

Projet de recherche

Carola Meller a soutenu sa thèse de doctorat en 2014 sur le thème «localisation et caractérisation de zones d'altération hydrothermale dans un réservoir géothermique et leur implication sur la mécanique des roches ». Ce travail a été appliqué au site européen de Soultz-sous-Forêts dans lequel est développé un échangeur géothermique profond sur lequel Béatrice Ledésert travaille depuis 1990. Durant son travail de thèse, Carola Meller a développé une approche originale d'analyse de données pétrographiques, notamment par réseaux de neurones. Le séjour de Carola Meller au laboratoire Géosciences et Environnement Cergy (GEC) permettra de réaliser l'analyse de la grande quantité de données recueillies par Béatrice Ledésert et Ronan Hébert sur le site de Soultz-sous-Forêts, données complémentaires de celles traitées par Carola Meller dans sa thèse. Une durée de séjour d'1 mois serait optimale mais un séjour plus court permettrait déjà d'initier la collaboration. Durant son séjour à Cergy, Carola Meller donnera une conférence sur ses travaux de recherche aux enseignants-chercheurs du GEC ainsi qu'aux étudiants, la conférence pouvant être étendue à l'ensemble de la fédération de recherche I-Mat.