

Version 0 du 2 avril 2013.

## Tutoriel d'utilisation de la feuille de style R25 : un rendu topo au 25000ème

### Tutoriel niveau -1 :

Contactez-moi (jbxosmx@mailoox.org, évidemment en supprimant les trois « x » ou par messagerie OSM (<http://www.openstreetmap.org/user/JBacc1>), ou un autre contributeur OSM volontaire. Je prendrais le temps qu'il faut, s'il ne dépasse pas mon temps disponible.

Tutoriel niveau 0 : la souris, le copier-coller, l'explorateur Windows. Ce tutoriel est orienté vers le système d'exploitation Windows, et a été testé sous Windows 7 (les linuxiens ne sont pas au niveau 0, et les Macs... et bien les Macs... je ne sais pas). Des tutoriels plus avancés seront réalisés prochainement, permettant plus de souplesse dans le rendu.

### Partie 1 : Lors de la première utilisation.

#### 1. Télécharger Maperitive.

Ici en direct : <http://maperitive.net/download/Maperitive-latest.zip> (cliquer sur le lien, si ça ne marche pas, contrôle + clic, sinon, copier le lien dans l'explorateur internet), enregistrer le fichier fourni, par exemple en plein au milieu du bureau (on le retrouvera plus vite, on le supprimera plus facilement).

#### 2. Décompresser Maperitive.

Sur le bureau, clic droit sur Maperitive-latest.zip, puis « extraire tout », valider. Vous avez maintenant sur le bureau un dossier Maperitive-latest. Vous pouvez supprimer le fichier Maperitive-latest.zip et conserver le dossier Maperitive-latest.

#### 3. Enregistrer et décompresser les fichiers nécessaires.

Télécharger les documents nécessaires au rendu R25 : télécharger à partir du lien : <http://jb.tradfrance.com/R25.zip> (identique au point 1), enregistrer le fichier dans le dossier Maperitive (sous Bureau/Maperitive-latest/Maperitive). Ouvrir le dossier Maperitive-latest puis Maperitive, trouver le fichier R25.zip, clic droit dessus, puis « extraire tout ».

#### 4. Charger la feuille de style R25.

Ouvrir Maperitive (voir étape 5)

La ligne de commande est la ligne gris foncé ou jaune (quand activée) au bas de l'écran, avec « Command prompt » écrit devant. Dans la ligne de commande, taper (ou copier-coller), puis Entrée :

```
use-ruleset location=R25/rules/R25JB.mrules as-alias=R25
```

Les étapes 1 à 4 sont à réaliser uniquement lors de la première utilisation de Maperitive. Les fois suivantes, démarrer à l'étape 5.

## Partie 2 : Après l'installation.

### 5. Lancer Maperitive.

Ouvrez le fichier Maperitive-latest (sur le bureau), puis le dossier Maperitive, puis cherchez dedans Maperitive.exe, une icône « m » sur fond vert et exécutez-le. Maperitive s'ouvre, cela peut prendre quelques secondes

### 6. Choisir la zone de travail.

Vous allez télécharger les données dans la base d'OpenStreetMap par internet pour ensuite dessiner la carte correspondante. Pour vous aider à déterminer la zone à télécharger, une carte est dessinée en fond d'écran. Déplacez la carte (clic gauche + glisser) et zoomez (molette ou double clic) pour vous rapprocher de la zone.

Une fois la zone à peu près à l'écran, sélectionnez dans le menu (barre du haut) « Map/Set geometry bounds ». Dézoomez d'un cran (molette en arrière), un cadre rouge est apparu. Cliquez dessus pour l'activer, puis glissez les angles ou les bordures pour le placer sur la zone sur laquelle vous voulez travailler (visez légèrement plus grand que l'impression finale).

### 7. Télécharger les données.

Sélectionnez dans le menu (en haut) « Map/Download OSM data ». Essayez XAPI (premier choix disponible), si cela ne fonctionne pas, essayez Overpass API (ligne suivante). Si aucun fonctionne, la zone est trop grande pour être téléchargée, diminuez la surface de la zone à travailler (étape 6) (ou demandez un coup de main à un habitué d'OSM).

### 8. Enregistrer les données.

Tapez ou collez le texte suivant dans la ligne de commande (ligne jaune ou gris foncé au bas de l'écran, indiquée « Command prompt »), puis Entrée :

```
save-source donnees.osm
```

### 9. Supprimer le fond de carte web.

En bas à droite de l'écran, un petit cadre noté « Map Source » indique les calques présents. Dans ce cadre, cliquer sur « Web map » (passe en surligné bleu), puis sur la croix rouge au dessus (supprimer). La ligne « Web map » disparaît du cadre.

