

Master 2 --- 2012/2013

Proposition de sujets de stage

Renseignements pratiques

P. Lachassagne

Service Environnement et Ressources en Eau
Evian Volvic World Sources - Danone Eaux France

20/11/2012

Les stages seront encadrés par P. Lachassagne, hydrogéologue (HDR), avec l'appui de collègues du service (hydrogéologues, techniciens supérieurs, chargés des politiques de protection) ou d'un thésard.

1. Qualités requises (voir description des stages)

- esprit de synthèse et d'initiative ;
- bonnes bases géologie et hydrogéologie,;
- de bonnes aptitudes aux observations sur le terrain.

2. Déroulement prévisionnel du travail de recherche

Le stage se déroulera au sein du Service E&RE, à Evian (74) sur la période février-mars (fin des cours de Master 2) - septembre 2012 (6 mois). Il comprendra des déplacements sur le terrain dans le cadre desquels l'étudiant pourra notamment disposer de l'appui logistique local (usines d'embouteillage).

3. Conditions matérielles

Le stagiaire dépendra administrativement de EVWS-DEF.

Gratification : environ 1150€ net par mois pour la période du stage + remboursement des frais de déplacement. Logement à Evian non pris en charge.

4. Merci de transmettre votre CV par email aux adresses suivantes. N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire

P. LACHASSAGNE

Service Environnement et Ressources en Eau
Direction Sécurité, Qualité, Environnement et Ressources en Eau
Evian Volvic World Sources - Danone Eaux France

11 av. du Général Dupas – BP 87 - 74503 Evian les Bains – France

Tel : 33-4 50 84 86 25 – Fax : 33-4 50 84 86 00

Mob : 33 – 6 03 85 15 71 (à utiliser de préférence)

patrick.lachassagne@danone.com

1) stage Evian :

Dans le cadre de la thèse d'A. Henriot qui travaille à la compréhension (conceptualisation) et à la modélisation du gisement glaciaire d'Evian, modélisation au moyen de deux types d'approches, déterministe et boîte noire, il s'agit principalement :

- d'effectuer des travaux de terrain : observations géologiques et hydrogéologiques, mesures piézométriques et relevés d'appareils de mesure, prélèvements pour analyses, etc.
- procéder à des travaux d'interprétation et notamment à du traitement du signal de chroniques de piézométrie, débit de sources, débit de forages, pression atmosphérique, pluviométrie, etc.
- de travailler en collaboration avec le thésard sur les approches de modélisation en cours de développement

Le stage a deux objectifs principaux :

- (1) approfondir la compréhension du fonctionnement du gisement et
- (2) contribuer à l'élaboration de consignes opérationnelles pour la gestion de certaines émergences, notamment celles qui sont fortement captives et affectées de ce fait par de fortes variations de pression atmosphériques.

Nous recherchons plus particulièrement un étudiant ayant de bonnes bases en géologie et hydrogéologie, avec des affinités pour la modélisation (utilisation d'outils et non développement ; il sera guidé pas à pas sur ce dernier point). Un plus, ne pas être rebuté par l'hydrogéochimie.

Profil plutôt recherche. Nous n'offrons pas de thèse dans la suite, mais le stage constituera une introduction au monde de la recherche finalisée.

2) stage Salvetat :

Dans le cadre des travaux en cours sur Salvetat (recherche d'eau minérale naturelle et compréhension du fonctionnement du gisement), il s'agit principalement :

- d'effectuer des travaux de terrain : observations géologiques et hydrogéologiques, en profitant notamment des affleurements et venues d'eau dégagés par la mise à sec d'un lac de barrage, mesures piézométriques et relevés d'appareils de mesure, prélèvements pour analyses, etc.
- de mettre en place de nouveaux équipements pour le suivi d'un bassin versant de surface (seuil de jaugeage, piézomètres, etc.) avec des objectifs à la fois hydrogéologiques (compréhension du fonctionnement, bilans hydrologiques) et en termes environnemental (politiques de protection du gisement)
- de procéder à la synthèse des données de forages recueillies au cours des 3 dernières années (géophysique électrique, 5 forages carottés de 200 ml, 5 forages en destructif, piézomètres, etc.) et, sur cette base, de participer à la réflexion pour l'implantation de nouveaux forages

Le stage a trois objectifs principaux :

- (1) approfondir la compréhension du fonctionnement du gisement,
- (2) mettre en place de nouveaux équipements de mesure et de suivi et
- (3) contribuer à l'élaboration de la stratégie à venir de recherche d'eau minérale (nouvelles campagnes géophysiques, nouveaux forages, ...).

Nous recherchons plus particulièrement un étudiant ayant de bonnes bases en géologie et hydrogéologie, avec une affinité pour le terrain.

Profil plutôt appliqué, le stage devant donner une bonne base pour travailler ensuite en bureau d'études. Bon esprit de synthèse nécessaire et aptitude à la rédaction de rapports techniques.

3) stage Badoit :

Dans le cadre des travaux de développement du gisement de Badoit (recherche d'eau minérale naturelle et compréhension du fonctionnement du gisement), il s'agit principalement :

- d'effectuer des travaux de terrain : observations géologiques et hydrogéologiques, mesures piézométriques et relevés d'appareils de mesure, prélèvements pour analyses, etc.
- de procéder à la synthèse des données existantes sur ce site depuis plusieurs dizaines d'années en parallèle avec un projet BRGM en cours (interactions possibles) et de contribuer au suivi des pompages d'essai sur des forages d'eau minérale en cours de développement
- de programmer et de suivre des campagnes de prospection géophysique qui déboucheront sur de nouveaux forages.

Le stage a deux objectifs principaux :

- (1) approfondir la compréhension du fonctionnement du gisement,
- (2) participer à la recherche de nouvelles ressources en eau minérale (nouvelles campagnes géophysiques, nouveaux forages, ...).

Nous recherchons plus particulièrement un étudiant ayant de bonnes bases en géologie et hydrogéologie, avec une affinité pour le terrain.

Profil plutôt appliqué, le stage devant donner une bonne base pour travailler ensuite en bureau d'études. Bon esprit de synthèse nécessaire et aptitude à la rédaction de rapports techniques.