

BORDEAUX METROPOLE - ETUDE DE BASSINS ENTERRES



17/10/2016

Dans le cadre du marché à bon de commande avec BORDEAUX METROPOLE, GEOTEC a été sollicité afin d'étudier 2 ouvrages enterrés de stockage des eaux pluviales.

- bassin Nouhaux Ø35m de 17 m de profondeur
- bassin Nansouty Ø15m de 20 m de profondeur



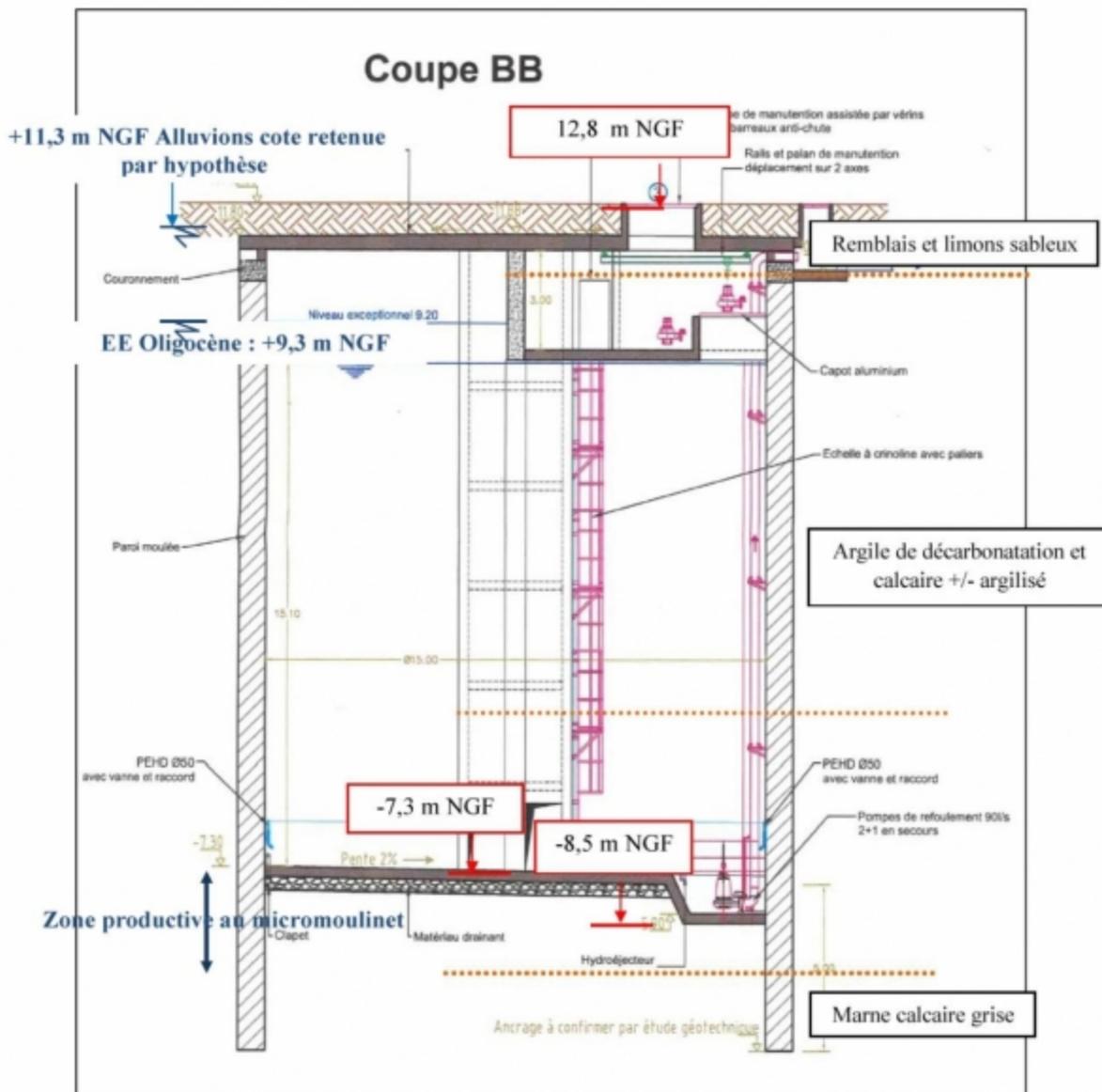
Position de l'ouvrage place Nansouty



Coupe schématique de l'ouvrage Nansouty

Nos prestations ont porté sur des missions G2 AVP / G2 PRO.

Les ouvrages seront réalisés en milieu urbain à l'abri de parois moulées.



Coupe synthétique de l'ouvrage Nansouty

La justification des parois moulées a été menée à l'aide du logiciel KRea en application de la norme écran, tout en intégrant l'ensemble des vérifications requises (fiche mécanique, fiche hydraulique, soulèvement du fond de fouille, dimensionnement structural de la paroi), ainsi que le dimensionnement des tirants d'encastrement du radier si nécessaire.

La partie hydrogéologique a nécessité la réalisation d'essais de pompage couplés à des micromoulinets pour définir les niveaux préférentiels de venue d'eau dans un contexte de calcaires Oligocènes altérés à argilisés.

Le service environnement a mené une modélisation avec Modflow afin de définir l'impact des pompages envisagés dans le cadre des solutions par radier drainant.



Piézométrie simulée obtenue par pompage de 120 m³/j en 10 jours, en période de très hautes eaux (9,3 m NGF environ au droit du réservoir) – Sans échelle