

Saint Ouen l'Aumône (95)

Projet National A.S.I.R.I. Sondages Pressiométriques

Affaire n°10479 D 220

Compte-Rendu

I - PRESENTATION

M. Briançon, maître de conférence au Cnam (Conservatoire national des arts et métiers), animateur du thème « Plots Expérimentaux » du projet national A.S.I.R.I. (Amélioration des Sols par Inclusions Rigides, projet coordonné par l'Irex) a sollicité le Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées (LRPC) de Rouen du CETE Normandie-Centre (également membre de ce projet national, en la personne de Élisabeth Haza-Rozier, chargé de recherche au département Géotechnique et Environnement du LRPC), pour mener des investigations complémentaires aux travaux déjà menés dans le cadre de cette même affaire (n° 10476 D 896).

Il s'agit de compléter, par un sondage pressiométrique, la reconnaissance du site expérimental de Saint Ouen l'Aumône (situé en bord de l'Oise, à proximité de Pontoise, 95) (annexe 1).

II - DOCUMENTS FOURNIS PAR LE CLIENT

L. Briançon a indiqué la zone d'implantation du forage, que E. Haza-Rozier a précisé sur site le 23 octobre 2006 (annexe 2).

III - EXÉCUTION DES TRAVAUX

Le forage a été effectué pendant la semaine 43, par l'équipe Sondages-Essais en place du LRPC de Rouen. Il descend jusqu'au sable de Cuise, trouvé à 10,20 m de profondeur, en traversant, de haut en bas :

- 0,60 m de remblai
- 1,90 m d'argile sableuse grise
- 4,50 m d'argile grise
- 3,20 m de tourbe.

Un essai pressiométrique a été effectué tous les mètres. La faible résistance de la zone tourbeuse traversée empêche une interprétation satisfaisante des mesures dans cette zone.

IV - DONNÉES FOURNIES PAR LE LRPC DE ROUEN

Les valeurs de pressions limites, de modules pressiométriques, ainsi que la coupe des terrains rencontrés (observation des cuttings) et les paramètres de forage ont été fournis au Client le 17 novembre 2006 (cf. annexe 3).

De plus, afin que les membres du projet national puissent interpréter également les essais, les enregistrements bruts des essais ont été envoyés à L. Briançon.

V - ÉCHÉANCIER DE FACTURATION

La facture de ces prestations est jointe à ce rapport.

Élisabeth Haza-Rozier, chargée de l'étude

ANNEXE 1

Localisation du site expérimental de Saint Ouen l'Aumône

ANNEXE 2

Implantation du sondage pressiométrique SP 1

ANNEXE 3

Résultats du sondage pressiométrique SP 1