

TP5

Réalisation des cartes thématiques

IV. Informatique et carte thématique

L'apparition, les progrès de l'informatique et de son utilisation en cartographie en général, en cartographie thématique en particulier sont aujourd'hui très importants. Depuis les années 1960, la cartographie par ordinateur s'est perfectionnée et s'est démocratisée comme les traitements de texte.

1. Quelques termes spécifiques :

- Cartographie Assistée par Ordinateur ;
- Cartographie automatique ;
- Infographie ;
- Géomatique ;
- Cartomatique .

2. Quatre niveaux de fonctionnalités des logiciels :

- Logiciels de stockage de cartes ;
- Logiciels de dessin (Adobe, CorelDraw) ;
- Logiciels de cartographie automatique ;
- Les systèmes d'Information géographique (module cartographie).

3. Avantages fondamentaux :

- Rapidité d'exécution ;
 - Potentiel important en stockage et diffusion ;
 - Netteté du dessin ;
 - relation directe entre traitement des données et graphique ;
 - grande capacité de gestion, d'analyse ;
 - possibilité de réaliser des cartes originales ;
 - possibilité de manipuler des bases de données cartographiques (en temps réel) à différentes échelles.
- Cependant, même si l'ordinateur aide grandement le cartographe, il ne le remplace pas.