

Station d'épuration de la Pinte

Etude hydrogéologique sur le site

Génie Civil

Environnement
Hydrogéologie

LE PROJET

Face à l'évolution du trait de la côte atlantique, le Syndicat des Communes des Landes (SYDEC) a mandaté GEOTEC afin d'évaluer l'impact de celle-ci sur le fonctionnement des bassins d'infiltration de la station de traitement des eaux usées de Capbreton. Cette station dont la capacité nominale est de 51 250 EH est implantée au sommet du cordon dunaire. Les sables éoliens renferment une zone saturée (nappe) relativement profonde qui se termine au niveau de l'océan par un interface de type biseau salé. L'évolution du trait de côte ayant fait l'objet d'une étude présentant plusieurs scénarios, notre mission était d'évaluer plus particulièrement le risque de résurgence des eaux traitées infiltrées en pied de dune, côté plages touristiques.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- Pose de piézomètres équipés de sondes automatiques. Tests d'infiltration, mesures de perméabilités, test de pompage et diagraphies de conductivités en sondage.
 - Etude et modélisation numérique aux éléments finis, en 3 dimensions.
 - Simulations des scénarios.

LES DÉFIS RELEVÉS

- Sondages en milieu dunaire.
- Analyse et interprétation des mesures avec prise en compte du marnage.
- Simulations prenant en compte à la fois l'évolution du trait de côte et l'évolution des charges hydrauliques de la station.

Localisation : CAPBRETON (Landes)

Client : SYDEC

MOE : EGIS EAU

Période de prestation Géotec : 2020

Date de livraison du projet : 01/09/2020

Montant de la prestation Géotec : 23, 615 k€

Montant global du projet : enjeux liés au déplacement éventuel de la STEP

