

Outil indispensable de compréhension des territoires et de maîtrise, les cartes se sont largement diversifiées, sous forme de bases de données géographiques, vecteur ou raster. La cartographie d'un pays s'insère désormais dans une démarche d'infrastructure de données géographiques (INDG), qui peut s'inscrire dans une approche encore plus globale de type plan national géomatique (PNG). L'enjeu au niveau national est alors d'élargir cette base de données géographiques de référence avec les données d'autres organismes publics – voire d'intégrer les données contrôlées issues de projets de cartographies participatives, afin de constituer des bases de données thématiques complètes, homogènes et cohérentes, à partir desquelles de multiples applications métier pourront être développées ainsi que différents produits cartographiques.

IGN FI propose à ses clients de les accompagner dans toutes les étapes de leurs projets d'INDG et de cartographie : état des lieux des données disponibles en amont, aspects techniques (de la constitution initiale jusqu'aux mises à jour), et organisationnels (transfert de technologie, coordination...).

NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

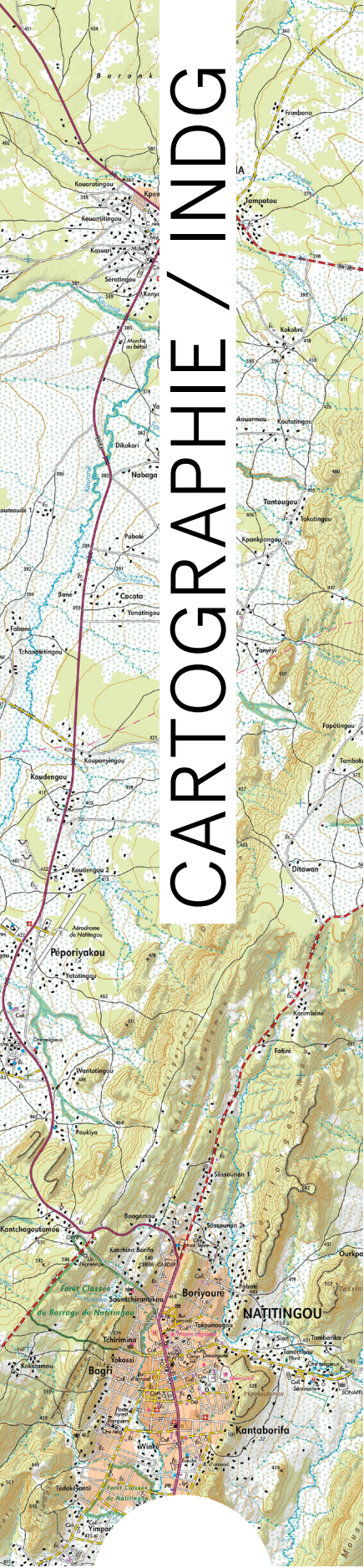
Conseiller, concevoir, réaliser ou accompagner dans toutes les étapes des projets de cartographie :

- Mise en œuvre d'INDG ou de PNG
- Réalisation d'une référence géodésique nationale à travers un réseau matérialisé
- Prises de vues aériennes, levés lidar, acquisition d'images satellites
- Réalisation de modèles numériques de terrain, de modèles numériques d'élévation, d'orthophotographies
- Stéréorestitution en 3D, saisie 2D sur ortho-images
- Modélisation et implémentation de bases de données géographiques, définition des métadonnées suivant les normes internationales
- Définition et réalisation de portails web pour la diffusion des données géographiques
- Contrôles qualité (géométriques et sémantiques) de bases de données
- Cartographie topographique de référence aux standards internationaux
- Cartographies thématiques spécifiques
- Formations théoriques et pratiques
- Mise en place de chaînes de production cartographique avec transfert de technologie

NOS MOYENS

IGN FI met à la disposition de ses clients des équipes de spécialistes :

- Experts pour l'établissement de bases de données géographiques : géodésiens, photogrammètres, spécialistes en imagerie spatiale, géomètres, spécialistes SIG, cartographes, qualitatifs...
- Experts pour la réalisation de portails cartographiques : ingénieurs systèmes, analystes, développeurs, experts des standards européens (INSPIRE)
- Experts sectoriels pour l'établissement des cartes thématiques
- Directeurs et chefs de projets expérimentés



AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES

IGN FI met également à la disposition de ses clients des logiciels dédiés éprouvés, dont GeoView®, outil de production des données cartographiques de l'IGN français qui intègre les fonctions de traitement d'images, de photogrammétrie et de saisie de données vectorielles.

Selon les besoins du client, des solutions propriétaires ou des solutions libres seront retenues et mises en œuvre.

