

ARSCOP: a French national project to continue with the development of the pressuremeter

ARSCOP : un projet national français pour poursuivre le développement du pressiomètre

Sébastien Burlon^{1#} and Philippe Reiffsteck²

¹Cerema, Champs-sur-Marne, France

²University Gustave Eiffel, Champs-sur-Marne, France

[#]Corresponding authors: sebastien.burlon@cerema.fr and philippe.reiffsteck@univ-eiffel.fr

ABSTRACT

The National Project ARSCOP aims to continue with the development of the pressuremeter. The objective is to provide a better testing procedure for ground investigation to obtain reliable soil and rock properties to be used in calculation methods for better geotechnical design. This paper describes the works carried out in this project by 46 industrial, academic, and project owner partners during the period 2015- 2024.

RESUME

Le Projet National ARSCOP a pour objectif de poursuivre le développement du pressiomètre pour fournir d'une part des protocoles d'essais et des outils permettant une meilleure reconnaissance des terrains et d'autre part des valeurs des propriétés des sols et des roches ainsi que des méthodes de calcul garantissant des calculs d'ouvrages géotechniques plus fiables. Les travaux menés de 2015 à 2024 par les 46 partenaires industriels, académiques, et maîtres d'ouvrages du projet avec ses différents axes sont présentés.

Keywords: artificial intelligence; finite elements; pressuremeter