


TP 3 : Projections cartographiques


1. Systèmes de coordonnées des couches

 Aller dans les propriétés de la couche routes
 (Clique bouton droit de la souris sur la couche)
 Item Propriétés

Aller sur l'onglet « Source »
 Le système de coordonnées de la couche est affiché
 La couche est en Lambert I

Dans certains cas le Système de coordonnées n'est pas défini

Propriétés de la couche parcelles
 Système de coordonnées: <Non défini>

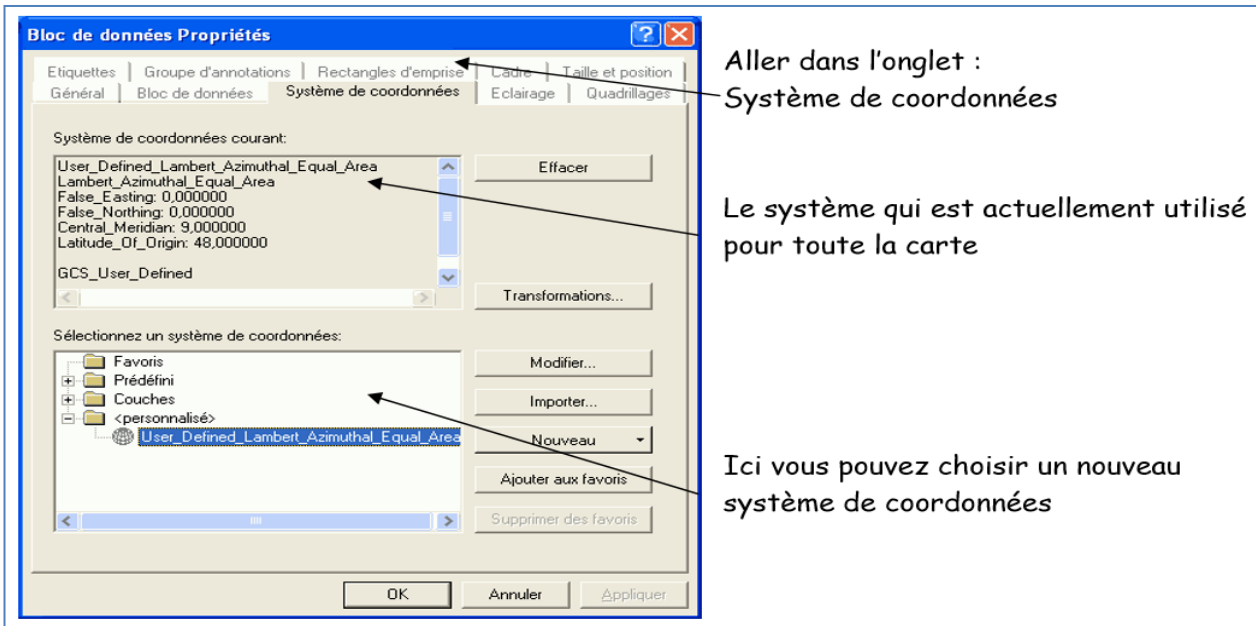
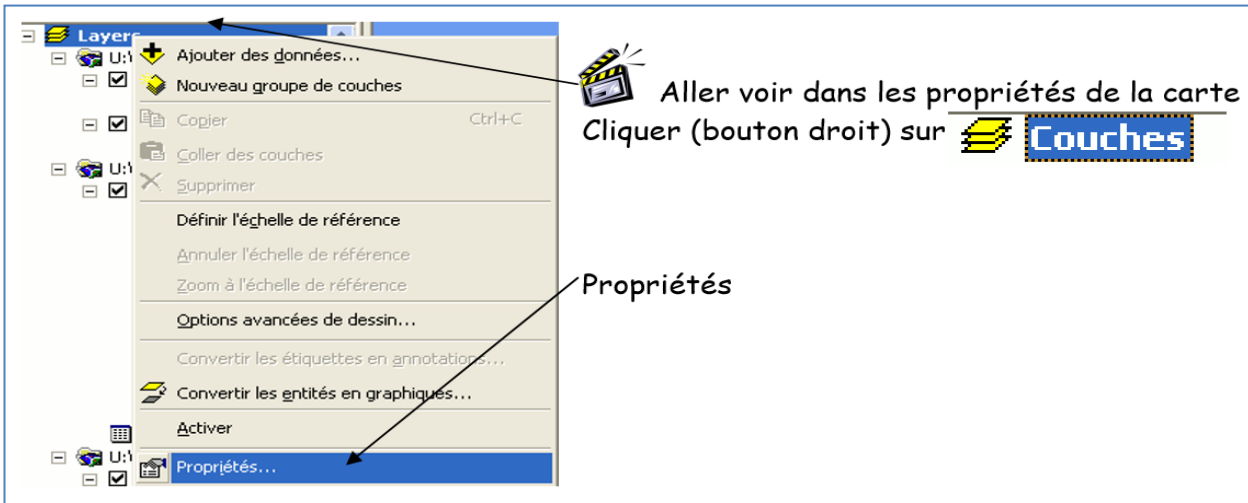
 Ouvrir la couche département

