

Etude hydraulique et avant-projet pour l'aménagement de bassins sur la citadelle BERGÉ à Bayonne



Vue de la citadelle du Général Bergé depuis l'Adour

Maître d'ouvrage

Etablissement d'Infrastructure de la Défense de Bordeaux (33)

Année

2010-2011

Objectifs

- Diagnostiquer le réseau pluvial existant
- Limiter l'incidence des ruissellements de la citadelle sur les ouvrages aval

Suite à des débordements fréquents dans le chemin adjacent à la citadelle, et dans le cadre de la construction de nouvelles infrastructures, le Service d'Infrastructure de Bordeaux a souhaité mettre à niveau son réseau pluvial pour limiter l'incidence des ruissellements de la citadelle.

Dans un premier temps, une enquête de terrain a été menée par Hydratec, afin de reconnaître et diagnostiquer le réseau pluvial existant.

Une analyse hydrologique et des calculs hydrauliques ont ensuite mis en évidence l'insuffisance de plusieurs ouvrages, conduisant à accroître le risque d'inondation d'une zone à enjeux ; l'efficacité des bassins d'orage existants pour limiter les ruissellements vers l'aval a également été évaluée.

Plusieurs mesures de réduction du risque ont été proposées :

- une déviation du réseau pluvial pour soulager une partie du réseau existant,
- la mise en place de 3 bassins d'orage et le réaménagement du bassin d'orage existant, pour limiter les ruissellements vers l'aval.

Missions d'hydratec :

- Enquêtes de terrain pour établir le diagnostic du réseau pluvial existant
- Évaluation de la capacité des ouvrages
- Étude hydrologique : calcul des débits de pointes des bassins versants et des volumes à stocker
- Propositions au niveau avant-projet de réaménagements du réseau pluvial et des bassins d'orage nécessaires pour la réduction des impacts des ruissellements de la citadelle

Bassin d'orage existant

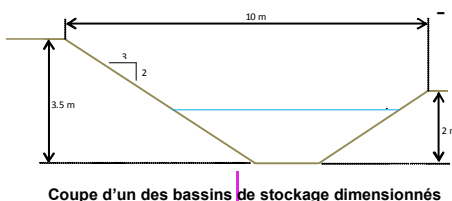


Une implantation contraignante

Une réflexion poussée sur l'implantation des bassins de stockage a été menée. Le site de la citadelle présente 2 contraintes, à savoir qu'il est :

- très pentu
La dénivelée a été considérée lors du dimensionnement des bassins de stockage.
- fortement boisé, avec des espaces protégés en partie aval des bassins versants.

L'implantation des bassins de stockage ne peut se faire que dans ces espaces boisés classés, car leur efficacité n'est réelle qu'au point bas des bassins versants.



Coupe d'un des bassins de stockage dimensionnés

**Etablissement D'infrastructure de la défense
de Bordeaux**
Caserne Pelleport
9, rue Cursol
CS 61142
33082 BORDEAUX Cedex

atteste que la société :

HYDRATEC
2 Rue du Libre Echange
31 500 TOULOUSE

a exécuté les missions suivantes :

Intitulé de l'étude :

Bayonne (64) - Citadelle Général Bergé - 1er RPIMa - Aménagement des bassins d'orage - Etude hydraulique globale

Lieu de l'étude :

Bayonne (64)

Cette étude comportait les prestations suivantes :

PHASE A : Diagnostic du fonctionnement des réseaux d'assainissement pluvial, étude des incidences sur les ouvrages aval,

PHASE B : Etude de mesures compensatoires, dimensionnement des ouvrages au niveau avant-projet, chiffrage du programme

Montant total de l'étude :

9 320,00 € HT

Période d'exécution de l'étude :

2010 - 2011

La société Hydratec a donné entière satisfaction dans l'accomplissement des missions qui lui ont été confiées.

En foi de quoi le présent certificat est délivré pour servir et valoir ce que de droit.

Date, cachet et signature :

Vendredi 01 Avril 2011

I.D.E.F. Didier DUSSAU
Chef de la Section Prestations Intellectuelles