

Création de Cartes topographiques IGN pour OruxMap.

Créé par hugo06 et en attente de vérification par des utilisateurs francophones.

Problématique : les cartes capturées sur le site geoportail ne permettent pas un import direct dans oruxmap sans conversion des coordonnées.

Principe :

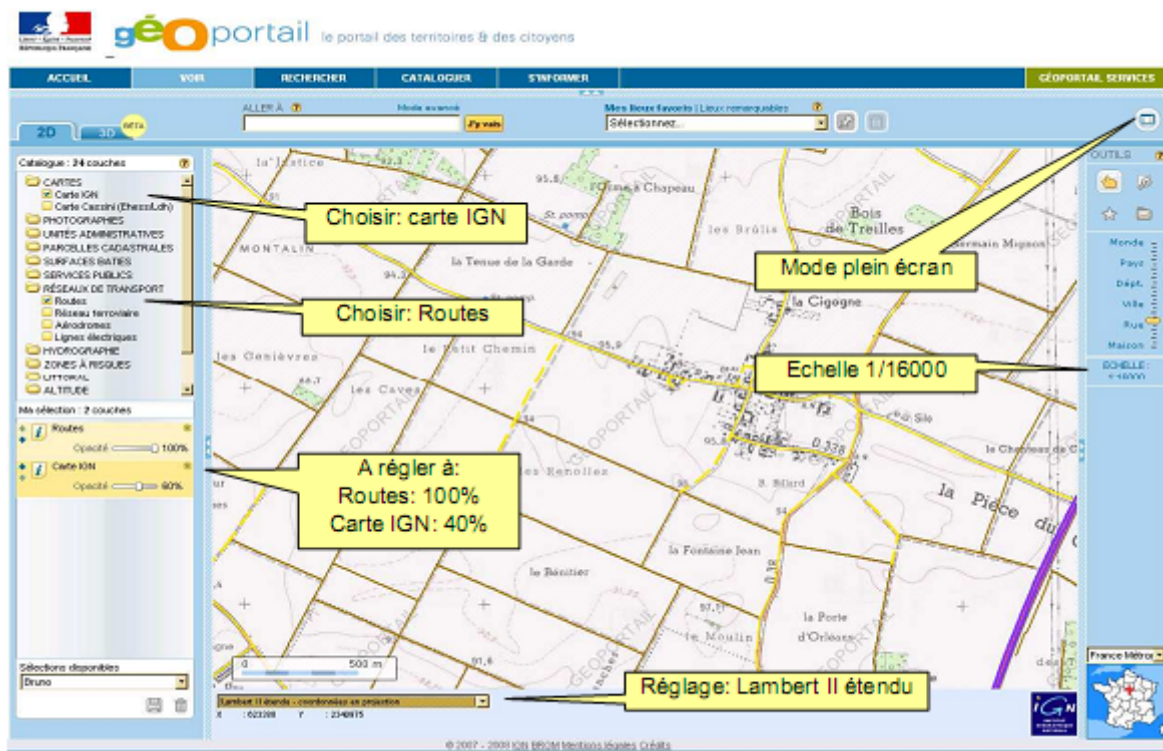
- 1- Récupérer une carte et ses coordonnées
- 2- Conversion des coordonnées de Lambert II étendu en WGS84
- 3- Calibrage et création de la carte avec Oruxmap
- 4- Transfert de la carte dans le mobile Android.

Moyens nécessaires :

- 1- Téléphone Android avec puce gps et Oruxmaps installé.
- 2- Un ordiateur équipé d'internet, d'un logiciel de retouche d'image (paint est suffisant) pour rogner les cartes et éventuellement les assemblées.
- 3- Un convertisseur de coordonnées géographiques (par exemple convers 3 téléchargeable à cette page : <http://vtopo.free.fr/convers.htm>)

1- Récupérer la carte :

Aller sur geoportail puis :



Cet exemple permet une superposition routes et chemins sur carte ign.

Pour avoir uniquement la carte IGN : cochez seulement Ign et mettre le curseur à 100%.

Recherchez la zone géographique voulue

Configuration en 1/16000 ou 1/32000 pour se rapprocher au plus près des cartes papier.

Passer en mode plein écran geoportail et le navigateur

Effacez toutes les boites de dialogues sur la carte

Sortir le pointeur de souris de la zone voulue

2- Conversion des coordonnées de Lambert II étendu en WGS84 :

Conversion de coordonnées

Départ: Lambert France zone II étendue

Coordonnées

X: []

Y: []

Paramètres

Angles: Degrés Minutes Secondes

Distances: Mètres

Méridien: Greenwich

Conversions par grille

Grille: Aucune

Arrivée: World Geodetic System 1984

Coordonnées

Latitude: []

Longitude: []

Paramètres

Angles: Degrés Minutes Secondes

Distances: Mètres

Méridien: Greenwich

Après avoir relevé les différents choix du logiciel convers3 comme ci-dessus, entrez les coordonnées géographiques X et Y du premier point relevé sur géoportail et noter les latitudes et longitudes données dans la partie basse de la fenêtre.

Faire de même avec le second point.

3- Création de la carte dans Oruxmaps :

Configurez oruxmaps comme ci-dessous

OruxMapsDesktop

File Help

Convertir Batch Converter Calculator Utilities Translator

WGS 1984: Global Definition

FLAT EARTH

Calibration file []

Image file []

X [] Y []

Longitude [] Latitude [] N

Geographical Grid ZONE: []

Map Name []

Destiny Directory []

jpeg format png format 85% Quality

Create Map

Only otrk2 file

datum : WGS84
projection : Flat Earth

Choisir l'image jpg créée précédemment,

Dans X et Y, entrez les coordonnées (pixels) des points de l'image relevés dans le logiciel de retouche d'image.
Dans Longitude et Latitude, entrez les coordonnées WGS84 données par le logiciel de conversion.
(ex 08 12 34.5 N)

Dans Map Name, entrez le nom désiré pour la carte (nom du dossier définitif à copier ensuite dans la carte SD du téléphone).

Destiny Directory : Répertoire où la carte sera créée sur l'ordinateur.

Laisser jpeg format et 85% en qualité.

Cliquez sur Create Map pour finaliser la création de la carte.

Pour finir, copiez le dossier carte sur le téléphone.

Remarques :

La taille de la carte est directement liée à la taille de l'écran.

Une méthode peut consister à assembler plusieurs captures d'écran pour créer des cartes plus grandes : attention, la projection flat earth n'est pas la projection utilisée dans geoportail, mais celle qui s'en rapproche le plus. Du coup, plus la carte est grande, plus les erreurs sont possibles.

Les cartes topo étant plutôt destinées à de la randonnée, et le randonneur ne courant pas exclusivement le marathon, il est peut-être plus judicieux de travailler avec des cartes plus petites et de changer de cartes dans oruxmaps selon les besoins. Pour info, j'arrive à générer des dalles faisant approximativement 3x4 km au 1/16000 avec un écran 22 pouces. 4 captures écran arrivent quasiment aux dalles du commerce.