Prise en main du logiciel MapInfo®



Puissant outil S.I.G de bureautique

Organise ses données (points, lignes et polygones) sous forme de tables

Chaque table est constituée d'un groupe de fichiers (cartes et données).

Cours d'initiation à l'outil SIG MapInfo

M. Benmohamed Khaled

Avril 2004

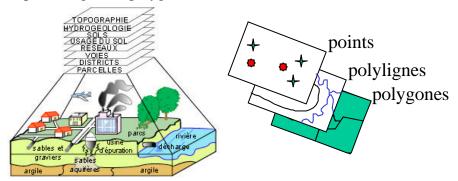
Couche de carte

Les cartes numérisées sont structurées en couches d'informations.

La superposition de toutes les couches produit la carte finale

Chaque couche représente une table

Chaque couche peut contenir différents objets points, lignes et polygones



Cours d'initiation à l'outil SIG MapInfo

M. Benmohamed Khaled

Structure d'une table MapInfo®

Une table MapInfo® est constituée de deux fichiers :

Monfic.tab : contient la description de la base de données

Monfic.dat : contient les données elles-mêmes

Lorsqu'on affecte des objets graphiques, MapInfo® génère deux autres fichiers :

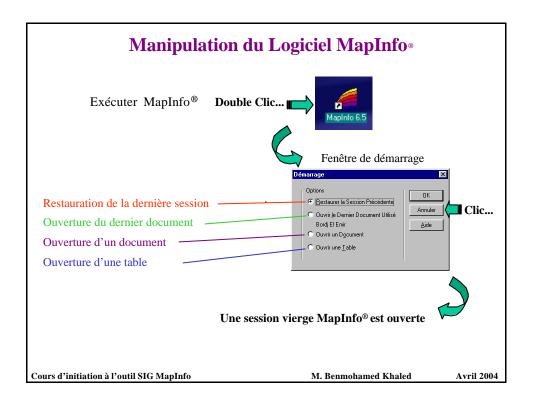
Monfic.map : contient la description des objets graphiques **Monfic.id** : assure le lien entre les données et le graphisme

Les tables peuvent comporter des fichiers d'indexe

Monfic.ind: facilite la recherche et la localisation.

Cours d'initiation à l'outil SIG MapInfo

M. Benmohamed Khaled

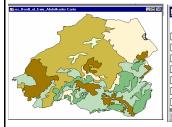


Les Fenêtres de MapInfo®

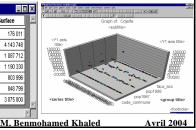
Fenêtre carte: Permet d'afficher les objets graphiques contenus dans les tables

Fenêtre données: Permet d'afficher les données sous forme tabulaire

Fenêtre graphique: Permet d'afficher les graphiques réalisés en représentant les relations statistiques entre les données

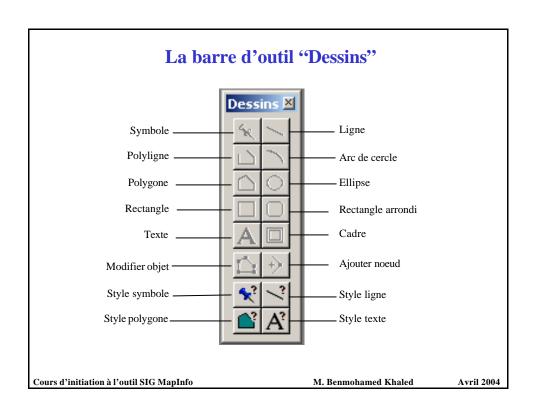


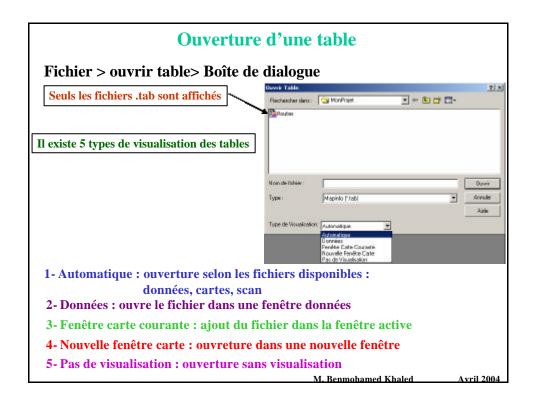
į	os_Bordl_el_Emir_Abdelkader Données				
	ld	Occup	Surface		Α
	0	Agglomeration	176 011		
	0	Culture	4 143 748		
	0	Foret Claire	1 087 712		
	0	Foret Den	1 190 330		
	0	Maquis Clair	803 996		
	0	Parcours	848 799		
	0	Culture+Parcours	3 075 800		v
(þ	ŕ

