

TD 2 : Découverte des Projections

ArcGis/MapInfo/GvSig

Notions à aborder pour l'apprenant par chapitre

Notions à connaître avant le TD : Passage de la terre à la carte (géodésie, ellipsoïde, systèmes de projection).

Ouverture d'un fichier shape (shp)

Toujours observer et connaître le système de projection de l'environnement de travail d'un logiciel SIG, et savoir si :

- La projection se définit en amont de l'ajout de couches (GvSIG)
- La projection est définie par l'ajout d'une première couche (MapInfo/ ArcGis) – même si on peut paramétrer la projection de l'environnement de travail indépendamment.

Import et ouverture d'un fichier MIF/MID

Toujours se renseigner sur la projection d'un fichier que l'on reçoit.

Si l'arborescence des fichiers est trop long, si les noms des dossiers sont trop longs, le fichier MIF peut ne pas s'ouvrir.

Dans la mesure du possible, obtenir un maximum d'information sur les métadonnées. Évoquer la directive INSPIRE.

Modifier la projection d'un fichier

Territoire concerné	Projection officielle	Code EPSG
France métropole	IAG GRS 1980-Lambert 93 (+CC 9 zones)	2154
Guadeloupe	IAG GRS 1980-UTM 20	4559
Guyane	IAG GRS 1980-UTM 22	2972
Martinique	IAG GRS 1980-UTM 20	4559
Réunion	IAG GRS 1980-UTM 40	2975
Mayotte	IAG GRS 1980-UTM 38	4471
St-Pierre et Miquelon	IAG GRS 1980-UTM 21	4467

Créer un point à partir des coordonnées géographiques

La connaissance du système de projection (ou du système de coordonnées le cas échéant) est indispensable au géocodage de points à partir de leurs coordonnées. Il est indispensable de le renseigner.

Les colonnes comportant les coordonnées des points doivent forcément être au format numérique.