



GÉOMÈTRE- TOPOGRAPHE



*Homme de mesure et de chiffres,
sa précision est indispensable à
la bonne réalisation d'un chantier.*

**Accessible
en 1^{er} emploi
avec un
BAC + 2 : BTS**

Sans lien direct avec l'électricité, le géomètre-topographe est un acteur majeur qui intervient toujours en amont de tout chantier d'infrastructures ou de construction, quel qu'il soit (réseaux de transport routier ou ferré, constructions...).

Dans le secteur de l'électricité, la phase amont de conception et d'études techniques est souvent intégrée à l'entreprise qui possède son propre bureau d'études.

Technicien, ingénieur ou expert, selon son niveau de qualification, il remplit différentes fonctions, au sein d'une équipe multidisciplinaire sous la responsabilité d'un responsable de bureau d'études, en alliant travail à l'extérieur et au bureau.

De ce travail d'équipe dépend la bonne réussite d'un projet et d'un chantier.

CADRES SPÉCIFIQUES DE TRAVAIL

Dans le domaine de l'électricité il intervient en amont des chantiers de construction d'unités de production d'électricité (centrales, barrage hydroélectrique, parc éolien...), de lignes de transport ou de distribution d'électricité, de réseau de télécommunications...

Il travaille à l'extérieur, sur le terrain et traduit ensuite ses relevés sous forme de plans et tracés au sein d'un bureau d'études.

ACTIVITES PRINCIPALES

Il apporte son concours, en matière de topographie et de métré, à la préparation des projets et à leur exécution.

Ainsi, avant travaux, le géomètre-topographe procède à des relevés de terrain à l'aide d'un appareil spécialisé (le théodolite) en n'omettant aucun détail : niveaux d'altitude, arbres, poteaux télégraphiques, murs... De retour au bureau, il calcule et interprète les mesures prises sur le terrain.

C'est aussi un concepteur. À partir de ces relevés, il fixe les emplacements exacts des réseaux sur le terrain, il dessine des plans et des cartes sur ordinateur en assurant le métré de chantier. Maîtrisant le dessin en trois dimensions, il est parfaitement à l'aise avec le traitement des données par informatique

Avec l'introduction de techniques de pointe, le métier s'est énormément modernisé. Les logiciels de métrés, le dessin assisté par





ordinateur (CAO et DAO), les systèmes d'informations géographiques, les images satellites permettent d'obtenir des relevés plus puissants et de gérer des données plus nombreuses.

L'ÉVOLUTION PROFESSIONNELLE

Au sein d'une entreprise de génie électrique intégrant un bureau d'études, il peut avoir accès à la fonction de chef de bureau d'études ou de Conducteur de travaux après quelques années d'expérience.

LES INTERLOCUTEURS

Pour mener à bien toutes ses missions, le géomètre-topographe rencontre de nombreux interlocuteurs : représentants de l'État, professionnels de l'immobilier, élus locaux, architectes, urbanistes, paysagistes, ...

Dans son travail, il est parfois amené à être en contact avec ses homologues travaillant pour le bureau d'études des entreprises de travaux publics ou dans les services topographiques des entreprises publiques (EDF, SNCF, RATP...), dans les services techniques des villes et collectivités territoriales, des directions départementales de l'équipement...

LES APTITUDES ET QUALITÉS REQUISES

- ◆ **Rigoureux, organisé** et **observateur**, il aime la précision ;
- ◆ Il doit donc avoir le **sens de l'espace**, en particulier pour appréhender les reliefs ;
- ◆ Il a des aptitudes en **dessin** et maîtrise **l'informatique** ;
- ◆ Il apprécie le **travail à l'extérieur** autant que dans un **bureau** ;
- ◆ **Mobile**, il est souvent en déplacement ;
- ◆ Il possède le **sens des responsabilités** ;
- ◆ Il apprécie le **travail en équipe** et possède un sens développé du **relationnel**.



LE CURSUS

Le BTS géomètre-topographe se prépare en 2 ans après un bac S ou STI, un BT topographe, voire un bac pro...