

LES FONCTIONS DU SIG

Objectif

Connaître les principales
fonctionnalités du SIG

INTRODUCTION

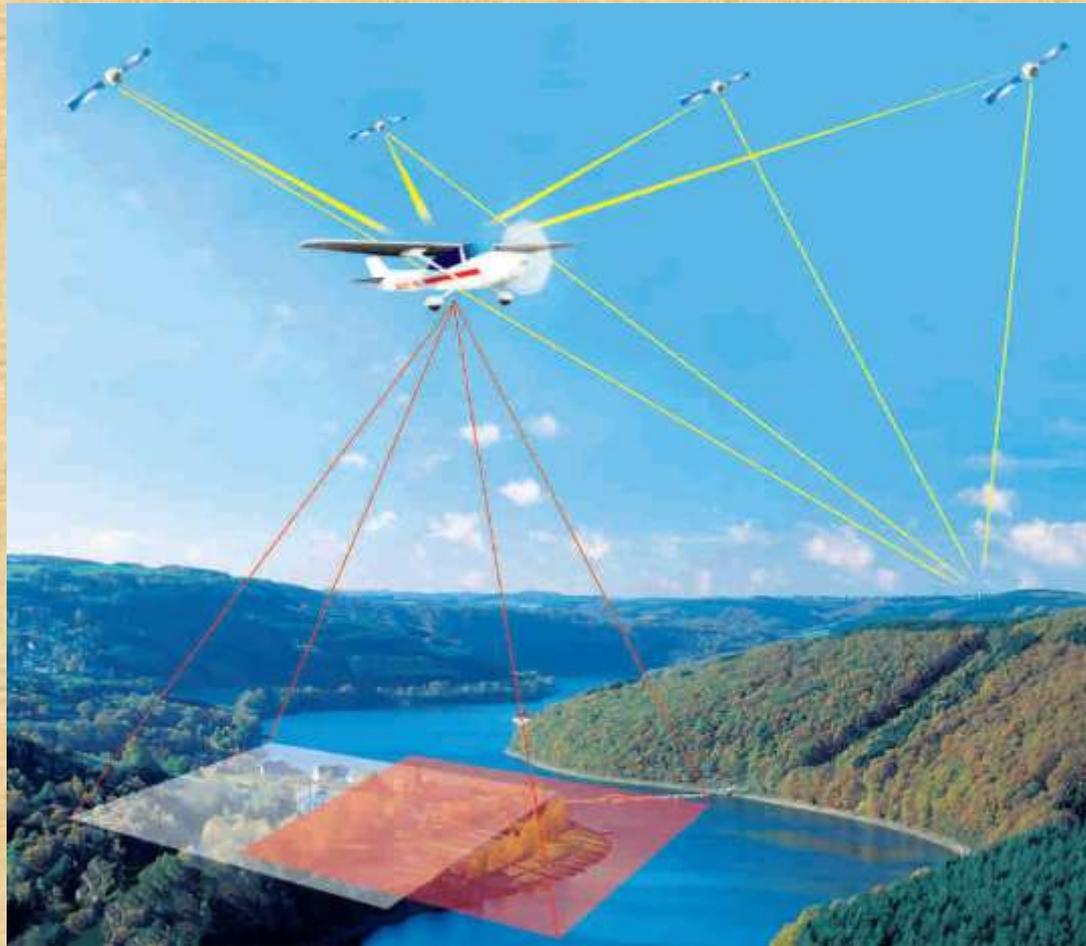
- Un Système d'Information Géographique est capable de stocker des informations sur le monde réel sous forme géométrique (couches thématiques) et sémantique (description des objets).
- C'est un système puissant facilitant la résolution de plusieurs problèmes, en l'occurrence les problèmes de gestion de l'espace.



