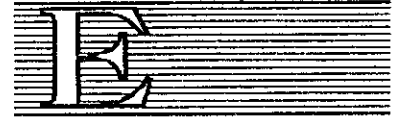


55900



NATIONS UNIES

CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL

Distr.: LIMITEE

E/ECA/NRD/CART/187  
11 février 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

**APPLICATION DE LA TELEDETECTION A L'INVENTAIRE ET AU CLASSEMENT  
DES VALLEES CONTINENTALES : ETUDE DE CAS SUR LE GHANA  
FAITE A PARTIR DES DONNEES SPOT XS**

**AMAMOO-OTCHERE, E.**

**APPLICATION DE LA TELEDETECTION A L'INVENTAIRE ET AU CLASSEMENT  
DES VALLEES CONTINENTALES : ETUDE DE CAS SUR LE GHANA  
FAITE A PARTIR DES DONNEES SPOT XS**

**AMAMOO-OTCHERE, E.**

L'Institut international d'agriculture tropicale (IITA), l'Association pour le développement de la riziculture en Afrique de l'Ouest (ADRAO), le Winand Staring Centre (WSC) et la Wageningen Agricultural University (WAU) ont conjointement élaboré une stratégie pour la recherche sur les agro-écosystèmes des vallées continentales en Afrique de l'Ouest et en Afrique centrale. Il s'agira d'une recherche multidisciplinaire englobant tous les aspects des paramètres hydrologiques, agro-écologiques et socio-économiques liés à l'utilisation des vallées locales dans la sous-région aux fins de production durable.

L'application de la télédétection est nécessaire au stade initial de l'inventaire et du classement des vallées continentales. L'inventaire et le classement concerneront les aspects suivants :

- Arpentage des terres et des bassins d'alimentation des vallées continentales;
- Détermination de la répartition des vallées continentales dans la zone concernée, de leur topographie et des relations qu'elles ont avec l'environnement écologique et économique;
- Définition des différentes catégories de vallées continentales et des sites représentatifs de ces catégories.

Le RECTAS (Centre régional de formation aux techniques des levés aériens) s'efforce de mettre au point une méthodologie au moyen d'une étude de cas sur le Ghana utilisant les données SPOT XS de la zone de Tamale fournies par le GDTA (Groupement pour le développement de la télédétection aérospatiale). Le présent rapport rend compte des travaux préliminaires effectués.

A partir des images prises en saison sèche, qui indiquent plus clairement les limites des vallées continentales, des polygones ont été tracés afin de séparer ces vallées continentales des terrains élevés et des principales plaines alluviales. Les types de couverture végétale trouvables dans les vallées ont été classés numériquement. Des statistiques sur ces vallées et les types de couverture végétale en leur sein ont été élaborées.