

Projet de recherche

Florian AMANN est actuellement chercheur au sein du département de Sciences de la Terre à ETH Zurich, dans le groupe d'ingénierie géologique. Ses travaux portent sur le comportement hydromécanique des roches argileuses, un thème de recherche également développé au laboratoire GEC. Il est par ailleurs membre d'un panel d'experts au sein de la commission fédérale suisse pour la sûreté nucléaire, pour les questions de stockage géologique de déchets radioactifs.

Cette invitation est justifiée par la convergence des thèmes de recherche entre nos laboratoires. Deux projets de recherche au GEC portent sur la caractérisation du comportement hydromécanique des formations argileuses. Le premier projet (responsable Jérôme Wassermann) concerne le monitoring géophysique de la formation argileuse Opalinus Clay dans le laboratoire souterrain de Mont Terri en Suisse. Le deuxième projet porte sur les relations entre déformation et perméabilité dans les roches argileuses, et plus particulièrement des argilites du Toarcien dans le laboratoire souterrain de Tournemire en France (projet financé par Total, thèse d'Audrey Bonnelye). Sur ces deux projets, Florian AMANN pourra apporter son expertise puisque sa recherche porte sur la caractérisation des formations argileuses dans le contexte des programmes internationaux de stockage de déchets radioactifs. Pour en avoir discuté avec lui, une collaboration pourrait se formaliser entre nos deux groupes sur ces questions à l'occasion d'un séjour dans notre université.

La durée demandée de l'invitation est de 21 jours.

Adresse professionnelle :

Florian AMANN

Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich

Department of Earth Science, Engineering Geology

Sonneggstrasse 5, NO G4, 8092 Zürich, Switzerland

Phone: +41-44-633 68 18 (home: +41-43-377 81 91)

Email: florian.amann@erdw.ethz.ch

Date et lieu de naissance : 26/05/1975 à Regensburg, Allemagne.

Pr. Christian DAVID

Laboratoire Géosciences et Environnement Cergy