

Introduction

« Etre Homme c'est précisément être responsable...
C'est sentir, en posant sa pierre,
que l'on contribue à bâtir le monde »
Antoine de Saint-Exupéry
Terre des Hommes, chap.2

Longtemps les essais *in situ* en géotechnique ont souffert d'un manque de crédibilité auprès des élites scientifiques universitaires qui leur ont toujours préféré les essais de laboratoire pour lesquels les conditions d'essai sont parfaitement connues et le contrôle des mesures optimal. Cette vision pourrait faire croire à une perfection illusoire des essais de laboratoire pour lesquels on oublie que le sol a sa propre histoire avant d'arriver au laboratoire. Il est soumis à des conditions de prélèvement, de transport, de conservation qui le transforment si bien qu'il arrive plus ou moins altéré sur la presse triaxiale ou l'œdomètre.

Cet ouvrage est un plaidoyer pour réhabiliter les essais *in situ* dans la géotechnique et nous allons montrer que non seulement ils permettent d'appréhender toutes les grandeurs mécaniques que l'on mesure au laboratoire, mais aussi qu'ils permettent d'aller au-delà et de saisir des données inaccessibles aux essais de laboratoire.