

## Stage géomatique – Syndicat mixte Haute-Saône Numérique

### Haute-Saône Numérique

Haute-Saône Numérique (HSN) est un syndicat mixte ouvert qui regroupe les EPCI et le Département de Haute-Saône. Ses missions sont l'aménagement numérique (montées en débit, fibre optique, téléphonie mobile) et le développement des usages numériques. En 2018, HSN a été retenue par l'État comme coordonnateur d'un groupement de commandes dans le cadre de l'appel à projet de résorption des zones blanches au niveau national.

En plus de ses missions, HSN est porteur d'un projet de SIG départemental qui se compose de deux volets :

- Volet 1. Infrastructure SIG à destination de tous les membres de HSN (EPCI et Département) sous forme de fourniture de services :
  - Hébergement de données.
  - Outils de consultation du cadastre.
  - Outils de cartographie en ligne.
  - Accompagnement à la prise en main et à l'utilisation du logiciel SIG gratuit QGIS.
  - Mise à disposition de données sous forme de flux.
- Volet 2. Infrastructure SIG à destination du syndicat pour la gestion de ses données propres, étude travaux et déploiement fibre optique :
  - Gestion des données centralisée et sécurisée
  - Mise à disposition d'un référentiel de données valide et maintenu
  - Outils SIG dédié à la fibre optique
  - Outils de manipulation et de transformation de données SIG
  - Gestion et utilisation des données au format GraceTHD

### Descriptif du poste

Dans le cadre de nos activités d'aménagement numérique du territoire, nous proposons un stage pour des étudiants dans le domaine SIG (ou géomatique option SIG) sur notre site de Vesoul. Le stage débutera en janvier 2019, pour une période de 6 mois.

Le tuteur du (de la) stagiaire sera le responsable du pôle SIG.

Le stagiaire participera à la mise au point et au déploiement d'un nouveau Système d'Informations Géographiques départemental « multidisciplinaire » partagé et à destination de différents partenaires institutionnels (HSN, EPCI, CD70...) dans le cadre du projet SIG Départemental porté par HSN :

- analyse des besoins transversaux des différents partenaires, définir les caractéristiques des informations géographiques à intégrer dans le SIG ;
- inventaire, acquisition et contrôle des données géographiques à intégrer dans le SIG ;
- modélisation et structuration de la base de données du SIG ;
- création et intégration de données géographiques ;
- analyse et vérification des données des membres à intégrer : structure, validité, ...
- réalisation de projets spécifiques Qgis pour Lizmap à destination des utilisateurs ;
- préparation d'atlas cartographiques ;
- utilisation de model builder Qgis ;
- Initiation et manipulation d'ETL (FME) ;

Mais également à la mise au point des modalités de gestion de la base SIG (PostGIS...) et du WebSIG (Lizmap...) : processus de consultation, de création, de modification, de suppression (modalités pratiques et gestion des droits d'accès).

Enfin, lors de ce stage, l'étudiant participera aux différentes formations prévues et organisées par HSN :

- Formation lizmap et Qgis server ;
- Formation FME ;
- Formation Postgis.