



Jean STEINBERG

Cartographie

Systemes d'information
géographique et
télédétection

Cartographie télé-détection système infor

CNT



22801000 539



ARMAND COLIN

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	5
ANALYSE ET SYNTHÈSE	
CHAPITRE 1 Les fondements de la cartographie	9
Histoire de la cartographie, 10	
Projections et géodésie, 13	
Photogrammétrie et rédaction finale, 16	
CHAPITRE 2 Les types de documents cartographiques	18
Une classification fonctionnelle, 19	
Une classification systématique, 23	
CHAPITRE 3 La lecture de la carte	31
Identification et interprétation des symboles, 32	
La lecture de la carte topographique, 33	
La lecture de la carte thématique, 40	
CHAPITRE 4 Le langage cartographique	45
La généralisation cartographique, 46	
La symbolique proprement dite, 49	
Les contraintes de faisabilité de la carte, 55	
CHAPITRE 5 Saisie et traitement des données cartographiques	57
La saisie des données cartographiques, 58	
Le traitement des données numériques, 60	
CHAPITRE 6 Les systèmes de représentation cartographiques	65
La représentation des données non numériques, 66	
La représentation des données numériques, 68	

CHAPITRE 7	La réalisation de la carte finale	77
	L'habillage de la carte, 78	
	La reprographie cartographique, 82	
CHAPITRE 8	Cartographie et télédétection	85
	La photographie aérienne, 86	
	L'imagerie satellitaire (ou satellitale), 90	
CHAPITRE 9	Les systèmes d'information géographique (SIG)	93
	En quoi consiste un SIG ?, 96	
	Qu'est-ce que l'information géographique ?, 97	
	Quelles sont les applications des SIG ?, 99	
CHAPITRE 10	La géomatique	103
	Le champ de la géomatique, 104	
	Les fonctions de la géomatique, 107	
DOCUMENTS ET MÉTHODES		111
	Les étapes de la réalisation d'une carte, 113	
	Commentaire d'une carte topographique, 116	
	Commentaire d'une photographie aérienne, 120	
	Commentaire d'une image satellitaire, 123	
	Commentaire critique de cartes analytiques, 126	
	La carte de combinaison de données qualitatives, 129	
	La carte typologique, 131	
	La carte quantitative par symboles proportionnels, 133	
	Le traitement de données numériques	
	ordonnées zonales, 135	
	Le traitement des images Spot, 138	
REPÈRES ET OUTILS		141
	Définitions de la carte, 143	
	Quelques réflexions sur l'image cartographique, 145	
	Le savoir-faire du cartographe, 147	
	Les bases de données géographiques, 150	
	Les principales sources statistiques, 152	
	Deux systèmes d'information géographique :	
	Géoconcept et GIS Office Intergraph, 153	
	Glossaire, 155	
	Bibliographie, 157	
	Table des figures, 158	
	Index, 159	



La collection CAMPUS propose des ouvrages en lettres, histoire, **géographie**, psychologie.

Chaque titre offre :

- ✓ un **cours** complet ;
- ✓ des **documents** et **supports méthodologiques** ;
- ✓ des **repères** et **outils**.

Cartographie

**Jean
STEINBERG**

Professeur
à l'Institut
d'urbanisme
de l'université
Paris-XII
Val-de-Marne.

La cartographie connaît, en ce tournant de siècle et de millénaire, une véritable révolution : les nouvelles techniques qui lui sont associées, télédétection et informatique, en sont largement responsables. Cependant les fondements de cette discipline n'ont guère été touchés par cette mutation : qu'il s'agisse des méthodes d'élaboration, de lecture et d'utilisation de la carte, de la saisie et du traitement des données qui entrent dans sa composition, les progrès enregistrés ont plutôt consisté en perfectionnements successifs.

L'objectif de ce livre est de présenter les différentes facettes de la cartographie, qu'elles soient traditionnelles ou novatrices, depuis l'historique jusqu'à la géomatique, en passant par les systèmes d'information géographique. L'utilisation ou la manipulation de divers types de documents donne un caractère pratique et opérationnel à cette démarche.


ARMAND COLIN

ISBN 2-200-26255-8



9 782200 262556