

Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbès
Faculté de Technologie
Département d'hydraulique

Filière : 3^{ième} année hydraulique

Cours : Système d'Information Géographique

Présenté par, Dr., Maref Noureddine

2020/2021

II.4. Les avantages de SIG

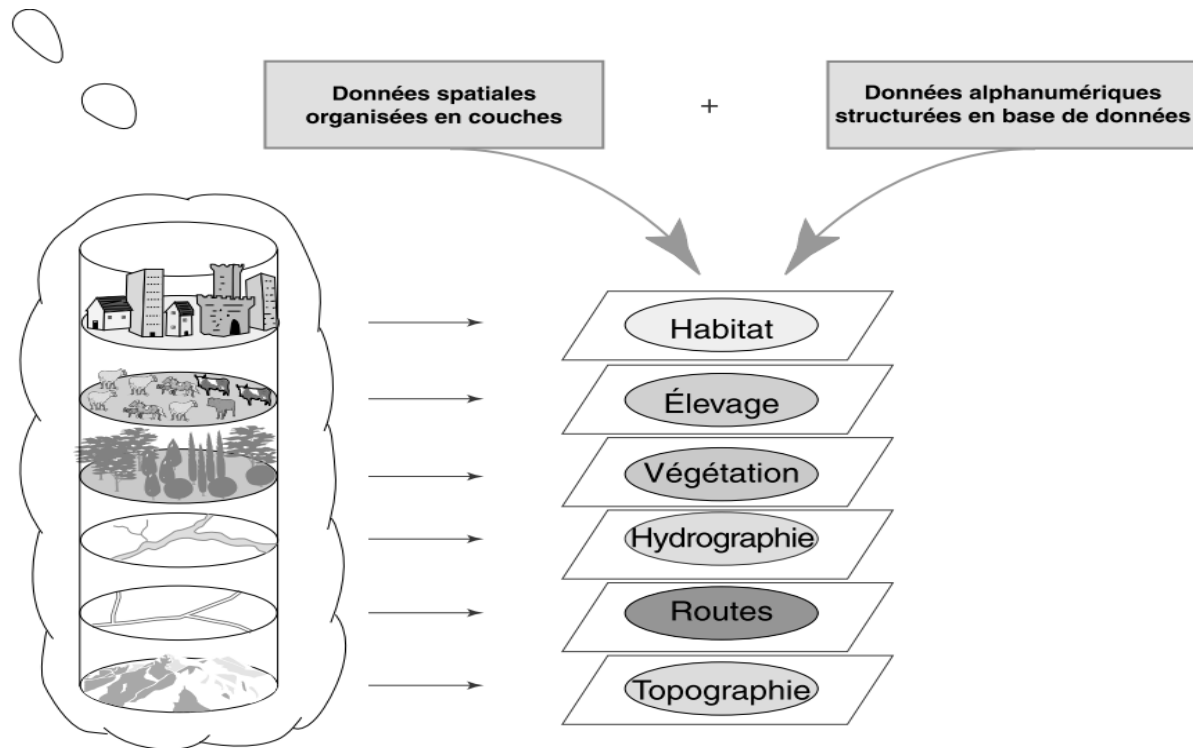
- Capacité et fiabilité de stockage
- Rapidité de restitution des données (gain de temps)
- Intégration et combinaison de données de sources différentes
- Précision des processus cartographiques
- Facilité de mise à jour (Outils de suivi)
- Analyse des relations spatiales (Intégration, requête spatiale,
- Combinaison et superposition de cartes)
- Production de cartes (bon rapport qualité / prix)

III. Représentation des données dans le SIG

III. Représentation des données dans le SIG

III.1. Structure de l'information géographique

Base de données géographique = ensemble de couches superposables



1) Les données alphanumériques :

La donnée alphanumérique ou attributaire ou sémantique, est une information textuelle, qualitative ou quantitative. Elle décrit l'objet géométrique. Elle est souvent de nature :

- démographique (recensement de la population, ...),
- administrative (numéro officiel de la commune, ...),
- économique (nombre de salariés, types d'entreprises, ...),
- sociale (nombre de places en école, ...),
- commerciale (adresse des commerces, ...).

2) Les données spatiales

- Cartes (topographique, géologique,...)
- Plans
- Images satellite

Fin de Cours

Si vous avez des questions vous pouvez me contacter
sur e-mail

noureddine.maref@univ-sba.dz