

Etude hydrogéologique

Création d'une nouvelle liaison souterraine RTE

Infrastructures linéaires

Environnement

Hydrogéologie

LE PROJET

Dans le cadre du projet de création d'une nouvelle liaison souterraine de transport d'électricité de 24,5 km, la compagnie OMEXOM a confié à Géotec, pour le compte de RTE, une mission d'étude hydrogéologique comprenant une synthèse des différentes contraintes environnementales et réglementaires du projet de tracé, l'exploitation du suivi piézométrique et des essais Lefranc mis en œuvre, et l'estimation des débits d'exhaure attendus en phase travaux. Les enjeux du projet sont de :

- Définir les contraintes chantier notamment en termes de niveau des plus hautes eaux et des débits d'exhaure en phase chantier
- Connaître le contexte géologique et hydrogéologique du projet
- Anticiper le contexte réglementaire
- Cerner les mesures Éviter Réduire Compenser à prévoir sur le projet pour le volet « eaux souterraines »

9 Boulevard de l'Europe – 21800 QUETIGNY
Tél : 03.80.48.93.20

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- Recherche bibliographique visant à appréhender le contexte géologique et hydrogéologique à l'emplacement du site ;
- Détermination du contexte environnemental et réglementaire applicable au tracé du projet ;
- Étude de gestion des eaux pluviales, incluant une estimation du volume d'eau généré par le projet ;
- Analyse du suivi piézométrique, afin de localiser les zones concernées par la présence d'eau en phase chantier et de déterminer la nécessité d'ajouter des ouvrages complémentaires ;
- Dépouillement des essais Lefranc en vue de caractériser la perméabilité des sols et d'estimer les débits d'exhaure des eaux souterraines à gérer pendant les travaux, notamment au droit des piézomètres où le niveau d'eau est situé à moins de 2 mètres de profondeur de fouille.

LES DÉFIS RELEVÉS

- Accompagnement du client sur la détermination des règlements à respecter (périmètres de protection de captages d'eau potable, zones naturelles, sites inscrits et classés, SAGE, SDAGE, règlements des PLU des communes et communautés de communes...)
- Implantation optimisée des ouvrages piézométriques selon le contexte géologique et hydrogéologique connu et selon les données préalablement obtenues.

Localisation : Ouistreham à Bellengreville (14)

Client : OMEXOM pour le compte de RTE

Période de prestation Géotec : Mai à juillet 2024

Montant de la prestation Géotec : 26 k€ TTC

