

Cahier des charges du stage :

« Appui au Développement de SIG Métier »

Contexte du stage

Hydroconseil est un bureau d'études français spécialisé dans les domaines de l'eau potable, de l'assainissement, de l'environnement et du renforcement des services publics pour les populations à faibles revenus, dans les pays en développement et les pays développés. Depuis sa création en 1995, Hydroconseil a mené à bien plus de 700 projets dans 80 pays.

Hydroconseil exerce ses activités dans les domaines suivants :

- Ingénierie des services Eau et Assainissement : études de faisabilité, études techniques d'APS et APD, en zone rurale ou urbaine, pour des infrastructures eau et assainissement.
- Évaluation de programmes d'alimentation en eau et d'assainissement : analyse de la demande, enquête sur les ménages (capacité et volonté de payer), études techniques et financières, recrutement des entreprises pour la réalisation des infrastructures, contrôle des travaux et élaboration de solutions adaptées en matière de gestion du service de l'eau.
- Ingénierie sociale dans les zones à faibles revenus : planification des investissements, identification des structures les plus représentatives du quartier et mise en place de mécanismes de résolution des conflits ; élaboration des stratégies de communication et d'animation.

Dans le cadre de plusieurs projets, Hydroconseil est amené à mener des études de faisabilité dans des projets eau, assainissement et irrigation, dans des contextes où les données cartographiques sont moins disponibles qu'en France. Très souvent, ces études nécessitent des liaisons entre des données géographiques et des logiciels de modélisation, en fonction des besoins du projet. Les pratiques d'un expert à un autre sont variables et l'entreprise souhaiterait améliorer et unifier les pratiques pour les différents « métiers ».

Objectifs du stage

Les objectifs du stage sont de :

- Préciser et améliorer les procédures interne en termes de recours à du SIG ;
- Participer au développement d'un SIG métier pour les besoins des thématiques de l'entreprise ;

Activités

Sous la supervision du Responsable Technique de l'entreprise (Cédric Estienne), le-la stagiaire devra :

- Recenser les différentes applications métier pour lesquelles le SIG est utilisé ;
- Identifier les données requises et les différentes modalités d'acquisition de celles-ci ;
- Consolider une bibliothèque de données géographiques sur nos pays d'intervention ;
- Explorer les modalités de transfert d'informations entre la base SIG et les autres outils mobilisés sur les projets (logiciels de modélisation, etc.) ;
- Établir des procédures distinctes à chaque utilisation, accompagnées des tutoriels nécessaires pour reproduire ces transferts dans les meilleures conditions ;
- Élaborer un module de formation écrit et oral à destination des salariés, sur les procédures mises en place par le stagiaire ;

Pour atteindre ces objectifs, le-la stagiaire conduira les activités suivantes (liste non exhaustive, un plan de travail plus détaillé pourra être établi au cours des premiers jours du stage) :

- Entretien avec les différents salariés et revue des projets utilisateurs de SIG (2 semaines). Une synthèse des différents usages et besoins identifiés sera présentée pour discussion et orientation ;
- Programmation des activités prioritaires selon la liste des applications et des projets en cours ;
- Recherche des différentes sources de données et procédures d'acquisition, pour au moins 3 à 4 pays clés (Caraïbes/Amérique, Afrique de l'Ouest, Afrique de l'Est, Asie du Sud Est) ;
- Élaboration et test (sur différentes configurations) des procédures les plus efficaces permettant de lier l'outil SIG à nos autres logiciels et besoins ;
- Rédaction de la procédure utilisée pour chaque activité, sous la forme d'articles qui alimenteront la bibliothèque *wiki* de l'entreprise avec un tutoriel illustré ;
- Présentation orale et développement d'un module de formation vidéo pour l'entreprise ;
- Proposition de développement de l'outil sur d'autres applications métier, selon l'appétence du stagiaire ;
- Participation éventuelle à des projets en cours d'exécution ou des offres en cours de montage par Hydroconseil en lien ou non avec le thème (cette partie dépend de ce que sera l'activité de HYDROCONSEIL pendant la période où se déroulera le stage).

Profil recherché

HYDROCONSEIL recherche un(e) stagiaire avec le profil suivant :

- Fin de cursus M2 dans un domaine en lien avec le sujet (géomatique) ; ou BTS ou licence pro
- Parfaite maîtrise de QGIS et très bonne aisance avec l'informatique pour découvrir et prendre en mains d'autres logiciels (formatage et échanges de données d'un logiciel à l'autre, conversions de format et autres astuces) ;
- Appétence marquée pour le transfert de connaissance, la rédaction d'articles et tutoriels de vulgarisation des applications et des outils ;
- De la pédagogie, de la patience et sans doute une bonne dose d'humour avec les collègues afin de démystifier les logiciels SIG ;
- Débrouillardise et autonomie, capacité de s'adapter aux contraintes de nos contextes d'intervention ;
- Anglais indispensable. Mobilité à l'international pour des missions de 2 semaines à 2 mois ;

Informations pratiques

Lieu du stage : au siège de Hydroconseil à Châteauneuf de Gadagne (près d'Avignon).

Aspects financiers : indemnité légale + défraiement pour le logement.

Durée et période : 3 à 6 mois, démarrage dès que possible au début de l'année 2019.

Merci d'adresser une lettre de motivation avec CV, références et échantillon de productions écrites récentes à l'attention de Cédric Estienne à l'adresse suivante : emploi@hydroconseil.com

Les documents envoyés peuvent indifféremment être en français ou en anglais.