



69521

Distr. :  
LIMITEE

E/ECA/NRD/CART/181  
14 janvier 1993

**NATIONS UNIES**

**CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL**

**FRANCAIS**  
Original : ANGLAIS

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE

Huitième Conférence cartographique  
régionale des Nations Unies pour l'Afrique

Addis-Abeba (Ethiopie)  
22 - 27 février 1993

**PROSPECTION INTEGREE DES RESSOURCES DE LA REGION  
DU LAC ABA SAMUEL (ETHIOPIE) AU MOYEN DE LA  
TELEDETECTION ET DU SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE**

PROSPECTION INTEGREE DES RESSOURCES DE LA REGION  
DU LAC ABA SAMUEL (ETHIOPIE) AU MOYEN DE LA  
TELEDETECTION ET DU SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

Par Mme Maaza Abraha  
Département de télédétection  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O.Box 597  
Addis-Abeba (Ethiopie)

Résumé

A l'instar de nombreux autres pays en développement, l'Ethiopie ne possède pas de données quantitatives et qualitatives cohérentes sur ses ressources naturelles. Celles dont elle dispose ne sont pas organisées. En outre, les activités de collecte de données font double emploi. Cela limite considérablement la planification du développement ainsi que les activités en matière d'inventaire, de gestion, et de protection de l'environnement.

Le Département de télédétection, créé sous les auspices de l'Ethiopian Mapping Authority, s'efforce continuellement de promouvoir ses capacités. Le Gouvernement et différents organismes donateurs tels que la FAO et le PNUD lui apportent leur assistance (services de consultants, dotation en matériel et exécution de projets pilotes faisant appel à des techniques de télédétection. Actuellement, le Département dispose dans le domaine de la télédétection d'un bon nombre de personnes qualifiées et un certain nombre de projets pilotes portant sur différentes disciplines sont en cours. Toutefois, le Département a besoin de plus d'assistance pour pouvoir répondre à la demande croissante des utilisateurs, notamment de fonds pour la restructuration du réseau et l'obtention, d'une manière régulière, de données recueillies par satellite.

Les techniques de télédétection faisant intervenir des satellites d'observation des ressources de la terre sont d'une importance capitale pour une nation, qui a besoin de faire l'inventaire de ses ressources naturelles et de les surveiller. Au nombre de ses multiples usages figurent la détection et la prospection détaillées des ressources naturelles, l'étude de l'environnement et de l'utilisation des sols en vue de l'identification des dangers naturels et causés par l'homme, l'analyse des risques et la délimitation des zones exposées, etc..

L'application avec succès des techniques de télédétection dépend de l'intégration de sources de données et de procédures d'analyses multiples et étroitement liées (Lillesand et Kiefer 1987) en particulier le Système d'information géographique. L'intégration des techniques de télédétection et d'autres moyens, notamment le Système d'information géographique est prometteuse pour l'étude et la gestion des ressources. Le Système d'information géographique remplit des fonctions analytiques et cartographiques faisant intervenir des données numériques et graphiques ainsi que des descriptions texturales de différents objets simples ou complexes pouvant être distingués. Ces fonctions consistent à rechercher, analyser, mettre en forme et produire des données. A cet effet, l'information obtenue au moyen de la télédétection est devenue une des sources primaires de données géographiques. Les données ainsi obtenues remplacent d'autres types d'information et, après classification et analyse sont intégrées dans le Système d'information géographique pour divers usages.

Le document est une étude consacrée au réservoir Aba Samuel qui se trouve à environ 25 km au Sud d'Addis-Abeba, pour lequel il a été fait appel à la fois à des données aériennes et numériques. L'intégration de la télédétection et du Système d'information géographique a permis d'envisager l'aménagement de zones convenant pour d'éventuelles aires de loisirs et peut-être, avec quelques réserves (l'étude limnologique du réservoir n'étant pas faite), des habitats halieutiques.