

Étude Hydraulique Poste électrique

Aménagements et risques naturels

Environnement

Etudes d'assainissement des eaux pluviales

LE PROJET

Dans le cadre du projet de construction d'un bâtiment ½ rame HTA, d'une fosse déportée et d'un transformateur 90/20 kV avec des murs pare-feu et une grille HTA au poste électrique d'Issé, Géotec a été mandaté par ENEDIS pour la réalisation d'une étude hydraulique.

L'objectif du projet est d'estimer les coefficients de perméabilité des terrains et de prédimensionner un ouvrage de gestion des eaux pluviales. Dans le cadre de cette étude et à la demande du client, la capacité d'infiltration et de rétention d'un fossé périphérique existant et ceinturant le site a également été estimée afin de déterminer si l'infiltration des eaux pluviales peut se faire au droit de cet ouvrage conformément à la réglementation en vigueur.

Les enjeux du projet sont les suivants :

- Définir les volumes à déconnecter pour une pluie de période de retour décennale (10 ans).
- Confirmer la capacité du fossé périphérique existant à gérer la pluie de période de retour décennale (10 ans), ou, dans le cas contraire, prédimensionner.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- ✦ Réalisation de 5 sondages à la tarière mécanique.
- ✦ Réalisation de 5 essais de type PORCHET au droit des sondages.
- ✦ Dépouillement des investigations hydrogéologiques afin d'obtenir le coefficient de perméabilité du site.
- ✦ Estimation du volume du fossé périphérique existant à partir des données transmises par le client.
- ✦ Estimation du volume d'une pluie de récurrence décennale (10 ans) pour les surfaces du projet.

LES DÉFIS RELEVÉS

- ✦ Réalisation des sondages dans un poste électrique, avec la présence de nombreux réseaux enterrés.
- ✦ Valorisation du fossé périphérique existant comme ouvrage de gestion des eaux pluviales des constructions.
- ✦ Recommandations d'entretien et de surveillance des ouvrages de gestion des eaux pluviales.



Localisation : Issé (44)

Client : ENEDIS

Période de prestation Géotec : octobre 2024 à mars 2025

Montant de la prestation Géotec : 6 k€ HT