

**Intitulé du stage : MODELISATION HYDROGEOLOGIQUE DES AQUIFERES
BASALTIQUES D'ARABIE SAOUDITE (HARRAT)**

Filière	EAU/Modélisation hydrogéologique
Spécialité	Hydrogéologie/Modélisation
Type de contrat	Stage
Pays	France
Région	Centre
Ville	Orléans
Tuteur : Adresse e-mail :	Jérôme Perrin Je.perrin@brgm.fr
Descriptif du poste	<p align="center">Contexte du projet de recherche</p> <p>Dans le cadre de ses activités à l'international, le BRGM réalise pour le compte du Ministère de l'Eau de l'Arabie Saoudite une étude hydrogéologique sur les aquifères basaltiques de l'ouest du pays (Harrat). Cette étude vise entre autres à caractériser ces aquifères (géométrie, tests hydrauliques, hydrochimie, cartes piézométriques, etc.), évaluer leurs potentialités en eau souterraine, réaliser des modèles hydrodynamiques maillés sur les secteurs les plus intéressants en terme de ressource en eau afin d'évaluer quantitativement les ressources et simuler des scénarios de gestion/exploitation.</p> <p align="center">Objectifs du stage</p> <p>Le stage, basé au siège scientifique du BRGM à Orléans au sein d'une équipe projet constituée d'hydrogéologues expérimentés (aquifères fissurés & modélisation), consistera en :</p> <ul style="list-style-type: none"> -une compilation des données hydrogéologiques sur les Harrat sélectionnés ; -la réalisation de cartes piézométriques; -la construction de modèles hydrogéologiques maillés à partir de modèles géologiques préparés par les géologues du projet ; -la calibration des modèles hydrogéologiques (piézométrie) puis la simulation de scénarios ; -la rédaction d'un mémoire de stage.
Profil recherché	<ul style="list-style-type: none"> - Master Recherche/Pro en /hydrogéologie/modélisation hydrogéologique (étudiant(e) en M2) ou Ecole d'Ingénieurs 3^{ème} année. Intérêt pour la modélisation et les aquifères discontinus. - Capacité d'organisation, sens de l'initiative et autonomie, bons contacts relationnels, curiosité scientifique. - Bonnes connaissances de l'anglais un plus
Spécificité du poste	<p>Durée : 6 mois Date du stage : à compter du 15 février 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bonnes connaissances nécessaires en géologie, hydrogéologie, modélisation; - Outils informatiques : MS-Office, SIG (ArcGIS), modélisation hydro (GMS, Visual Modflow); <p>Allocation : 532€ nets par mois + aide au logement.</p> <p>Lettre de motivation et un CV actualisé sont à adresser jusqu'au 15 décembre 2013 à je.perrin@brgm.fr</p>