

Projet de recherche

Joël SAROUT est actuellement « Team research leader » au sein du CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) Energy à Perth en Australie, dans le groupe de pétrophysique et géomécanique.

Cette invitation a pour contexte un projet de collaboration entre nos deux organismes, portant sur l'affaiblissement mécanique des roches réservoirs en présence d'eau, initiée en 2012 lors du séjour de C. David au CSIRO, et qui a également donné lieu à deux stages de master 2 recherche (Romaric Macault en 2013, Delphine Bertauld en 2014) en codirection entre nos deux groupes. Cette collaboration est très fructueuse, elle s'est soldée par la publication de deux articles dans des revues de premier plan, et la rédaction d'un troisième article en ce moment. Joël Sarout est reconnu comme un expert dans la communauté internationale des mécaniciens des roches. C'est pour continuer cette collaboration que nous souhaitons l'inviter au laboratoire GEC, dans la continuité du projet initié en 2012.

La durée demandée de l'invitation est de 15 jours, le séjour est programmé pour juin 2016.

Références :

C. David, J. Dautriat, **J. Sarout**, C. Delle Piane, B. Menendez, R. Macault., D. Bertauld. Mechanical instability induced by water weakening in laboratory fluid injection tests. *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, 120, 4171-4188. DOI:10.1002/2015JB011894

C. David, D. Bertaud, J. Dautriat, **J. Sarout**, B. Menendez, B. Nabawy. Detection of moving capillary front in porous rocks using X-ray and ultrasonic methods. *Frontiers in Physics*, 3, 53. DOI:10.3389/fphy.2015.00053

Adresse professionnelle :

Joël SAROUT
CSIRO Energy,
Australian Resources Research Centre PO box 1130
26 Dick Perry Avenue
Kensington 6151, WA,
Australia
Tél : +61 8 64 36 87 70
Joel.sarout@csiro.au

Date de naissance : 12/03/1976.

Pr. Christian DAVID
Laboratoire Géosciences et Environnement Cergy