

ATLAS NATIONAUX ET REGIONAUX

DR MOHAMED HASSIMIOU FOFANA

I.T.C GUINEE

Les atlas sont des oeuvres cartographiques dans lesquelles sont développées et approfondies les connaissances géographiques et cartographiques d'un pays ou d'une région. Quand ils donnent les traits caractéristiques du territoire cartographié avec des cartes de la nature, de la population, de l'économie et de la culture dans le but de la recherche scientifique et des actions pratiques, ils sont appelés Atlas de type complexe général.

Dans ce groupe rentrent les Atlas nationaux et régionaux.

Les Atlas nationaux sont les Atlas géographiques complexes des différents pays contenant la voûte et la généralité des connaissances scientifiques modernes sur la géographie de ces pays (Etude Approfondie sur la nature, la population, l'économie et la culture pour la recherche scientifique et des actions pratiques).

Il reflète le niveau de développement de la géographie et de la cartographie. Ce sont des oeuvres d'une grande signification nationale, car ils constituent des travaux très intéressants pour l'administration, l'économie et la planification.

Tous les Atlas ont des traits communs de par la structure et la thématique des cartes, mais différent de par le degré d'étude géographique, le niveau de la cartographie et le développement socio-économique du pays.

Avec la particularité géographique des territoires et la tendance de développement de ces Atlas, l'expérience de leur confection dans différents pays n'est pas encore à point.

En Afrique le problème est que les Atlas existants sont édités soit par voie de coopération avec les pays avancés soit par les films intéressés à tel ou tel autre pays.

BASES THEORIQUES, PRINCIPES ET METHODES D'ELABORATION DES ATLAS

Les théories générales d'élaboration (redaction, édition) des Atlas sont largement étudiées dans les livres scientifiques et techniques ainsi que dans les guides de production des oeuvres cartographiques.

L'Atlas comme production cartographique complexe est une affaire d'organisation du système dans son élaboration. Les Atlas sont caractérisés par le système de réunion de cartes - Système de d'Atlas .

Le système de cartographie se comprend comme une élaboration de cartes, basée sur le système d'approche (représentation des phénomènes ; réalisation de la partie même à cartographier). Ainsi nous devons voir la partie à cartographier comme système et élément du système. Le modèle de système peut être réalisé en séries de cartes ou en Atlas.

Atlas, c'est un des produits cartographiques dans lesquels sont révélés d'une manière détaillée le trait dialectique de l'unité, du général ou d'une partie. Tout le système de cartes parle comme ayant un inique but, et chacune des cartes est élément de ce système. De cela est liée la structure de la place, une des caractéristiques importantes qui fait la particularité et la spécificité en tant que produit cartographique.

Ainsi pour élaborer un Atlas de type complexe géographique, il est nécessaire de faire la différence dans la structure :

- Structure générale
- Structure territoriale,
- Structure thématique (système de cartes d'Atlas).

En général, la structure d'Atlas se voit comme une texture générale, d'ordre de placement de toutes les parties principales, et les éléments importants de structure. Dans son élaboration s'établissent les paramètres de conception et les caractéristiques techniques de l'Atlas qui se trouvent exprimés dans la maquette même de structure de l'Atlas.

Ici l'attention particulière est axée sur l'ordre de placement des différentes divisions, groupe de cartes en rapport avec le mode de représentation de la nature, du socio-économique et le système territorial représenté dans l'Atlas. Les divisions de l'Atlas peuvent être représentées par des séries de carte, système de cartes de différentes échelles, de contenu et de types différents.

Pour représenter la structure territoriale il est important d'élaborer la base mathématique de l'Atlas. Cette base mathématique s'élabore comme système de projection cartographique pour satisfaire les conditions optimales pour la solution des problèmes pratiques scientifiques sur les cartes d'Atlas. (demande de calcul sur les systèmes de démonstration des structures de base, des zones naturelles, des limites d'état, des limites de division administratives, des zones économiques, et d'autres limites territoriales du système.)

La compréhension de la structure thématique de l'atlas est liée au contenu des cartes de l'Atlas ; le groupe de thématique, et les divisions de l'Atlas.

Les méthodes générales et les procédés de projection des Atlas concernent ainsi :

- Elaboration et l'Etablissement de la maquette de présentation de l'Atlas et de ses cartes ;
- Le schema des cartes, la liste des cartes d'atlas ;
- L'Elaboration des fragments (exemple) de généralisation et de légende de cartes ;
- L'Etablissement des maquettes et originaux de cartes et leur contenu thématique ;
- L'Elaboration des tableaux et schémas dans les documents de rédaction.

A travers l'élaboration des atlas, et les méthodes traditionnelles d'études géographiques du territoire, est défini le sens des structures, la classification des modèles des zones cartographiées de différents niveaux avec différents genres de modèles graphiques. Ils aident beaucoup plus à refléter dans les atlas les phénomènes naturels cartographiés les systèmes socio-économiques, leur développement et leur liaison interne sur les modèles graphiques condensés, modèles géo-systèmes de production cartographique.

