

Influence des environnements de dépôt et de la diagenèse sur les mesures de porosité à l'eau

Encadrants : Benjamin Brigaud, Michel Labbeye, Maurice Pagel

Contact : benjamin.brigaud@u-psud.fr

L'objectif de ce travail sera de mesurer la porosité avec la technique classique à l'eau sur des échantillons de faciès variés (calcaires, grès) provenant de forages (forage GDF, forage profond Andra). Une comparaison des données mesurées au laboratoire avec des données disponibles dans la littérature ayant été obtenues à l'aide d'autres méthodes de mesure (porosité helium, diagraphies RMN) devra ensuite être réalisée. Une étude pétrographique des échantillons (microscopie optique, MEB) dont la porosité a été mesurée devra être réalisée afin de repérer les différents faciès observés et d'essayer de reconstituer un ou plusieurs modèle(s) modèle sédimentaires de dépôt. L'observation au microscope à cathodoluminescence permettra de reconstituer les principaux événements diagénétiques des échantillons. Identifier l'influence des environnements de dépôt et de la diagenèse sur les possibles décalages entre les différentes méthodes de mesures de la porosité (à l'eau, helium, RMN) sera l'objectif final du travail.