

Atelier de prise en main de WINGIS, logiciel d'initiation SIG

J-M. Bonnefoy – professeur d'Histoire-Géographie - académie de Dijon

Titre : Un logiciel d'initiation aux SIG : WINGIS

Discipline : GEOGRAPHIE

Niveau d'enseignement : LYCEE

Le projet WINGIS a pour but d'offrir aux élèves et aux enseignants d'Histoire-Géographie un outil d'initiation à la démarche SIG.

Par conséquent ce logiciel ne prétendra jamais offrir une alternative aux logiciels bien connus type Arcview, Mapinfo, Geomedia...

Par contre il se doit d'offrir les fonctionnalités fondamentales :

- 1) Connexion aux bases de données géographiques dans les formats usuels : Arcview, Mapinfo, Geomedia...
- 2) Associer des couches vectorielles, des images géoréférencées...
- 2) Permettre de modifier le système de coordonnées (systèmes géodésiques, algorithmes de projection...) de la fenêtre cartographique "à la volée".
- 3) Lancer des analyses thématiques, des requêtes logiques et spatiales...
- 4) Offrir la possibilité de travailler sur les tables attributaires : jointures avec des tables externes, création et modification de champs attributaires...
- 5) Donner des possibilités d'exportation graphique, d'impression...
- 6) Création, enregistrement, modification d'un projet : Un projet est centré sur une ou plusieurs fenêtre(s) cartographique(s) (un espace de visualisation + une légende + une barre d'état affichant : échelle, système de coordonnées, position de la souris dans ce système de coordonnées)

Etat actuel du développement : L'ensemble des fonctionnalités citées ci-dessus a été implémenté. Une version Bêta doit être mise à disposition de l'ensemble de la communauté éducative sur le site académique de Dijon.