

## AVANT-PROPOS

Du 25 au 27 avril 88 se tenait à Paris le Congrès CENTRIFUGEUSE'88 consacré à la modélisation géotechnique en centrifugeuse. Cette manifestation organisée sous la responsabilité du Comité Français de Mécanique des Sols avait été préparée au sein du Comité Technique sur les Essais en Centrifugeuse de la Société Internationale de Mécanique des Sols et Travaux de Fondation.

Cette conférence spécialisée suscita de nombreuses propositions de communications émanant de la quasi totalité des équipes travaillant en modélisation en centrifugeuse à travers le monde. En définitive, 78 communications seront retenues pour publication (CORTÉ, 1988). Le recueil de ces articles fournit une description des installations nouvelles et un panorama actuel de la diversité des applications faites de la modélisation en centrifugeuse. Ce document actualise l'état des connaissances qu'avait dressé en 1985 le précédent Comité Technique (CRAIG et al, 1988).

Lors du congrès plusieurs conférences et rapports généraux avaient été prononcés sur des thèmes particuliers. Le présent numéro de la Revue Française de Géotechnique regroupe les textes de quatre de ces interventions :

- « Essais en centrifugeuse et technique de la modélisation » de R.F. SCOTT qui examine comment des essais en centrifugeuse et en gravité normale sont applicables pour la simulation de situations prototypes ;
- « Similitude et essais sur modèles réduits : validité de la modélisation » de P. HABIB qui analyse les conditions de représentativité des essais sur modèles réduits ;
- « Développement des essais en centrifugeuse en Chine » de W.X. ZHU qui donne un témoignage de l'essor récent de cette technique à l'étranger ;
- « Modélisation en centrifugeuse de problèmes d'interaction sol-structure » de H.L. JESSBERGER qui illustre les possibilités d'application des essais en centrifugeuse par une revue des études se rapportant au thème particulier des problèmes quasi-statiques d'interaction sol-structure.

En préliminaire, l'article « Essor de la modélisation en centrifugeuse en géotechnique » rappelle comment cette approche expérimentale s'est développée, dans quelles perspectives sont entreprises les études sur modèles, et quels sont les moyens d'essais disponibles en France.

Jean-François CORTÉ

Secrétaire du Comité Technique sur les essais en centrifugeuse  
Président du Comité d'Organisation du Congrès Centrifugeuse 88