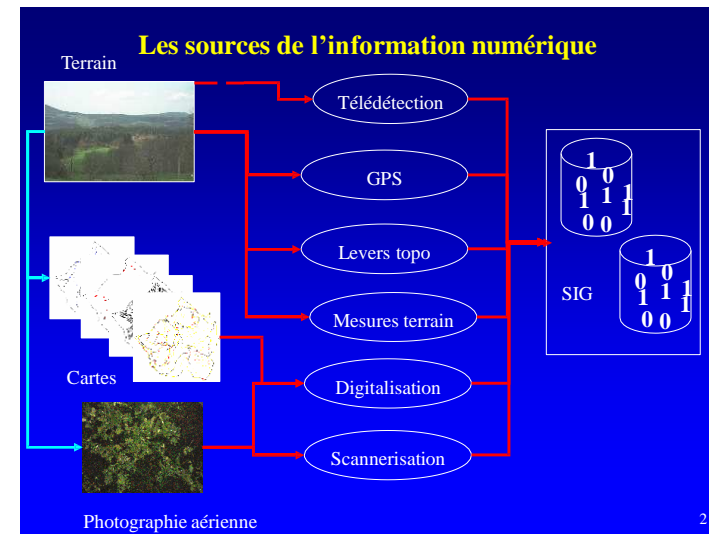
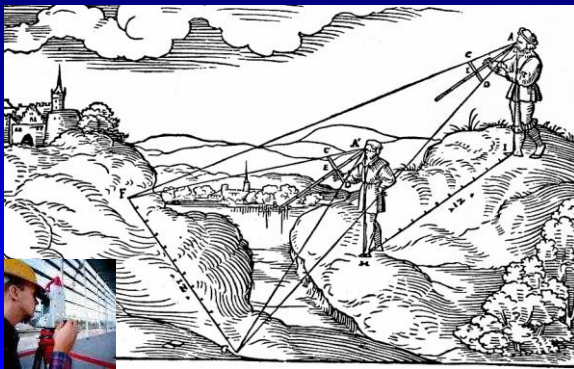


## Sources et acquisition des données

(fragments)



## Topographie



3

## La numérisation de l'information géographique

- Les anciens modes de gestion de l'information fondés sur des techniques manuelles (dessin, modelage) ou analogique (photo) sont remplacés par des modes de gestion numérique
- Cartographie automatique, imagerie et télédétection, GPS, électromagnétique, informatisation des outils de lever topographiques
- La numérisation de l'information
  - Unifie les traitements
  - Facilite le stockage et le transport
  - Facilite la mise à jour
  - Facilite la simulation

4

## Les stratégies d'intégration

## Les actions à réaliser

- **Les actions :**
  - Acquisition des données par différents moyens saisie ou conversion
  - Géoréférencement des données
  - Description des métadonnées
  - Structuration des données pour un objectif particulier
- ***L'ordre des différentes actions peut varier en fonction des types de sources de données et de la stratégie adoptée***

6

## Les sources

- **Le terrain**
  - Levés topographiques
  - Télépoinçonnement (GPS)
- **La télédétection**
- **Les plans ou cartes sur support papier**
- **Les données attributaires sur support papier**
- **Les données documentaires (photographies, schémas, plans, ...) associés à des entités spatiales**
- **Les données spatiales ou attributaires sous forme de fichiers informatiques**

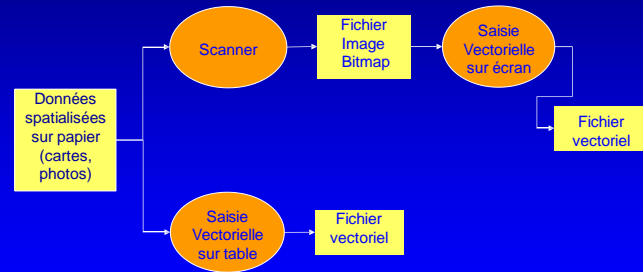
7

## Les stratégies d'acquisition

- ***En fonction des sources et des types de format de données souhaités dans le SIG, on peut distinguer plusieurs stratégies possibles :***
  - La saisie vectorielle
  - La saisie raster
  - Saisie attributaire
  - Importation/conversion

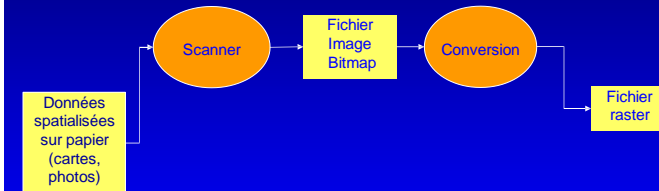
8

### Saisie vectorielle



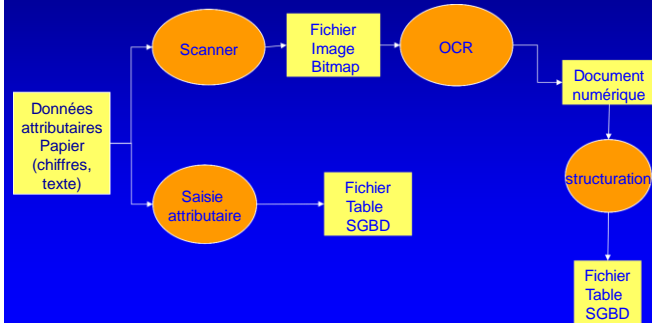
9

### Saisie raster



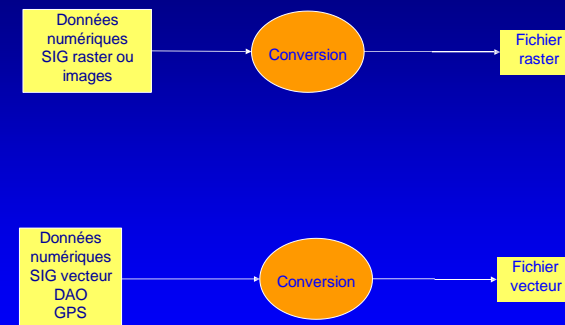
10

### Saisie attributaire



11

### Importation/conversion de données



12