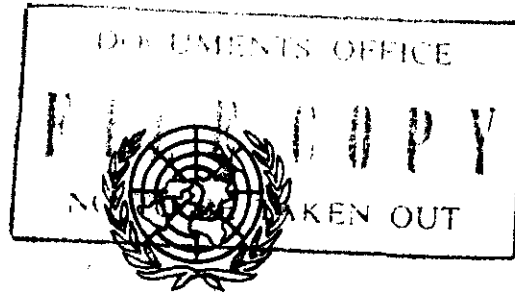


L12705181

NATIONS UNIES  
CONSEIL  
ECONOMIQUE  
ET SOCIAL



Distr.\*  
LIMITEE



E/CN.14/CART/94  
E/CONF.43/94  
8 juillet 1963

Original : FRANCAIS

CONFERENCE CARTOGRAPHIQUE REGIONALE  
DES NATIONS UNIES POUR L'AFRIQUE  
Nairobi (Kenya), 1-13 juillet 1963  
Point 14(c) de l'ordre du jour provisoire

ACTIVITES DE L'UNESCO RELATIVES AUX CARTES THEMATIQUES

(Contribution de l'UNESCO)

\* Aux participants seulement.

## ACTIVITES DE L'UNESCO RELATIVES AUX CARTES THEMATIQUES

Présenté par le Dr. M. Batisse  
Chef de la Division des Recherches  
relatives aux ressources naturelles

UNESCO, Paris

Dans le cadre de ses activités dans le domaine scientifique, l'UNESCO a été amenée à s'intéresser de plus en plus intensément à la préparation des cartes thématiques relatives à la description du milieu naturel : cartes géologiques, cartes pédologiques, cartes de végétation, cartes hydrologiques, etc. Cet intérêt est apparu d'abord quand les travaux entrepris au titre du programme de recherches sur les zones arides ont montré la nécessité de classifications climatiques de ces régions, puis quand les résultats obtenus par les études dans tel ou tel domaine ont dû être présentés sous forme de synthèses compréhensibles pour tous. C'est ainsi qu'en 1952 fut publiée une carte à petite échelle donnant une classification mondiale des homoclimats arides et semi arides (basée sur les idées de Thorthwaite), ou qu'a été préparée une étude cartographique de l'évapotranspiration potentielle de l'Asie du Sud Ouest.

L'action de l'UNESCO en matière de cartographie thématique repose sur les idées suivantes :

- a) un accord sur les classifications et les nomenclatures utilisées dans les cartes à petite ou à grande échelle est indispensable à toute compréhension entre spécialistes des divers pays et à tout progrès général dans les diverses sciences de la terre. Une telle normalisation doit évidemment être conçue sur une base mondiale et non pas locale ou régionale, et il y a lieu de la rechercher dans toutes les disciplines où elle n'existe pas encore. C'est dans cet esprit qu'a été récemment établie une légende internationale des cartes hydrogéologiques<sup>1/</sup> qui permettra un minimum d'uniformité dans la présentation des cartes

---

<sup>1/</sup> Document UNESCO NS/NR/20 - Janvier 1963 disponible sur demande.

relatives aux eaux souterraines aussi bien à petite échelle qu'à grande échelle. Des accords analogues sont recherchés dans d'autres domaines, la végétation et la géomorphologie par exemple;

- b) alors que la préparation de cartes à grande échelle est avant tout un problème de caractère national, la préparation des cartes thématiques à petite échelle (par exemple au 1/5.000.000) saurait être entreprise en général que sur une base internationale puisque de telles cartes intéressent à la fois plusieurs pays auxquels on doit faire appel pour obtenir les informations les plus récentes. La Carte thématique à petite échelle est donc en quelque sorte un moyen de la coopération internationale;
- c) la préparation de cartes thématiques à petite échelle conduit à un progrès scientifique notable; elle montre en effet d'abord les lacunes de la documentation disponible; elle implique l'existence d'un minimum d'accord sur les modes de représentation adoptés qui est en lui-même source de progrès dans les idées; elle permet de corriger des erreurs qui deviennent évidentes; elle constitue la synthèse la plus parlante que l'on puisse faire des connaissances relatives à une science et à une région données, ce qui en fait un instrument remarquable à la fois pour la recherche et pour l'enseignement; enfin, sans pouvoir suffire à ceux qui sont chargés des problèmes précis et localisés de la mise en valeur pour lesquels des échelles beaucoup plus grandes sont requises, elle leur fournit le contexte général dans lequel se place leur action et indique des comparaisons possibles avec d'autres régions qui sont très utiles au stade de l'expérimentation comme au stade de la planification.

