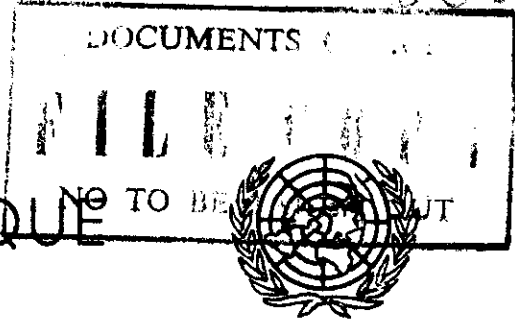


110 695 394

NATIONS UNIES
CONSEIL
ECONOMIQUE
ET SOCIAL



Distr.
LIMITEE

E/CN.14/CART/C.1/1
E/CONF.43/C.1/1
10 juillet 1963

FRANCAIS
Original: ANGLAIS

CONFERENCE CARTOGRAPHIQUE REGIONALE
DES NATIONS UNIES POUR L'AFRIQUE
Nairobi (Kenya), 1-13 juillet 1963

PROJET DE RAPPORT DE LA COMMISSION I
Géodésie et hydrographie



NAI-63-177

1. LEVES GEODESIQUES

A ce sujet, la Commission a examiné les documents ci-après:
E/CN.14/CART/19, E/CN.14/CART/34, E/CN.14/CART/48, E/CN.14/CART/65 et
E/CN.14/CART/85.

Au cours de la discussion, la Commission a noté l'importance des réseaux géodésiques, lesquels constituent la base de tous les travaux cartographiques précis, et elle a décidé de recommander d'inclure une division géodésique dans tous les organismes cartographiques nationaux qui seraient créés en Afrique.

La Commission a également noté que la grande chaîne de triangulation, qui s'étend le long du 30ème méridien, à l'est de Greenwich, de l'extrême sud à l'extrême nord de l'Afrique, a été achevée et compensée. Elle a en outre noté que plusieurs autres mailles de chaînes géodésiques n'ont pas encore été raccordées. Comprenant l'importance d'une chaîne bien raccordée de réseaux géodésiques s'étendant sur toute l'Afrique, elle a décidé de recommander que des mesures pratiques soient prises en vue de raccorder les réseaux géodésiques dans toute l'Afrique et que des plans à long terme soient élaborés en vue de la constitution du réseau géodésique en Afrique. Elle a jugé nécessaire un réseau géodésique de référence commun à toute l'Afrique et elle a décidé de recommander à tous les pays de collaborer à l'établissement de ce réseau commun et d'adopter le niveau de référence déjà existant et compensé qui est celui du 30ème méridien.

Calculs

La Commission a ensuite décidé de réaffirmer la recommandation de la Conférence de la CCTA/CSA réunie à Bukavu, selon laquelle il convenait d'adopter l'ellipsoïde de Clarke de 1880 modifié pour les calculs géodésiques.

En ce qui concerne l'emploi du telluromètre pour l'exécution des levés géodésiques, la Commission a pris connaissance des rapports qui lui ont été présentés sur l'application de cet instrument au cheminement comme à la trilatération et elle a reconnu que le telluromètre se prête aux travaux à exécuter avec une précision de premier ordre.

Observations géodésiques au moyen des satellites

La Commission a entendu des exposés faits par les observateurs de l'URSS et des Etats-Unis d'Amérique sur l'emploi des satellites artificiels pour les observations géodésiques. Elle a noté que cette possibilité ouvre une ère nouvelle dans le domaine des mesures géodésiques.

Exploitation électronique des éléments géodésiques

La Commission a examiné l'application des calculateurs électroniques à l'exploitation des éléments géodésiques; tout en reconnaissant les avantages évidents de ce procédé, elle a jugé que la possession par un pays de calculateurs électroniques affectés essentiellement à l'exploitation des éléments géodésiques ne serait pas rentable et qu'il vaudrait mieux qu'un certain nombre de pays groupent leurs ressources pour se procurer un calculateur électronique qui deviendrait propriété commune. Elle a décidé en outre de recommander qu'au cas où une organisation cartographique centrale viendrait à être créée en Afrique, il conviendrait qu'elle soit dotée d'un calculateur électronique.

Mesures gravimétriques et magnétiques

La Commission a pris acte des travaux exécutés par l'Union internationale de géodésie et de géophysique pour établir des stations d'observations gravimétriques à travers l'Afrique; elle a décidé de recommander que des stations supplémentaires soient établies en Afrique pour servir aux recherches géologiques et géophysiques.

2. LEVES HYDROGRAPHIQUES

La Commission a examiné les documents E/CN.14/CART/20 et E/CN.14/CART/60. Elle a reconnu qu'il conviendrait que tous les pays maritimes tiennent à jour un dossier de renseignements hydrographiques.

Calculateurs électroniques

L'observateur de la Confédération Helvétique a signalé à l'attention de la Conférence le calculateur analogique de trilatération dont l'utilisation est simple et qui pourrait offrir la solution au problème du calculateur électronique.