QUELQUES-UNES DE NOS RÉFÉRENCES

BÉNIN • Réalisation d'une cartographie numérique nationale

Modernisation de la cartographie de base et réalisation de la cartographie nationale aux échelles 1:50 000 et 1:200 000. Ce projet a fourni au pays, grâce à la production d'orthophotos de résolution 50 cm, d'un modèle numérique de terrain (MNT) de précision métrique et d'une base de données topographique, une description homogène en 3 dimensions de l'ensemble du territoire. La réalisation sur place, par des opérateurs béninois, de l'ensemble de ces produits, ainsi que des séances de formation spécifiques pour les utilisateurs, ont permis un transfert de compétences efficace vers l'ensemble de la communauté géomaticienne.

IGN FI a également mené les projets de mise à jour de cartographie nationale et de renforcement de capacité des instituts géographiques du Sénégal et du Burkina Faso.

MALI • Création d'une base de données nationale multi-échelles multi-thèmes

Constitution d'une base de données nationale vecteur couvrant l'intégralité du territoire national à différentes échelles et sur un ensemble riche de thématiques (urbain, routier, hydrologie, occupation du sol, infrastructure et réseaux, toponymie, orographie...). Cette base de données permet une analyse spatiale croisée multi-thèmes du territoire, support indispensable à la mise en valeur et à l'analyse en profondeur des données des utilisateurs publics et privés, du niveau grande échelle urbain au niveau petite échelle nationale (administration et développement dans les thèmes urbanisme, santé, éducation, sécurité, logistique, agriculture et foresterie...)

CÔTE D'IVOIRE • Mise en place d'un référentiel d'adressage unique

La finalité du Projet d'Adressage des voies et lieux publics du District d'Abidjan (PADA) est de mettre en place un système d'adressage complet et un référentiel d'adressage unique garantissant la localisation et le référencement des unités d'occupations sur le réseau des voies du District d'Abidjan.

TCHAD • Infrastructure de données géographiques

Ce projet consistait à doter le Tchad d'une infrastructure de données géographiques multi-usages sur la région de N'Djaména et ses environs. IGN FI, en partenariat avec un bureau d'étude tchadien, est intervenue pour mettre en œuvre ce projet d'envergure allant de l'acquisition de données, à la production cartographique en passant par la valorisation de la donnée produite auprès des principaux acteurs institutionnels tchadiens. Le projet a été conduit en étroite collaboration avec des acteurs locaux du développement associés à chaque étape.

ARABIE SAOUDITE • Assurance qualité d'une chaîne de production cartographique

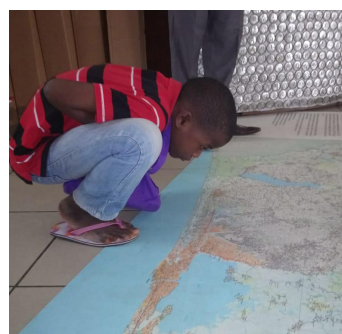
Dans le cadre de la production d'environ 12 000 cartes topographiques à l'échelle du 1:25 000 sur tout le Royaume d'Arabie Saoudite (environ 2 millions de km²), le "General Commission for Survey" a attribué à IGN FI un projet d'assistance technique pour mettre en place le processus d'assurance et de contrôle qualité des différents produits de cette chaîne cartographique.

SÉNÉGAL • Base de données cartographique urbaine

Ce projet portant sur la réalisation d'une base de données cartographique urbaine a permis de fournir les informations utiles pour un aménagement durable sur 7 villes jugées prioritaires. Il a reposé sur une production entièrement locale avec un fort transfert de compétences.

SERBIE • Assistance technique pour l'élaboration d'une infrastructure nationale de données géographiques

La coopération entre l'institut géodésique serbe (RGZ) et le consortium d'Airbus Defence and Space/IGN FI a contribué à rendre opérationnel le centre d'infrastructure de données géographiques serbe. Le déploiement de composants de haute technologie avec la mise en place d'ateliers de production, un transfert de connaissances et d'expériences unique a permis de produire, mettre à jour, organiser et diffuser les données géographiques, notamment par la mise en place d'un portail géographique.



IGN FI
7, rue Biscornet
75012 PARIS - FRANCE
Tél. : +33 1 42 34 56 56
info@ignfi.fr

ign fi

Société de GEOFIT GROUP et opérateur technique pour l'export de l'IGN France, IGN FI est un acteur majeur dans le domaine de la géomatique. Elle propose son expertise dans les domaines suivants : géodésie, métrologie, cartographie / infrastructure nationale de données géographiques, bases de données, systèmes d'information géographique, portails.

100% active à l'export, IGN FI décline ses savoir-faire dans de nombreux secteurs : agriculture, forêt, environnement, sécurité civile, frontières.