



NATIONS UNIES

CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL

Distr. : LIMITEE

E/ECA/NRD/CART/184  
22 janvier 1993

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

**MISE EN PLACE D'UN SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE EN AFRIQUE:  
PROBLEMES ET DEFIS**

## **MISE EN PLACE D'UN SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE EN AFRIQUE: PROBLEMES ET DEFIS**

Une étude de

John Baraza, Wilbur Ottichilo et Luka Isavwa

Centre régional de services spécialisés dans le domaine  
des levés, des cartes et de la télédétection  
NAIROBI (Kenya)

### Résumé

Un système d'information géographique est un ensemble de machines et de logiciels informatiques spécialement conçus pour l'introduction, la manipulation, le stockage, l'extraction et la gestion des données géographiques. C'est un outil qui permet de faire la synthèse de séries de données complexes et de faciliter ainsi l'exploitation rationnelle de telles données dans des processus tels que la prise de décision, la planification du développement, la surveillance de l'environnement et la gestion des ressources. Parmi les utilisateurs du Système d'information géographique figurent différents groupes d'intérêt tels que les établissements d'enseignement, les organismes publics, les organisations non gouvernementales, le monde des affaires et de nombreux organismes de développement. Le nombre des utilisateurs ne cesse de s'accroître.

En dépit des multiples avantages que procure l'utilisation du Système d'information géographique, il y a encore des obstacles à son acceptation notamment le fait que les décideurs ne sont pas conscients des possibilités qu'il offre le manque de ressources financières, l'insuffisance des ressources humaines et de l'infrastructure et l'absence de services de formation appropriés.

Le présent document propose un cadre pour l'examen des problèmes qui entravent l'installation d'un système d'information géographique en Afrique et décrit les mesures qu'il convient de prendre en vue de promouvoir cette technologie. Il est, enfin, question dans le document du programme de formation à l'utilisation du système d'information géographique qu'il convient de lancer pour renforcer les capacités du système dans la région. Le document met en particulier l'accent sur le rôle des centres régionaux dans ce processus.