



**NATIONS UNIES**  
**CONSEIL ÉCONOMIQUE ET SOCIAL**



S/7411

Distr.  
LIMITÉE  
E/CN.14/CART/284  
9 octobre 1972  
FRANCAIS  
Original: ANGLAIS

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE  
Troisième Conférence cartographique régionale  
pour l'Afrique  
Addis-Abéba, 30 octobre - 10 novembre 1972  
Point 9 de l'ordre du jour provisoire

506

**RAPPORT SUR LES ACTIVITES CARTOGRAPHIQUES  
EN REPUBLIQUE-UNIE DE TANZANIE, 1966-1971**

Rapport présenté par le Gouvernement de la République-Unie  
de Tanzanie

**I. INTRODUCTION**

Le présent rapport contient un exposé du progrès des activités cartographiques en République-Unie de Tanzanie depuis la deuxième Conférence cartographique régionale des Nations Unies tenue en 1966 et il convient de le lire en tenant compte du rapport précédent paru sous la cote E/CN.14/CART/200.

Dans l'ensemble, des progrès considérables ont été enregistrés au cours de la période considérée. La production de cartes de base et de cartes dérivées a augmenté et des services cadastraux ont été rendus dans des conditions satisfaisantes.

**II. LEVÉS TOPOGRAPHIQUES**

**1. Série topographique Y 742 à l'échelle de 1:50 000**

La production des cartes topographiques de base au 50 000ème des zones qui n'étaient pas cartographiées s'est poursuivie régulièrement. Ces cartes multicolores, dressées à partir de photographies à l'échelle de 1:40 000, sont extrêmement exactes et montrent une profusion de détails qui ont une valeur inappréciable pour les utilisateurs, tels qu'institutions publiques, agronomes, géologues, ingénieurs et sylviculteurs.

Des organismes extérieurs ont poursuivi la cartographie de certaines régions du pays. La Division topographique et cartographique possédant un

équipement moderne, la compilation photographique, la construction et l'impression d'un certain nombre de feuilles ont été réalisées sur place.

Depuis 1966, la couverture a été étendue dans les zones suivantes:

- i) Bassins de l'Ouzami et de la Pangani: Toutes les feuilles couvrant cette zone ont été publiées, sauf deux. Celles-ci se trouvent à un stade avancé au Directorate of Overseas Surveys du Royaume-Uni.
- ii) Zone sud du lac Victoria: A l'origine, le Directorate of Overseas Surveys devait cartographier cette zone au titre de l'assistance technique du Royaume-Uni mais avant que les travaux au sol aient été achevés, l'assistance technique a été supprimée et les activités ont dû être suspendues pendant quelques années. En 1970, un contrat a été conclu avec la société polonaise Budimex, qui devait dresser la carte des deux tiers environ de la zone une fois que la Division aurait achevé les opérations géodésiques. Le Gouvernement de la République-Unie de Tanzanie se charge de préparer, de construire et d'imprimer la carte du tiers restant.
- iii) Sud-est de la Tanzanie: Toutes les feuilles relatives à ce projet étaient publiées à la fin de 1968.
- iv) Région de Songea-Tunduru: Elle représente une superficie de plus de 76 800 km<sup>2</sup> et un total de 98 feuilles. Le travail, commencé en 1969 et maintenant poursuivi au Canada par Spartan Aero Services au titre du programme d'aide technique du Gouvernement du Canada, est bien avancé. Environ 75 p. 100 des feuilles sont au stade du dessin. Le matériel de reproduction relatif à une cinquantaine de feuilles est arrivé en Tanzanie aux fins d'impression.
- v) Plaines de Serengeti: Cette zone représente 58 feuilles environ et couvre une superficie de quelque 41 250 km<sup>2</sup>. Le travail est exécuté par Finmap and Soil Water (engagés par le Gouvernement de Finlande) au titre du programme d'aide technique du Gouvernement de Finlande. La préparation photogrammétrique et le dessin seront exécutés en Finlande et la Tanzanie se chargera de l'impression. Les travaux photographiques et géodésiques sont maintenant achevés; les derniers ont été exécutés en coopération avec la Division qui a prêté son concours pour l'administration du projet et a en outre procédé à des vérifications sur le terrain et au rassemblement des toponymes.

## 2. Série topographique Y 503 à l'échelle de 1:250 000

Dans cette série également, la production a suivi un rythme régulier. Il fallait s'occuper en premier lieu de la partie sud-ouest du pays où la couverture au 50 000ème est dépourvue de courbes. Venaient ensuite le nord-ouest, le nord-est et le sud-est pour lesquels la couverture au

50 000ème existait. Un total de 31 feuilles ont été jusqu'ici publiées.

3. Série internationale (série CIM) à l'échelle de 1:1 000 000

En 1966, quatre des six feuilles de cette série couvrant la Tanzanie avaient été publiées. Les deux dernières l'ont été depuis. Il s'agit de Nairobi (SA-37) et de Kasama-Mbeya (SC-36). A l'origine, ces feuilles étaient intitulées, respectivement, Kilimandjaro et Songea-Mbeya.

