

## ISSY-LES-MOULINEAUX (92) / Etude de niveau des plus hautes eaux et modélisation de l'impact d'une crue

NPHE et modélisation de l'impact d'une crue de la Seine, dans le cadre de la construction d'un immeuble.

### OBJECTIFS

Définition et réalisation d'une campagne d'investigations hydrogéologiques comprenant la mise en place d'un puits et de piézomètres.

Caractérisation de l'aquifère mixte des Alluvions Modernes/Alluvions Anciennes/Craie au droit du site.

Etude du contexte de la zone d'étude avec recherche bibliographique (BSS, ADES, Carte de Delesse, études BRGM, etc.) afin d'estimer les variations du niveau d'eau au droit du site afin de déterminer les niveaux EB, EH et EE.

Estimation de la perméabilité K des Alluvions Modernes de la Seine au droit du site ayant pour but de permettre l'estimation du débit d'exhaure en phase travaux.

### PRESTATIONS

Synthèse du contexte géologique et hydrogéologique du site d'étude.

Réalisation d'essais de perméabilité de type LEFRANC à débit et charge constante.

Modélisation de la propagation d'une crue de la Seine dans l'aquifère des Alluvions de la Seine à l'aide d'un modèle tri-couche établi à l'aide du logiciel Visual MODFLOW.

Détermination des niveaux NPHE : EB, EH et EE à partir des données bibliographiques et de la modélisation effectuée.

Accompagnement du client dans la déclaration des ouvrages au titre de la Loi sur l'Eau.

Localisation : ISSY LES MOULINEAUX (92)

Pays : France

Client : SEFRI CIME

Période : 2019

Montant de la prestation : 17 k€

*Création d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol*



