



CHARTRES  
MÉTROPOLE

**Stagiaire longue durée (4 à 6 mois)**

**Environnement, archéologie, géologie /géotechnique et géomatique.**

**Service SIG - Direction Etudes et Travaux/SIG**

**de Chartres Métropole/ville de Chartres**

*Géoréférencement et la réalisation pour le compte de la ville de Chartres d'une base de données cartographiques des risques naturels et anthropiques (caves, cavités, carrières etc...)*

**La Ville de Chartres s'est donnée pour ambition de recenser et cartographier avec le plus d'exhaustivité possible, les caves, cavités et autres risques naturels et anthropiques présents sur son territoire.**

**Nous recherchons actuellement un(e) stagiaire pour intervenir au sein de la Direction études et Travaux/SIG de Chartres Métropole/Ville de Chartres.**

- Le Cadre :

Au sein de l'équipe SIG en charge de la cartographie et de la gestion des Base de données et sous le tutorat du Responsable du Service SIG, vous contribuez d'une part à répondre aux objectifs de services fixés par la Direction et d'autre part à répondre pleinement à l'objectif de votre mission qui sera la réalisation pour le compte de la ville de Chartres d'une base de données graphiques et attributaires des risques naturels et anthropiques (caves, cavités, carrières etc...)

La finalité de cette base de données cartographique permettra la connaissance de l'existant. Cette base servirait par la suite à alimenter un système d'informations géographique fiable pour répondre aux besoins des utilisateurs.

L'organisation principale de la mission est un travail en transversalité avec les services de l'archéologie, de l'urbanisme et de la gestion du domaine public.

- Profil : stage de fin d'étude (BAC+3 à BAC+5) ou école d'ingénieur, ou en Licence Professionnelle géomatique, environnement, archéologie, géologie /géotechnique.

COMPETENCES TECHNIQUES RECHERCHEES :

Compétence : Géologie / Géotechnique, Géographe, Géomaticien

- Goût prononcé pour la géologie de terrain et/ou l'archéologie souterraine

- Autonomie dans l'organisation du travail
- Qualité rédactionnelle
- Sens du relationnel
- Rigueur, Méthodique, Autonome,
- Maîtrise des outils de bureautique / SIG
- Non claustrophobe
- Réalisation de diagnostics de cavités souterraines
- Assistance technique aux communes dans le cas de projets d'aménagement, de procédures, ...
- Evaluation de l'aléa du risque mouvement de terrains.
- Capacité d'analyse et de synthèse de grandes quantités d'informations ;

#### COMPETENCES OUTILS :

Connaissance de base des outils de cartographie SIG (MapInfo, Qgis, FME...) DAO (Autocad, AutocadMap) et des outils techniques terrains Station (GPS);

Connaissance en langage mapserver ou PostgreSQL/PostGIS et en programmation : SQL, python.

Connaissance en géomètre/topographique, ayant un sens d'analyses des levés topographiques et des plans de récolements des réseaux.

Maîtrise des logiciels de bureautique (Word, Excel...) ;

**MISSION 1 :** : En lien avec le Pôle d'archéologie, mise au net plans pour géo-référencement ou association au centrôide

le géo-référencement des cavités :

- Prise en compte de l'existant (fichier Autocad des plans existant des caves inventoriés, Bases de données SIG des caves en format .shp gérées par le service archéologie et service SIG
- Création d'un formulaire de saisie sur QGis.
- Création et gestion d'une photothèque des caves (environ 2500 photos)
- Mise au net des anciens plans (à scanner), environ 400 plans
- Migration des données de tableur au SIG (tableur vers Postgre)
- Saisir sous Qgis (. table, shp) les informations collectées

Cette mission inclut l'analyse des données récupérés et collectées pour en extraire les informations utiles et le renseignement des données attributaires

**MISSION 2 :** La deuxième mission va consister à un travail de terrain :

- Collecte d'informations terrains et renseignement exhaustif de la base de données

- Effectuer le récolement des informations concernant les caves et carrières visitées précédemment et notamment le géo référencement de leur plan (lorsque des relevés ont pu être effectués).

Eventuellement faire une recherche aux archives départementales de l'Eure et Loir pour voir si certains fonds de plans ne conservent pas de relevés de cavités (en particulier dans les fonds de la période contemporaine: fond de la Reconstruction après-guerre ; fonds voirie ; etc.)

Intégration de la base de données dans le système de gestion de base de données Postgre et PostGis et dans l'outil SIG web InfoGeo 28.

Intégrer les données collectées dans le document d'urbanisme de Chartres.

Création des fiches cavités

Il sera mis à la disposition du stagiaire tous les outils nécessaires pour répondre favorablement à sa mission (formation aux outils, accompagnement, équipements de sécurité etc...)

**MISSION 3** : En fonction du temps disponible et des besoins :

Assurer la collecte des informations (caves, cavités ect...) dans des communes ciblées de l'agglomération

Le stagiaire assistera l'équipe SIG à la réalisation de cartes sous SIG et à l'amélioration des procédures de création des documents (automatisation des procédures).

Rémunération : oui, selon réglementation en cours

Cadre juridique : convention de stage de l'établissement signée par les parties

**Si ce poste vous intéresse, merci d'adresser votre candidature à la Mairie de Chartres, Direction des Ressources Humaines, ou par mail à [recrutement@agglo-ville.chartres.fr](mailto:recrutement@agglo-ville.chartres.fr) avant le 15 Février 2020.**