

Conversion des cartes IGN OACI France vers OruxMaps

Tous les ans, les nouvelles cartes sont éditées par le SIA, avec les dernières évolutions des espaces aériens. Comme de nombreux pilotes, je souhaite avoir sur ma tablette Android (et sur mon smartphone) les dernières cartes à jour, et de préférence dans un logiciel capable de me positionner sur la dite carte. OruxMaps fait cela très bien, mais il n'utilise pas un format de fichier standard, et il est donc nécessaire de passer par une étape indispensable de conversion, à renouveler chaque année au fur et à mesure des sorties des cartes. C'est une opération assez simple à réaliser, mais ça prend tous les ans un peu de temps de remettre les mains dans le cambouis pour retrouver la bonne méthode, ceci d'autant que je suis sous Linux et que les tutoriels que l'on trouve en général sont destinés à Windows. C'est pour cette raison que j'ai réalisé début 2012 un petit script qui permet de réaliser cette conversion de façon quasi automatique. Je mets aujourd'hui ce petit script à votre disposition.

Ce script est donc destiné à Linux et permet de faire plusieurs choses de façon quasi automatique :

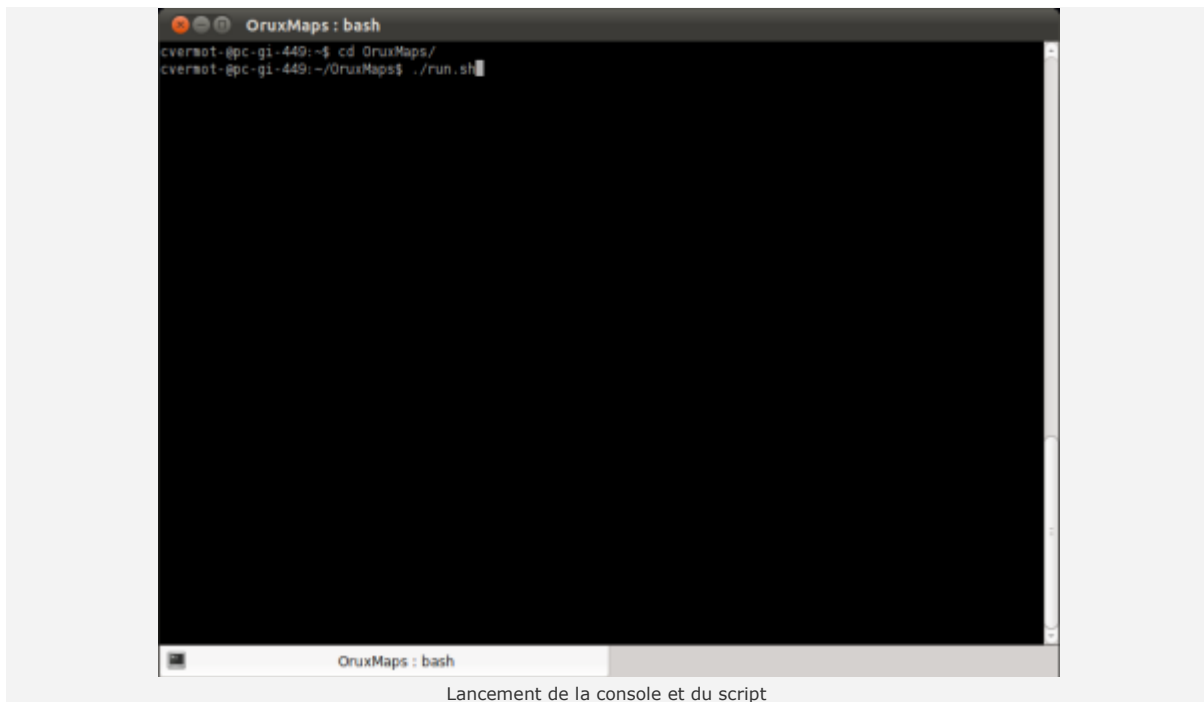
- Télécharger les outils nécessaires (dont OruxMaps Desktop)
- Compiler l'outil de conversion qui permettra de convertir le format de l'IGN (format ECW) vers un format standard
- Réaliser la conversion de l'image ECW vers JPEG
- Lancer OruxMaps Desktop.

Je fournis avec ce script un fichier de calibration qui permettra de paramétrer automatiquement OruxMaps Desktop.

Ce script a été testé et fonctionne sans soucis sur Ubuntu 10.04. Je n'ai pas eu le temps de tester sur des versions plus récentes, j'essayerai de le faire à l'occasion (si des lecteurs ont des retours, je suis preneur).

