

OFFRE DE STAGE au BRGM – DAT/LRO

<p>Synthèse et analyse de données hydrogéochimiques et hydrodynamiques pour la caractérisation du fonctionnement hydrogéologique de l'aquifère Plio-Quaternaire de la Plaine du Roussillon</p>

Lieu : -- Montpellier

Poste : -- hydrogéologue / niveau Master I ou 2^{ème} année d'ingénieur

Durée : -- 6 mois

Période : -- en fonction des périodes de stage

CONTEXTE :

L'aquifère Plio-Quaternaire du Roussillon est un aquifère multicouche où l'eau s'écoule dans des niveaux sableux superposés, séparés par des barrières peu perméables (type argiles) sur une épaisseur de 250 m. Pour caractériser au mieux cette ressource, il faut localiser précisément les niveaux aquifères et leurs propriétés hydrodynamiques: principalement la porosité (pourcentage de vides dans les roches) et la perméabilité (capacité à laisser circuler l'eau). Pour estimer la ressource renouvelable que cet aquifère contient, il faut déterminer comment se fait sa recharge et la quantifier. Ces questions sont au cœur d'un des volets du projet Dem'Eaux Roussillon, dont le Brgm est le coordonnateur et qui associe des laboratoires de recherche et des entreprises de la Région Occitanie. Ce projet est le cadre dans lequel se positionnerait le stage proposé.

DESCRIPTIF DE STAGE :

Le stage proposé consiste à finaliser et à interpréter une base de données hydrodynamiques et hydrogéochimiques. Cette base sera notamment complétée de données issues à la fois de la bibliographie (analyses chimiques et de suivis existants, données hydrodynamiques issues de la réinterprétation d'essais de pompage), mais aussi de données acquises sur le terrain au travers de campagnes de mesures piézométriques, échantillonnage d'eaux pour l'analyse des majeurs et isotopes particuliers, diagraphies de conductivité/température, slug-tests, etc... Une fois la base de données consolidée, des méthodes d'estimation spatialisée des paramètres hydrodynamiques et de caractérisation des processus de recharge seront mises en œuvre.

Ce stage sera l'occasion de participer au suivi des travaux de forage carotté en cours de réalisation sur le terrain d'étude, ainsi que de suivre des travaux menés dans d'autres tâches du projet traitant d'évolution du littoral et d'estimation de la demande en eau présente et future sur le territoire.

LIEU DE TRAVAIL / ENCADREMENT :

Unité Nouvelles Ressources en Eau et Economie (D3E/NRE) – 1039 rue de Pinville, Montpellier,

Le stage sera sous la direction conjointe d'Yvan Caballero, Benoit Dewandel et Bernard Ladouche du BRGM.

Un co-encadrement du stage sera assuré par le personnel du Syndicat Mixte des Nappes de la Plaine du Roussillon.

REMUNERATION : 554 € / mois + tickets restaurant + prise en charge des frais de mission + aide logement possible