4. Feuilles de district

De nouvelles feuilles de cette série établies à partir d'une couverture de base au 50 000ème ont été publiées. Elles couvrent la région sud-est pour laquelle les cartes de base ont été achevées en 1968, à savoir:

Mafia	Mtwara
Kilwa	Masasi
Lindi	Newala

III. CARTES A GRANDE ECHELLE

1. Plans de ville réguliers au 1:2 500

Toutes les grandes villes et zones urbaines du pays ayant été cartographiées à cette échelle, on s'est attaché à la révision et, dans certains cas, à l'extension des plans. Plusieurs zones urbaines de moindre importance ont été également cartographiées durant la période considérée.

Les plans suivants ont été révisés depuis 1966:

Dar es-Salam (4 feuilles)	Musoma (5 feuilles)
Iringa (7 feuilles)	Tabora (8 feuilles)
Lindi (3 feuilles)	Tanga (17 feuilles)

Extension de plans:

Dar es-Salam (4 feuilles)

Les centres urbains suivants ont été cartographiés:

Bagamoyo (1 feuille)	Nansio (1 feuille)
Chunya (1 feuille)	Nyalikungu (1 feuille)
Malya (1 feuille)	Bunda (1 feuille)
Manyoni (1 feuille)	Malampaka (1 feuille)
Sumbawanga (2 feuilles)	Korogwe (2 feuilles)
Vwawa (1 feuille)	Serengerema (1 feuille)

2. Plans de villes au 1:10 000

Les plans de ville combinés ci-dessous ont été établis au 1:10 000 ou au 1:5 000 suivant l'importance de la ville:

Dodoma (1:10 000)	Mtwara-Mikindani (1:10 000)
Mbeya (1:5 000)	Mwanza (1:10 000)

#### IV. ATLAS NATIONAL

Une deuxième édition de l'atlas de la Tanzanie est en préparation. Un document distinct sur cette nouvelle édition a été présenté à la Conférence.

#### V. LEVES CADASTRAUX

Les brigades ont fourni des parcelles dans des zones urbaines et rurales et procédé au levé d'exploitations agricoles; elles ont en outre procédé activement au levé et à la démarcation de village Ujamaa (socialistes) dans diverses régions du pays. Plus de 300 villages ont fait l'objet de plans et de levés entre 1969 et 1971. En moyenne, 15 600 parcelles à haute densité, 700 parcelles à faible densité et diverses et 80 exploitations agricoles ont été levées.

La Division a adopté progressivement le système métrique. De même des télémètres électroniques sont de plus en plus utilisés dans ce domaine.

#### VI. LEVES GEODESIQUES

Le projet de nivellement de premier ordre entrepris en 1961-1965 s'est poursuivi dans le cadre du Plan de développement quinquennal 1964-1969. En 1968 le nivellement a été entrepris sur les rives du lac Victoria du côté tanzanien pour rejoindre les circuits de nivellement du Kenya et de l'Ouganda.

En novembre 1971, les travaux sur le terrain ont commencé sur le circuit Mwanza-Tabora par Shinyanga.

En décembre 1971, les travaux sur le terrain ont été entrepris sur le nivellement de la section Makuyuni-Bunda pour rejoindre le circuit de nivellement autour du lac Victoria. Il s'agissait de fournir les altitudes de base pour le projet de cartographie de Serengeti.

#### VII. FORMATION

##### 1. Formation des techniciens:

- i) Adjoints des travaux géographiques: Le Survey Training Centre de Dar es-Salam continue à organiser des cours d'instruction à l'intention de jeunes gens sortant des écoles secondaires au niveau de la troisième. Entre 1966 et 1971 un total de 45 stagiaires ont passé avec succès l'examen d'adjoint des travaux géographiques. Pour aider les fonctionnaires en poste à passer les examens de compétence prévus dans les conditions de service de la Division, le Centre de formation organise également de temps à autre des cours de niveau avancé.
- ii) Dessinateurs cartographiques: Entre 1966 et 1971, la Division a formé 56 dessinateurs cartographiques. En 1969, la durée de la formation a été portée de 6 à 12 mois, dont trois mois de stage dans diverses sections du service cartographique.

- iii) Opérateurs photogrammètres: Entre 1966 et 1970, trois ingénieurs photogrammètres et un technicien photogrammètre ont été formés au Centre international de formation de Delft. Durant la même période, quatre opérateurs photogrammètres ont été formés à l'Ecole d'opérateurs photogrammètres en Suisse.

En 1970, la Division a commencé à offrir un cours d'un an à plein temps pour la formation d'opérateurs photogrammètres. Sept opérateurs ont réussi l'examen pour le cours de 1970 et 13 autres en avril 1971.

- iv) Photolithographes adjoints: De 1966 à 1969 la formation de ces spécialistes a été assurée surtout en cours d'emploi, l'accent étant mis sur les travaux pratiques. En 1969, a été organisé le premier cours classique d'un an avant emploi. Entre 1969 et 1971, 24 photolithographes adjoints qualifiés ont été formés. D'autre part, deux adjoints en poste ont reçu un complément de formation en Allemagne.

## 2. Formation des ingénieurs géographes

De 1966 à 1971, un total de 18 étudiants ont obtenu le diplôme de Bachelor of Science (levés géographiques et photogrammétrie) à l'Université de Nairobi. Un étudiant a terminé ses études (levés géographiques) à l'Université du Nouveau Brunswick. A la fin de 1971, il y avait au total 23 étudiants du premier cycle poursuivant des études en Afrique de l'Est ou à l'étranger.

### Note :

Les deux cartes annexées au rapport, seront publiées comme additif I au présent document.