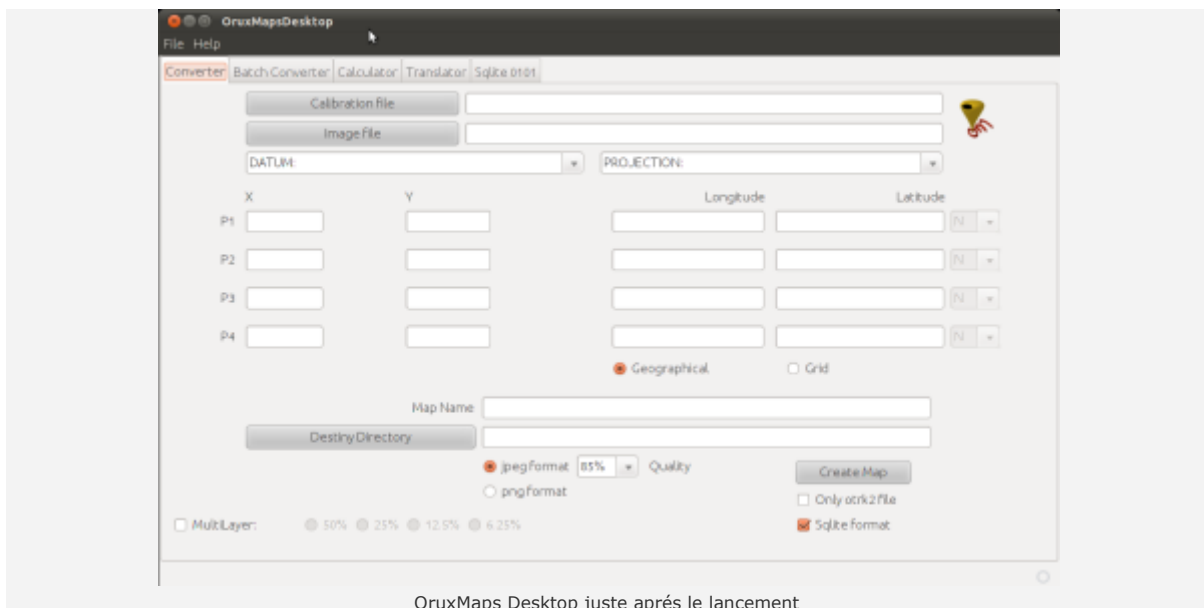
L'utilisation est simple :

1. Téléchargez l'archive qui contient le script et le fichier de calibration .map et décompressez les fichiers dans un répertoire de votre choix
2. Copiez le fichier France.ecw que vous pourrez trouver sur le CD du SIA dans le dossier dans lequel vous venez de décompresser l'archive
3. Vérifiez que vous êtes bien connectés à internet
4. Ouvrez une console et rendez vous dans le répertoire où vous avez décompressé vos fichiers (« cd OruxMaps » pour moi) puis lancez le script avec la commande « ./run.sh »



