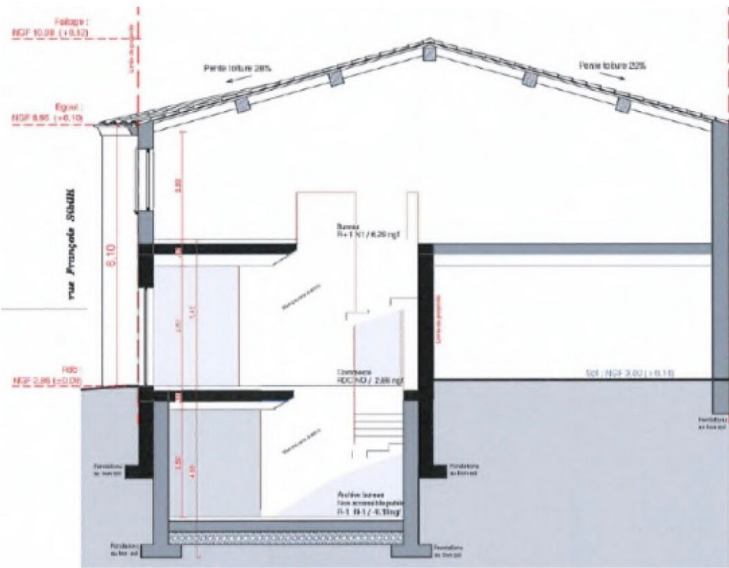


RECONSTRUCTION D'UN LOCAL COMMERCIAL À SAINT-TROPEZ

Dimensionnement d'une extension R-1 dans un contexte urbain, de sols vasards, et d'aquifère à faible profondeur

INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES, ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE, DIMENSIONNEMENT DE PAROI DE SOUTÈNEMENT ET DES FONDATIONS, SUIVI DES TRAVAUX



Projet :

Le projet étudié consiste en la restructuration d'un local commercial (ouvrage de type R+0+toiture plate, sans niveau enterré, d'environ 35 m²), par l'ajout d'un niveau R-1 de 35 m², et l'ajout d'un niveau R+1 de l'ordre de 70 m² (conçu en porte-à-faux au-dessus d'un ouvrage mitoyen existant).

Investigations géotechniques :

Dans le cadre de cette étude, il a été réalisé un sondage pressiométrique profond, un sondage carotté avec essai de perméabilité et équipé en piézomètre, des essais de pénétration dynamique, et un sondage de reconnaissance de fondation.

Contexte géotechnique et hydrogéologique :

Les sondages ont mis en évidence la présence de remblais superficiels, surmontant des sols limono-sableux vasards très peu compacts jusqu'à 19 m de profondeur, puis le substratum gneissique compact, mais altéré en tête. De plus, un aquifère à 0.9 m de profondeur a été reconnu.

Ouvrages géotechniques dimensionnés :

- Etude hydrogéologique de définition des niveaux d'eaux remarquables NPPHE,
- Dimensionnement d'une paroi définitive en micropieux sécants, y compris vérification de non-rupture du fond de fouille par soulèvement hydraulique-boulance ou renard solide,
- Dimensionnement des fondations profondes de type micropieux,
- Estimation des débits de pompage en phase provisoire.

Agence : LA SEYNE-SUR-MER

Date de réalisation :
• 2022 à 2024

Montant HT :
• 27.5 k€

Lieu de réalisation :
• SAINT-TROPEZ (83990)

Type de mission selon norme 94500 :
• G2 AVP / G2 PRO/HYDRO / G4

Travaux réalisés :
• Etudes géotechniques

Qualifications concernées :
• 1106 – 1001 – 1008 – 1005

Détails de la mission :
• Réalisation d'investigations
• Etude hydrogéologique
• Dimensionnement de paroi définitive (micropieux sécants)
• Dimensionnement des fondations d'ouvrages (micropieux profonds)
• Suivi des travaux

Logiciels de calcul :
• K-REA V4 pour les calculs parois
• FOXTA V4 pour les calculs fondations