

## LE PROJET : PAYSAGE et ENVIRONNEMENT

## L'Approche Environnementale de l'Urbanisme AEU : les grands axes:

- 1 les ressources énergétiques / recherche d'une énergie renouvelable
- 2 la gestion des eaux pluviales / favoriser l'infiltration pluviale
- 3 la lutte contre le bruit et développement des déplacements doux / mixité d'usage
- 4 la lutte contre la pollution
- 5 la gestion des déchets

### EAU / PAYSAGE : la mise au jour de la Luciline



#### Des sources ...

La situation des quartiers rive et pied de colline, et la structure géographique des plateaux permet- tent la réouverture de la nappe et zone de sources plus ou moins importantes. Il s'agit de sources de montagne, l'un au nord de la rue Stanislas Gerbier, l'autre au niveau de la rue Constantine. Exploitées par le passé, ces sources sont aujourd'hui canalisées et leurs eaux sont collectées par un réseau spécifique.

Ce réseau collecte les sources Ardenne, Damont et du lavoir puis les achemine vers la Seine, via le passage Luciline. Le débit moyen est estimé à 70 L/s.

#### Enjeu pédagogique

- Retrouver l'histoire du lieu
- Mettre en scène l'eau en ville
- Développer et faire partager une nouvelle culture de l'eau collective.
- Faire la gestion des eaux pluviales d'une simple problématique technique de réseau.

#### Des ouvrages simples

- Une réouverture à la Luciline, assurée par un ouvrage de siphon
- Un réseau de petits canaux



#### Principe de traversée pié- tonne d'un canal



### La gestion des eaux pluviales



1. Gérer dès l'amont : Une gestion « à la parcelle » impliquer une réflexion Favoriser une réouverture de l'eau de pluie Luciline l'imperméabilisation
2. Concevoir différemment : Maintenir des eaux en surface Créer des ouvrages multifonctionnels
3. Favoriser les dissipations : Réaliser une infiltration des eaux vers le nappe La végétation libre L'évapotranspiration

#### Un des atouts du projet : La biodiversité



#### L'enjeu de la biodiversité

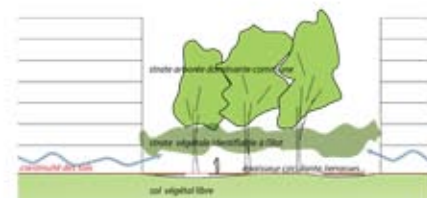
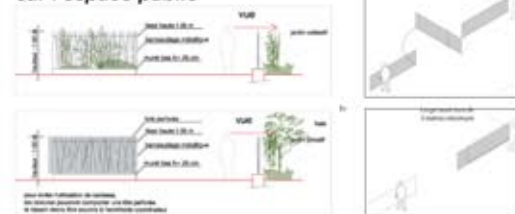
Favoriser la régulation thermique, la biomasse humide favorise l'évaporation et l'humidité



### Les aménagement paysagers

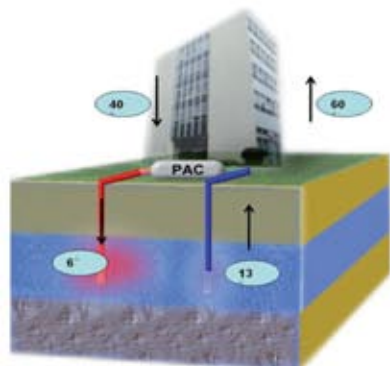


#### Ouverture des jardins collectifs sur l'espace public



### EAU / ENERGIE :

#### La géothermie



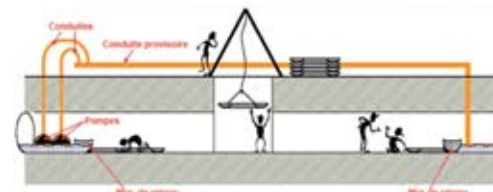
#### Principe d'implantation possible des puits sur la ZAC

L'utilisation de l'eau de la nappe alluvionnaire pourrait alimenter les bâtiments du futur quartier en eau chaude

#### La pompe à chaleur sur eaux usées



Principe d'installation des échanges dans une canalisation de récupération des eaux usées



#### Principe d'implantation des bâtiments et des limites en coeur d'îlot