Système de coordonnées:
 Lambert_Conformal_Conic
 False_Easting: 600000,000000
 False_Northing: 2200000,000000
 Central_Meridian: 2,337229
 Standard_Parallel_1: 45,898919
 Standard_Parallel_2: 47,696014
 Scale_Factor: 1,000000
 Latitude_Of_Origin: 46,800000

Système de coordonnées en Lambert II étendu

2. Système de coordonnées de la carte

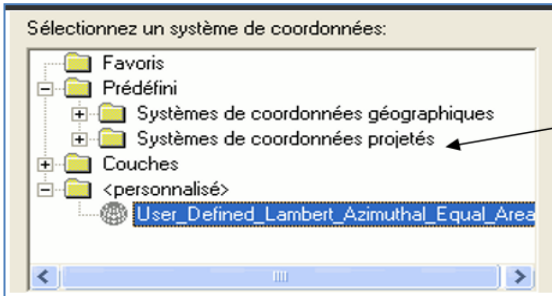
Ajouter les couches (en latitude/longitude WGS84) : continents et latitude méridien (grille des méridiens et parallèles du globe tout les 30° d'arc)



Remarque

Quand une couche n'a pas la même projection de la carte elle est alors reprojétée « à la volée 3 » pour être affichée dans la même projection que la carte.

Quand la projection d'une couche n'est pas définie dans son fichier, elle sera supposée être dans le même système de coordonnées que la carte, si ce n'est pas le cas attention erreur.



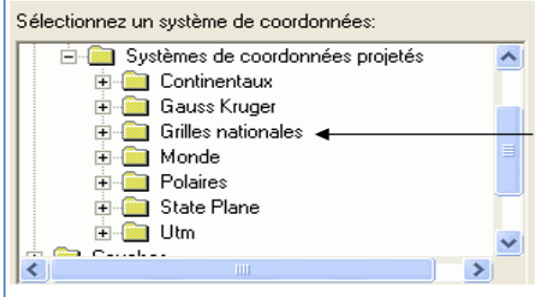
Sélectionnez un système de coordonnées:

- Favoris
- Prédéfini
 - Systèmes de coordonnées géographiques
 - Systèmes de coordonnées projetés
- Couches
- <personnalisé>
- User_Defined_Lambert_Azimuthal_Equal_Area

Changer la projection de votre carte en Lambert II étendu

Choisir Prédéfini Coordonnées projetés

Géographique correspond à latitude / longitude



Sélectionnez un système de coordonnées:

- Systèmes de coordonnées projetés
 - Continentaux
 - Gauss Kruger
 - Grilles nationales
 - Monde
 - Polaires
 - State Plane
 - Utm

Aller dans les Grilles nationales

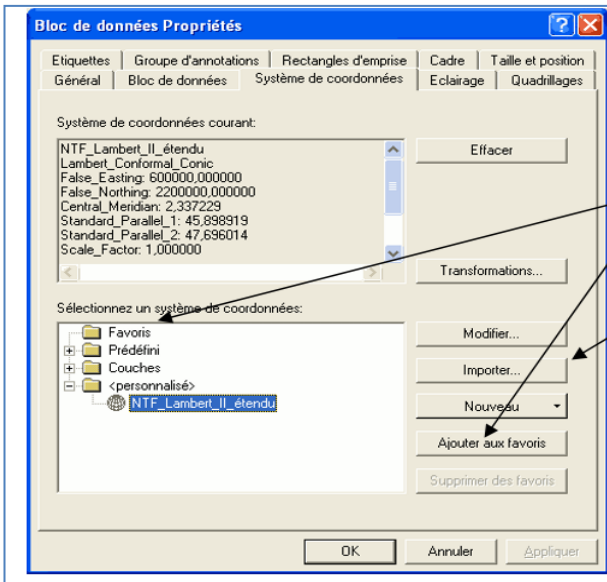


Sélectionnez un système de coordonnées:

