Médiathèque d'Agglomération / Bibliothèque Universitaire

GRANDE BIBLIOTHEQUE

PERMIS CONSTRUIRE

NOTICE GESTION EAUX PLUVIALES
Pièce P 182

La gestion des eaux pluviales de la Grande Bibliothèque de Besançon est réalisée en 2 phases.
Il y a tout d'abord une 1ère phase transitoire qui correspond à la mise en service de l'équipement Grande Bibliothèque puis la 2de phase, qui aura lieu à terme, lorsque le projet St Jacques-Arsenal sera finalisé.

1. Première phase

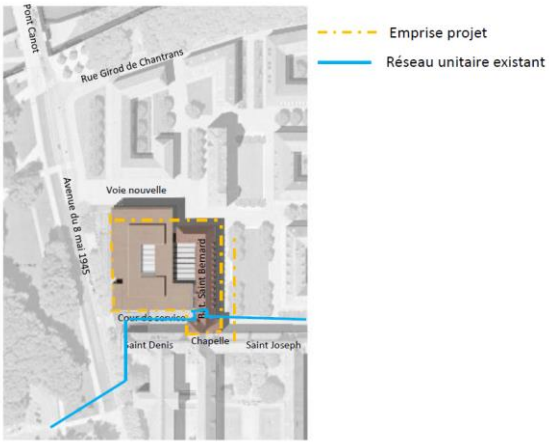
Le projet, implanté le long de l'Avenue du 8 mai 1945, sur une partie de l'ancien Hôpital Saint-Jacques (cf. figures ci-après), sur la commune de Besançon, concerne la réhabilitation du Bâtiment Saint-Bernard et la construction d'un ensemble de bâtiments afin d'accueillir la Grande Bibliothèque de Besançon. La surface plancher totale du projet (partie ancienne et nouvelle) sera d'un peu plus de 14 000m² environ. La partie nouvelle (construction), concernera les 4/5ème de la surface totale.

Ainsi, ce projet prévoit :

- La construction d'un ensemble de nouveaux bâtiments, destinés à accueillir :
  - La Médiathèque d'Agglomération ;
  - Des espaces communs aux deux entités dont un café ;
  - Le PC2S de la ville de Besançon.

- La réhabilitation de l'aile Saint Bernard, destinée à accueillir :
  - La bibliothèque universitaire ;

- L'aménagement des abords immédiats du futur bâtiment, incluant le traitement de l'espace parvis, les accès au bâtiment et les limites avec l'espace public.



La surface imperméable du projet Grande Bibliothèque n'augmente pas la surface imperméable existante.

Durant cette phase, les eaux pluviales sont collectées et évacuées vers le dalot (Ovoïde) existant (Réseau unitaire), cheminant le long du bâtiment St Denis.

2. Seconde phase

La seconde phase correspond à l'aménagement du site St Jacques-Arsenal en définitif. La réflexion en cours sur la gestion globale des eaux pluviales envisage la création d'un système de stockage-régulation et d'un réseau de collecte et d'évacuation (vers le Doubs) des eaux pluviales du site.

Les solutions envisagées reposent sur plusieurs principes :
-une désimperméabilisation importante du site et l'intensification du couvert végétal ;
-l'aménagement d'espaces de rétention au sein des espaces verts/espaces publics ;
-la réalisation d'un collecteur pluvial (diamètre 600) entre l'Arsenal et le Doubs (cf. figure ci-après), destiné à :

- collecter les eaux pluviales de l'Arsenal, de la Place St-Jacques, des espaces publics et privés du site St-Jacques et de la Grande Bibliothèque ;
- acheminer ces eaux pluviales dans un ou des espaces de rétention aménagés sur les espaces publics du site St-Jacques ;
- recueillir le débit de fuite de ce système de rétention et le rejeter vers le Doubs.

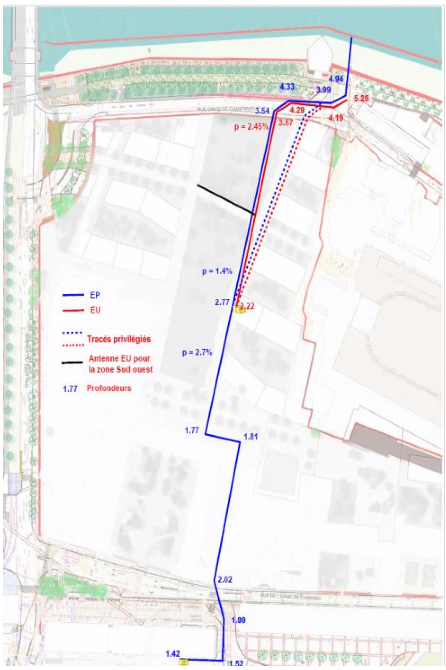


Schéma de principe collecteur central pour les eaux pluviales

Lors de cette phase définitive, une fois les aménagements urbains du site St Jacques-Arsenal finalisés, les eaux pluviales de Grande Bibliothèque sont collectées par les mêmes dispositifs que la phase transitoire. Les réseaux de rejets transitoires sont condamnés et redirigés vers les nouveaux collecteurs et bassins de régulation du débit de fuite des eaux pluviales de l'ensemble du projet St Jacques-Arsenal, avant rejet dans le Doubs.