ENREGISTREMENT DES DONNÉES AU SOL

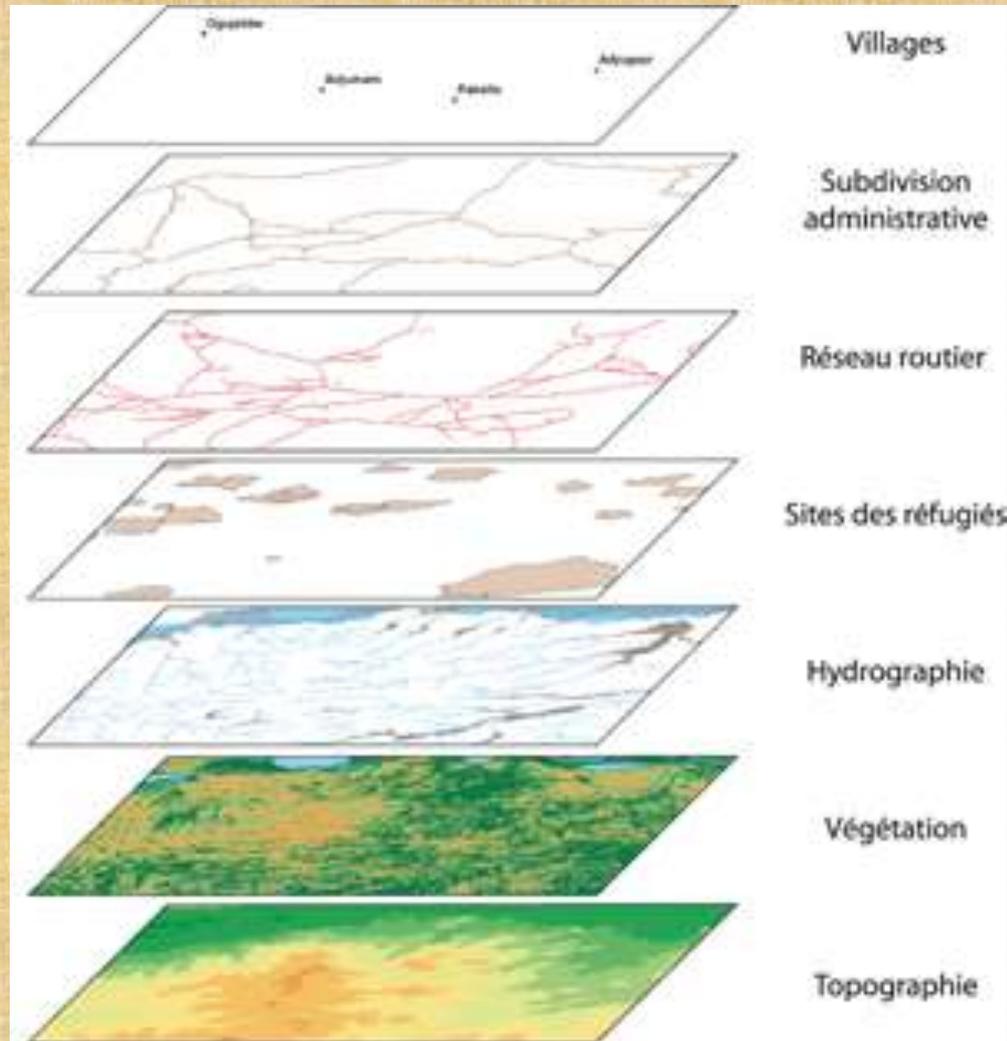


ENREGISTREMENT AÉRIEN DES DONNÉES



www.Mcours.com
Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

COUCHES THEMATIQUES



VISUALISATION

- Le SIG permet d'afficher les différentes données .
- il offre à l'utilisateur des fonctions de gestion de l'affichage(changement d'échelle, déplacement latéral, etc.
- L'utilisateur peut modifier à son gré les attributs graphiques des objets affichés.
- Des fonctionnalités d'analyse spécifique permettent de réaliser des classifications sur une table et d'attribuer automatiquement aux objets un format graphique d'affichage spécifique en fonction des valeurs de la classification.

REQUÊTES

- Interrogations, simples ou complexes, de la base de données en vue d'afficher des informations d'ordre spatial (affichage des unités spatiales par lesquelles passe une route « x » ou tabulaire (affichage de la table répondant à la requête « pop > à la valeur « x » .
- Possibilités de jointure des tables, etc.

LOCALISATION

- Localisation d'un point connaissant ses coordonnées géographiques (Longitude et Latitude) ou kilométriques (X et Y).
 - Le plus souvent, ces coordonnées sont inconnues de l'utilisateur, qui dispose en revanche de l'adresse postale d'un client ou d'un bâtiment. Associer à une adresse postale ses coordonnées spatiales est une opération appelée géocodage.

MISE EN PAGE

- Une fonctionnalité de mise en page permettant de constituer des cartes selon les règles de la sémiologie graphique, en vue d'une impression papier ou d'une visualisation WEB, avec possibilités de personnalisation : format, orientation, types d'écriture, ajout et suppression de certaines informations, etc.