Ces idées sont assez évidentes pour les cartographes, mais leur rappel montre les raisons à la fois scientifiques et, on pourrait dire, philosophiques pour lesquelles l'UNESCO s'intéresse aux classifications et légendes des cartes thématiques et à leur préparation à petite échelle.

Pratiquement, c'est en provoquant des réunions de spécialistes qualifiés, en facilitant la tâche des organisations scientifiques internationales compétentes et en publiant les cartes et travaux réalisés, que se développe l'action de l'UNESCO dans ce domaine. L'organisation de cours régionaux et l'attribution de bourses permettent en même temps de répandre les méthodes préconisées dans telle ou telle discipline, par exemple l'hydrogéologie.

En ce qui concerne plus particulièrement l'Afrique, les réalisations ou projets en cours à petite échelle sont les suivants :

#### I. Géologie

1. La Carte géologique de l'Afrique au 1/5.000.000 - dont la maquette a été exposée à Nairobi - accompagnée de sa brochure explicative, préparée par l'Association des Services géologiques africains, est publiée conjointement par l'UNESCO et cette Association et sera en vente prochainement.
2. La Carte tectonique de l'Afrique au 1/5.000.000 est en cours de préparation, conjointement avec l'ASGA.
3. La Carte des ressources minérales de l'Afrique au 1/5.000.000, avec base géologique est en cours de préparation conjointement avec l'ASGA.- La maquette sera prête à la fin de 1964.
4. Les feuilles couvrant l'Afrique destinées à l'Atlas géologique mondial au 1/10.000.000 qui est préparé conjointement par l'UNESCO et la Commission internationale de la Carte géologique du monde seront prêtes à l'état de maquette à la fin de 1964.
5. Une carte au 1/10.000.000 montrant la localisation des principales ressources minérales de l'Afrique est jointe à l'"Enquête sur les ressources naturelles du continent Africain" qui vient d'être publiée par l'UNESCO.

## II. Pédologie

6. L'UNESCO et la FAO ont entrepris conjointement la préparation d'une Carte Mondiale des Sols au 1/5.000.000. Ce travail pose de délicats problèmes de corrélation d'un continent à l'autre, ainsi que de **nomenclature**. Dans une première étape on cherche à favoriser la publication des cartes continentales déjà en préparation. La carte des sols de l'Afrique préparée et publiée par la CCTA s'insère dans ce plan d'ensemble.

## III. Climatologie

7. Une "Carte bioclimatique de la région méditerranéenne" au 1/5.000.000, qui couvre la partie nord de l'Afrique jusqu'à approximativement le 20ème parallèle, vient d'être publiée avec sa brochure explicative, conjointement par l'UNESCO et la FAO. Cette carte est accompagnée de cartons au 1/10.000.000 montrant les autres régions du monde ayant des climats analogues, en particulier l'Afrique du Sud. L'objet de la carte est de tenter un classement empirique des climats à hivers doux et humides et étés secs du point de vue de leur action sur les plantes.

## IV. Végétation

8. Une carte de la végétation de l'Afrique (au sud du tropique du Cancer) au 1/10.000.000 préparée dans le cadre du programme "zone tropicale humide" de l'UNESCO a été publiée en 1959 (par Oxford University Press). Une nouvelle carte couvrant l'ensemble de l'Afrique est à l'étude.
9. Une "carte de la végétation de la région méditerranéenne" au 1/5.000.000, complétant la carte bioclimatique décrite plus haut et utilisant le même fond topographique, est en préparation et sera publiée avec sa brochure en 1964.