

HYPERCARTES

Les hypercartes permettent d'adapter et de relier entre elles des cartes de différents formats tels qu'une carte raster, une orthophoto, un relief ou encore une carte vectorielle.

Qu'est-ce qu'une hypercarte?

Un des outils les moins connus de CompeGPS Land est la possibilité de travailler simultanément avec plusieurs cartes superposées les unes par rapport aux autres. Ainsi, au fur et à mesure que nous augmentons ou diminuons le zoom sur la carte, il est possible de passer d'une carte à l'autre. Selon la variation du zoom, différentes cartes pourront être affichées à tour de rôle sans avoir à les activer préalablement. Ces **hypercartes** se composent donc de plusieurs cartes empilées les unes sur les autres.

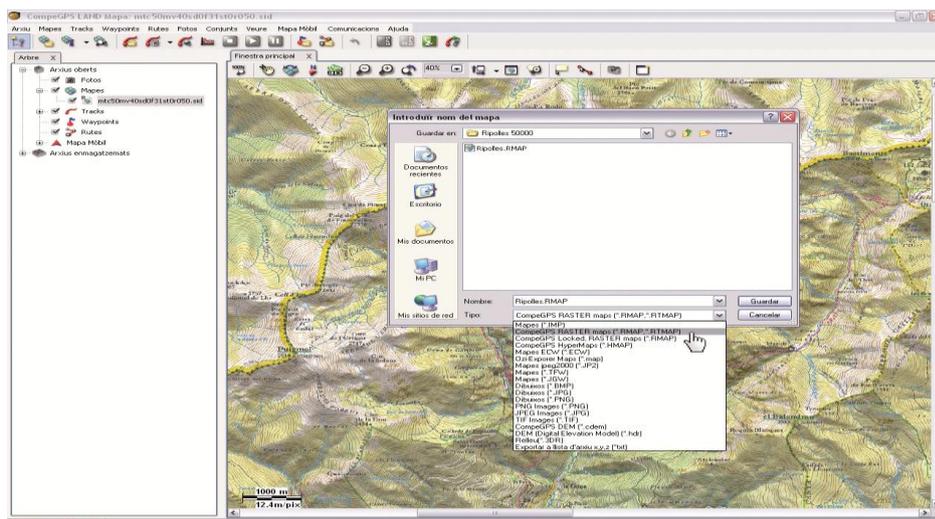


Figure 1

Les différents avantages de travailler simultanément avec différentes cartes, qui apparaîtront ou disparaîtront selon que l'on s'approche ou que l'on s'éloigne de celle-ci, sont évidents.

Nous allons détailler les plus importants. Lorsque vous effectuez un zoom sur une carte et que celle-ci commence à se pixéliser, il sera possible de faire apparaître automatiquement une autre carte avec plus de résolution à une échelle plus détaillée, ou passer directement à une carte orthophoto (image satellite).

Le fichier .IMP

Dans notre exemple, nous allons créer une hypercarte qui sera

composée : de la carte de Ripollès au 1:50.000 de l'ICC, une carte du Puigmal de l'Editorial Alpina au 1:25.000 et la carte orthophoto de la Vallée de Núria de l'ICC. Nous y ajouterons également la carte en relief de la région, afin de pouvoir travailler avec cette hypercarte en 3D. Nous les organiserons de telle sorte que lorsque nous dépasserons la résolution maximale de 1:50.000, s'affichera automatiquement la carte au 1:25.000 carte, et lorsque nous dépasserons cette résolution, s'affichera enfin la carte orthophoto. Cette structure facilite de manière extraordinaire les différentes tâches réalisées sur la cartographie au moment de suivre ou modifier une route, une trace ou des waypoints à différentes échelles avec la précision maximale.

La première chose à faire est de rasteriser les différentes cartes, c'est-à-dire les convertir en données **raster de CompeGPS**. Pour cela, il suffit d'ouvrir les cartes avec le programme Land et de cliquer sur le bouton droit de la souris sur la carte.

Depuis le menu contextuel qui apparaît, choisissez **Enregistrer la carte sous ...** Dans la nouvelle fenêtre affichée, choisir un nom pour le nouveau fichier, l'emplacement où vous souhaitez enregistrer la carte et le type de format qui sera utilisé pour celle-ci. Dans ce cas, nous choisissons l'option **'Carte raster CompeGPS'** (Image 1). Nous répétons le même processus pour les différentes cartes qui composeront l'hypercarte. Nous plaçons le relief de la zone au même emplacement (dossier où nous avons sauvegardé les

cartes raster).

Maintenant, nous devons créer l'archive .IMP (format de l'hypercarte). Pour ce faire, nous devons ouvrir nouveau fichier texte dans le même dossier où vous avez enregistré toutes les cartes. Nous pouvons aussi ouvrir un nouveau fichier texte depuis le menu «Démarrer» de Windows en choisissant le **Bloc-notes** dans la section Accessoires. Dans ce fichier texte, veuillez alors écrire ce qui suit (image 2):

