Le 3ème Congrès Européen de Modélisation Physique en Géotechnique ***EUROFUGE 2016*** a été organisé par l'Ifsttar sur son site de Nantes du 1er au 3 juin 2016, sous l'égide du Comité Technique TC104 « Modélisation Physique en Géotechnique » de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de Géotechnique. Après des mots de bienvenue prononcés par Luc THOREL, Président du comité d'Organisation, et de Philippe TAMAGNY, Directeur Délégué du Centre de Nantes de l'Ifsttar, le congrès a été ouvert par le Président de la SIMSG, le Professeur Roger FRANK, en présence également de son Secrétaire Général, le Professeur Neil TAYLOR.

Roger FRANK

Philippe TAMAGNY

Session d'ouverture

Luc THOREL

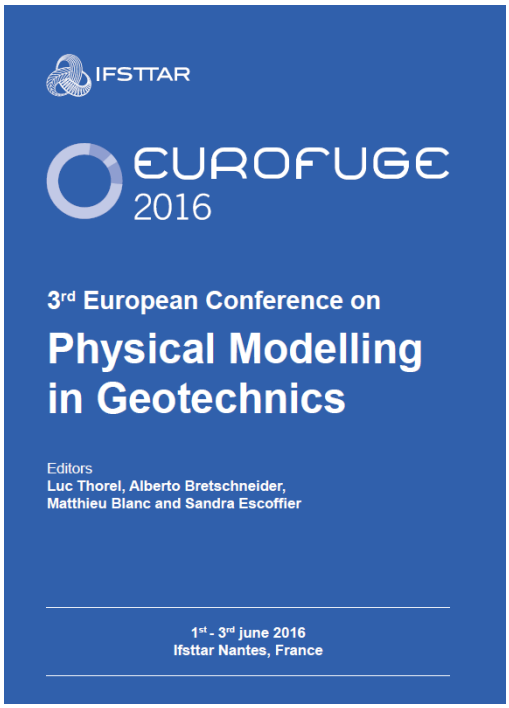
Soutenu par le Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique, la Société Actidyn et Nantes Métropole, ce congrès a réuni 85 participants venant de 20 pays différents.

Cinq thèmes avaient été retenus : Risques naturels, Infrastructures, Energies Renouvelables, Equipements de Modélisation Physique et Retour à l'Essentiel.
56 communications ont été regroupées dans un volume d'actes de 392 pages, qui contient également le texte de deux conférences spéciales prononcées par :

- la Professeure Cristina TSUHA de l'Université de Sao Paulo (Brésil) sur *« Physical Modelling of the Behaviour of Helical Anchors»*.
- le Professeur Masaki KITAZUME de l'Institut de Technologie de Tokyo (Japon) sur *« Applications of Centrifuge Modelling to Liquefaction Mitigation Techniques »*.

Cristina TSUHA

Masaki KITAZUME



Physical Modelling In Geotechnics
Thorel, Bretschneider, Blanc & Escoffier (Eds)
Nantes,
ISBN 978-2-85782-716-0

Les actes , libres de copyright, seront diffusés dans les prochains mois sous format numérique sur le site du congrès, puis sur le site de la SIMSG.

Organisé sans session parallèle, ce congrès a permis à l'assistance de participer en deux jours et demi à un tour d'horizon des activités des différentes équipes européennes impliquées dans la Recherche Scientifique et Technique de la Modélisation Physique en Géotechnique, au rythme d'un exposé tous les quarts d'heure et de nombreuses questions à l'issue de chaque exposé, ainsi que pendant les pauses.

L'animation des sessions et leur bon déroulement a été possible grâce à l'excellent travail réalisé par les présidents et présidentes de session, gérant avec efficacité les phases de présentation et de questions.

Ch. Gaudin
(UWA, Australie)

J. Knappett
(Univ. Dundee, Grande Bretagne)

O. Jenck
(Univ. Grenoble, France)

V. Fioravante
(Univ. Ferara, Italie)

I. Anastasopoulos
(ETH Zurich, Suisse)

M.C.R. Davies
(Univ. Sussex, Grande Bretagne)

J. Laue
(Univ. Lulea, Suède)

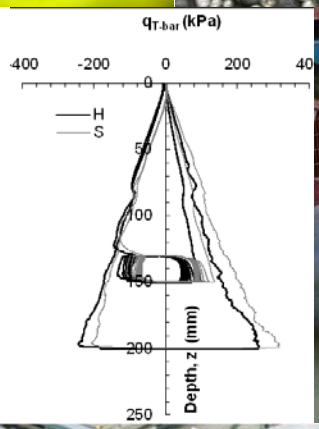
A. Bezuijen
(Deltares, Pays-Bas)

V. Zania
(DTU, Danemark)

Ph.Sentenac
(Univ. Strathclyde, Grande Bretagne)

A. Mc Namara
(City Univ., Grande Bretagne)

Echanges nombreux entre les congressistes pendant et après les sessions.