### 10. Utiliser la feuille de style R25.

Dans le menu (en haut), choisir Map/Switch to rules/R25. C'est la feuille style que l'on a ajoutée précédemment, cœur du rendu cartographique (vous pouvez aussi essayer les autres rendus présents par défaut).

### 11. Ajouter le relief.

#### 11a. Ajouter les courbes de niveau.

Dans la ligne de commande (en bas), taper ou coller :

```
generate-contours interval=10
```

Lors de la première création de ces courbes, la commande peut demander un peu de temps (les données de relief sont rapatriées par internet, données fournies par la Nasa et la NGA).

#### 11b. Ajouter l'ombrage.

Choisir dans le menu (en haut) : Tools/Generate Hillshading (Standard). Bien choisir par défaut l'option Standard (et non Igor).

11c. Passer le relief « derrière » les données.

Dans les couches disponibles (en bas à droite), supprimer la couche Openstreetmap : cliquer sur « OSM file (.../donnees.osm) », puis la croix rouge au dessus. La carte disparaît, il ne reste que le relief.

Dans le menu (en haut), choisir « File/Open Map Sources », puis sélectionner donnees.osm, et ouvrir. La carte reparait.

12. Optionnellement, ajouter un itinéraire défini par une trace GPS.

La feuille de style permet de sur-imprimer un itinéraire défini par une trace GPS (met en évidence un itinéraire, avec ses points remarquables). Les traces GPS sont enregistrées sous un format .gpx.

Enregistrer le fichier GPX dans le dossier contenant Maperitive.

Dans Maperitive, dans le menu (en haut), choisir « File/Open Map Source », puis sélectionner le fichier .gpx enregistré et valider.

13. Définir la zone d'impression.

Dans le menu, choisir « Map/Set Printing Bounds », puis faites un zoom arrière (molette). Un cadre bleu est apparu, cliquez dessus pour l'activer, puis déplacez les coins ou les bordures pour définir la zone à imprimer. Celle-ci doit être légèrement plus petite que la zone définie précédemment (rouge).

14. Définir l'échelle, proposée au 25000ème.

Centrer la carte : dézoomer (molette), puis double-cliquez approximativement au centre du rectangle bleu d'impression.

Dans la ligne de commande (en bas) pour passer à l'échelle 25000, taper :  
`zoom-map-scale 25000`

15. Créer la carte.

Au bas de l'écran à gauche, vous avez une ligne donnant : « cent. lon..., cent. lat..., zoom... »

Repérez la valeur après zoom.

Dans la ligne de commande, taper (copier-coller), en remplaçant le « 14 » par le niveau de zoom lu précédemment :

```
export-bitmap Carte.png DPI=300 zoom=14
```

16. Récupérer la carte.

Dans le fichier contenant Maperitive, vous avez un nouveau fichier Carte.png. Sur le bureau, ouvrez « Maperitive-latest », puis Maperitive, puis cherchez « Carte.png ». Vérifiez qu'il contient ce que vous vouliez.

#### Remarques :

Les données téléchargées pour réaliser la carte sont sous une licence OdbL

(<http://opendatacommons.org/licenses/odbl>). Cette licence libre vous permet de copier, distribuer, transmettre et adapter ces données, à condition que vous créditiez

OpenStreetMap et ses contributeurs. Ceci peut se faire notamment sous la forme d'un encart indiquant : « © les contributeurs d'OpenStreetMap » sur la carte ou le document la contenant.

La feuille de style est sous licence CC-by-nc-sa (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr>), c'est-à-dire que la carte produite peut être distribuée, modifiée, à condition de

citer l'auteur, de publier le document sous une licence similaire, et de ne pas vendre le document. Pour déroger à ces obligations, une autorisation de l'auteur est nécessaire (n'hésitez pas à me contacter).

Ce tutoriel a été réalisé par JB (<http://www.openstreetmap.org/user/JBacc1>), il est placé sous une licence CC-by-sa (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>). Vous êtes libre de le reproduire, le modifier, sous réserve de citer l'auteur original, et de publier le nouveau document sous une licence similaire.

Ce tutoriel permet de réaliser une carte facilement, et pour cela, se veut simple, voire simpliste. De nombreux paramètres supplémentaires sont disponibles, la feuille de style peut être modifiée relativement aisément. Si la carte produite ne vous satisfait pas entièrement, vous avez donc la possibilité de l'améliorer ou de la faire améliorer. Pour cela, jetez un coup d'œil aux tutoriels plus avancés, ou demandez de l'aide, à moi-même ou à un contributeur OSM local.

#### Contact :

JB : - courriel : [jbxosmx@mailoox.org](mailto:jbxosmx@mailoox.org), sans les « x ».  
- messagerie OSM : <http://www.openstreetmap.org/user/JBacc1>