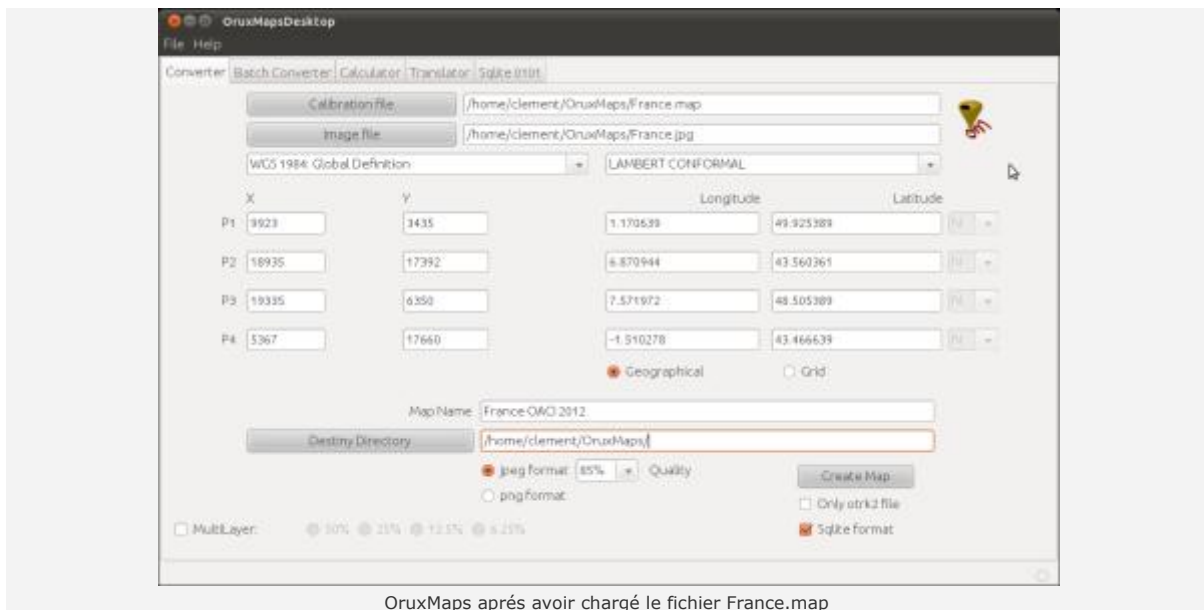
Lancement de la console et du script

5. Le script démarre, télécharge les outils nécessaires, compile les éléments puis réalise la conversion du fichier ECW (vous pouvez suivre l'avancement à l'écran)
6. A la fin du processus (qui peut durer plusieurs minutes), OruxMaps Desktop est lancé

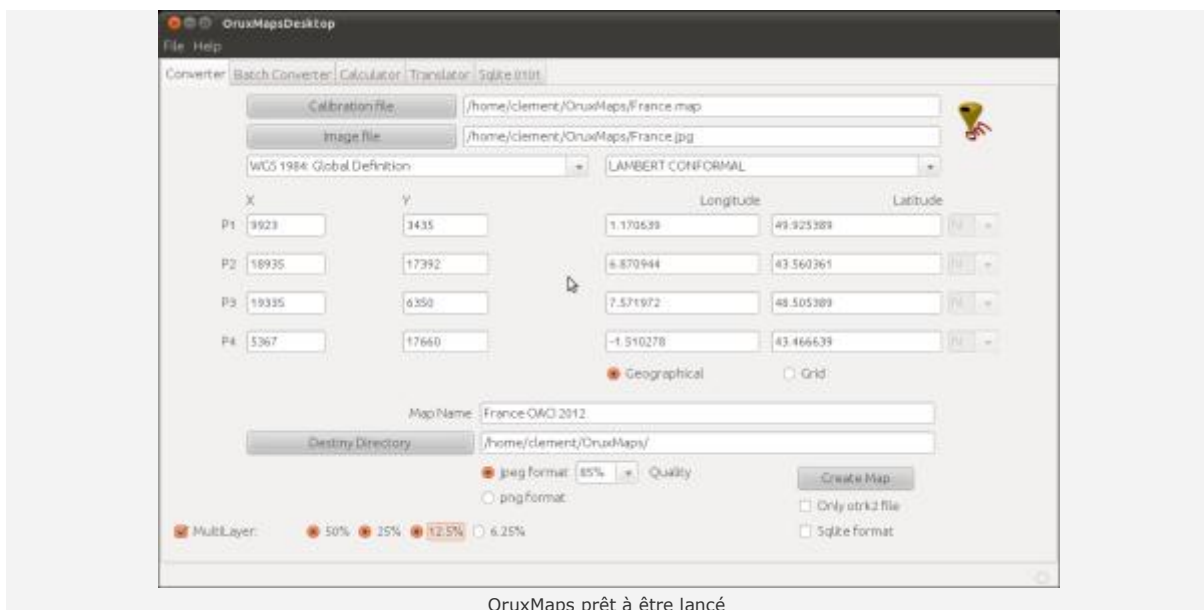


OruxMaps Desktop juste après le lancement

7. Cliquez sur « Calibration File » et sélectionnez le fichier France.map fourni dans l'archive de l'étape 1, les principaux paramètres sont automatiquement remplis dans OruxMaps Desktop



8. Cliquez sur Destination Directory et choisissez où sera stocké le fichier pour OruxMaps.
9. Vérifiez que la case « SQLite format » est bien décochée (chez moi elle fait planter OruxMaps sur Android) et sélectionnez éventuellement un MultiLayer (pour ma part, je prend en général 50%, 25% et 12,5%).



10. Cliquez sur Create Map et patientez plusieurs minutes la fin de la conversion.

Enfin, il ne vous reste plus qu'à copier le dossier obtenu « France OACI 2012 » dans le dossier /orxumaps/mapfiles de votre périphérique Android et à profiter de votre nouvelle moving map !

A noter que les dernières étapes (à partir de la 6) sont probablement automatisables également car Orux Map Desktop fonctionne en ligne de commande également, mais que je n'ai pas eu le temps de me pencher dessus, je le ferais peut-être à l'occasion.