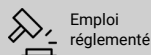


# F1107

## GÉOMÈTRE-TOPOGRAPHE

Emploi  
réglementéEmploi  
cadreTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Dessinateur / Dessinatrice topographe
- Géomètre
- Géomètre du cadastre
- Géomètre expert / experte
- Géomètre expert foncier
- Géomètre-topographe du bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure géomètre
- Ingénieur / Ingénieure topographe
- Photogrammètre-topographe
- Topographe

## Définition

- Réalise des relevés topographiques et des mesures de superficie de terrain.
- Interprète les données recueillies et établit des plans et des cartes d'implantation d'ouvrages sur ordinateur, en utilisant des moyens techniques : logiciels de métré, de DAO (dessin assisté par ordinateur), SIG (systèmes d'information géographique), images satellites, drones.
- Propose des recommandations techniques et juridiques.
- Peut participer à des projets d'aménagement urbain ou rural en tenant compte des contraintes environnementales et sociétales.

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac à Bac + 2 de géomètre ou topographe jusqu'à un diplôme d'ingénieur. Pour exercer l'activité de géomètre-expert, l'inscription au tableau de l'Ordre des géomètres-experts est obligatoire.

### Certifications et diplômes :

- Habilitation au pilotage de drone professionnel
- Bac pro technicien géomètre topographe
- Titre professionnel géomètre géomaticien d'entreprise du BTP
- Titre professionnel technicien supérieur géomètre topographe
- BTS du géomètre topographe
- Diplôme ingénieur du conservatoire national des arts et métiers spécialité géomètre et topographe



## Compétences

### Savoir-faire

Recherche, Innovation

Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage

Réaliser des observations

Aménagement	<b>Collecter sur le terrain des données de l'implantation existante ou du site à aménager</b>
	Inventorier les servitudes afférentes à un terrain
	Matérialiser le repérage en garantissant la précision requise, stipulée dans le cahier des charges
	Réaliser des études/documents fonciers et établir ou modifier des plans d'architecture (segmentation des surfaces, remembrement, ...)
Production, Fabrication	<b>Effectuer et enregistrer les relevés métriques des éléments topographiques (altimétrie, planimétrie et nivellement du terrain, distances, surfaces, volumes, reliefs naturels, implantations)</b>
	Identifier les anomalies dans les données recueillies
	Intervenir uniquement dans les phases en aval des levés topographiques
	Réaliser des levés topographiques de terrains
	Réaliser un relevé d'intérieur et de façade d'un ouvrage existant et déterminer le périmètre et la surface
	Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages
	Utiliser et régler des machines ou équipements de géologie, topographie
Organisation	Structurer, synthétiser des informations
	Numériser des données de terrain pour un système d'information géographique
Communication	Communiquer à l'écrit de façon appropriée
	Relayer de l'information
	Travailler en groupe, en réseau
	Communiquer les résultats et ses recommandations au chef du projet d'aménagement
	Sensibiliser à l'environnement et promouvoir le développement durable
	 Émergent
Prévention des risques	<b>Contrôler un équipement ou matériel</b>
	<b>Participer au pilotage des chantiers, coordonner des équipes terrain</b>
Maintenance, Réparation	Effectuer des relevés d'implantation de réseaux de distribution existants (électriques, télécommunications, ...)
	<b>Gérer le parc topographique (outils matériels et logiciels), améliorer les procédures et les méthodes</b>
Gestion administrative et comptable	Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
Qualité	Contrôler et analyser l'anomalie relevée
	Contrôler la conformité d'implantation d'une réalisation
Relation client	<b>Établir des rapports d'intervention, contrôler régulièrement le matériel</b>
Transport	Piloter un drone dans le cadre de captation de données, transport de charges, ...
	 Émergent
Droit, contentieux et négociation	Appliquer un cadre juridique ou réglementaire
	<b>Vérifier l'obtention et la validation des permis de construire et/ou de démolir</b>

---

## Management

Encadrer une équipe de techniciens géomètres topographes

---

## Communication, Multimédia

**Analyser la commande client, rédiger le cahier des charges, élaborer le chiffrage des travaux**

---

## Data et Nouvelles technologies

**Noter tous les aspects physiques, les spécificités de l'ouvrage et de l'environnement**

Analyser, exploiter, structurer des données

**Effectuer et interpréter des calculs, géo-référencer les coordonnées géographiques**

Comprendre, interpréter des données et documents techniques

**Rédiger le dossier des ouvrages exécutés (conformité des implantations), les rapports techniques**

Créer un dessin technique, un plan, ou une carte

**Constituer le document topographique à différentes échelles : dessins, cartes et plans (de masse, de division, de corps, cadastraux, d'exécution et de récolement pour les travaux...)**

**Analyser les données des relevés, les retranscrire sur ordinateur, exploiter les images satellites pour les compléter et les affiner**

Réaliser la cartographie numérique d'un plan cadastral et d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU)

Tracer des cartes topographiques et hydrographiques de ressources naturelles, ...

**Cartographier des routes, quartiers d'habitation, rivières, plans d'eau**

Mettre à jour des plans d'infrastructures et de réseaux divers

---

## Savoir-être professionnels

Faire preuve d'autonomie

Faire preuve de rigueur et de précision

Travailler en équipe



S'adapter aux changements

---

# Savoirs

Domaines d'expertise	Topographie
	Topométrie
	Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
	Domaines du bâtiment, travaux publics, génie civil, urbanisme (spécificités techniques et réglementaires)
	Sciences de la terre (biologie/géologie, climatologie, géographie physique)
	Gestion des coûts
	Maîtrise des logiciels de mesure (calcul, métré, CAO/DAO) et des logiciels de cartographie et SIG (systèmes d'information géographique)
	Modélisation 3D <span>↗ Émergent</span>
	Photogrammétrie
	Réseaux de localisation (GPS, Galileo)
	Système d'Information Géographique (SIG)
	Aménagement urbain
Normes et procédés	Cartographie
	Droit de l'urbanisme et de la construction
	Droit public
	Maîtrise du droit foncier, de l'urbanisme, immobilier, de la copropriété
	Mesures topométriques
	Normes de la construction
	Plans d'infrastructures et de réseaux divers
	Réglementation de la copropriété
	Règles administratives et juridiques en vigueur dans les études géographiques et topographiques
Produits, outils et matières	<b>Maîtrise de l'utilisation du matériel topographique (théodolite, tachéomètre...)</b>
	Caractéristiques des matériels de prise de vues
	Utilisation d'équipement engin télécommandé de prise de vue
Techniques professionnelles	Techniques d'arpentage
	Techniques de bornage

# Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels
		En extérieur
	Statut d'emploi	Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
		Salarié secteur privé (CDI, CDD)

## Secteurs d'activité

---

- Architecture, études et normes

---