



OPERATION DU RESEAU GENIE CIVIL & URBAIN

A.S.I.R.I. – TRANCHE 3 – THEME 4

Participation en liaison avec le CNAM à l'organisation d'un benchmark sur le chantier expérimental de Chelles

D. DIAS – MCF (INSA DE LYON)



A.S.I.R.I / FICHE SIGNALÉTIQUE

TITRE : A.S.I.R.I. – TRANCHE 3 – THEME 4 : RAPPORT
RAPPORT N° : 3-09-4-08
DATE D'ÉTABLISSEMENT : SEPTEMBRE 2009
AUTEURS : DIAS, D.
ORGANISMES CHARGES DE L'ACTION : INSA DE LYON
THEME DE RATTACHEMENT : 4
LETTRE DE COMMANDE : LC/08/ASI/68

Introduction

Dans le cadre du projet national A.S.I.Ri, un benchmark a été lancé sur le site expérimental en vraie grandeur de Chelles. Ce travail a été effectué en collaboration avec Laurent Briançon du CNAM de Paris. Certains participants au Projet National ASIRi ont répondu à ces benchmarks.

La caractérisation géologique, géotechnique et géométrique a été fournie et les participants ont effectué leur étude sur leur appréciation du site. La fiche fournie aux participants est fournie en pièce jointe. Un fichier de réponse au Benchmark au format excel a également été fourni aux participants

Bilan des participants

Cinq participants ont répondu à ce Benchmark. Les participants provenaient des organismes suivants :

- ANTEA
- EGIS
- SAIPEM
- TERRASOL
- COMBARIEU

Six réponses ont été effectuées (deux de la part de Terrasol). Les modélisations adoptées ont été les suivantes :

- modélisations numériques bidimensionnelles : Plaxis 2D au nombre de deux.
- modélisations numériques tridimensionnelles : Flac3D au nombre de deux.
- Modélisations semi-numériques : Taspie+ : une
- Modélisation analytique : une

La synthèse des réponses a été effectuée au CST du 10 Juin 2009 et fera l'objet du rapport de synthèse n° 3.09.4.08.