



NPHE – Essai de pompage - Modélisation
Projet de création d'une station d'épuration

Génie Civil

Environnement

Hydrogéologie

LE PROJET

Dans le cadre du projet de création d'une station d'épuration et plus particulièrement à la création de zones d'infiltration, SOCAMA et le SIBA (Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon) ont confié à Géotec une mission d'étude hydrogéologique de faisabilité avec détermination du NPHE, essai de pompage et modélisation hydrodynamique aux éléments finis.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- ✦ Etude de définition et délimitation de zones humides
- ✦ Réalisation d'un panneau électrique
- ✦ Recherche bibliographique afin d'appréhender le contexte géologique et hydrogéologique au droit du site
- ✦ Campagne de reconnaissance : 1 puits, 7 piézomètres, 4 fouilles de reconnaissance associées à 4 essais de perméabilité MATSUO, un prélèvement d'eau souterraine
- ✦ Essai de pompage au droit du puits et de 2 piézomètres de suivi
- ✦ Suivi piézométrique de la nappe souterraine avec enregistreurs automatiques
- ✦ Définition des niveaux de hautes eaux de la nappe souterraine
- ✦ Modélisation hydrodynamique sous le logiciel Visual ModFlow avec évaluation des débits maxima d'infiltration pour des surfaces d'infiltration données

LES DÉFIS RELEVÉS

- ✦ Accompagnement du client sur la faisabilité de l'opération avec vérification des débits acceptables par le milieu récepteur
- ✦ Proposition d'investigations complémentaires pour aide à la décision
- ✦ Planification de l'ensemble des tâches réalisées en interne et externe (sous-traitance GERE, ARKEOS)



Localisation : Lacanau de Mios (33)

Client : SOGAMA / SIBA

Période de prestation Géotec : Juin 2022 à Juin 2023

Montant de la prestation Géotec : 21 k€ HT