



OFFRE DE STAGE 2010

BRGM – Service Géologique Régional Réunion

Montée du niveau marin induite par le changement climatique : conséquences sur l'intrusion saline dans les aquifères côtiers de la Réunion

Contexte

Le BRGM est l'établissement français de référence dans le domaine des géosciences, il apporte son expertise des besoins en matière d'applications dans les domaines de l'environnement, de l'eau souterraine, ou des ressources naturelles.

Plus d'informations sur <http://www.brgm.fr/>

Contexte

Les aquifères côtiers sont plus ou moins sensibles (en fonction de leur structure, géométrie et hétérogénéités) aux intrusions salines en conditions naturelles et sous influence anthropique, sur le littoral ou dans l'environnement des cours d'eau envahis par l'eau salée. Selon les scénarios du GICC, le changement climatique aura divers impacts : modification des températures et précipitations, augmentation du niveau de la mer (entre 0.2 et 0.6 m en 2100 selon les scénarios ; surcote de 1m lors de tempêtes avec période de retour de 10 ans). Une cartographie de la vulnérabilité de ces aquifères est importante, accompagnée de recommandations concernant leur suivi et leur gestion.

Profil du candidat

Stagiaire Ecole ingénieur ou Université (niveau bac +5)

Le ou la candidat(e) retenu(e) devra posséder des bases solides en :

- Hydrogéologie / hydrodynamique souterraine (modélisation, connaissance des processus de transfert de masse...)
- Géomatique (SIG et bases de données)
- Autonomie et capacité relationnelle
- Connaissance de la géologie en contexte volcanique souhaitée

Chronogramme

Les objectifs du stage sont les suivants :

- Analyse critique et spatialisation des données existantes (cartographie, piézométrie, log de conductivité, modélisations...)
- Détermination cartographique des ressources en eau sensibles à une remontée du niveau marin
- Elaboration de modèles numériques conceptuels de certains aquifères côtiers réunionnais en fonction de différents scénarios climatiques
- Synthèse des résultats sous forme d'un rapport

Conditions

- Durée : 6 mois
- Date initiale prévue : entre février et avril 2010
- Lieu : BRGM SRG/REU - Saint-Denis de la Réunion

Contact

Lettre de motivation et un CV actualisé sont à adresser jusqu'au 20 janvier 2010

Bertrand AUNAY b.aunay@brgm.fr