

Les Incontournables

Un Système d'Information Géographique (S.I.G.) À quoi ca sert ?

1. Les 5 « A »

- **Acquérir** des données
 - Import (GPS, PAO...)
 - Création (vecteurs : digitalisation à l'écran ou table ; rasters : numérisation)
 - Télédétection
- **Actualiser** et Archiver les données
 - Gestion de bases de données
 - Structuration et organisation de l'information
- **Analysier** les données
 - Analyse spatiale (zone tampon, croisement, analyse de voisinage...)
 - Analyse sémantique (requêtes attributaires)
- **Accéder** à l'information
 - Accéder aux données graphiques et sémantiques
 - Exporter les données
- **Afficher** l'information
 - Représentation thématique et sémiologie graphique
 - Discrétisation des données (classement des données numériques ordonnées)
 - Cartographie (service Web, carte papier...)

Il faut savoir que 90% des utilisateurs de SIG utilisent à peine 20% des fonctionnalités.

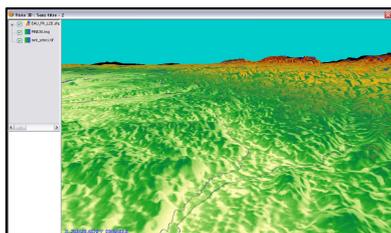
2. Exemples d'utilisation courante

Les SIG s'utilisent dans tous les domaines où l'on a besoin d'analyser ou représenter des données spatialisées ! Exemples :

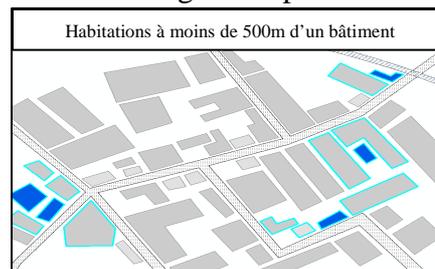
Connaître un itinéraire, se déplacer



Visualiser le territoire, évoluer dans l'espace



Visualiser et gérer le patrimoine



Rechercher l'emplacement idéal d'un service en fonction de la distribution des autres sur le territoire



Les applications des SIG ne sont limitées que par l'imagination de ceux qui les utilisent !