

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

### Suivi de campagnes de sondages carottés et interprétation de travaux géophysiques en Charente

*Novembre 2016*

**Nom du tuteur :** Romain PIANALTO

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

**Durée (en mois) :** 6 mois

**Lieu du stage :** Roumazières-Loubet (16)

#### Objectifs et contexte du stage

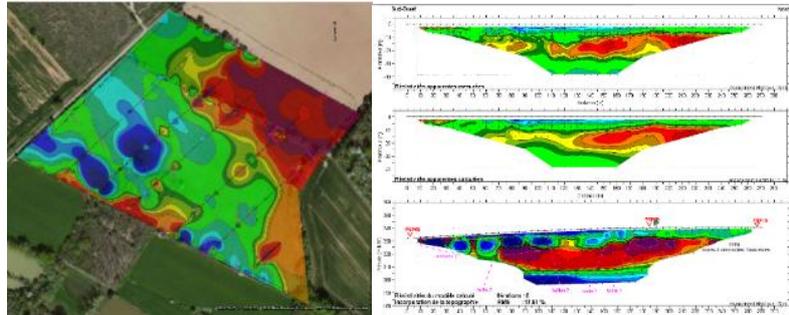
TERREAL est spécialisé dans la fabrication de matériaux de construction en terre cuite (tuiles, briques et accessoires). 16 sites sont implantés en France, répartis sur les territoires de la Haute-Normandie, IDF, Poitou-Charentes, Bourgogne et Midi-Pyrénées. TERREAL dispose également de plusieurs filiales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

Les carrières sont situées à 10 km de l'usine desquelles près de 500 000 tonnes d'argile sont extraites chaque année.

Dans le cadre de l'incrémentation des réserves en matières premières argileuses du site de production de Roumazières-Loubert, TERREAL va entreprendre plusieurs campagnes de sondages carottés dans le département de la Charente (16) en moyen interne (TERREAL dispose de sa propre sondeuse et équipe de sondage). Ces travaux nécessitent la présence d'un géologue afin de coordonner les travaux et traiter les sondages.



Au préalable, des travaux géophysiques électriques (tomographies électriques) auront lieu en sous-traitance afin d'orienter l'implantation des sondages carottés.



## Missions

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

- Volet « **Géophysique** » : interprétation des profils électriques issus des travaux sous-traités afin de déterminer la potentiel du terrain en termes ressources argileuses. L'implantation des sondages carottés se basera ensuite sur cette interprétation.
- Volet « **Sondage** » : suivi et dépouillement des sondages carottés, (Logging et échantillonnages), préparation des données pour représentation en 3D du gisement via SURPAC, et estimation des cubatures des matériaux utiles et stériles. En marge, l'étudiant devra tenir à jour le stock des pièces stratégiques de la sondeuse.
- Volet « **Caractérisation** » (optionnel) : suivi des travaux de caractérisation en laboratoire visant à définir les caractéristiques minéralogiques des matériaux.

## Profil recherché

Ce stage requiert un grand sens de l'autonomie, du volontarisme et de la motivation. La bonne intégration au sein des équipes est primordiale, un bon sens relationnel est donc indispensable.

De bonnes connaissances en géophysique, et plus particulièrement sur les méthodes électriques, sont un plus.

L'étudiant sera accompagné et formé par le personnel TERREAL pour les différents volets de la mission.

Permis B et véhicule personnel obligatoire.

## Modalités du stage

- **Lieu** : Usine TERREAL de Roumazières-Loubert (16) et ses environs
- **Période** : de février à juillet 2017, avec possibilité d'extension d'1 mois en CDD/intérim
- **Indemnité** : 850 €/mois + ticket restaurant
- **Hébergement** : pris en charge par TERREAL à hauteur de 450€/mois (recherche à votre charge)
- **Transport** : Permis B et véhicule obligatoire

## Responsable

Romain PIANALTO

Géologue

Tél. mobile : + 33 (0)6 87 81 25 26

[romain.pianalto@terreal.com](mailto:romain.pianalto@terreal.com)

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