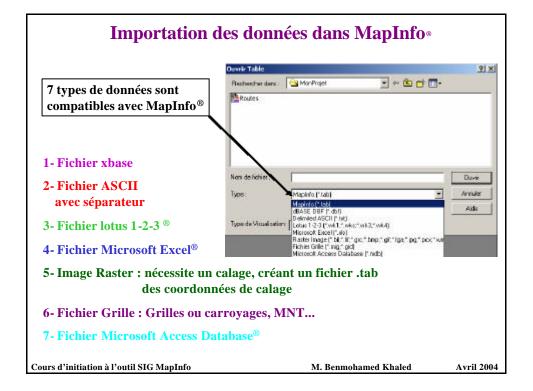


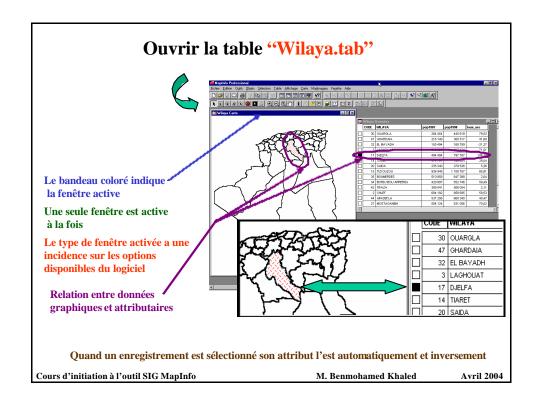
La barre d'outils "Standard" Ouvrir table Nouvelle table -Ouvrir document Enregistrer Imprimer Presse-papier Annuler Nouvelle fenêtre carte Nouvelle fenêtre données ... Nouvelle fenêtre mise en page Nouvelle fenêtre graphe Sectorisation Aide Cours d'initiation à l'outil SIG MapInfo Avril 2004 M. Benmohamed Khaled







