

## Proposition de Stage de fin d'étude BAC+5

### Etude géologique et minéralogique du gisement argileux résiduel de Saint-Papoul zone « Laborie » - Valorisation des matériaux

*Novembre 2016*

**Nom du tuteur :** Olivier MONTIER

**Dates du stage :** de février à juillet 2017

**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 « Laborie ».



*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 ;
- D'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 une appropriation du nouveau processus de constitution des stocks par le site de Colomiers.

## 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 « **Cartographie** » : 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.
- Volet « **Laboratoire** » : caractérisation minéralogique et céramique des matériaux, synthèse des résultats au sein de Carte d'Identité Produit (CIP).
- Volet « **exploitation** » (facultatif, selon avancement de l'étude) : suivi sur chantier du processus d'exploitation et de constitution des stocks et transmission des bonnes pratiques pour reconnaître les matériaux.

## Profil recherché

Ce stage requiert un grand sens de l'autonomie, du volontarisme et de la motivation. Une bonne organisation, expression orale et écrite sont également demandées afin de pouvoir répondre au besoin de formalisation de cette étude. Permis B et véhicule personnel obligatoire.

L'étudiant sera accompagné et formé par le personnel TERREAL pour le démarrage de chaque volet.

## 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 2017, 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](mailto:olivier.montier@terreal.com)

*Merci de bien vouloir envoyer vos lettres de motivation et CV à cette adresse mail avant le 30 novembre.*