

L'hétérogénéité de l'espace, de la végétation et le niveau d'analyse permis de définir des unités d'aménagement qui seront traitées et cartographiées à la même échelle.

Cette échelle permet de discerner des unités fines de végétation.

### Cartes analytiques

#### **Cartes de répartition :**

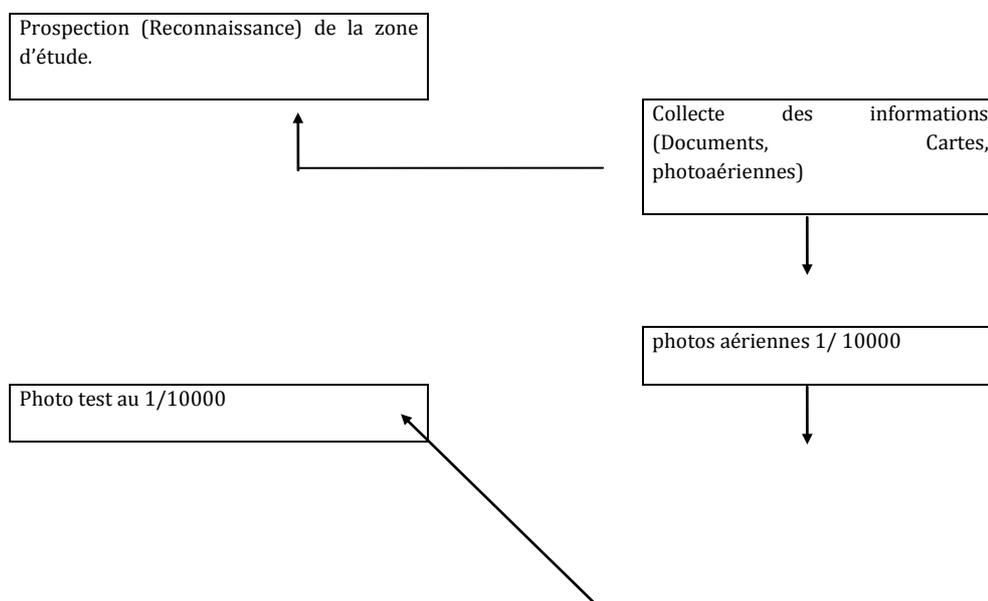
Les cartes de répartition donnent une première connaissance approximative sur l'écologie des espèces dans la mesure où l'on dispose des cartes de même type pour la répartition d'un certain nombre de variables (BOUNAR, 2003). Il s'agit donc de traduire graphiquement la manière dont une essence se répartit dans l'espace en général.

#### **Carte par aire:**

C'est un moyen de traduction des résultats d'un inventaire qui, à cause de son apparence de clarté, il permet même une superposition assez facile de la représentation des aires de distribution de plusieurs espèces, de tracer des limites de différentes aires est difficile, il a été proposé de prendre en considération les caractères du milieu comme par exemple la latitude, les courbes de niveau, etc... (OZENDA, 1964).

**Carte par zones:** Certaines indications de répartition sont des cartes par zones. Elles donnent des illustrations de la flore, il s'agit alors d'une cartographie implicite, par exemple les indications de répartition données par *Flora europea*, in (DJELLOULI, 1990).

**Carte par maille:** Les cartes par maille, sont le plus souvent utilisées (DJELLOULI 1990). Elles présentent l'avantage d'être établis en machine. Elles permettent par regroupement de mailles de passer à des cartes à plus petite échelle.



