

Cahier des charges du stage : **« Enjeux technologiques de l'assainissement urbain »**

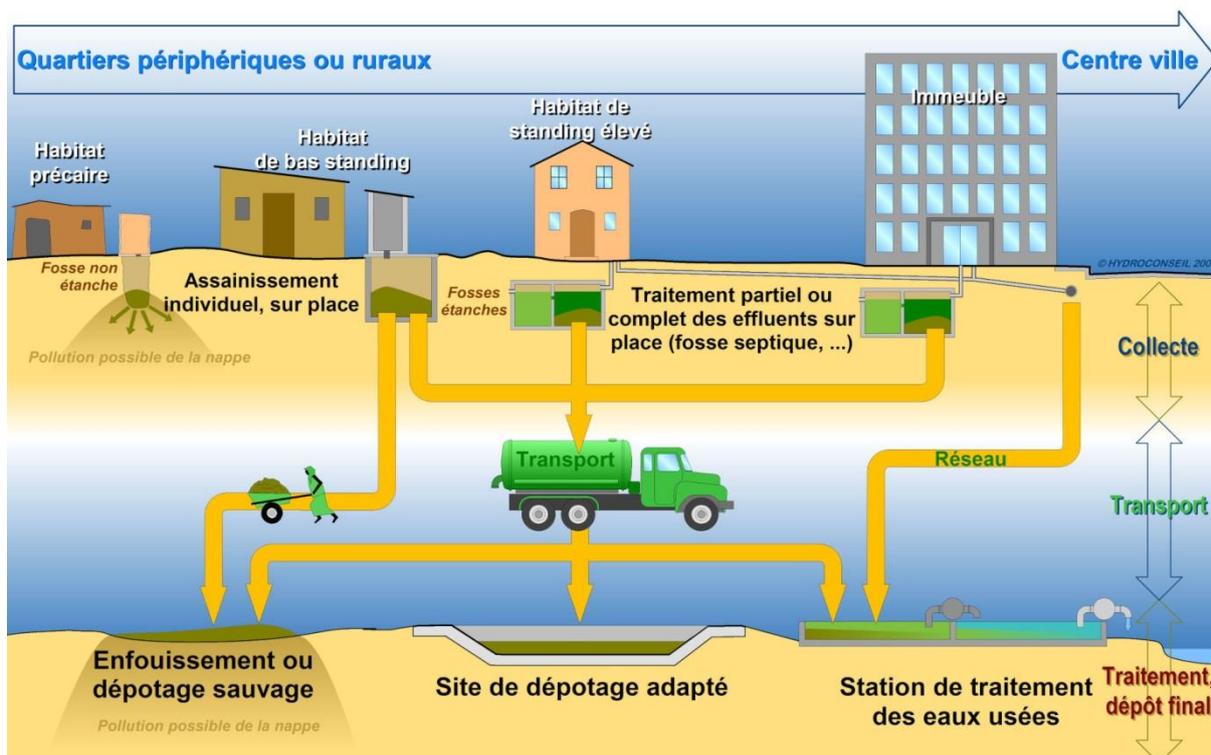
Contexte du stage

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 :

- Expertises techniques : ingénierie des services eau, assainissement, déchets, irrigation et énergie : études de faisabilité, études détaillées type APS/APD, documents de consultation des entreprises, contrôle de travaux, en zone rurale et en zone urbaine.
- Expertises économiques et financières des projets dans le secteur de l'eau et de l'assainissement : financement des investissements, politiques de tarification, optimisation des charges d'exploitation ; expertise financière des contrats de délégation de service.
- Evaluation de programmes d'alimentation en eau et d'assainissement : analyse de la demande, enquête sur les ménages (capacité et volonté à 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.

Hydroconseil a réalisé de nombreux projets dans le secteur de l'assainissement urbain, sur les différents « maillons » qui constituent la filière assainissement (voir schéma ci-dessous). Hydroconseil souhaiterait à présent capitaliser à partir de l'ensemble de ces références sur ces approches technologiques en termes d'assainissement urbain et de proposer non seulement des références de calcul claires mais aussi de rassembler le calcul de dessins de ces solutions. En complément des références internes, un certain nombre d'ouvrages clés alimenteront le travail de capitalisation.



Objectifs du stage

Le stage proposé s'inscrit dans la volonté de Hydroconseil de consolider et de capitaliser son expertise technique dans les domaines de l'assainissement urbain, sur l'ensemble des maillons de la filière. Les produits élaborés par le stagiaire devront être utilisables par l'ensemble des experts travaillant dans le domaine. Ils alimenteront la bibliothèque interne de l'entreprise et contribueront au renforcement du pôle hygiène et assainissement, en améliorant les procédures de calcul/choix des options techniques.

Activités

En appui au Responsable Technique, le-la stagiaire sera amené-e à :

- Identifier dans les projets menés récemment (moins de 10 ans) par Hydroconseil, l'ensemble des données capitalisables ;
- Identifier l'ensemble des ouvrages de référence dans le domaine sur plusieurs continents ;
- Analyser les différentes options défendues/mises en avant par Hydroconseil pour les différents maillons de la filière en fonction du contexte local ;
- Capitaliser sur les options techniques et les lier à un certain nombre de références dans la bibliothèque WIKI de Hydroconseil.

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) :

- Recherche et analyse des différentes références mobilisables de Hydroconseil et classement selon leur intérêt technique rapide ;
- Recherche et analyse des différentes ressources issues de la littérature spécialisée et les plus à jour, sur le secteur (Guide technique Gret, Compendium Skat, etc.) ;
- Définition des grands enjeux techniques selon les différents maillons de la chaîne ;
- Analyse approfondie des différentes options proposées et des données nécessaires pour leur dimensionnement ou orienter leur choix en fonction des éléments de contexte ;
- Analyse des différentes options low-cost actuellement développées ;

- Analyse des différents coûts associés après investigation auprès de fournisseurs et en collaboration avec la-le stagiaire qui travaillera sur l'Observatoire des coûts de l'eau et de l'assainissement ;
- Rédaction détaillée d'articles concernant l'assainissement urbain et les options techniques au sein du WIKI de l'entreprise ;
- Réalisation d'un catalogue d'outils de dessin pour ces différentes options ;
- 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 (ingénierie, environnement) ou troisième année d'école d'ingénieur ;
- Appétence marquée pour les projets de développement et les technologies low-cost ; une connaissance préalable des thématiques de l'eau et de l'assainissement sera considérée comme un avantage certain ;
- Une ou plusieurs expérience(s) préalable(s) dans les pays en développement serai(en)t un atout très appréciable dans l'examen de la candidature ;
- Anglais indispensable. La maîtrise d'une autre langue (espagnol, portugais, arabe) serait un plus. Mobilité à l'international pour des missions (éventuelles) de 2 semaines à 2 mois ;
- Très bonne connaissance des outils informatiques (Excel, Autocad, QGIS, etc.).

En gros, si tu aimes les toilettes et tout ce qui a trait au transport et au traitement des matières fécales et que tu t'intéresses en plus au low-cost, alors tu as un profil idéal.

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 : 6 mois, démarrage entre le premier et le deuxième trimestre 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.