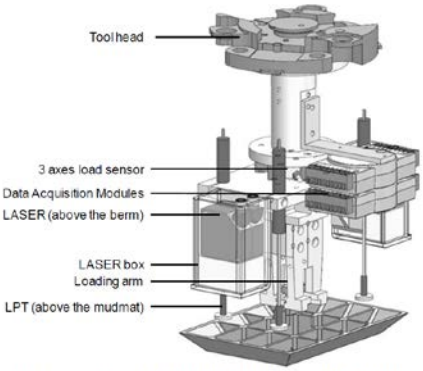
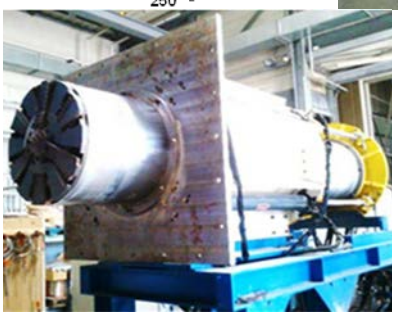
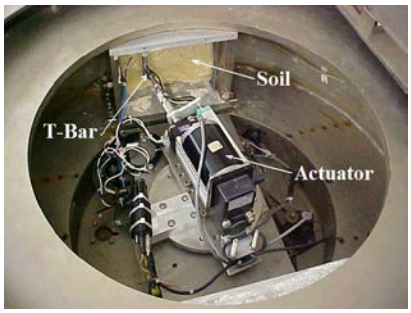
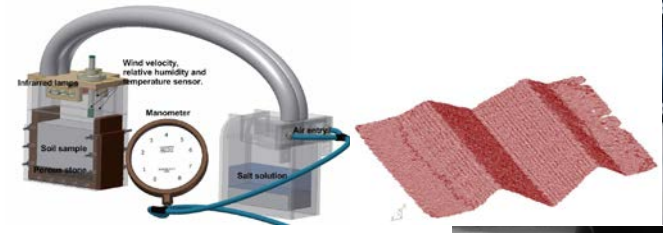
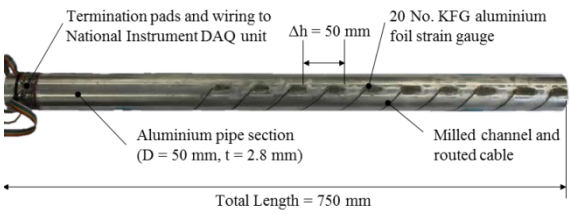


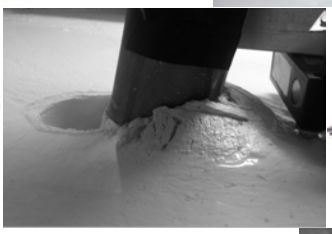
Figure 4. Sliding Mudmat Tool (in transport configuration).

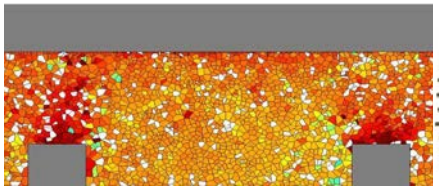


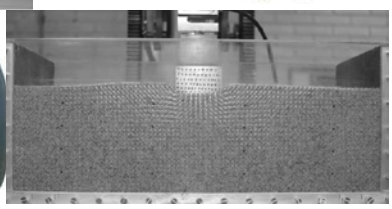












Extraits des articles de : Tsuha, Cabrera, De Lange, Da Silva, Zhao, Bretschneider, Blanc, Bel, Loli, Almeida, Castiblanco, Robinson, Al Heib, Bayton, Klinkvort, Schiavon, Houda, Le, Pozo

Les pauses ont été l'occasion de poursuivre les discussions autour de produits préparés par l'équipe du restaurant de l'Ifsttar, dont une mousse au chocolat préparée en macrogravité spécialement pour cette occasion, ce qui constitue à notre connaissance une première mondiale.

Mousse au chocolat 5×g

Gâteau européen

Gâteaux européens

Mikaël et Frédéric, les cuisiniers de l'Ifsttar

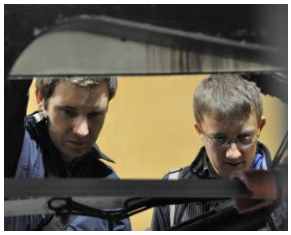
Aperçu du cocktail

Papillon de charcuteries

Cannelés et viennoiseries

Fruits de mer

Buffet



Les congressistes ont pu visiter le Laboratoire Géomatériaux et Modèles Géotechniques du Département GERS, où se trouve la Centrifugeuse Géotechnique, l'un des Equipements Remarquables de l'Ifsttar.

A l'issue des sessions de la première journée, entourés par les étudiants inscrits au congrès, le Président Roger FRANK, épaulé du Secrétaire Général Neil TAYLOR et du Directeur de Recherche Emérite de l'Ifsttar Jacques GARNIER ont planté symboliquement un « arbre de la connaissance » dans la pelouse à proximité de la Centrifugeuse Géotechnique. Il s'agit d'un tulipier de Virginie, l'une des premières espèces américaines plantées au jardin des plantes de Nantes.

R. Frank, N. Taylor et J.Garnier, jardiniers d'un jour.

Outre un cocktail de bienvenue (sans alcool), la partie sociale a consisté en un dîner en altitude au Vertigo, dans l'ombre d'Alfred Hitchock…

Sur les marches de l'Ifsttar, les participants au congrès.

Les exposants : Actidyn (Didier Rames) et HBM (Loïc Guérin)

L'équipe d'organisation des laboratoires Géomatériaux & Modèles Géotechniques et Séismes & Vibrations

Alain, Magali, Frantz, daniel, Ismat, Katia, Ouardia, Jacques, Sophie, Matthieu, Jean-Pierre, Luc, Julie, Leonardo, Philippe, Patrick, Stéphane, Sandra, Alberto

La session de clôture, présidée par Sandra Escoffier a permis au Prof. McNamara de rappeler les prochains rendez-vous international de Modélisation Physique en Géotecnique, Asiafuge à Shaigai (Tongji Univ. du 30 nov. Au 2 dec.2016) et la 9eme ICPMG à Londres (City Univ.

Asiafuge - 2016
The 2nd Asian Conference on Physical Modelling in Geotechnics
Tongji University, Shanghai, China
30 Nov. - 2 Dec. 2016

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE
Physical Modelling in Geotechnics 2018
CITY UNIVERSITY LONDON 17-20 JULY