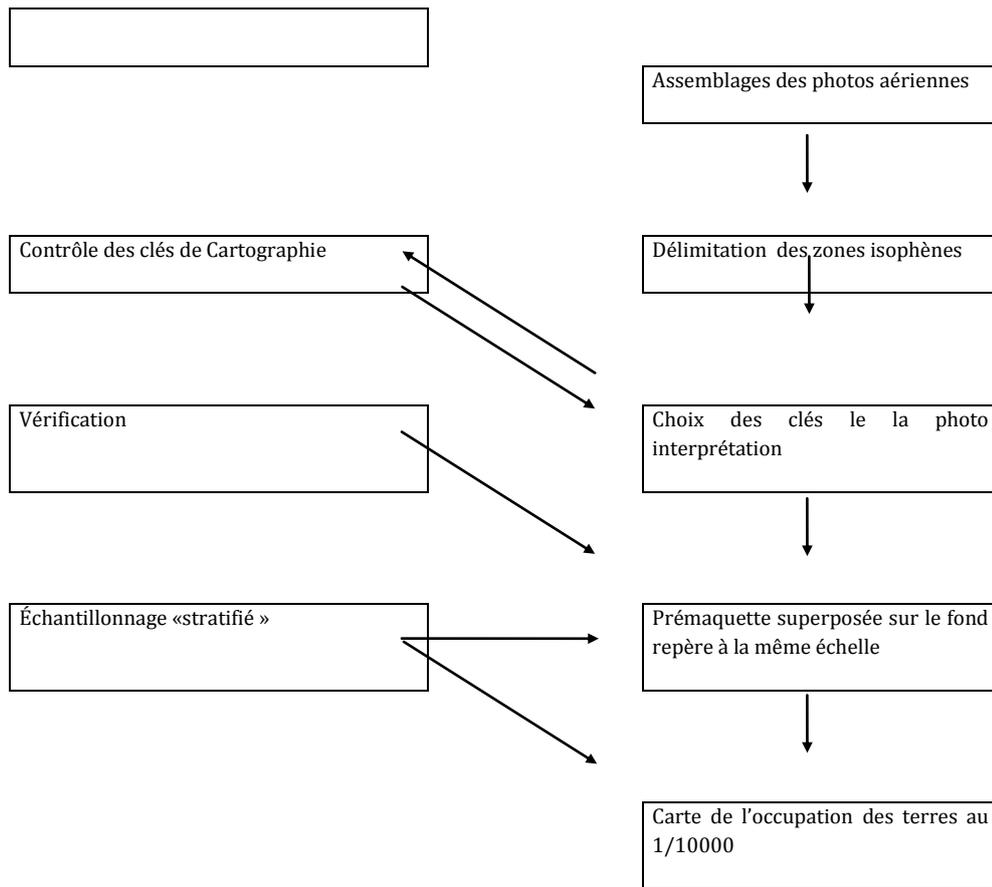


Fig 1 : Organigramme des différentes phases de la réalisation de la carte de l'occupation des terres.

## Bases des Données

### Définition

Qu'est qu'une base de données ?

Une base de données est un ensemble de données qui modélisent les objets d'une partie du monde réel et servant de support à des applications informatiques.

### Définition

Qu'est qu'un SGBD ?

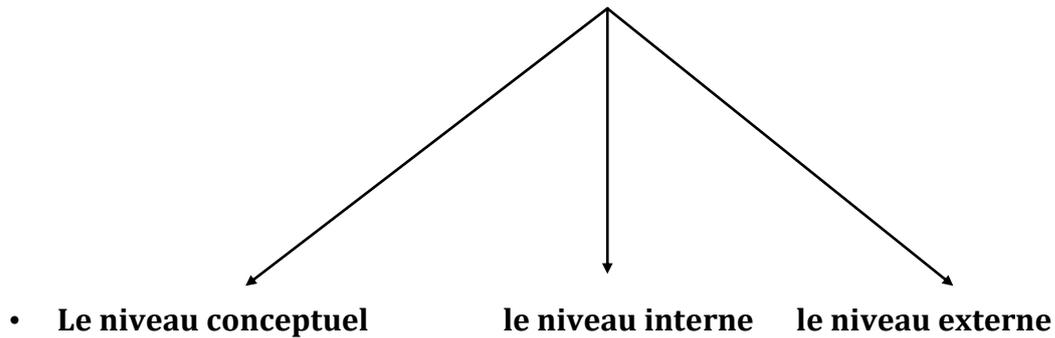
- SGBD est un ensemble de logiciels permettant aux utilisateurs d'insérer, de modifier et de rechercher des données dans une grande masse d'information

