

Ouvrages maritimes et fluviaux

Diagnostic Structure

Pathologie des matériaux

LE PROJET

L'ouvrage hydraulique de décharge des étangs du Loch, situé sur la commune de Guidel (56) est composé :

- ✦ D'un ponceau sous la RD152 pour canaliser et permettre la décharge hydraulique de la Saudraye (partie d'ouvrage hors périmètre d'étude).
- ✦ D'un ouvrage brise-lames de type môle maçonné à musoir en béton armé pour protéger et canaliser l'embouchure de la Saudraye entre le haut de plage et l'estran (partie d'ouvrage concernée par l'étude).
- ✦ D'un perré maçonné en protection de la « digue » dunaire (partie d'ouvrage hors périmètre d'étude).

La mission confiée à Géotec consiste à réaliser un diagnostic structurel de l'ouvrage afin de :

- ✦ Préciser l'état de dégradation des éléments en béton armé, afin de fournir le cas échéant des solutions de réparation.
- ✦ Renseigner sur la composition des bajoyers de l'ouvrage côté sud-est.
- ✦ Réaliser des prélèvements et des essais en laboratoire sur la roche d'assise de l'ouvrage afin de fournir des données nécessaires à l'étude géotechnique de type diagnostic G5 (selon la norme NFP 94-500).

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- ✦ Effectuer un relevé sommaire des dégradations.
- ✦ Réaliser des reconnaissances structurales sur les éléments en béton armé et en maçonneries.
- ✦ Prélever des échantillons pour essais en laboratoire.
- ✦ Procéder à des essais physico-mécaniques et des analyses chimiques en laboratoire.
- ✦ Fournir un avis sur l'origine des désordres et des solutions de réparation/traitement de ces derniers.

LES DÉFIS RELEVÉS

- ✦ Inspection visuelle simplifiée.
- ✦ Détection d'armatures au Radar pour positionnement des investigations.
- ✦ Sondages destructifs burinés sur les éléments en béton armé pour relever le ferrailage.
- ✦ Prélèvements de béton par carottage.
- ✦ Mesures de profondeurs de carbonatation.
- ✦ Essais en laboratoire (résistance à la compression sur pierre, porosité ouverte/masse volumique apparente, dosages en chlorures libres, examen au MEB).



Localisation : Guidel (56)

Client : Lorient Agglomération

Période de prestation Géotec : Décembre 2024 à février 2025

Montant de la prestation Géotec : 13,0 k€ HT