

Chaire ORIGAMI

Origine du gaz et migration



La chaire ORIGAMI a pour but l'étude de différents systèmes fluides de subsurface (eau, HC liquide et gaz, CO₂ et H₂) de leur source à leur stockage. L'un des aspects de ces recherches concerne l'étude des processus de migration des fluides et de leurs interactions.

Chimiquement inertes et non affectés par les processus biologiques, les gaz rares constituent de puissants traceurs pour l'origine et les processus physiques de migration associés. Ils sont présents en trace dans tous les fluides terrestres, ce qui leur confère un comportement thermodynamique simple (à l'équilibre et hors équilibre) qui permet une lecture des processus physiques ayant affecté la phase hôte.

Le deuxième aspect important de ce projet consiste à créer un laboratoire de pointe adapté à l'analyse des gaz rares dans les fluides naturels, avec des spectromètres de masse (commercialisés) et la création en amont d'une ligne spécifique à l'extraction / purification du gaz. Ces travaux bénéficieront d'un partenariat fort entre les équipes de Total et celles du LFCR.



Anne Battani est titulaire d'une thèse de l'université de Paris-Sud, obtenue en 1999, et d'une HDR de l'UPPA obtenue en 2020. Elle a passé 20 ans à l'IFPEN comme experte en géochimie des gaz rares et a rejoint l'UPPA en novembre 2020.