**Description des données**



**Manipulation des données**

## Niveau d'abstraction



### Niveau conceptuel

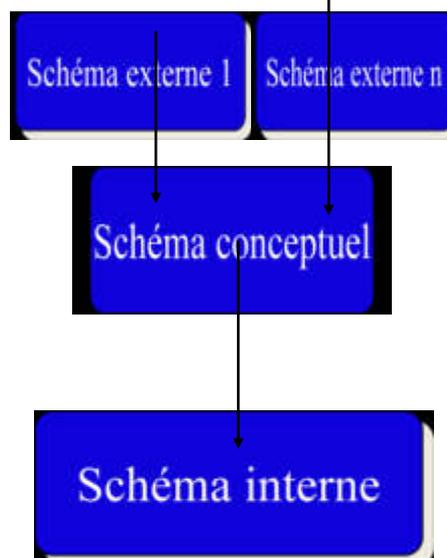
- 1/ Les type de données élémentaires (ex : surface, périmètre, largeur, viabilité)
- 2/ Les type de données composées (ex: parcelle, route, etc...)
- 3/ Les types de données composées qui décrivent les liens (ex : traverse, est limite, etc...)
- 4/ les règles de contrôles des données (ex : largeur <20, etc...)

### Niveau interne

Le niveau interne décrit la structure des données telle qu'elle doit être stockée dans la machine.

(ex : nom des fichier, répertoire, index, etc...)

### Schéma général



## **Calcule des pentes et des expositions**

A l'aide de logiciel Mapinfo 9.0 la vectorisation des courbes de niveau de la carte topographique au 1 : 100 000 a permis de produire un modèle numérique de terrain (MNT) de la région d'étude, qui nous permet de déterminer des attributs topographiques (élévation, exposition, pente, surface, courbure).

Celui-ci a servi à produire la carte des pentes, qui a été subdivisée en quatre classes de pentes : 0-12.5 ; 12.5-25, 25-50, 50-100. Et de la même façon les expositions sont aussi regroupées en 4 classes : Nord, Nord Est, Nord Ouest, Sud

Des données alphanumériques des profondeurs du sol ont été acquises pour chaque type de sol, qui constitue le deuxième champ de la base de données en plus des types de sol.

De la même façon que la carte des groupements végétaux et recouvrement les deux cartes des types des sols et leurs profondeurs ont été créés et habillés et exportés vers un fond cartographique

### **Bibliographie :**

Dimitri Sanga et Bakary Dosso L'utilisation des systèmes d'information géographiques dans les instituts/Bureaux nationaux de statistique africains, The African Statistical Journal, Volume 5, November 2007, 181 pages

Jean-Luc Dupouey et al 2007 –vers la réalisation d'une carte déréférencée des forets anciennes de France, 98 pages

Dodé Bendu JOHNSON 2003,. Un exemple d'approche multi source de l'étude de l'occupation du sol pour l'analyse de la dynamique spatiale sur la bande littorale du Togo, 16 pages 2nd FIG Regional Conference Marrakech, Morocco

U N E S C O - F A O 1963, Étude écologique de la zone méditerranéenne, CARTE BIOCLIMATIQUE DE LA ZONE MÉDITERRANÉENNE « Notice explicative » 63 pages

Rey P. Izart M. 1967 – Notions pratiques de photo interprétation C.N.R.S Paris 62 p +11 figures

Rey P. 1980 - De la carte de la végétation à la cartographie écologique. *Bull. Ecol.* T. 11 : 49-52.