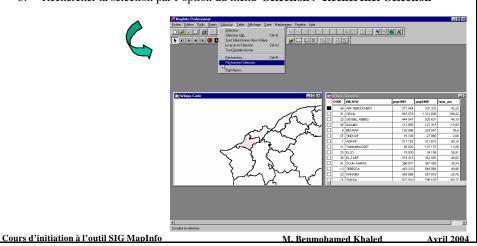


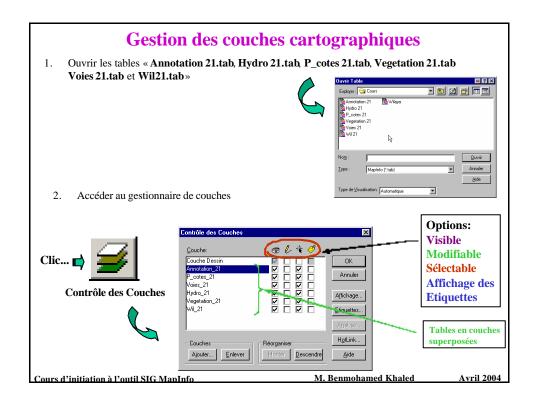


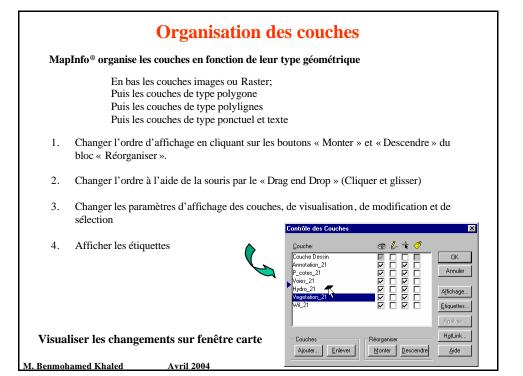
Recherche Sélection

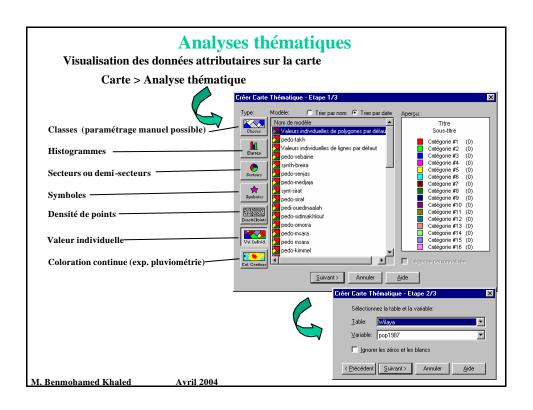
Difficulté de retrouver sur écran un objet sélectionné

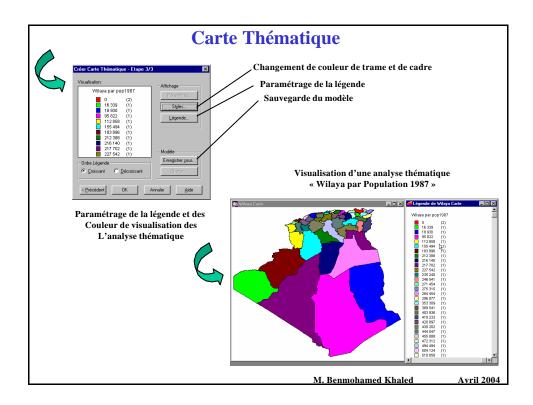
- 1. Zoomer sur la wilaya « **Djelfa** » de manière à ce qu'elle occupe toute la fenêtre carte.
- 2. Sélectionner dans la fenêtre données la wilaya « Aïn Témouchent ».
- 3. Rechercher la sélection par l'option du menu **Sélection > Rechercher Sélection**











Système de coordonnées

Un système de coordonnées est composé d'un ensemble de paramètre s qui renseignent sur Les coordonnées terrestres des objets.

La projection constitue l'un de ces paramètres

Une projection se rapporte à la façon dont les objets sont affichés sur une surface plane.

Un système de coordonnées = Projection , Référentiel (Datum), Ellipsoïde

Connaître les coordonnées d'un objet MapInfo®

Choisir un objet point, double-clic sur l'objet

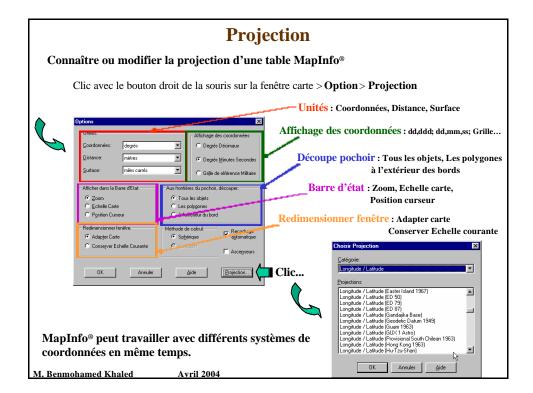


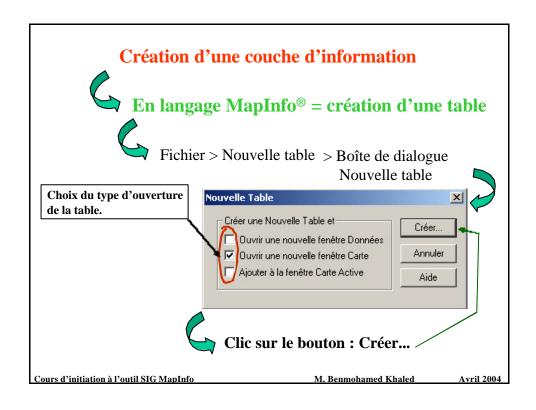
Refaire la manipulation pour des objets Lignes et polygones.

