

ENVIRONNEMENT GESTION DES RISQUES



L'INGÉNIERIE GÉOGRAPHIQUE DE RÉFÉRENCE

Face aux obligations des États en matière de lutte pour la préservation de l'environnement, de prévention et de gestion des risques, l'information environnementale apparaît comme une donnée prioritaire et incontestable.

Au niveau européen, le programme CORINE (coordination des informations sur l'environnement) a été lancé dès 1985 avec une fréquence de mise à jour tous les 6 ans, et IGN FI est depuis cette date, un acteur de premier plan dans la réalisation et la validation des bases de données géographiques d'occupation des sols de type CORINE Land Cover.

En dehors de l'Europe, IGN FI promeut le concept CORINE via des adaptations aux spécificités régionales et participe au projet de mise en place de la comptabilité écosystémique du capital naturel en Afrique.

IGN FI accompagne toute entité souhaitant se doter de données environnementales cohérentes et intégrées, ainsi que des outils permettant de les exploiter, et monter en compétences grâce à des formations spécifiques adaptées.

NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

Conseiller, concevoir et mettre en œuvre des projets spécifiquement adaptés aux différentes composantes du secteur de l'environnement :

- Conseil, étude de l'existant et des besoins en termes de données géographiques
- Spécification des produits cartographiques et des bases de données
- Prise de vues aériennes, acquisition d'images satellites
- Réalisation d'orthophotographies ou d'ortho images, de MNT (modèles numériques de terrain), de MNE (modèles numériques d'élévation)
- Production de données de référence en 2D ou 3D
- Production de données environnementales, mise en conformité topologique de données existantes sur un référentiel
- Modélisation et implémentation de métadonnées suivant les normes internationales
- Détection de changements et analyses statistiques
- Développement et implémentation d'applications thématiques ; réalisation de cartes thématiques
- Assurance et contrôle qualité ; validation de bases de données
- Formations théoriques et pratiques
- Mise en place de chaînes de production, transfert de technologie et de compétences
- Assistance technique

NOS MOYENS

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

- Experts-secteur (photo-interprètes, agronomes, forestiers, géologues, spécialistes de l'aménagement du territoire, hydrologues, statisticiens...)
- Analystes avec expérience d'élaboration des systèmes d'information métier
- Experts en télédétection
- Experts en production et gestion de données géographiques, en SIG
- Directeurs et chefs de projets expérimentés

Pour mener à bien ses projets, IGN FI s'appuie sur des partenaires sectoriels référents dans leur cœur de métier.



**GESTION
DES RESSOURCES
NATURELLES**

QUELQUES-UNES DE NOS RÉFÉRENCES

AFRIQUE CENTRALE ET DE L'OUEST • Suivi de la dynamique d'occupation des terres à partir d'images satellites

IGN FI coordonne, avec l'appui de l'IGN, du CNES, et de l'IRD, un vaste programme d'observation spatiale financé par l'AFD. Une première phase (OSFT, de 2011 à 2015), a déjà permis d'acquérir des images satellites SPOT récentes sur plus de 3 millions de km² dans le Bassin du Congo, et de les distribuer à une centaine de porteurs de projets de gestion durable des forêts. Le programme a aussi produit des cartographies forestières conformes aux recommandations du GIEC, et a contribué au renforcement de capacités des équipes des pays bénéficiaires.

Une nouvelle phase, démarrée en 2016 (OSFACO), comprend la poursuite des acquisitions et de la diffusion des images sur le Bassin du Congo, ainsi qu'une extension à la Guinée, Côte d'Ivoire et Bénin. Sont aussi prévus un appui à la production locale de cartographies d'occupation des terres, ainsi que du renforcement de capacités et le financement de micro-projets.



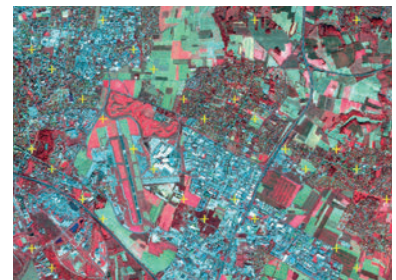
BURKINA FASO • Analyse diachronique et comptes d'occupation des terres

Plusieurs projets de BDOT ont été menés au sein de l'institut géographique du Burkina Faso (IGB) par une équipe d'experts pluridisciplinaire. Les deux bases de données d'occupation des terres « BDOT1992 » et « BDOT2002 » réalisées, et la base des changements 1992-2002, ont constitué une source importante d'informations pour le suivi des changements d'occupation des terres ainsi qu'à la mise en place des comptes biophysiques des terres. Une dernière base de données simplifiée sur l'occupation du sol a été réalisée à partir d'une couverture d'image de 2012, répondant aux besoins des forestiers.



ÉGYPTE, SOUDAN • Évaluation par télédétection de la prolifération de jacinthes d'eau sur le Nil

La jacinthe d'eau est considérée comme une plante très prolifique dont les préjudices économique et écologique sont importants et reconnus en Égypte. Afin de surveiller l'efficacité de ses moyens de lutte, l'Agriculture Research Center en collaboration avec IGN FI a lancé en 2006 une étude visant à cartographier l'étendue de la jacinthe à une date donnée à partir d'images satellites à haute résolution. L'Égypte et le Soudan ont décidé de coopérer sur cette question, et IGN FI a réalisé des études annuelles depuis 2013, visant à estimer la propagation de la jacinthe d'eau sur plusieurs zones du Nil Blanc.



UNION EUROPÉENNE • Atlas urbain

Le projet Atlas urbain fournit des données pan européennes sur l'occupation et l'utilisation des terres sur près de 700 zones urbaines de plus de 50.000 habitants. Cette base de données est réalisée à partir d'une couverture d'image satellite à très haute résolution. IGN FI assure le contrôle interne et la validation des produits cartographiques.



AFRIQUE • Observation des zones d'intérêt écologiques en Afrique

Afin de suivre les pressions anthropiques sur les espaces naturels, il est nécessaire d'établir régulièrement une cartographie de l'occupation du sol sur ces zones d'intérêt (parcs nationaux, réserves cynégétiques, réserves de biosphère,...). IGN FI en collaboration avec des partenaires européens et sous la maîtrise d'œuvre du JRC est en charge du contrôle qualité et de la validation de ces produits cartographiques.

Retrouvez davantage de références sur www.ignfi.com

IGN FI, acteur majeur dans le domaine de la géomatique, 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 : foncier, agriculture, forêt, sécurité civile, frontières...

IGN FI

7, rue Biscornet

75012 PARIS - FRANCE

Tél. : +33 1 42 34 56 56

Fax : +33 1 42 34 56 51

info@ignfi.fr

