

Proposition de Stage de fin d'étude BAC+5

Projet Topographie par Drone - Evaluation de l'outil pour un déploiement interne

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 continue de nos outils et méthodes d'acquisition de données topographiques, TERREAL souhaite évaluer l'outil Drone.

Les objectifs de ce projet sont :

- De progresser dans le domaine de l'acquisition de données topographiques (actuellement, réalisation en interne à partir d'une station GPS) ;
- D'alimenter notre logiciel de modélisation géologique 3D Surpac avec des données topographiques et raster (orthophoto) précises ;
- Evaluer l'outil drone versus nos attentes et prix de revient ;
- Evaluer l'emploi interne versus l'emploi externe ;
- Permettre à notre topographe de lui libérer du temps d'acquisition au profit de temps de traitement/interprétation de données.

Missions

Durant votre stage, vous aurez à charge :

- Le **recueil de besoins** des différents services intéressés directement ou indirectement (géologie, carrière, foncier).
- Une **étude bibliographique** sur les drones et techniques existantes ;
- La rédaction du **cahier des charges**
- Une **étude de sourcing** des prestataires existants puis la sélection d'un top 3
- De coordonnées/organiser des **mises à l'épreuve** afin de sélectionner le meilleur prestataire
- De proposer des **scenarii d'acquisition et de déploiement** à court et moyen termes de l'outil drone au sein de Terreal

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 ce projet et d'être à l'aise avec les prestataires. 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 chez les prestataires et sur des sites dédiés aux mises à l'épreuve.
- **Période** : de février à juillet 2017, avec possibilité d'extension d'1 mois en CDD/intérim
- **Indemnité** : 850 €/mois + ticket restaurant
- **Hébergement** : maison des stagiaires de Labordes, pris en charge par TERREAL
- **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 30 novembre.