

## 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.



GADZ

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ S.A.

### **Siège**

Chemin des Vignes 9  
**1213 Petit-Lancy / GE**  
Tél. 022 792 03 00  
Fax 022 792 44 04  
[gadz@gadz.ch](mailto:gadz@gadz.ch)

### **Agence**

Route du Grand-Mont 22  
**1052 Le Mont/Lausanne**  
Tél. 021 653 47 78  
Fax 021 653 47 70  
[gadzmont@bluewin.ch](mailto:gadzmont@bluewin.ch)