



Compte-rendu de la Journée scientifique internationale Marcel Arnould Géologie de l'ingénieur – Engineering geology Mines ParisTech - 12 octobre 2011

Organisée par le CFGI (Comité Français de Géologie de l'Ingénieur et de l'Environnement), avec le soutien de l'AIGI (Association Internationale de Géologie de l'Ingénieur et de l'Environnement), la Journée scientifique internationale Marcel Arnould a rassemblé près de 200 personnes. Mines ParisTech a accueilli cette manifestation.

A la tribune étaient présents : Carlos Delgado, président de l'AIGI, Wu Faquan, Secrétaire Général de l'AIGI, Michel Schmitt, Directeur adjoint - Directeur de la Recherche à Mines ParisTech, Michel Deveughèle, ancien directeur du CGI et ancien Secrétaire Général de l'AIGI, Jean-Louis Durville, Président du CFGI, Roger Cojean, ancien élève de Marcel Arnould.

La journée fut vraiment internationale, avec de nombreux pays représentés : Algérie, Belgique, Chine, Espagne, France, Grande Bretagne, Grèce, Portugal, Suisse. Dans l'assistance, deux past présidents de l'AIGI, et conférenciers, étaient présents ainsi que le rédacteur-en-chef du BEGE: Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Journal officiel de l'AIGI. L'assistance comportait par ailleurs des anciens élèves ou collègues de Marcel Arnould, des universitaires et chercheurs, experts de la géologie de l'ingénieur, de la géotechnique, de la mécanique des roches, etc., de divers organismes : Ecole des Ponts ParisTech, ENSG, CNAM, Geoderis, IFSTTAR (ex-LCPC), INERIS, LMS Polytechnique, MINES ParisTech, Université de Bordeaux, Université de Franche-Comté, Université d'Orsay, Université UPMC Paris VI, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, des professionnels de l'engineering geology, du geotechnical engineering, du génie civil, des bureaux d'étude de géotechnique, des bureaux d'ingénieurs conseils : Antea, Bouygues-Construction, CETU, CETEs, Coyne et Bellier, EDF, Eiffage, Fugro, Hydrofis, Hydrogéotechnique, Inexia, Mairie de Paris-IGC, Razel - Fayat, SNCF, Socotec, Solélanche-Bachy, Terrasol, Il y avait aussi des étudiants de niveau M2 que des collègues universitaires avaient inscrits : M2 Cnam-Paris 6, M2 Université de Bordeaux 1, M2 Université d'Orsay.

Chaque participant, étudiants compris, a reçu l'ouvrage « Géologie de l'ingénieur - Engineering geology - Hommage à la mémoire de Marcel Arnould », ouvrage de près de 400 pages, rassemblant les textes des communications et de nombreuses autres contributions, coordonné par Roger Cojean et Martine Audiguié, édité par les Presses de Mines.

Un message de bienvenue à l'assistance a été adressé par Michel Schmitt, présentant les activités d'enseignement et de recherche de l'Ecole des Mines, spécialement dans le domaine des Géosciences. Puis Carlos Delgado a présenté l'oeuvre de Marcel Arnould au sein de l'AIGI, soulignant la toute récente création d'une médaille Marcel Arnould destinée à récompenser des personnalités ayant oeuvré pour le développement de l'engineering geology à l'international. Wu Faquan a parlé des relations internationales de Marcel Arnould et des actions déterminantes conduites avec les partenaires chinois. Roger Cojean a prononcé un discours d'hommage à la mémoire de Marcel Arnould. Il s'est plus particulièrement adressé aux plus jeunes de l'assemblée, soulignant leurs responsabilités dans le monde de demain et les encourageant à suivre les enseignements de Marcel Arnould et les préceptes de l'engineering geology.

Le programme scientifique s'est ensuite déroulé comme rappelé ci-dessous :

Matinée: Président de séance: Michel Deveughèle

10h : Carlos Delgado (Université polytechnique de Madrid, président de l'AIGI) : *Problèmes géologiques et géotechniques relatifs au projet de tunnel sous le détroit de Gibraltar.*

10h30 : Paul Marinos (National Technical University of Athens, Past président de l'AIGI) : *Excavation des tunnels dans un massif rocheux de faible résistance mécanique.*

11h : Ricardo Oliveira (COBA Consultant et Universidade Nova de Lisboa, Lisbonne) : *Optimisation de projets d'ouvrages de génie civil du point de vue environnemental.*

11h30 : Jean-Louis Durville (MEDDTL – CGEDD, Président du CFGI) : *Aux origines de la réglementation française actuelle en matière de mouvements de versants : la coulée du Plateau d'Assy en 1970.*

12h : Martine Audiguier (Mines-ParisTech, Centre de Géosciences) : *Sécheresse géotechnique : apports de l'analyse minéralogique et microstructurale dans l'étude des processus de retrait-gonflement des sols argileux.*

Après-midi: Président de séance: Jean-Louis Durville

14h30 : Aurèle Parriaux (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) : *Projet de recherche DEEP CITY, avec la collaboration de Marcel Arnould.*

15h : Marcel Rat (Consultant, anciennement LCPC) : *Rôle de la géologie dans la définition des tracés autoroutiers, illustré à partir de trois exemples : A89 : la traversée des volcans, A75 : la déviation de Millau, A 51 : Grenoble- Sisteron.*

15h30 : Sylvine Guédon (IFSTTAR : Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux) : *L'alcali-réaction ou le gonflement d'un barrage.*

16h : Jean-Alain Fleurisson (Mines-ParisTech, Centre de Géosciences) : *Prise en compte des discontinuités dans l'élaboration d'un modèle mécanique de massif rocheux. Application au creusement de l'écluse à bateaux du barrage des Trois-Gorges (Chine).*

16h30 : Roger Cojean (Mines-ParisTech, Centre de Géosciences) : *Analyse et modélisation des glissements de la retenue du barrage des Trois-Gorges (Chine). Le cas du glissement de Huangtupo.*

En conclusion, un mot de remerciements à tous ceux qui ont contribué au succès de cette Journée a été prononcé par Roger Cojean, avant d'inviter chacun au verre de l'amitié.

Roger Cojean,
Fontainebleau, le 14 octobre 2011.

