

Construction d'une centrale photovoltaïque au sol

Energie

Géotechnique

Etudes géotechniques de conception (G2)

LE PROJET

Le projet consiste en la construction d'une centrale photovoltaïque au sol sur l'ancienne piste d'aérodrome de SAINT-ANDRÉ-DE-L'EURE (27). Le terrain d'assiette de la future centrale est une piste d'atterrissage abandonnée, recouverte de plaques en béton plus ou moins fissurées. La surface occupée par les tables photovoltaïques représente environ 12 ha. Il est également prévu des pistes de circulation pour véhicules légers et lourds, trois postes de transformation et un poste de livraison.

Géotec Normandie a réalisé, à la demande d'ACTEAM ENR, la mission d'étude géotechnique de conception, phase Avant-Projet (G2 AVP), dans le but de déterminer les fondations des supports photovoltaïques, des postes électriques et les modalités d'exécution des voiries.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- ✦ Une campagne d'essais à la dynaplaque sur la totalité du site, en raison du risque pyrotechnique (l'aérodrome ayant été bombardé durant la Grande Guerre) ;
- ✦ Un carottage de la dalle de béton, réalisé à l'aide d'une carotteuse manuelle ;
- ✦ Un rapport G2 AVP pour déterminer les fondations des supports photovoltaïques, des postes électriques et les modalités d'exécution des voiries.

LES DÉFIS RELEVÉS

- ✦ La réalisation de sondages non destructifs, par essais à la dynaplaque ;
- ✦ L'établissement, en phase de rédaction du rapport, de conclusions à partir de méthodes de calcul fondées sur les propriétés de cisaillement des matériaux qui composent le sol sous la dalle de béton existante (par hypothèse, en l'absence d'essais en laboratoire également).

Localisation : SAINT-ANDRE-DE-L'EURE (27)

Client : SAS TRANSITION EUROISE DE ST ANDRE DE L'EURE

MOE : ACTEAM ENR

Période de prestation Géotec : Septembre/Octobre 2024

Montant de la prestation Géotec : 3 345 €HT

