

> Intitulé de l'emploi

**Géomètre**

> Autres appellations

- Chef de brigade
- Géomètre instructeur
- Chargé d'études foncières et domaniales
- Dessinateur cartographe
- Géomaticien et cartographe
- Technicien supérieur du cadastre
- Chef de section
- Chef de bureau topographique
- Chef de bureau des infrastructures et nivellement
- Technicien géomatique

> Définition synthétique

Le géomètre recense, produit et contrôle les informations géographiques et foncières de base nécessaires à l'établissement de plans et de cartes et à la constitution ou à la mise à jour du système d'information géographique. Il acquiert les données sur le terrain et les traite numériquement au bureau. Il est responsable des dossiers qui lui sont confiés.

> Activités principales

- Établissement de levés planimétriques et altimétriques codifiés, d'implantations, de calculs topométriques et réalisation de plans (dessin assisté par ordinateur)
- Contrôle des levés existants, définition des modes opératoires adaptés et organisation et coordination des travaux topographiques
- Suivi des évolutions techniques
- Opérations de délimitations foncières ou de recherche de limites dans le cadre de définition ou de division parcellaire
- Production des études foncières, instruction des dossiers fonciers constitués
- Mise à jour et conservation des données cadastrales
- Contribution à l'élaboration, à la mise à jour et au contrôle de données cartographiques numériques (vectoriels et raster) ou analogiques (photographies aériennes, cartes)
- Validation de données externalisées et de production de produits dérivés
- Gestion et exploitation des données supports de SIG (cartographie et données foncières) et participation à la mise en place d'outils ou de données nécessaires au suivi et à l'aide dans la prise de décision dans différents domaines (gestion de réseaux, voirie et réseaux divers (VRD), diagnostics fonciers...)
- Participation à l'entretien et à la densification des réseaux géodésiques, altimétriques et planimétriques de la zone géographique d'opération
- Manipulation de différents référentiels et transformation des coordonnées
- Édition, mise à jour et diffusion de la documentation géodésique
- Assistance technique aux utilisateurs

> Compétences requises

**Savoir :**

- Topographie : théorie des fautes et des erreurs, information géographique, instruments et méthodes topographiques, traitement numériques des mesures (calculs topométriques), traitements graphiques (plans, cartes et normes), géomatique
- Droit et foncier : cadastre, bornage, droit de la propriété
- Droit civil et droit de l'urbanisme

**Savoir-faire :**

- Animer une équipe et rendre des comptes sur l'activité
- Mener une recherche en collectant et en gérant des informations, identifier les aspects juridiques et utiliser les outils de communication
- Analyser un dossier et élaborer une méthode
- Effectuer des mesures et des contrôles et les exploiter en conduisant un calcul pour élaborer un document écrit et/ou graphique

**Comportements professionnels :**

- Grande rigueur et sens de l'organisation
- Sens du travail en équipe
- Sens de la communication
- Esprit logique et aptitude à la construction géométrique
- Sens de l'orientation
- Faculté d'adaptation aux contextes de travail en extérieur
- Bon esprit de synthèse

### > Compétences requises

#### Savoir :

- Domanialité publique
- Mathématiques appliquées et géométrie,
- Travaux publics, pédologie, hydraulique et environnement
- Environnement professionnel
- Outils informatiques et de communication

#### Savoir-faire :

- Contrôler le matériel topographique et les mesures, apprécier la précision des résultats obtenus selon les modes opératoires employés
- Vérifier la conformité de la prestation avec la demande

#### Comportements professionnels :

### > Conditions particulières d'exercice

- Pour les agents de terrain, bonne condition physique et absence de problème majeur d'acuité visuelle
- Permis B

### > Tendances d'évolution

#### Facteurs clés à moyen terme (3-5 ans) :

- Développement des moyens de traitements de la donnée géo-référencée

#### Impacts sur l'emploi (qualitatif) :

- Plus grande proximité de l'emploi avec l'information géographique et avec le géomaticien

### > Proximité avec d'autres emplois

- Responsable topographie et foncier
- Responsable su système d'information géographique
- Gestionnaire technique topographie et foncier
- Hydrographe