

## Fiche technique n°9

# La présence de l'eau dans l'espace public

### Enjeux

Les ouvrages apportant l'eau dans la ville font l'objet d'une forte demande habitante et résonnent avec la tradition des espaces publics méditerranéens. Ils apportent un gain de fraîcheur en été, des usages récréatifs, ils apportent une ambiance apaisante.

Pourtant ces dispositifs sont rarement prévus dans les nouveaux espaces publics des EcoQuartiers en Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

La principale difficulté est liée au coût global des dispositifs avec :

- des problématiques de **fortes consommations d'eau**
- des contraintes **techniques et sanitaires**.



Image de projet Chalucet, Toulon



Miroir d'eau à Nice

Pour aller plus loin

Atelier des territoires

<http://www.atelier-territoires.logement.gouv.fr/>

## Fontaine « classique »



Lille

### Description

Bassin en eau avec jets d'eau de 160m<sup>2</sup> de type classique.

### Coût global

#### Coût investissement

1200€/m<sup>2</sup>

Local technique, revêtements de fonds et d'abords du bassin qualitatifs

#### Coût entretien

minimum 500 €/an/m<sup>2</sup>

Réactifs (Sel, Javel, Acide Chlorhydrique)  
Ramassage de flottants et petite maintenance plomberie

#### Coût maintenance

7 000 € de modernisation des équipements (2 pompes d'animation)  
Très souvent en panne

#### Consommation d'eau



Alimentation en eau potable, en circuit fermé, (seules compensations de l'évapotranspiration)



#### Consommation d'énergie

Pompage + propulsion + filtres + système électrique mesurant le niveau d'eau pour réalimenter le bassin au besoin + éclairage

### Co-facteurs

Biodiversité



Confort d'été



Diversité des usages



Risques sanitaires



Risque de légionellose

## Miroir d'eau, brumisateurs



Bordeaux

### Description

Lame d'eau stagnante de 2cm sur une dalle de granit  
Brumisateurs « effet brouillard » pouvant atteindre jusqu'à 2 mètres de hauteur.

### Coût global

#### Coût investissement

2100€/m<sup>2</sup> de bassin

Fontainerie + revêtements + systèmes et notamment lourde sous-station

#### Coût entretien

300€/an/m<sup>2</sup>

Nettoyage des moisissures au sol très fréquent. Compétence spécifique (souvent un prestataire privé)

#### Coût maintenance



Nombreux ouvrages de pompage/ recyclage nécessitant une maintenance régulière



#### Consommation d'eau

Alimentation en eau potable pour des raisons sanitaires - pas de cycle fermé  
possibilité de réutiliser pour le nettoyage la brumisation reste peu consommatrice d'eau



#### Consommation d'énergie

Pompage + propulsion + filtres + système électrique mesurant le niveau d'eau pour réalimenter le bassin au besoin + éclairage

### Co-facteurs

Biodiversité



Confort d'été



Diversité des usages



Risques sanitaires



Risque de légionellose

## Bassin en eau



Parc de Gerland, Lyon

### Description



Bassin en eau incluant la plantation d'espèces aquatiques.

### Coût global

Coût investissement

  500€/m<sup>2</sup>


Coût entretien

  30€/m<sup>2</sup>  
Nettoyage des filtres régulier  
Nettoyage de l'eau, des algues


Coût maintenance

 Vérification des pompes

Consommation d'eau

 Nappe phréatique, eau de pluie, ou en alimentation en eau potable en cycle fermé

Consommation d'énergie

 Pompage + brassage - oxygénation + filtres éventuels permettant clarification de l'eau

### Co-facteurs

Biodiversité



Confort d'été



Diversité des usages



Risques sanitaires



## Bassin de rétention d'eau d'orage



### Description


En eau après les épisodes pluvieux. L'espace reste une zone humide le reste du temps avec une végétation adaptée.

### Coût global


Coût investissement

 100m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>


Coût entretien

 20€/an Lié à une gestion type espaces verts en fonction des plantations


Coût maintenance

 Curage tous les deux ans

Consommation d'eau

 Eau pluviale, aucun arrosage

Consommation d'énergie

 Aucune consommation

### Co-facteurs

Biodiversité



Confort d'été



Diversité des usages



Risques sanitaires