- France
 - NTF Lambert I Carto
 - NTF Lambert II Carto
 - NTF Lambert II étendu
 - NTF Lambert III Carto
 - NTF Lambert IV Carto
 - NTF Lambert Zone I
 - NTF Lambert Zone II
 - NTF Lambert Zone III

Aller dans le dossier « France »

Choisir NTF Lambert II étendu



Bloc de données Propriétés

Etiquettes | Groupe d'annotations | Rectangles d'emprise | Cadre | Taille et position

Général | Bloc de données | Système de coordonnées | Eclairage | Quadrillages

Système de coordonnées courant:

- NTF_Lambert_II_étendu
- Lambert_Conformal_Conic
- False_Easting: 600000,000000
- False_Northing: 2200000,000000
- Central_Meridian: 2,337223
- Standard_Parallel_1: 45,898919
- Standard_Parallel_2: 47,696014
- Scale_Factor: 1,000000

Effacer

Transformations...

Sélectionnez un système de coordonnées:

- Favoris
- Prédéfini
- Couches
- <personnalisé>
- NTF_Lambert_II_étendu

Modifier...

Importer...

Nouveau


Ajouter aux favoris


Supprimer des favoris

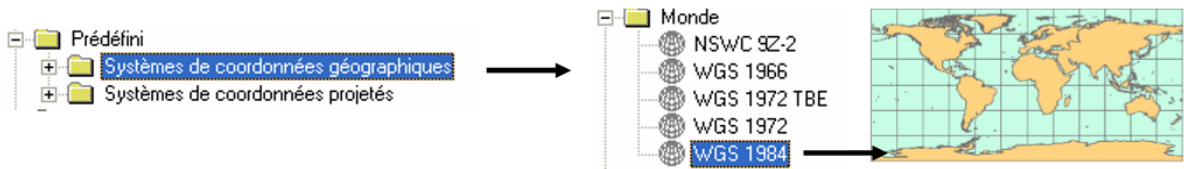
OK Annuler Appliquer

Vous pouvez conserver dans une liste de favoris les projections dont vous vous servez le plus souvent

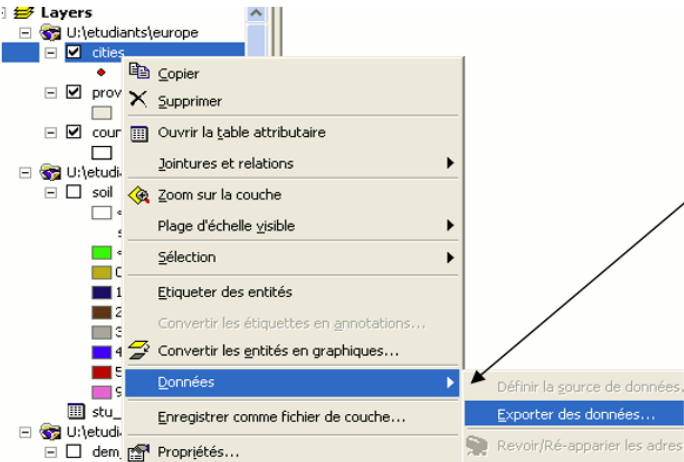
Vous pouvez importer la projection de la carte depuis un fichier de couche (shape ou autre)



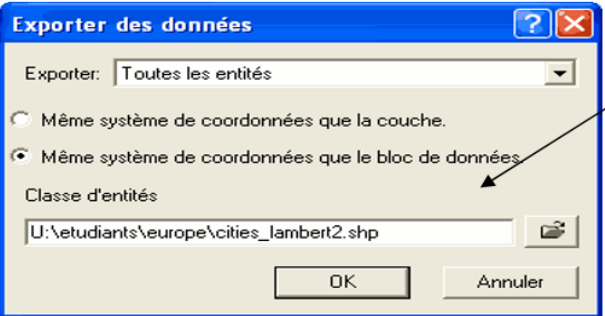
 Mettre votre carte en coordonnées géographiques latitude / longitude avec le datum mondial WGS84 :



3. Changer la projection d'une couche vectorielle sous ArcMap



Une fois la projection de la carte définie en Lambert II étendu, exporter la couche des continents



Choisir **Même système de coordonnées que le bloc de données** (c'est à dire la carte)

Vous allez ainsi, enregistrer une copie de la couche **reprojetée** dans un nouveau système de coordonnées.



ArcToolBox

On dispose aussi dans la « boîte à outils » ArcToolBox de fonctions pour la gestion des projections cartographiques.