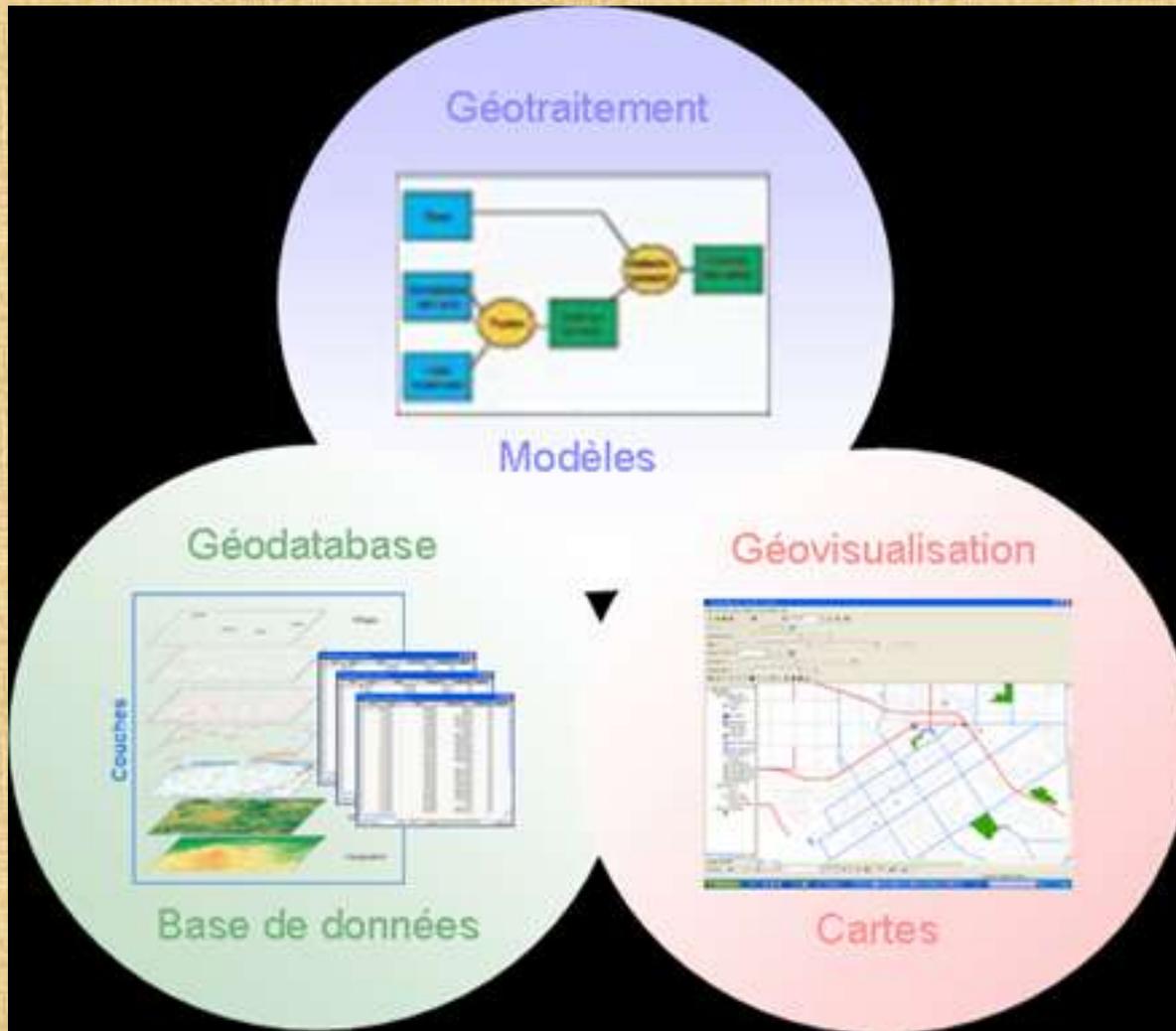
www.Mcours.com

Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

QUELQUES QUESTIONS AUXQUELLES UN «SIG» PEUT REPONDRE

- Quel est l'état des routes d'une certaine classe
- Quelles sont zones inondables
- Qu'est ce qui se passe si un tel phénomène se produit
- Quel est le chemin le plus court pour aller d'un endroit à un autre
- Quelle est la région la plus propice pour les cultures maraîchères
- Qu'est ce qui a changé entre deux dates
- Etc....

CONCLUSION



http://webapps.fundp.ac.be/geotp/SIG/Qu_est_ce_qu_un_SIG.htm