Les systèmes d'information géographique: Notions fondamentales

Animé par : Mme Abdelbaki C.

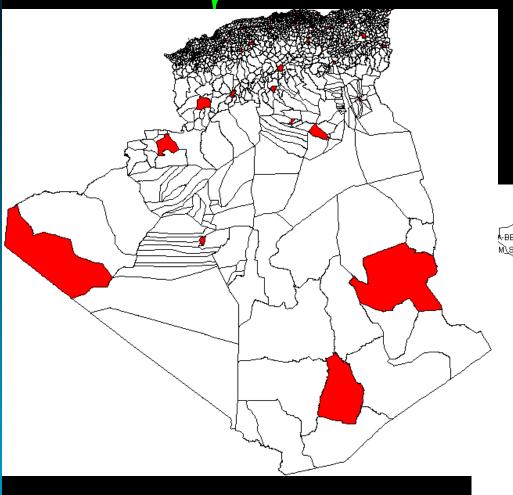
Dans la pratique, les données géographiques proviennent de sources différentes, ont des modes d'acquisition différents, sont sus des médias différents, on dit qu'elles sont multisources.

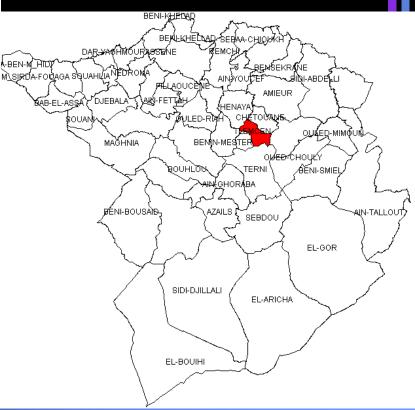
Numérisation:

La numérisation (digitalisation) permet de récupérer la géométrie des objets disposés sur un plan ou une carte préexistante. Elle consiste à faire évoluer un curseur sur un plan posé sur une table à digitaliser et préalablement calé en coordonnées.

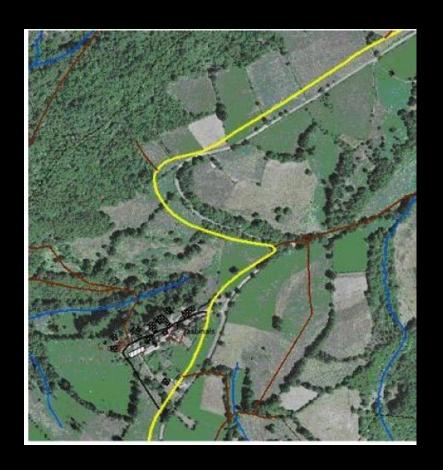
La table est réceptive aux signaux électriques émis par le curseur.

Elle peut localiser ces signaux sur le plan de la table avec une précision de l'ordre du dixième de millimètre.



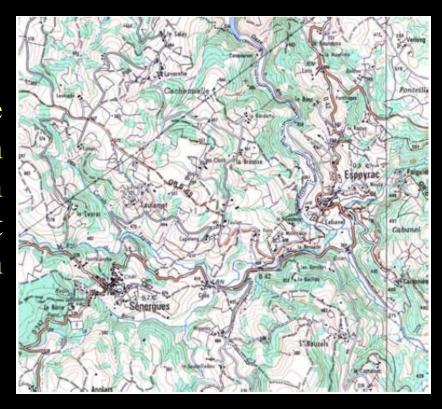






Balayage électronique (scannérisation):

Le balayage électronique (réalisé avec un scanner) est un autre moyen de saisir un plan existant. Il est plus rapide que la digitalisation manuelle.



Photogrammétrie:

La photogrammétrie aérienne est utilisée de façon systématique pour constituer les cartes à moyenne échelle. Elle est retenue également dans les pays dont la couverture cartographique et géodésique est déficiente et utilisée pour la constitution de plans à grande échelle pour un coût qui peut être très avantageux.





Images satellitaires (télédétection):

La télédétection est un moyen très commode de créer les données à introduire dans les S.I.G. Il s'agit d'utiliser, dans des conditions particulières et rigoureuses, les images enregistrées et transmises par satellite.



Import de fichiers:

Une façon de réduire les coûts de saisie et de récupérer des données existantes et de les convertir au format, au système d'unités et au système de projection souhaités.

identifient	Nos Cossume	Numero INSEE	Statut	X	Ŧ	SuRf .	Pop/100	Numéro Canton	Numero l'Arrt	Département	
3380000126 380000138 380000170 380000185 380000206 380000202 380000228 380000238 380000238 380000251 380000251 380000277 380000277 380000277 380000277 380000277	COUBLEVIE DOISSIN FITILIEU LE GRAND-LEMPS IZEAUX MASSIEU MERLAS MONTAGNIEU MONTFERRAT MONTFEVEL LA MURETTE OVEU PALADRU PANISSAGE LE PIN FRESSINS REAUMONT RIVES	38133 38147 28165 38182 28194 38228 38246 38256 38257 38292 38292 38292 38292 38293 38296 38305 38305 3831 38337	Coasune simple Coasune simple Chef-lieu Coasune simple	857371 841619 852433 841141 842422 855315 843390 852391 840399 850997 845798 851352 844057 847682 857179 849245 846019	2045224 20460461 2049258 2043290 2054329 2053200 2063492 2057286 2057286 2057267 2058740 2058740 2058740 2058740 2058740 2058460 2045204	845 1001 1290 1554 1664 883 1226 937 422 1369 422 1369 468 960 1010 495	3300 600 1300 2400 1800 700 400 700 1200 300 1300 600 800 900 600 900 600 5400	45 43 21 21 22 27 27 27 27 43 27 43 43 43 22 23 23 27 27 23 23 27 23 27 23 27 23 27 23 27 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	1247424124242424242411242411242411	ISERE	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3

Vos questions!