Dans la méthode scientifique d'élaboration des atlas, la plus grande signification est d'étudier les travaux généralisée sur les atlas déjà confectionnés, ainsi que des publications sur des résultats concrets (monographie) où on peut trouver la réponse aux questions sur le but, contenu, méthodes de projection, d'établissements et d'utilisation....).

Les atlas régionaux de types complexes sont variés et différents de par leur but, de par la résolution des problèmes pratiques, de par la représentation spécifique des particularités géographiques des territoires.

ANALYSE DES ATLAS

L'analyse des produits cartographiques édités permet de connaître la particularité de leur édition. Pour cela dans le processus d'analyse de comparaison, on peut utiliser différents modèles graphiques, tableaux, et des nouveaux critères d'analyse.

L'analyse est effective si le but réel de sa conduite est clairement établi.

Pour cela ce but est défini comme suit :

- Connaître des Atlas déjà édités et si possible relever la tendance de leur évolution
- Voir les atlas des pays ou régions ayant les mêmes conditions ou caractéristiques naturelles et socio-économiques de développement.
- Utiliser l'expérience d'élaboration et de confection de ces atlas.

Ainsi, l'analyse des atlas se produira avec la position de complexité et de système de structure d'approche. Donc on peut retenir les critères suivants :

- 1) - Structure générale de l'atlas
- 2) - Aspect territorial (territoire, limite, divisions administratives).
- 3) - Structure thématique (système de cartes, types de cartes et espèces de cartes),
- 4) - Aspect technologique (classique moderne)
- 5) - Aspect pragmatique (suivant le critère d'exploitation rationnelle et effective de l'atlas).

D'autres éléments de la méthode d'analyse sont : la description des atlas dans leur structure avec d'autres cartes isolées ; leur contenu ; la mise à jour (l'usage) ; la construction des modèles graphiques (tableaux, schémas), et d'autres modèles graphiques.

1) - Structure Générale

L'Atlas, produit cartographique, est un ensemble de cartes et d'autres témoignages d'informations (textes, tableaux, données statistiques, illustrations) ; rechercher la particularité de répartition de toutes les parties et d'autres éléments de structure type d'atlas constitue la structure générale. Introduction - table des matières ou le sommaire - tableau des signes conventionnels, indication et autres (démonstration, illustration).

On différencie les types d'atlas suivant la structure générale :

- L'Atlas représentant seulement la réunion de cartes (systèmes de cartes) ;
- L'Atlas ou ensemble avec les cartes, dans une liaison organique utilisant les textes et d'autres témoignages et illustrations.
- L'Atlas utilisant toutes ces composantes.

)- Structure Territoriale :

L'Analyse de tel critère représente la possibilité de choix de variante de structure territoriale d'atlas : réseau cartographique, la prise territoriale dans la forme de représentation de la carte dans l'atlas, le genre de structure de la division territoriale avec l'inclusion des cartes régionales ou non, les structures administratives ou divisions territoriales suivant le degré de détails sur les cartes définissant le contenu et les formes

3)- Structure Thématique :

L'élément essentiel de l'analyse dans la structure thématique de l'atlas est la structure de toutes les cartes importantes de type thématique ; ainsi que les cartes spéciales de part leur contenu et leur but ; cartes des ressources, cartes de synthèses non compliquées, très simple.

4)- Aspect Technologique :

L'Analyse porte sur des innovations dans la technologie d'édition des atlas. Généralement nous avons :

- L'Atlas de forme ordinaire (brochure sans intercalaires à l'intérieur des cartes)
- L'Atlas ordinaire avec les cartes éditées sur plastique.
- L'Atlas numérique (informatisé).

5) - Aspect Pragmatique :

L'Analyse doit être tournée sur l'efficacité et l'utilité des atlas. Ici nous devons considérer la particularité de la structure et de l'aspect technologique bon ou mauvais.

L'élaboration des atlas nationaux et régionaux doit se produire sur la base de la théorie générale scientifique et technique d'élaboration et d'édition des produits cartographique

L'Etude des livres et autres littératures scientifiques et techniques, les méthodes d'élaboration sur les atlas complexes, permettent de conduire l'analyse à but orienté des atlas sur des critères complexes y compris l'aspect technologique.

La cartographie, art de tradition ancienne s'attache à rechercher une très haute qualité nécessaire dans la plupart des cas (impression couleur), cela conduit dans le cadre des techniques classiques, à des coûts et des délais déroutants pour le non spécialiste, cet aspect des choses nous amène bien souvent à renoncer à la réalisation du nombre de cartes pourtant souhaitables à bien des égards.

