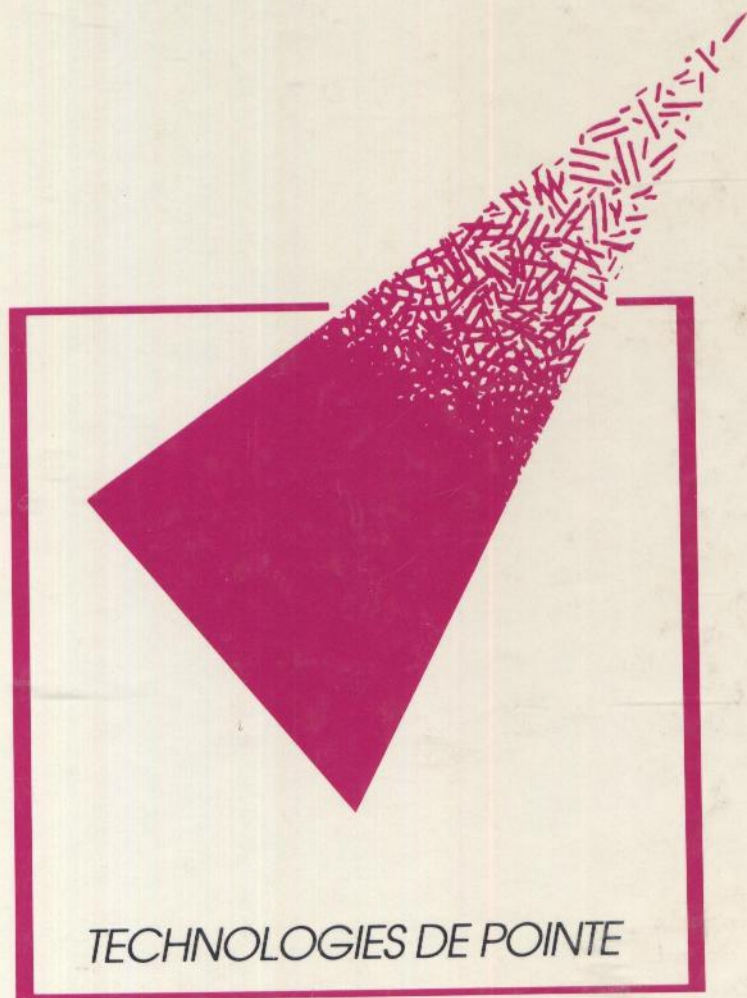


LA CARTOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

HENRI
PORNON



HERMES

31

TECHNOLOGIES DE POINTE

GEO 53

Henri Pornon

Table des matières

La cartographie assistée par ordinateur

Ouvrage offert par
les EDITIONS HERMES

IDC 2311 $\frac{1}{1}$

HERMES



Table des matières

Chapitre 1. La cartographie et ses applications	9
1.1. Essai de définition	9
1.2. Le choix de l'échelle et de la convention de représentation ...	10
1.3. Les modes d'établissement des cartes et plans	10
1.4. Les utilisateurs de la cartographie	13
1.5. La durée de vie d'une carte — La mise à jour	14
Chapitre 2. La cartographie et l'ordinateur	17
2.1. L'assistance de l'ordinateur au niveau de la réalisation	17
2.2. L'assistance de l'ordinateur dans le choix de la représentation	18
2.3. L'assistance de l'ordinateur au stade de la mise à jour	19
2.4. Les possibilités introduites par l'ordinateur	19
Chapitre 3. Les enjeux économiques	21
3.1. Combien coûte l'acquisition d'un système ?	21
3.2. Combien coûte un système en fonctionnement ?	23
3.3. Quels profits ? Quelles économies ?	24
Chapitre 4. Les aspects humains	29
4.1. Un faux problème ?	29
4.2. Un changement dans les relations de travail	29
4.3. Quelle compétence ?	30
4.4. Sortir des sentiers battus	30
Chapitre 5. Les données — cartographie décorative ou cartographie opérationnelle	31
5.1. Les deux extrêmes	31
5.2. La provenance et la qualification des données	32
5.3. L'intégration des données à la base	33
5.4. Pour compliquer encore le problème	35

Chapitre 6. Les concepteurs et les distributeurs	37
6.1. Les concepteurs	37
6.2. Les distributeurs	39
Chapitre 7. Les matériels utilisés	43
7.1. Du poste de travail écran-clavier au gros système	43
7.2. Quelle architecture matérielle ?	45
7.3. Les qualités du matériel	47
7.4. Matériel et productivité	48
Chapitre 8. Logiciels et concepts	49
8.1. Où commence le DAO ?	49
8.2. DAO mécanique ou DAO cartographique ?	50
8.3. Systèmes de gestion : le poids des ans ou le choc de la topologie ?	52
8.4. La topologie : organisation miracle ?	52
8.5. Comparaison des trois modes de définition des données	53
8.6. La base de données relationnelle à tout prix ?	54
8.7. L'ouverture : Qui est ouvert ?	56
Chapitre 9. En guise de conclusion	57
Glossaire	61
Pour en savoir plus	63

LA CARTOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

**HENRI
PORNON**

Cet ouvrage s'adresse à tous ceux qui sont intéressés par la rencontre de la cartographie et de l'ordinateur : décideurs et élus locaux, ingénieurs et techniciens, géomètres-experts et autres aménageurs, ...

L'auteur s'est efforcé de développer une vision pragmatique et réaliste du sujet faisant état des difficultés soulevées, au risque de bousculer certains a priori et d'aller à contre-courant de certaines modes. Il présente d'abord succinctement l'apport de l'informatique à la production et à la gestion de plans et de cartes, puis les aspects économiques, humains et techniques (matériels, logiciels, données, concepts) de la cartographie assistée par ordinateur.

L'auteur

De formation géomètre-expert, analyste-programmeur et DESS en aménagement, Henri Pornon s'est spécialisé dans le conseil en cartographie informatique auprès des collectivités locales et des professionnels de l'Aménagement, après avoir géré pendant plusieurs années un atelier de cartographie informatique. Il conseille actuellement les services techniques de la Ville de Paris (un projet à la direction de la Voirie et un projet à l'Atelier Parisien d'Urbanisme), France Télécoms ainsi que d'autres villes, collectivités locales, bureaux d'études et géomètres-experts.

COLLECTION TECHNOLOGIES DE POINTE DIRIGÉE PAR CLAUDE FOULARD

HERMES

Editions scientifiques et techniques
51, rue Rennequin - 75017 Paris.

85 F