



Espaces URBAINS

ENJEUX CLIMATIQUES

Faible disponibilité
de la ressource en eau

STRUCTURE PILOTE

[Ville de Bordeaux](#)



PERSONNE RESSOURCE

Dominique VIVENT,
Ville de Bordeaux,
d.vivent@mairie-bordeaux.fr

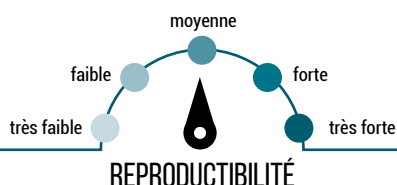
PARTENAIRES PRINCIPAUX

Ville de Bordeaux
Bordeaux Métropole
Fonds Européen de Développement
Régional (FEDER)
Région Nouvelle-Aquitaine

CALENDRIER

2003 : ouverture du Jardin Botanique
dans le quartier de la Bastide
2005-2007 : le Jardin Botanique se
dote de serres de présentation et de
conservation
Mise en fonctionnement de l'instal-
lation

BUDGET : 232 630 €



» PALLIER LA RÉDUCTION DE LA RESSOURCE EN EAU EN PÉRIODE ESTIVALE PAR LE STOCKAGE D'EAUX PLUVIALES

Pour diminuer la consommation en eau potable du Jardin Botanique, situé rive droite à Bordeaux, la ville a installé dès la construction de ce dernier un système de récupération des eaux pluviales, permettant une autonomie hydrique des serres.

PROBLÈME *initial*

Réduire la consommation d'eau du réseau pour l'arrosage afin de préserver les eaux des nappes profondes

La consommation annuelle d'eau d'arrosage du Jardin Botanique est d'environ 14 000 m³, dont 84 % pour l'arrosage des espaces végétalisés, le reste étant utilisé pour le remplissage du bassin et des milieux aquatiques. Les besoins sont particulièrement accrus en période estivale, et plus particulièrement ces dernières années avec l'augmentation moyenne des températures due aux dérèglements climatiques, pour le maintien des collections botaniques, moment où la ressource en eau est peu disponible. En effet les nappes phréatiques sont au plus bas et il y a même parfois interdiction d'arrosage une partie de l'été.

SOLUTION *apportée*

Installation de cuves enterrées de récupération des eaux pluviales (toitures des serres et des bâtiments)

Dès la conception du jardin, le projet prévoyait un système de récupération des eaux pluviales. Lors de la 2^e tranche de travaux, 11 cuves de récupération des eaux pluviales ont été installées. D'une capacité globale de 275 m³, elles permettent ainsi de collecter l'eau de pluie des 1 600 m² de toiture des serres et des bâtiments.

Cette eau permet l'arrosage d'une part des serres abritant des collections méditerranéennes par un système de goutte à goutte automatisé et des gicleurs, et d'autre part de 44 parcelles extérieures avec la technique de culture en billons/sillons qui facilite l'infiltration et la rétention d'eau dans le sol donc son économie.

L'installation est conforme à l'arrêté du 21 août 2008, qui stipule que l'eau de pluie peut être collectée à l'aval de toitures inaccessibles et utilisée pour des usages extérieurs au bâtiment. Dans le cas de l'arrosage des espaces verts accessibles au public, il doit être réalisé en dehors des périodes de fréquentation de celui-ci.





» Premiers **RÉSULTATS**

Valeur d'exemple s'inscrivant dans l'objectif pédagogique du Jardin Botanique

La récupération des eaux pluviales satisfait seulement 2,7 % des besoins en eau du jardin.

Cependant, le Jardin Botanique ayant un rôle éducatif, une telle installation a un rôle pédagogique sur la préservation de la ressource en eau. De plus, le Jardin Botanique est dans une démarche d'amélioration continue de la gestion de l'arrosage de ses collections.

Facteurs de

RÉUSSITE



- › L'intégration des cuves au budget initial du Jardin Botanique ;
- › Les aides mobilisées aux niveaux européen et régional ;
- › La robustesse du matériel : très peu d'entretien et bonne qualité de l'eau stockée.

OBSTACLES

rencontrés



- › Le dimensionnement des cuves a été restreint à la place disponible, et non par rapport aux besoins en eau des serres. l'eau récupérée était initialement destinée uniquement à l'arrosage des serres (30 m³/mois).

Aussi l'excédent d'eau permet l'arrosage d'espaces extérieurs.

