

Proposition de Stage de fin d'étude BAC+5

Etude géologique de la carrière d'argile de Saint-Papoul zone « Saphon »

Octobre 2017

Nom du tuteur : Olivier MONTIER

Dates du stage : de février à juillet 2018

Durée (en mois) : 6 mois

Lieu du stage : Castelnaudary (11)

Objectifs et contexte du stage

TERREAL est spécialisé dans la fabrication de matériaux de construction en terre cuite (tuiles, briques et accessoires). 16 sites sont implantés en France, répartis sur les territoires de la Haute-Normandie, IDF, Poitou-Charentes, Bourgogne et Midi-Pyrénées. TERREAL dispose également de plusieurs filiales basées à l'international (Malaisie, USA, Italie et Espagne).

Dans le cadre de l'amélioration de l'exploitation des matériaux, TERREAL souhaite remettre à niveau ses connaissances géologiques pour le site de Saint-Papoul (11) et plus particulièrement pour la zone de « Saphon ».



Vue Google Earth de la carrière de Saint-Papoul (11)

Une remise à niveau géologique sous-entend la maîtrise géologique des matériaux présents au sein du gisement, la connaissance de leur organisation dans l'espace, de leur cubature, et de leurs caractéristiques minéralogiques et céramiques.

In fine, les objectifs de ce projet sont :

- D'améliorer la maîtrise du gisement et permettre la réalisation de projets d'exploitation sur le long terme ;
- De disposer, pour chaque matériau, de standards minéralogiques et céramiques ;
- Sur la base des acquis géologiques, adapter le besoin en matières premières afin de répondre aux objectifs process et produits ;
- De transmettre les bonnes pratiques, assurer la formation et l'accompagnement pour permettre l'appropriation du gisement.

Missions

Le cadre du stage proposé correspond à des travaux de géologie opérationnelle. Les missions sont réparties en plusieurs volets :

- Volet « **Bibliographie** » : récolte des données internes disponibles (log, carte, étude,...) et externes, mise en forme numérique des logs pour intégration au logiciel de modélisation 3D, synthèse ;
- Volet « **Terrain** » : cartographie en carrière, levée de log, mise en forme numérique des logs pour intégration au logiciel de modélisation 3D, réalisation de coupes synthétiques, synthèse ;
- Volet « **Sondage carotté** » : implantation des sondages, suivi et dépouillement des sondages, logging, mise en forme numérique des logs pour intégration au logiciel de modélisation 3D, réalisation d'un log moyen.

Profil recherché

- **Trait de caractère** : curieux, dynamique, autonome, créatif
- **Connaissances maîtrisées** : sédimentologie, logging, paléo environnement
- **Une bonne expression orale et écrite sont indispensables.**

L'étudiant sera accompagné et formé par le personnel TERREAL tout au long du stage.

Modalités du stage

- **Lieu** : TERREAL CRED à Castelnaudary (11) avec déplacement à prévoir sur la carrière de St-Papoul distante de 10km
- **Période** : De février à juillet 2018, avec possibilité d'extension d'1 mois en CDD/intérim
- **Indemnité** : 850 €/mois + ticket restaurant
- **Hébergement** : à charge de l'étudiant
- **Transport** : **Permis B et véhicule obligatoire**

Responsable

Olivier MONTIER

Géologue

Tél. mobile : + 33 (0)7 86 12 49 09

Tél. fixe : + 33 (0)4 68 94 49 91

olivier.montier@terreal.com

Merci de bien vouloir envoyer vos lettres de motivation et CV à cette adresse mail avant le 1^{er} décembre.