GÉOMÈTRE

INTERVENTIONS TECHNIQUES ET SÉCURITÉ

Topographie et cartographie

Définition : Procède à des relevés topographiques et cartographiques des terrains, des infrastructures, des réseaux divers et des ouvrages existants. Etablit des plans, des cartes, des documents d'implantation d'ouvrages. Peut évaluer, délimiter et expertiser la valeur de biens fonciers.

AUTRES APPELLATIONS :

- Géomètre DPLG (Diplômé par le gouvernement)
- Ingénieur géomètre
- Géomètre topographe
- Géomètre cartographe

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Densification, maintenance du réseau géodésique de Polynésie française (RGPF) et du réseau de nivellement
- Travaux topographiques
- Cartographie
- Gestion cadastrale
- Réalisation d'enquêtes foncières pour expropriation
- Délimitation du domaine public maritime, fluvial et routier
- Recherches foncières
- Pilotage d'études

FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolution des technologies liées aux SIG, logiciels de cartographie, photogramétrie et télédétection
- Evolution des techniques de mesure

CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe et interne

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Déplacements fréquents
Port d'équipements de protection (casque de chantier, gilet fluorescent, etc.)

COMPÉTENCES

Savoir-Faire	Savoirs
DENSIFICATION, MAINTENANCE DU RÉSEAU GÉODÉSIQUE DE POLYNÉSIE FRANÇAISE (RGPF) ET DU RÉSEAU DE NIVELLEMENT	
- Assurer un maillage régulier du territoire en vérifiant les points existants, leur stabilité, les points de référence et le remplacement ou redétermination des points disparus - Assurer la mise en cohérence des systèmes de référence - Assurer la correspondance entre les systèmes locaux (IGN79, etc.) et le système géodésique RGPF - Assurer la correspondance entre le système NGPF (nivellement général de la Polynésie française) et le zéro hydrographique - Déployer et maintenir le réseau de stations GPS per-permanentes - Développer des modèles de géoïde - Prendre en compte les nouveaux matériels et les nouveaux modes de mesure	- Utilisation de matériel de navigation (GPS, VHF, etc.) - Méthodes de calcul - Maîtrise du traitement des données informatiques

Savoir-Faire	Savoirs
TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES	
- Effectuer un rattachement des plans aux systèmes géodésiques - Réaliser des relevés topographiques - Utiliser les appareils topographiques de mesure - Utiliser les outils informatiques de CAO/DAO pour les calculs et le report des données - Etablir des cahiers des charges normalisés des données - Faire réaliser et contrôler des travaux topographiques sous-traités - Effectuer ou faire effectuer des implantations et les contrôler - Effectuer des auscultations et contrôles d'ouvrages	- Techniques et outils de mesures topographiques - Techniques de conception et de dessin assisté par ordinateur (CAO-DAO) - Maîtrise du dessin en 3D - Topométrie - Bornage - Arpentage
CARTOGRAPHIE	
- Effectuer une stéréo restitution à partir de photos aériennes ou satellites - Créer des modèles numériques 3D - Intégrer les données dans une base de données cartographiques - Commander des images d'archives - Programmer des prises de vues aériennes ou satellitaires - Effectuer des travaux de géoréférencement et d'orthorectification d'images - Contrôler et effectuer des compléments de relevés de terrain - Créer des photoplans ou des spatiocartes pour intégration au système d'information géographique (SIG) - Effectuer des éditions papier et numériques	- Techniques d'utilisation du SIG - Maîtrise des outils bureautiques - Techniques de cartographie - Imagerie, photogrammétrie
GESTION CADASTRALE	
- Etablir et contrôler le plan cadastral - Intégrer le plan cadastral - Mettre à jour et assurer la conservation du plan cadastral - Diffuser le plan cadastral auprès du grand public sous forme papier et sous forme numérique et administrative pour les professionnels - Sécuriser les données	- Normes de construction et d'aménagement
RÉALISATION D'ENQUÊTES FONCIÈRES POUR EXPROPRIATION	
- Identifier l'ensemble des parcelles cadastrales impactées par un projet de travaux (superficie/propriété) - Vérifier les titres de propriété et effectuer des recherches généalogiques - Etablir un plan foncier pour le juge des expropriations	- Droit public - Réglementation de la copropriété
DÉLIMITATION DU DOMAINE PUBLIC MARITIME, FLUVIAL ET ROUTIER	
- Effectuer un constat à un instant «t» de la limite du domaine public en regard des propriétés riveraines - Etablir un plan de délimitation lors de la délivrance d'un permis de construire ou d'un acte notarié - Modifier ou mettre à jour le plan cadastral en fonction de l'évolution du domaine public naturel	

Savoir-Faire	Savoirs
RECHERCHES FONCIÈRES	
- Effectuer un calage, une analyse du foncier - Etablir l'historique d'un terrain - Réaliser une étude de «tomite»	- Droit foncier
PILOTAGE D'ÉTUDES	
- Définir le champ et la méthode d'étude - Superviser la réalisation des études - Elaborer des cahiers des charges de demande d'études	- Offre de service des prestataires d'études et de conseils - Techniques de recueil et d'analyse de l'information - Techniques d'élaboration de cahier des charges et de planification d'études