

Les Incontournables

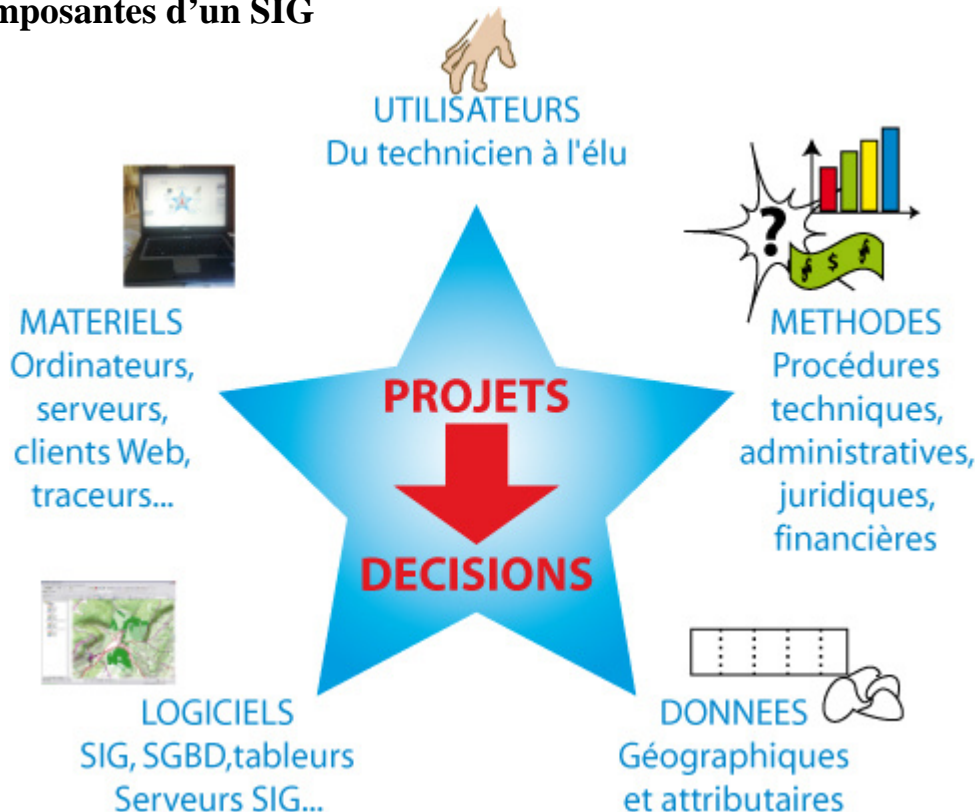
Un Système d'Information Géographique (S.I.G.)

Qu'est ce que c'est ?

1. Définitions multiples

- système informatique de matériels, de logiciels et de processus conçus pour permettre la collecte, la gestion, la manipulation, l'analyse, la modélisation et l'affichage de données à référence spatiale afin de résoudre des problèmes complexes d'aménagement et de gestion (FICCDC, 1988).
- un concept, un outil, un logiciel, un produit d'aide à la décision...
- un ensemble de données cohérentes
- une technologie de traitement automatisée de l'information
- un système d'information au service d'un projet

2. Composantes d'un SIG



3. Questions auxquelles répondent un SIG

- | | |
|-----------------------------|---|
| <i>Gestion des données</i> | ▪ Questions élémentaires : OU ? QUOI ? Où se situe le phénomène étudié et quels objets géographiques sont concernés ? |
| <i>Analyse spatiale</i> | ▪ Questions avancées : COMMENT ? POURQUOI ? Comment et pourquoi les objets sont répartis de la sorte ? Etudes du territoire ? |
| <i>Analyse temporelle</i> | ▪ Questions de temps et projection : QUAND ? ET SI... ? Age de l'objet, simulation d'impact, scénarios, détermination multicritères |
| <i>Rendu cartographique</i> | ▪ Question de cible : POUR QUI ? Rendu, communication et information |