

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 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'images de 2012, répondant aux besoins des forestiers.



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

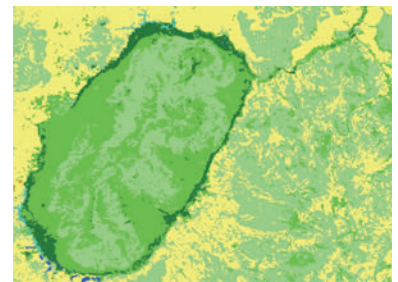
Ce projet, issu d'une étroite coopération entre IGN FI et le ministère français en charge de l'agriculture, a permis l'élaboration et la mise en œuvre d'une méthodologie statistique de suivi de l'extension urbaine sur les terres agricoles et l'extension des terres agricoles sur le désert, sur l'ensemble du Delta et de la Vallée du Nil et sur une période de 20 ans, entre 1985 et 2005.



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

Ce projet a fourni au ministère de l'agriculture égyptien des informations fiables afin de mieux connaître et maîtriser le potentiel de production agricole du pays, et ainsi de contribuer au pilotage de sa politique agricole.

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.



AMÉRIQUE CENTRALE ET CARAÏBE • Suivi hydrologique et environnemental

Entre 1999 et 2003, IGN FI a conduit une action pour le compte du ministère français en charge de l'environnement visant à sensibiliser les pays de l'isthme Caribéen et d'Amérique Centrale à l'intérêt du programme européen CORINE (coordination de l'information sur l'environnement).

A ce titre, une étude de faisabilité sur le bassin du Rio-Lempa a été réalisée afin d'adapter la nomenclature CORINE Land Cover aux spécificités régionales et de lancer des applications environnementales à partir de la base de données produite. Par la suite, une extension de la base de données sur l'ensemble du territoire du Salvador a été financée et réalisée.

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, environnement, 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

 **IGN FI**
L'INGÉNIERIE GÉOGRAPHIQUE DE RÉFÉRENCE