

SAINT JEAN DE LUZ (64500) – DIGUES D'ARTHA ET DE SOCOA

Digue d'ARTHA : c'est un ouvrage de 325 m de long en maçonnerie de type béton cyclopéen relié à la pointe de SOCOA située à l'ouest de la baie de SAINT JEAN DE LUZ. Cette digue exige des confortements permanents suite à l'érosion par la mer.

Digue de SOCOA : située en plein milieu de la baie, cette digue de 250 m a été achevée en 1895.

MISSION D'INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES :

Les sondages ont été réalisés sur les digues avec des amenées et replis du matériel par une barge maritime.

- 4 sondages carottés verticaux de 10 m de profondeur
- 3 sondages destructifs de 5 à 8 m inclinés de 5°/verticale
- 3 sondages destructifs de 5 à 8 m pour essais Lugeon
- 4 essais Lugeon
- 4 imageries de paroi des sondages avec sonde OPTV (SEMM LOGGING)
- 2 piézomètres de 10 à 15 m avec enregistrement des niveaux d'eau et de la température
- Extensomètre avec 4 points d'ancrage
- 3 cordes optiques de mesure de déformation verticale
- 2 cordes optiques de mesure de déformation horizontale
- Essais en laboratoire : 36 teneurs en eau, porosité et densité, 28 résistances à la compression, 20 essais Franklin, 22 mesures de célérité, 7 modules d'Young, 4 analyses chimiques et minéralogiques sur béton
- Centrale d'acquisition avec télétransmission des mesures

Localisation : SAINT JEAN DE LUZ (64500)

Pays : France

Client : CONSEIL GENERAL DES PYRENEES ATLANTIQUES

Période : 2010

Montant des prestations : 193 K€

Investigations géotechniques : travaux de sondage pour pose d'instrumentation

