

## RESENTATION ET CONTENU DU « SIG »

### MISE EN PLACE D'UN SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG) POUR L'ELABORATION DES ETUDES DE POS

Un SIG est un système informatique de matériel, de logiciel et de processus, conçu pour permettre la collecte, la gestion, la manipulation et l'affichage de données à référence spatiale en vue de résoudre les problèmes d'aménagement et de gestion.

On appelle données à référence spatiale toute données pouvant être localisées de façon directe (une école, une route,...) ou indirecte (une adresse, une propriété,...).

Pour transformer un objet réel en une donnée à référence spatiale, on décompose le territoire en couche thématique (relief, route, bâtiments...) structurée dans des bases de données numériques.

#### Couches thématiques

- LIMITE ADMINISTRATIVE
- OCCUPATION DU SOL
- GEOTECHNIE
- HABITAT
- EQUIPEMENTS ET ACTIVITES
- VOIRIE
- ETAT DU BATI
- STATUT JURIDIQUE
- EPANNELAGE
- RESEAU HYDROGRAPHIQUE (AEP, ASSAINISSEMENT)
- AMENAGEMENT

Ces bases de données qui alimentent les SIG doivent être géo référencées, c'est-à-dire partager un cadre commun de repérage appelé système de projection.

La démarche de création de la banque de données par le stockage de l'information au fur et à mesure de sa disponibilité sous forme de données alphanumériques dans un système de base de données.

L'interrogation, l'extraction et la restitution de l'information croisée sert à la confection de cartes

De manière générale, un SIG est un système de gestion de base de données pour la saisie, le stockage, l'extraction, l'interrogation, l'analyse et l'affichage de données localisées. Le SIG est un outil informatique capable de gérer la cartographie, les croisements, les extractions, comme le changement d'échelle ou les modifications thématiques ou spatiales. Aussi, un SIG est un ensemble de données repérées dans l'espace, structuré de façon à pouvoir extraire commodément des synthèses utiles à la décision.

Toutes les données et les informations collectées sont introduites dans le SIG dont le but principal est de mettre sous forme de banque de données géo référencées toutes ces informations et d'en effectuer les analyses et les représentations cartographiques nécessaires. Le SIG est conçu avec une structure « ouverte », c'est à dire qu'on peut mettre à jour les données au fur et à mesure de leur disponibilité.

