



**Fateh BENDAHMANE**  
**Maître de Conférences (Enseignant-Chercheur)**

**Liste des travaux de recherche**

**A. Articles dans des revues internationales et chapitre d'ouvrage:**

- 1) Didier Marot, Fateh Bendahmane & Jean-Marie Konrad. 2011, "A multichannel optical sensor to quantify particle stability under seepage flow". Canadian Geotechnical Journal, V.48, p. 1772-1787.
- 2) Marot Didier, Bendahmane Fateh, Rosquoët Frédéric & Alexis Alain. 2009, "Internal Flow Effects on Isotropic Confined Sand-Clay Mixtures". International Soil & Sediment Contamination, V.18, n°3, p.294-306.
- 3) Bendahmane Fateh, Marot Didier & Alexis Alain. 2008, "Experimental Parametric Study of Suffusion and Backward Erosion", Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, (ASCE), V 134, p.57-67.
- 4) Marot Didier, Alexis Alain & Bendahmane Fateh. 2007, "A specific triaxial device for the study of internal erosion in cohesive soils". Internal erosion of dams and their foundations, Editeurs Fell R. and Fry J.J, p.159-166.
- 5) Bendahmane Fateh, Marot Didier, Rosquoët Frédéric & Alexis Alain. 2006, "Characterization of internal erosion in sand kaolin soils", European Journal of Environmental and Civil Engineering, V.10, n°4, p. 505-520.

**B. Communications à des congrès internationaux et nationaux avec actes publiés :**

- 1) Bendahmane Fateh, Marot Didier, Nguyen Hong Hai. 2011, "Etude expérimentale de l'influence de la forme des grains sur l'érosion interne des sols sablo-argileux", 29<sup>èmes</sup> Rencontres universitaires de Génie Civil, Tlemcen, 10 p.
- 2) Nguyen Hong Hai, Marot Didier, Bendahmane Fateh. 2011, " Phénomène de suffusion : analyse et caractérisation", 29<sup>èmes</sup> Rencontres universitaires de Génie Civil, Tlemcen, 10 p.
- 3) Bendahmane Fateh, Marot Didier, Alexis Alain & Rosquoët Frédéric. 01-03 juin 2005, "Characterization of internal erosion disturbances on sand/kaolinite samples", McMat 2005, (ASCE), Baton Rouge, USA, 7 p.

- 4) Bendahmane Fateh, Marot Didier, Alexis Alain & Rosquoët Frédéric. 24-27 mai 2005, "Experimental study of internal erosion on cohesive soils", Poromechanics III - Biot Centennial (1905-2005), 3<sup>rd</sup> Biot Conference, (ASCE), Oklahoma, USA, p.607-613
- 5) Bendahmane Fateh, 1-2 juin 2006, "Influence du confinement et du gradient hydraulique sur l'érosion interne des sols sablo-argileux", 24<sup>èmes</sup> Rencontres de l'Association Universitaire de Génie Civil, prix « René Houpert », Montpellier, 8 p.
- 6) Rosquoët Frédéric, Bendahmane Fateh, Marot Didier & Alexis Alain. 26-27 mai 2005, "Caractérisation expérimentale des phénomènes d'érosion interne sur des échantillons sablo-argileux", 23<sup>èmes</sup> Rencontres universitaires de Génie Civil, Grenoble, 8 p.
- 7) Bendahmane Fateh, Marot Didier, Alexis Alain & Thomas Pierre. 3-4 juin 2004, "Etude expérimentale de l'évolution par érosion interne des matériaux d'ouvrage hydraulique en terre", 22<sup>èmes</sup> Rencontres universitaires de Génie Civil, Marne-la-Vallée, 8 p.

### C. Communications à des congrès internationaux sans actes :

- 1) Marot Didier, Bendahmane Fateh & Alexis Alain. 11-12 Septembre 2006, "Experiments on backward erosion and suffusion", Annual Meeting of the European Working Group on Internal Erosion in Embankment Dams, Stockholm, Suède.
- 2) Marot Didier, Bendahmane Fateh & Alexis Alain. 10-12 octobre 2005, "Parametric study of internal erosion on sand-clay sample", Alert Geomaterials Workshop, Aussois.
- 3) Marot Didier, Bendahmane Fateh & Alexis Alain. 13-14 juin 2005, "Initiation of piping on sand clay samples", Annual Meeting of the European Working Group on Internal Erosion in Embankment Dams, Munich, Allemagne
- 4) Bendahmane Fateh, Marot Didier, Alexis Alain & Thomas Pierre. 2004, "Evolution des matériaux de digues sous chargement hydraulique" Journée des Doctorants du Pôle Mer Littoral, Saint-Nazaire.

### D. Rapports et documents universitaires :

- 1) Bendahmane Fateh. 2005, "Influence des interactions mécaniques eau-sol sur l'érosion interne" Thèse de Doctorat de l'Université de Nantes, 160 p.
- 2) Bendahmane Fateh. 2003, "Rapport de synthèse bibliographique : expérimentations en laboratoire caractérisant la migration de particules fines par écoulement". Rapport soumis à IREX, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Université de Nantes, 16 p.
- 3) Bendahmane Fateh. 2003, "Migration de particules fines sous écoulement, caractérisation et impact sur la résistance au cisaillement" Rapport interne, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Université de Nantes, 95 p.

- 4) Bendahmane Fateh. 2002, “Influence de l’écoulement sur la résistance des sols : étude expérimentale préliminaire” Mémoire de DEA de l’Université de Nantes, 62 p.