

Salle de conférences
Maison des Sciences de l'Eau

Vendredi 22 Février 2013 – 14h00

Propriétés hydrologiques des failles et ressources en eau en domaine de socle



Olivier Bour (PR, Université Rennes 1)
UMR Géosciences Rennes
Campus de Beaulieu
35042 Rennes Cedex
Olivier.Bour@univ-rennes1.fr

En domaine de socle cristallin, les fractures sont connues pour être les principaux vecteurs de perméabilité. Pour autant, le rôle des failles sur les ressources en eau a été relativement peu étudié en raison de la complexité géométrique des milieux fracturés mais aussi à cause de la difficulté de caractériser ces systèmes hydrologiques à suffisamment grande échelle. A l'aide de plusieurs exemples, et notamment des travaux expérimentaux menés sur le site observatoire de Ploemeur, nous comparerons l'intérêt et la complémentarité de diverses approches pour caractériser les propriétés hydrologiques de ces systèmes ainsi que les flux associés. Nous discuterons également des apports de la modélisation numérique pour fournir une approche plus systémique et montrer comment les ressources en eau dépendent des propriétés hydrologiques mais aussi géométriques (taille, pendage ...) des failles en domaine de socle.

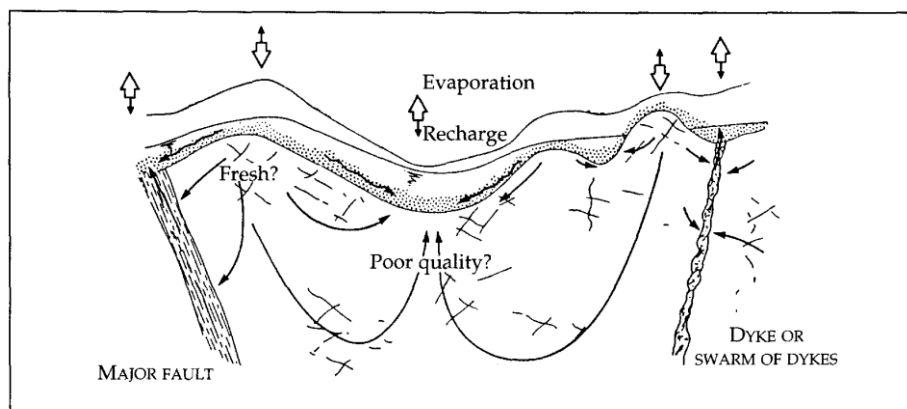


Figure 2.11 Schematic of regional groundwater flow in a hard rock area (after Herbert *et al.*, 1992).