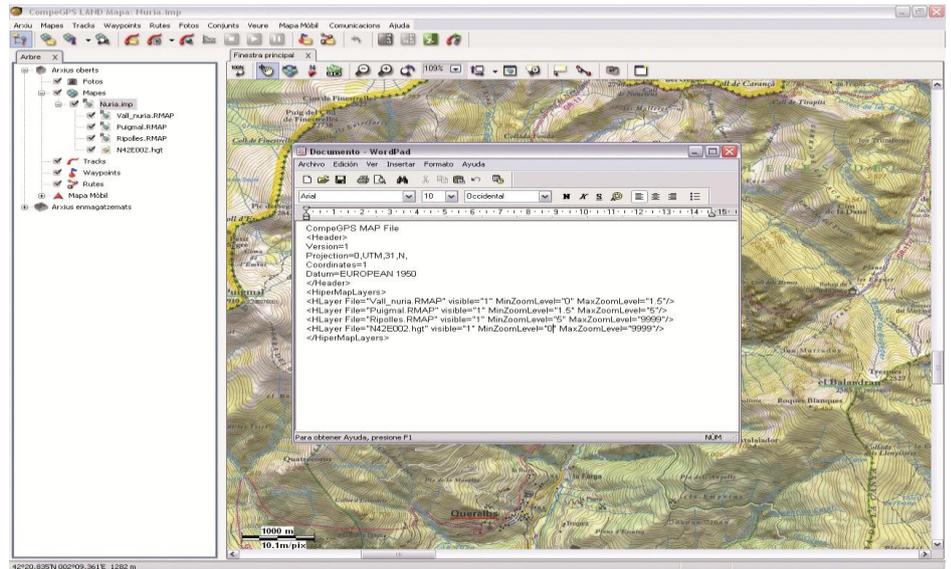


Figure 2

CompeGPS MAP File

```
<Header>
Version=1
Projection=0,UTM,31,N,
Coordinates=1
Datum=EUROPEAN 1950
</Header>
<HiperMapLayers>
<HLayer File="nom ortofoto.RMAP"
visible="1" MinZoomLevel="0"
MaxZoomLevel="1.5"/>
<HLayer File="nom mapa1.RMAP"
visible="1" MinZoomLevel="1.5"
MaxZoomLevel="5"/>
<HLayer File=" nom mapa2.RMAP"
visible="1" MinZoomLevel="5"
MaxZoomLevel="9999"/>
<HLayer File="nom mapa relieu.hgt"
visible="1" MinZoomLevel="5"
MaxZoomLevel="9999"/>
</HiperMapLayers>
```

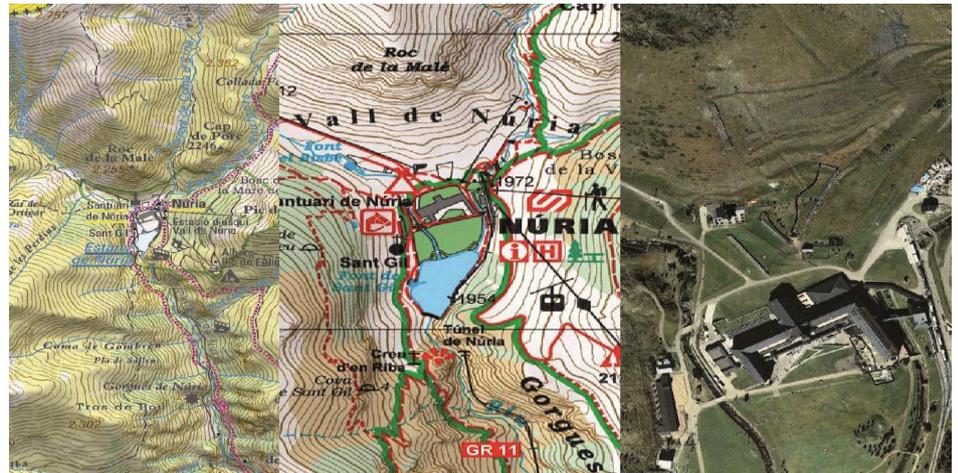


Figure 3

Il est important d'écrire dans la section de projection = 0, UTM, 31, N. Ce sont les valeurs de la projection cartographique utilisée. Dans les paragraphes MaxZoomLevel et minZoomLevel, vous pouvez définir le niveau de zoom à partir duquel vous souhaitez passer d'une carte à l'autre. Les valeurs correspondent aux mètres par pixel du zoom Enregistrez ce fichier (au même emplacement que les cartes composant l'hypercarte), en modifiant l'extension de .TXT à .IMP. Nous pouvons alors l'ouvrir depuis CompeGPS Land.

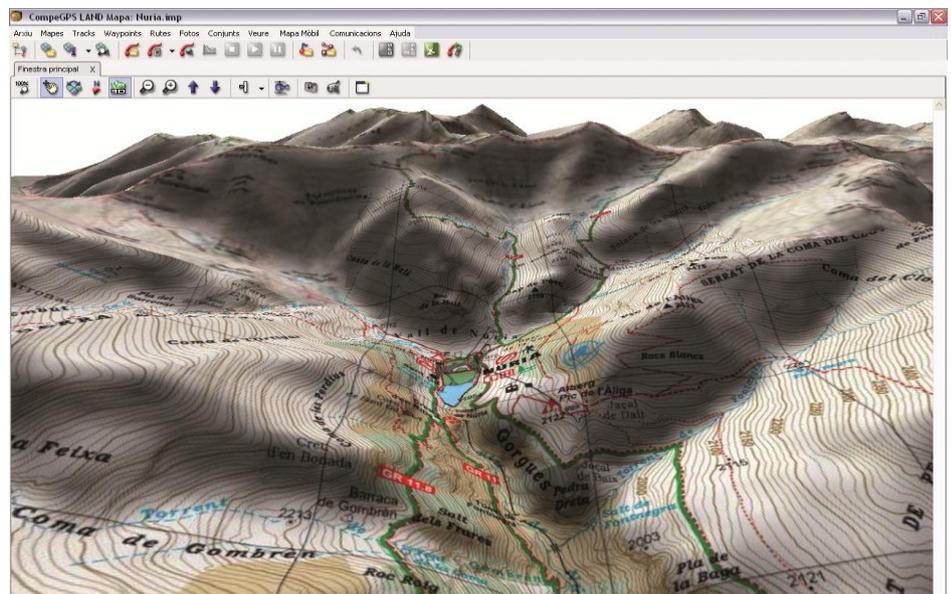


Figure 4