

# Génération fichier image openstreetmap pour GPS Garmin

Pour faire des randonnées, le plus facile est de posséder un GPS.

Plus besoin de trouver des cartes à droite ou à gauche.

Bien sûr, les circuits que l'on connaît par coeur, pas besoin de GPS. Mais si on veut s'aventurer, il faut au moins une carte

Sur cette page, je vous propose de remplacer votre carte d'un récepteur GPS de marque Garmin, par celle d'Openstreetmap.

Cette carte est entièrement libre, c'est ce qu'il fait son atout premier. De plus, on peut l'enrichir comme bon nous semble.

Avant tout, il faut vérifier la compatibilité de votre matériel. Un petit tour vers Google pourra le confirmer

Pour pouvoir enregistrer la carte Openstreetmap sur notre GPS Garmin, il faut avoir deux logiciels

- [Splitter](#)
- [Mkgmap](#)

Vous téléchargez ces deux logiciels puis vous les décompressez dans un répertoire identique

Il faut également avoir le moteur Java pour pouvoir lancer ces deux logiciels

Splitter permet de découper la carte en plusieurs morceaux

Mkgmap permet de créer le fameux fichier gmapsupp.img que vous allez mettre dans votre récepteur Garmin

Maintenant, il faut télécharger la carte de France (par exemple) d'Openstreetmap.

Vous pouvez la trouver [à cette adresse](#)

La carte est mise à jour tous les jours

Vous prenez le fichier nommé France avec l'extension .osm.bz2

Attention ce fichier est énorme : au moins 1.8G octets. Vous l'enregistrez dans le même dossier que les deux logiciels. Comme ça il n'y aura pas de problème de lien lors de génération des fichiers.

Vous extrayez le fichier de l'archive. Vu la taille du fichier, ça peut prendre plusieurs dizaines de minutes. Patience ...

Une fois l'archive décompressée, on va s'attaquer à la génération de ce fameux fichier.

Vous ouvrez une console Dos, pour nos amis Windosiens, ou un Terminal pour nos amis Linuxiens.

Pour les possesseurs de Mac, je crois que c'est un Terminal également

Et vous allez taper ce code :

```
java -Xmx2G -jar splitter.jar france.osm
```

france.osm est votre fichier téléchargé et décompressé.

Le paramètre : -Xmx2G, va réserver 2G octets de mémoire pour Java. Et oui ce traitement consomme énormément de mémoire.

Vous pouvez adapter la mémoire comme bon vous semble

Le logiciel va vous générer plein de petits fichiers. En fait, il découpe des portions de la grande carte pour faciliter la tâche à mkgmap

Maintenant, on va recoller les morceaux et générer le fichier gmapsupp.img

Vous allez rechercher un fichier qui s'appelle template.args. Il doit se trouver dans le même répertoire que tous vos fichiers générés par splitter

Vous l'ouvrez avec un éditeur de texte. Au tout début du fichier, vous mettez ces lignes :

```
country-name="FRANCE"  
country-abbr="FR"  
generate-sea=multipolygon,floodblocker  
gmapsupp  
route  
net  
remove-short-arcs
```

Toujours dans le Terminal ou la console, vous tapez ce code pour générer le fichier gmapsupp.img

```
java -Xmx2G -jar mkgmap.jar -c template.args
```

Au bout de longues minutes, votre fichier gmapsupp.img est généré.

Il ne vous reste plus qu'à connecter votre GPS sur l'ordinateur et transférer votre fichier dans le dossier GARMIN

source : [https://numeriquement.fr/randonnee/generation\\_fichier\\_openstreetmap.php](https://numeriquement.fr/randonnee/generation_fichier_openstreetmap.php)