

SHER Ingénieurs-Conseils – <https://www.sher.be>

SHER Ingénieurs-Conseils, bureau d'études belge membre du Groupe Artelia, fournit ses services dans le monde entier pour réaliser des projets liés à l'eau, la santé humaine et animale, la sécurité alimentaire, la protection des ressources naturelles et des infrastructures dans une approche de développement durable et de résilience aux changements climatiques.

SHER met à disposition son expertise dans une variété de domaines d'activité pour répondre aux défis actuels :

- Eau potable & Assainissement
- Eau & Agriculture
- Gestion intégrée des Eaux & des Sols
- Santé animale & Sécurité alimentaire
- Eau & Energie propre
- Eau & Résilience climatique
- Ressources naturelles & Biodiversité
- Géomatique & Topographie

Géomatique & Topographie : Optimisation des données spatiales

La géomatique et la topographie jouent un rôle crucial dans la collecte, l'analyse et la diffusion des données spatiales. Elles sont une composante fondamentale des projets de SHER.

Collecte et traitement de données spatiales

La géomatique, mêlant expertise en géographie, cartographie et informatique, assure la collecte et l'analyse et la diffusion de données spatiales. Nos spécialistes en topographie utilisent une panoplie de techniques pour acquérir ces données et permettre la création de plans et de modèles 3D.

Topographie et bathymétrie : des équipes et du matériel pour vos projets

Depuis plus de vingt ans, SHER réalise des études complètes de topographie dans le cadre de nos projets, en utilisant des technologies de pointe telles que la télédétection, la photogrammétrie, le LIDAR et le positionnement GPS. Notre équipe intervient dans la modélisation 3D, l'implantation des ouvrages et infrastructures et le contrôle de chantier.

Solutions géomatiques pour des décisions éclairées

Les projets de SHER reposent sur l'utilisation de Systèmes d'Information Géographique (SIG) et de données spatiales. Ces données, collectées à différents stades des projets, sont valorisées dans des Systèmes d'Information, constituant des outils fondamentaux d'aide à la décision et de communication.

Offre de stage en géomatique

Le/la stagiaire pourra réaliser des prestations dans le cadre des projets en cours dans le service Géomatique.

Exemples de projets (mais à voir en fonction de l'avancement des projets):

Cartographie du potentiel des eaux souterraines, Kenya et Somalie pour UNICEF

Le projet a pour objectif principal de cartographier les potentialités en eau souterraine des zones d'étude pour favoriser l'implantation des forages en vue d'améliorer l'approvisionnement en eau potable des populations. Une approche pluridisciplinaire (télédétection, analyse multicritère et système d'information hydrogéologique à référence spatiale) sera adoptée.

En étroite collaboration avec l'équipe projet, le stagiaire pourra travailler sur les activités suivantes :

- Mise en place de Systèmes d'Information Géographique
- Collecte et traitement de données géographiques
- Elaboration d'outils cartographiques sur mesure
- Documentation, Reporting

Modélisation et digitalisation du réseau de collecte des eaux usées de la ville de Bujumbura, Burundi pour ENABEL

Ce travail nécessite au préalable une connaissance détaillée de l'existant avec un inventaire exhaustif de toutes les données liées aux réseaux d'assainissement et leur fonctionnement. Cet inventaire doit être complété par des enquêtes terrain (état des lieux physique).

Sur base des données collectées, un modèle conceptuel de données (MCD) doit être établi et devra être implémenté au sein d'un système de gestion de base de données (BD) du réseau d'assainissement des eaux usées de la ville de Bujumbura. La gestion patrimoniale du réseau d'assainissement se fera ensuite à l'aide d'un Système d'Information Géographique (SIG).

Profil recherché

- Etudiant(e) en Master Bio-ingénieur
- Connaissance de base en cartographie – logiciel QGIS
- Rigueur, Polyvalence, Autonomie
- Qualités rédactionnelles, relationnelles et pédagogiques

Infos pratiques

Le stage s'effectuera sur une période minimale de 3 mois. Les dates sont flexibles et seront adaptées en fonction des disponibilités du/de la stagiaire.

Le stage s'effectue dans les bureaux à Namur : Rue Jean Matagne 15, 5020 Vedrin (Namur).

Contact

En cas d'intérêt, veuillez envoyer votre CV et lettre de motivation à Mme Inge Melotte (melotte@sher.be).