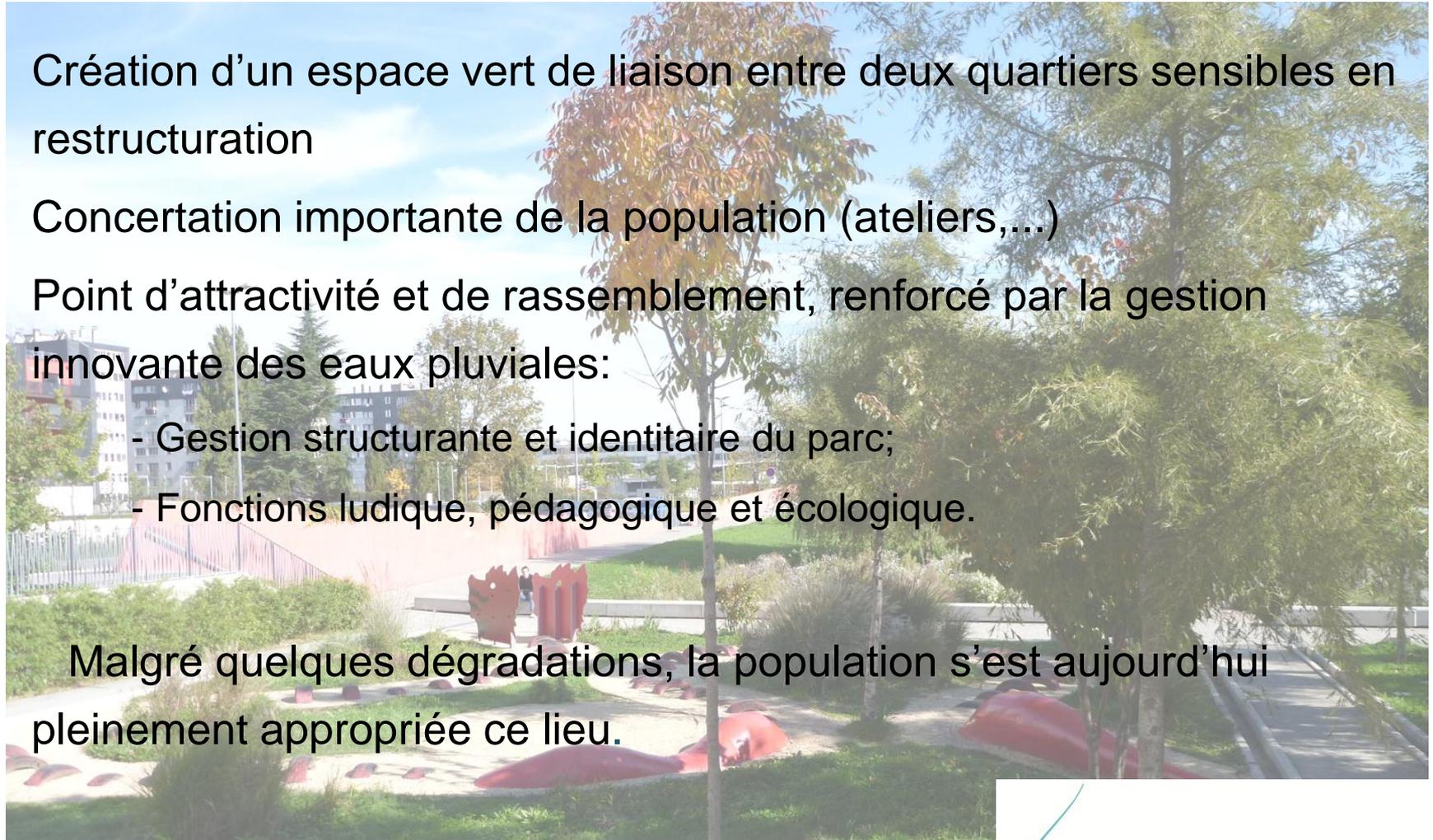
- ✓ Gestion inter-services (voirie et espace vert)
- ✓ Diminution du salage
- ✓ Diminution de l'arrosage
- ✓ Diminution des interventions sur le végétal



Zone humide vue en 2009 et en 2012 : après 3 ans, la palette végétale se diversifie

● Appropriation sociale du parc

- ✓ Création d'un espace vert de liaison entre deux quartiers sensibles en restructuration
- ✓ Concertation importante de la population (ateliers,...)
- ✓ Point d'attractivité et de rassemblement, renforcé par la gestion innovante des eaux pluviales:
 - Gestion structurante et identitaire du parc;
 - Fonctions ludique, pédagogique et écologique.
- ✓ Malgré quelques dégradations, la population s'est aujourd'hui pleinement appropriée ce lieu.



Merci de votre attention



Journée technique

GESTION des eaux
pluviales

Osons désimperméabiliser les sols !