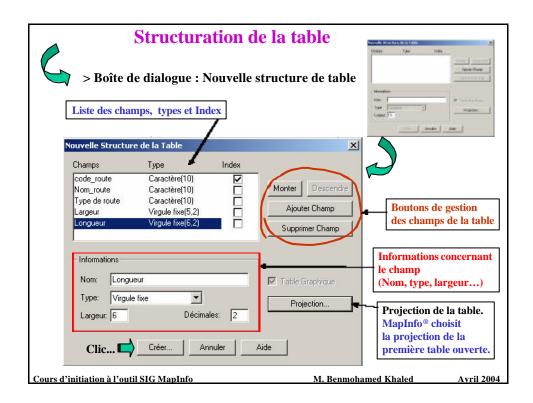
A quoi correspondent les informations affichées?

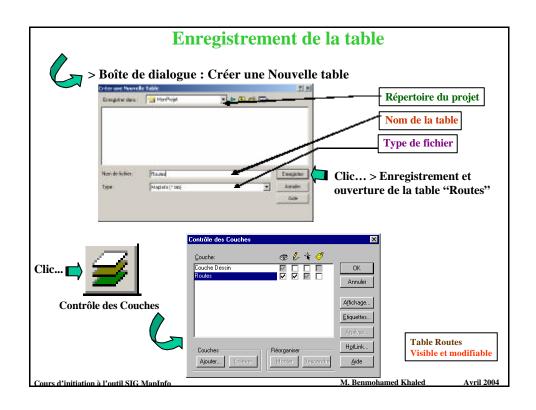
Cours d'initiation à l'outil SIG ManInfo

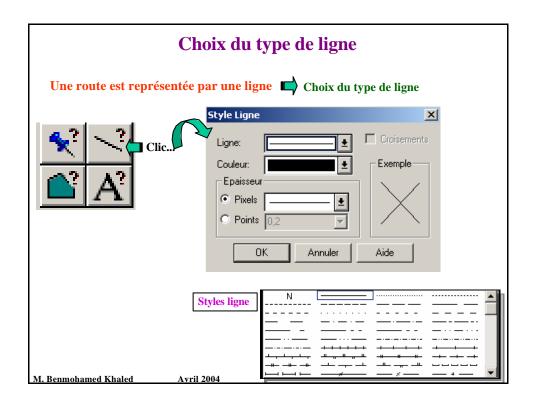
M. Benmohamed Khaled

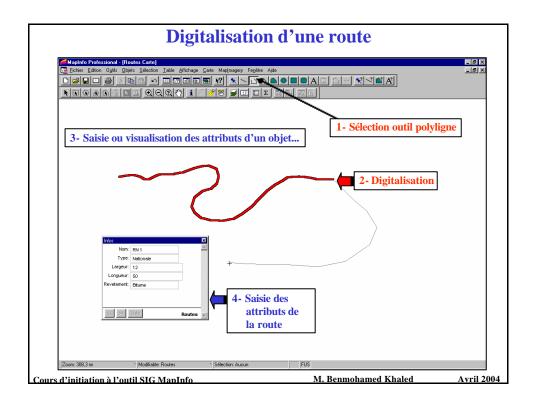


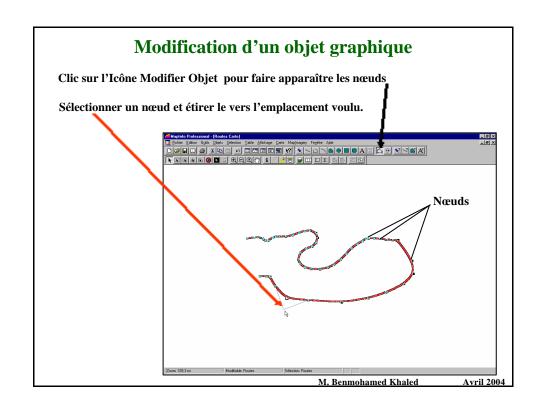














- 1. Créer 3 objets: lignes (Routes, Oued), 3 points (Puits, Points cotés), 3 Polygones (lacs...)
- 2. Supprimer un objet de chaque type. Consulter la table de données...
- 3. Que constater vous?





