



NATIONS UNIES
CONSEIL ÉCONOMIQUE ET SOCIAL

54093



Distr.
LIMITÉE

E/CN.14/CART/332
24 mai 1974

FRANCAIS
Original : ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'AFRIQUE

Troisième Conférence cartographique
régionale pour l'Afrique

Addis-Abéba, 30 octobre-10 novembre 1972
Point 4 de l'ordre du jour provisoire

RAPPORT SUR LES ACTIVITÉS CARTOGRAPHIQUES
EN LIBYE, 1966-1972

(Document présenté par le Gouvernement de la
République arabe libyenne)

La Libye étant pour la première fois représentée à cette Conférence, il convient de relater les activités cartographiques menées dans le pays avant même la période 1966-1972.

Différentes cartes ont été établies avant et pendant l'occupation italienne à des échelles variant entre le 1:25 000 et le 1:1 000 000.

À la fin des années 50, un nouveau projet a été conçu et exécuté par l'ancien AMS. Il s'agissait de deux séries de cartes, l'une au 1:50 000 et l'autre au 1:25 000.

Ces cartes ont été établies par photogrammétrie, au moyen de photographies aériennes au 1:60 000 contrôlées par aérotriangulation à partir d'un réseau de triangulation du deuxième ordre et d'un cheminement de précision direct; la série couvrait le nord du pays, avec 230 feuilles au 1:50 000 et 57 au 1:250 000.

Au cours des années 60, des cartes topographiques au 1:5 000 et au 1:2 500 ont été établies pour des projets agricoles à partir de photographies aériennes au 1:15 000.

Entre 1966 et 1968, la carte d'une région de 500 km² a été dressée au 1:1 000 avec des intervalles de courbe de 1 m; établies pour des projets d'urbanisation intéressant 30 agglomérations urbaines et 154 villages, ces 1 900 cartes ont été construites par photogrammétrie à partir de photographies aériennes au 1:4 000 et au 1:6 000 contrôlées par aérotriangulation fondée sur des cheminements de précision au telluromètre et des nivellements géodésiques de deuxième ordre.

* Par Muftah Unis, Directeur du Service des levés et des cartes.

Conscients de l'importance de cartes et de données topographiques aux différents stades de la planification et de l'exécution de divers projets de développement, nous avons convaincu notre Gouvernement de créer un service des levés central et unique remplissant les fonctions suivantes:

- Rassembler et évaluer les données topographiques actuellement dispersées;
- Créer une bibliothèque topographique centrale où divers organismes publics pourront se procurer des données;
- Encourager l'utilisation des techniques modernes et des nouvelles découvertes en matière de cartographie;
- Former du personnel national dans les différentes branches de la production de cartes;
- Constituer les réseaux géodésiques et protéger de la destruction les monuments signalant des points de repère;
- Rédiger et imprimer l'Atlas national;
- Représenter le pays aux réunions internationales sur la cartographie.

Entre 1965 et 1971, les activités cartographiques étaient assumées par une petite section topographique au sein de la Division technique du Ministère du Plan et du développement.

En 1971, le Conseil révolutionnaire a officiellement décrété la création d'un Service central des levés et des cartes et le budget nécessaire a été voté en conséquence.

Matériel

Depuis la création officielle du Service, des mesures ont été prises pour le recrutement du personnel nécessaire et l'acquisition du matériel.

Pour la production, on dispose d'une chambre cartographique de précision, de châssis et d'une presse offset deux couleurs, et un laboratoire de photographie aérienne comprenant des tireuses SEG V et par contact a été installé. Sur le budget de cette année, le Service a acheté notamment le matériel suivant:

- 1 A10 avec EK8
- 2 PG2 avec enregistreurs ER II
- 3 Planimats et 1 GZ1 avec Ecomat 11
- 1 B8s
- 1 comparateur stéréoscopique STK1
- 1 Pug4
- 2 DKM3A avec chronographe imprimant
- 1 Reg Elta 14
- 1 appareil de mesure des distances au laser AGA8
- 1 appareil de mesure des distances au laser AGA6BL

- 3 telluromètres MRA3
- 2 niveaux T3, 8T2, T14 et N3, N2
- 1 machine à composer photographique avec caractères arabes et latins
- 1 système de microfilm 35 avec lecteur et lecteur-imprimeur et autres accessoires.

Les contrats sont déjà signés pour la plupart de ces appareils et le reste sera commandé tout de suite après la Conférence.

Travaux d'impression cartographique

Une nouvelle édition des séries au 1:50 000 et au 1:250 000 a été entreprise cette année; on utilise pour chaque couleur un film transparent positif stable acheté au Service topographique de l'Armée des Etats-Unis.

Une carte multicolore des concessions pétrolières à deux échelles différentes a été imprimée.

E/CN.14/CART/332

Une carte administrative est en projet et sera entreprise sous peu.

Travaux photogrammétriques

Une superficie de 60 000 km² a été photographiée au 1:40 000 par avion (panchromatique et infrarouge) pour une étude agricole et un assemblage photographique au 1:50 000 a été établi.

Des températures aériennes ont été enregistrées et interprétées pour des études hydrogéologiques sur 1 300 km dans la zone côtière.

Une superficie de 200 000 ha a été couverte par des photographies aériennes panchromatiques et infrarouges au 1:15 000 pour l'établissement de cartes topographiques avec des intervalles de courbes de 2 m, et par des études pédologiques et géologiques.

Une superficie de 60 000 ha a été couverte par des photographies au 1:5 000 pour la rédaction des cartes au 1:2 500 nécessaires pour un projet hydrographique.

Une superficie de 2 500 ha a été couverte par des cartes cadastrales au 1:2 500.

Une superficie de 144 000 km² a été couverte par des photographies au 1:50 000 pour la production d'assemblages photographiques redressés au 1:50 000, au 1:100 000 et au 1:250 000.

Formation

Depuis sa création, le service a envoyé en formation le personnel technique ci-dessous:

- 5 géomètres à l'école du Service des levés de la République arabe d'Égypte
- 1 diplômé d'université au Royaume-Uni
- 1 diplômé d'université au cours de photogrammétrie du CCI
- 2 géographes au cours de cartographie du CCI
- 3 opérateurs photogrammétriques au SSPO de St Gall
- 5 géomètres en Allemagne, dont 2 à l'Université technique de Munich et 3 à celle d'Oldenburg
- 7 étudiants de niveau élevé seront envoyés aux États-Unis ce mois-ci pour étudier la photogrammétrie et la géodésie.

Cartes cadastrales

L'enregistrement foncier existe en Libye depuis la fin de XVIII^{ème} siècle, mais ce n'est que depuis 1913 que des cartes des propriétés foncières ont été établies. Les services du cadastre utilisent encore les méthodes classiques pour la détermination et le levé des limites des propriétés. Cependant, après la révolution de septembre, on a estimé nécessaire de coordonner les travaux de ces services avec ceux du nouveau Service central des levés afin de parvenir à une production meilleure du point de vue de la qualité et de la quantité et à une plus grande précision en utilisant des méthodes et techniques nouvelles. Au cours des trois dernières années, ces services ont enregistré 30 000 parcelles et en ont établi les cartes, et nous espérons que ce chiffre augmentera après l'exécution des plans de coordination des activités des services du cadastre et du Service central des levés et des cartes.