

Intitulé du stage : Modélisation de l'impact du changement climatique sur un système karstique méditerranéen

Tuteur : B.LADOUCHE/P.FLEURY

Filière*	EAU
Spécialité	Master 2 gestion de la ressource en eau, Ecole d'ingénieur 3 ^{ème} année
Type de contrat	Stage
Pays	France
Région	Languedoc Roussillon
Ville	Montpellier
Descriptif du poste	<p>Le BRGM recherche pour son Service EAU, unité EAU/Nouvelles Ressources et économie un(e) stagiaire dans le cadre du projet LEZ Gestion multi-usage d'un aquifère karstique méditerranéen.</p> <p>CONTEXTE : Le projet Lez gestion multi-usages des aquifères karstiques méditerranéens, concerne le bassin versant du Lez ainsi que de son aquifère karstique associé, tant pour des questions de gestion de la ressource que pour la gestion du risque des inondations. Les objectifs généraux du projet sont, (i) Parfaire les connaissances du milieu souterrain d'un point de vue géologique et du point de vue hydrogéologique, (ii) réévaluer la ressource en eau exploitable au sein de l'aquifère et caractériser les impacts éventuels du changement climatique et des changements globaux, (iii) évaluer la vulnérabilité de l'aquifère vis-à-vis de l'occupation du sol, du changement climatique, (iv) Caractériser le régime hydrologique du fleuve de surface et souterrain afin de mieux évaluer l'aléa inondation et la qualité chimique et écologique du milieu hydrologique et (v) étudier les effets de la gestion active sur l'aquifère, sur la diminution des crues à partir de modèles hydrologiques <i>sensu lato</i>. Pour ce faire, le BRGM en collaboration avec l'UMR HSM, l'UMR G-EAU, l'UMR-TETIS, Biotope et le CERFACS réalise ce projet pour l'agglomération de Montpellier, avec des cofinancements de l'Agence de l'Eau RM&C, le CG34 et le BRGM. Le projet a débuté en juin 2009 et ce pour une durée de trois ans.</p> <p>DESCRIPTIF DE STAGE :L'objet du stage est de réaliser une analyse des précipitations actuelles et issues des modèles de changement climatique pour le scénario SRES A1B, et de simuler la réaction du système karstique à l'aide de deux modèles conceptuels différents (un modèle à réservoir développé sous VENSIM et un modèle de transfert avec l'outil brgm TEMPO) pour différentes périodes (1980-2000 avec les données observées et les données issues des modèles, et 2046-2065), déjà calés. Analyser les résultats avec des analyses statistiques. Rédaction d'un rapport et des bases pour un article scientifique. Présentation des résultats lors de réunion d'avancement avec le maître d'ouvrage et les partenaires scientifiques.</p>
Profil recherché	<p>Profil : Stage fin d'études Ecole d'ingénieur ou Master 2 Bonnes connaissances en modélisation hydrologique et en analyse statistique.</p>
Spécificité du poste	<p>Durée : 6. Mois Date du stage : à compter de février ou mars 2011 Période : Mars-Août 2011 Lettre de motivation et un CV actualisé sont à adresser jusqu'au 15 décembre 2010 Personne de contact : B. Ladouche ou N.Dörfliger, responsable de l'unité EAU/NRE</p>

* FILIERES :