- 4. Compacter la table comme suit : Table > Gestion Tables > Compacter table > Compacter les deux
- 5. Que constater vous ?



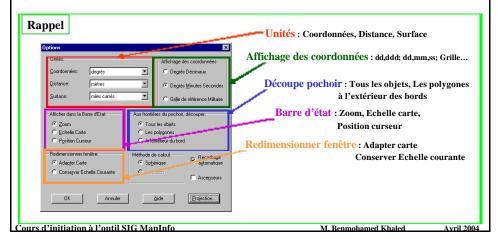
Cours d'initiation à l'outil SIG MapInfo

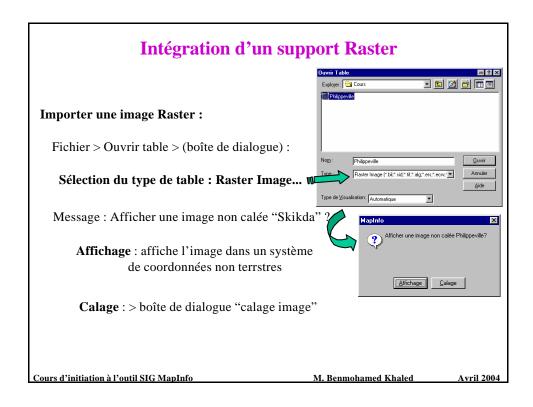
M. Benmohamed Khaled

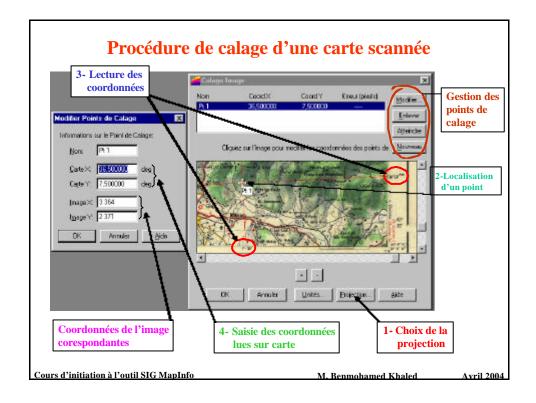
Avril 2004

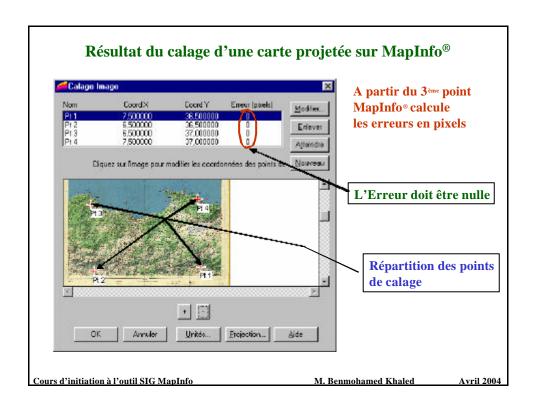
Calculs

- 1. A l'aide de l'outil distance, mesurer la longueur en mètres de la route digitalisée.
- 2. Quelle est la surface des objets polygones en hectare ?
- 3. Quelles sont les coordonnées en degrés minutes secondes des points digitalisés ?











Support de digitalisation

La carte est ainsi géoréférencée, elle est mise à l'échelle et tout point sur la carte a des coordonnées dans le système de projection choisi.

Cours d'initiation à l'outil SIG MapInfo

M. Benmohamed Khaled

Avril 2004

Exercice

1ère Partie: Réalisation du support géographique

Ouvrir l'image scannée "Philippeville.jpg"

Procéder au calage de celle-ci

Evaluer la qualité de votre calage

2ème Partie: Digitalisation des voies, des oued et des villes

Créer des couches pour les thèmes mentionnés ci-dessus

Structurer les tables selon la logique du thème

Ouvrir la table "cache.tab"

Vectoriser les thèmes à l'intérieur du cache.

Cours d'initiation à l'outil SIG MapInfo

M. Benmohamed Khaled



