

Proposition de Stage de fin d'étude BAC+5

Réalisation de projets d'exploitation de carrières sous Surpac™

Octobre 2016

Nom du tuteur : Jean-Denis GARIEL

Dates du stage : de février à juillet 2017

Durée (en mois) : 6 mois

Lieu du stage : Roumazières-Loubert (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).

A partir de modèles géologiques 3D de gisements argileux du groupe construits avec le logiciel GEOVIA Surpac™, TERREAL souhaite élaborer des schémas directeurs d'exploitation de futures carrières, d'en décrire le détail par séquençage de l'exploitation et de restituer ce travail sous forme de plans de phasage au moyen du même logiciel.

Le sujet inclura les infrastructures, la gestion environnementale et plus particulièrement la gestion des eaux de ruissellement.

Missions

Durant votre stage, vous aurez à charge :

- Recueil et mise en forme des données : biblio, topographie, géologie, etc.
- Reconnaissance sur le terrain de la zone à étudier et de carrières en exploitation pour appréhender la méthodologie d'exploitation
- Réalisation de fosses ultimes
- Elaboration d'un schéma directeur

- Séquençage d'exploitation
- Plans de phasage y compris gestion des eaux

Profil souhaité

Ce stage requiert des bonnes connaissances en géologie et en exploitation de carrière ainsi qu'un goût prononcé pour le terrain et l'autonomie.

La maîtrise de GEOVIA Surpac™ et de QGIS est souhaitée ou, à défaut, l'étudiant devra avoir une excellente capacité d'adaptation aux environnements informatiques tels que les SIG et la modélisation 3D.

Modalités du stage

- Indemnité : 850 €/mois + ticket restaurant, possibilité d'extension de mission de 1 mois (intérim/CDD)
- Hébergement : pris en charge par TERREAL à hauteur de 450€/mois (recherche à votre charge)
- Transport : permis B et véhicule obligatoire

Contact

Jean-Denis GARIEL
Responsable Développement Ressources Carrières
jean-denis.gariel@terreal.com