Remarquons que l'utilisation des nouveaux matériels et technologies de confection d'atlas est caractéristique dans leur orientation sur l'utilisation pratique spéciale.

Avec la révolution technologique apportée par les ordinateurs et mise à profit par les cartographes, les contraintes matérielles qui pesaient sur la discipline ont été très largement diminuées.

Le monde moderne connaît un développement sans précédent de l'information sous tous ces aspects. Cette information est collectée, traitée transmise sous des formes de plus en plus variées.

La présentation visuelle de l'information n'a plus à faire des preuves de son efficacité. Graphiques schémas et organigrammes envahissent les publications les plus diverses permettant au lecteur d'appréhender un fait une idée ou un ensemble de données d'un seul regard. Dans bien des cas, quand il s'agit de présenter des informations localisées, la solution appropriée est d'avoir recours à une carte.

De nos jours, le cartographe informaticien n'a besoin pour réaliser la série de cartes que d'un seul répertoire géographique (fichier numérique de la géométrie des zones traitées), celui des limites administratives du pays (ou celui des unités de recensements).

Il est important qu'un travail de cartographie sur les atlas débouche sur une impression. En effet ces atlas constituent des éléments de base de géographie physique, économique et humaine. Une large diffusion en est recommandée, de sorte qu'aucune décision erronée ne puisse être prise par méconnaissance de ces informations. Aussi est-il préférable d'en imprimer trop plutôt qu'insuffisamment et d'en profiter pour les distribuer non seulement aux agences Gouvernementales mais encore aux centres de recherches, aux milieux d'affaires et aux établissements d'enseignement et au large public intéressé.

Si l'automatisation rend possible la réalisation des cartes du point de vue des coûts, elle a également le grand avantage de le faire dans des délais très réduits

La carte étant un système d'information particulièrement souple et capable d'interaction est devenue un outil quantitatif, pouvant être conçu comme une aide très puissante à la planification.

L'Informatique au service de la cartographie répond à des demandes accrues de cartes avec un développement de nouvelles méthodes pour une production réelle.

La masse et la diversité des données accumulées dans les pays, conduit les cartographes à rechercher un système de gestion automatique de ces données (archivage, extraction, sécurité etc...)

Ce système doit intégrer, traiter et croiser pratiquement tous les types de données localisées. La formation d'une banque nationale de données géographiques et la mise à la disposition de celle-ci auprès de la communauté des utilisateurs, représentent un développement considérable. Cela fait alors qu'on peut se hasarder à imaginer le devenir de la géographie et de la cartographie. L'Extrapolation raisonnée vers l'avenir s'appuiera sur des bases de plus en plus ouvertes et l'archivage des données de mieux en mieux assuré

Ainsi, outil de visualisation et de diffusion de l'information géographique, la carte sur papier ou sur écran servira aussi davantage d'aide à la gestion de notre environnement ainsi que à la prévention et à la prévision

Le système accroît la performance dans la production de cartes classiques et permet des calculs d'optimisation qui apportent une aide à la décision ; ce que les cartes classiques ne pouvaient faire que très imparfaitement.

La confection des atlas nationaux et régionaux pourra être orientée dans un organe de coordination de l'information, chargé de coordonner les activités des services techniques, projets, et les autres initiatives portant sur l'information, tant au niveau de sa production que de son utilisation.

Ces informations produites constitueront une masse critique qui incitera les institutions nationales à analyser leurs propres jeux de données sur des nouvelles normes et standards pour permettre l'exploitation de l'information provenant d'autres sources.

La stratégie consiste à la création d'un programme de système d'information géographique opérationnel dans le pays, pour réaliser des atlas, faire des prestations sur demande avec des capacités nationales, la diffusion de base de données standardisées ; la pression sur les autres institutions et activités afin qu'elles organisent leur base de données selon les mêmes normes et standards.

Avec cette politique d'atlas, nous pourrons intégrer les financements extérieurs dans le cadre de programmes nationaux et de politiques homogènes afin de minimiser les doubles emplois. La fusion d'informations d'origines différentes conduit, de manière plus réaliste, à la prise de décision.

Les atlas nationaux et régionaux élaborés sur des bases techniques et scientifiques aideront à élargir les travaux théoriques et pratiques sur les cartes thématiques pour le développement du pays, ils contribueront à la confection d'autres cartes et atlas thématique

C'est pourquoi accélérer la réalisation des atlas avec une technologie très progressiste et moderne reste d'actualité dans les pays en développement.

BIBLIOGRAPHIE :

**METHODES DE PROJECTION ET DE CONFECTION D'ATLAS
DE LA REPUBLIQUE DE GUINEE**

**THESE DE DOCTORAT. 3 E CYCLE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET
TECHNIQUE (MOSCOU 1987.**

MOHAMED HASSIMIOU FOFANA

SCHEMA GENERAL DE STRUCTURE D'ATLAS NATIONAL

