

Dans les pays où la sécurité alimentaire est menacée, où l'agriculture constitue un pan important de l'économie nationale, l'information géographique est essentielle. Les conflits entre forêts et autres formes d'utilisation des terres font aussi désormais parties intégrantes des plans d'action internationaux relatifs aux changements climatiques, dans le cadre notamment du mécanisme REDD+, programme de lutte contre la déforestation et la dégradation forestière dans les pays en développement.

La production de données géographiques et leur intégration dans les applications "métiers" ont pour objectif d'accompagner les acteurs du secteur dans leurs prises de décision. Elles contribuent ainsi à identifier en détail les surfaces agricoles et forestières, à connaître, de façon précise, le type de cultures ou de forêts, et surtout à suivre et analyser les évolutions de l'occupation du sol.

IGN FI propose ses services pour produire et mettre à jour des données géographiques, développer des systèmes d'information métier et des outils d'aide à la décision. Elle peut aussi accompagner pour la réalisation de ces mêmes travaux, via une assistance à maîtrise d'ouvrage.

NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

Conseiller, concevoir et mettre en œuvre des projets spécifiquement adaptés aux différentes composantes des secteurs agricole, forestier, et plus généralement de l'occupation du sol :

- Acquisition d'images satellites ou de prises des vues aériennes
- Traitement d'images (radiométriques et géométriques)
- Traitement et intégration des données issues de sources diverses
- Production de bases de données et de cartes thématiques
- Inventaires thématiques
- Enquêtes statistiques (surfaces, rendements)
- Vérification et contrôle qualité de données d'occupation du sol
- Définition et mise en place de grilles d'échantillonnage
- Mise en place de protocoles de validation selon les standards internationaux
- Développement et implémentation d'applications thématiques
- Formations théoriques et pratiques

NOS MOYENS

En direct ou via son réseau de partenaires métiers, IGN FI met à la disposition de ses clients des équipes de spécialistes :

- Experts-secteur : experts agricoles, ingénieurs agronomes, experts forestiers, géomorphologues, pédologues, hydrologues, écologues, statisticiens...
- Experts en télédétection
- Experts en production et gestion de données géographiques, en SIG
- Directeurs et chefs de projets expérimentés

QUELQUES-UNES DE NOS RÉFÉRENCES

AFRIQUE (20 pays), TIMOR LESTE, MADAGASCAR ET CARAÏBES · Validation et évaluation de la cartographie des hotspots

Le projet de surveillance spatiale à haute résolution sur certaines zones spécifiques sensibles appelées 'Hotspots' était une composante du programme Copernicus 'Global Land' initié par la Commission européenne. L'objectif était de fournir des informations détaillées sur l'occupation du sol et ses changements survenus entre 2000 et 2015 dans des zones présentant un intérêt écologique, faunistique et floristique. La prestation d'IGN FI a été de réaliser une vérification et une validation indépendantes des données sur l'occupation des sols produites à partir d'images Sentinel /SPOT ou Landsat pour des zones spécifiques du continent africain.



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

IGN FI a coordonné, 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), avait 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), comprenait 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. Étaient 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.



GUINÉE · Zonage agro-écologique du territoire national

Financé par l'AFD et opéré par l'IGN FI et le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), le projet ZAEG (pour zonage agro-écologique de la Guinée) a réalisé une cartographie de l'occupation des sols et son évolution sur 10 ans. L'objectif était d'identifier les terres arables pour orienter les investissements dans un pays qui tire ses revenus de l'exploitation minière, mais dont 80% de la population vit de l'agriculture. Les terres potentiellement disponibles et distribuées de façon hétérogènes dans les régions, ont été évaluées à 13,7 millions d'hectares soit 56 % du territoire national.

CÔTE D'IVOIRE · Inventaire forestier et faunique national

Ce projet a permis la réalisation du second inventaire forestier national des ressources forestières, fauniques et des zones humides de Côte d'Ivoire, afin d'obtenir un certain nombre d'informations stratégiques et d'éléments utiles à la poursuite des actions publiques pour assurer une gestion durable desdites ressources. un important volet formation a permis que les équipes nationales maîtrisent la méthodologie d'inventaire sur le terrain et le maniement des outils numériques de collecte des données.

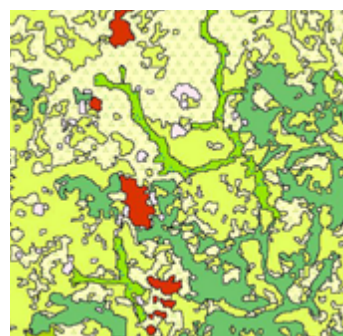


ÉGYPTE · Suivi et évaluation de la pression urbaine sur les terres agricoles

Ce projet, issu d'une étroite coopération entre IGN FI et le ministère français en charge de l'agriculture, a permis l'élaboration et la mise en œuvre d'une méthodologie statistique de suivi de l'extension urbaine sur les terres agricoles et l'extension des terres agricoles sur le désert, sur l'ensemble du Delta et de la Vallée du Nil et sur une période de 20 ans.

ÉGYPTE · Inventaire des cultures, des surfaces agricoles et des rendements

Ce projet a contribué à fournir au ministère de l'agriculture égyptien des informations fiables afin de lui permettre de piloter sa politique agricole et de connaître et maîtriser le potentiel de production agricole du pays. Ce projet a donné lieu à un inventaire exhaustif des cultures, une estimation des surfaces agricoles, une évaluation des rendements de certains types de culture, un bilan du système d'irrigation et un suivi de la contamination des canaux d'irrigation et de drainage par les jacinthes d'eau.



GABON · Plan national géomatique et projet pilote de zonage des terres agricoles

Pour accompagner sa stratégie de développement national « Gabon Emergent », le gouvernement gabonais avait choisi IGN FI pour conduire l'étude préalable à la mise en place d'un plan national géomatique. Il s'agissait au travers de ce projet d'analyser les besoins et les enjeux, de faire des recommandations techniques et organisationnelles. Pour appuyer la démarche, 4 projets pilotes menés en étroite collaboration avec différents ministères sectoriels ont été réalisés. L'enjeu du projet pilote « Zonage des terres agricoles » était de doter les principaux ministères en charge des questions agricoles, des outils d'aide à la décision incontournables pour parvenir à l'indépendance alimentaire du pays. Piloté par la filiale internationale de l'Office National des Forêts (ONFI), il a été mené en étroite coopération avec le ministère de l'Agriculture gabonais.

Plus de projets sur www.ignfi.com

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

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, environnement, sécurité civile, frontières...

ign fi