

Objet de l'étude :

La géométrie de la digue sud-est du port a été reprise et les anciens blocs de Meillerie ont été en partie remplacés par de nouveaux blocs. Le ponton longeant la digue sud-est côté port a été prolongé et deux pieux ont été mis en place à cet effet.

Par ailleurs, un nouveau bassin de baignade a été réalisé immédiatement à l'est de la même digue, dans une zone peu profonde du lac.

Ce bassin apparaît comme un cercle de pierres plates d'environ 7 m de rayon, émergeant légèrement de l'eau, et au centre duquel la profondeur est limitée à 40 cm environ (durant l'été). Le couronnement devant être parfaitement réglé, il repose sur un anneau de béton encastré sur 28 pieux disposés en cercle. Des enrochements en calcaire du Jura, blocs de 1.5 à 2 tonnes, s'appuient contre ces pieux et forment une digue extérieure de 1 à 2 m de haut finissant sous l'anneau de béton. L'intérieur est remblayé en déchets de carrières, calcaire 0-300, jusqu'à 40 cm sous le fini, les derniers décimètres sont constitués de graviers 10-30. Entre ces deux couches, un géotextile a été posé.

Maître de l'ouvrage : Etat de Genève

Années : 2008

Lieu : Genève

Notre participation :

Etude des sols de fondation par synthèse des sondages existants et par des essais de battage réalisés en début de travaux. Calculs et suivis géotechniques

Coût total des travaux : Inconnu



Spécificités:

Travaux lacustres, bassin de baignade et zone de baignade, reconnaissances géotechniques réalisées en début de travaux, réalisation d'enrochements, de remblayages et de pieux.