

Note préliminaire

Résumé

Cet article présente une nouvelle source de cartes APRS pour UI-View: La base de données OpenStreetMap et le convertisseur Taho.exe

Article sous licence CreativeCommons BY

Libre de droit pour toute diffusion électronique, papier, ou autre, y compris dans des supports commerciaux.



N'hésitez pas à diffuser cet article, et à le reprendre pour des revues radioamateur ou autres. Au besoin il peut être complété ou tronqué, par exemple en supprimant certaines cartes ou les hyperliens.

Cette page de garde est optionnelle et peut être supprimée si l'article doit être intégré dans une publication quelconque.

La version électronique est téléchargeable à l'adresse suivante:

Format *.doc: http://www.yvesoesch.ch/publicat/annonce_taho_f.doc

Format *.pdf: http://www.yvesoesch.ch/publicat/annonce_taho_f.pdf

English versions available as well:

*.doc format: http://www.yvesoesch.ch/publicat/annonce_taho_e.doc

*.pdf format: http://www.yvesoesch.ch/publicat/annonce_taho_e.pdf

Contact de l'auteur:

Yves OESCH, HB9DTX, contact10@yvesoesch.ch

TAHO.EXE, un outil permettant de générer des cartes pour UI-View, à partir d'OpenStreetMap

Par Yves OESCH / HB9DTX, Mai 2010, contact10@yvesoesch.ch

Brève introduction à l'APRS

Beaucoup de radioamateurs connaissent déjà l'APRS (Automatic Position Reporting System). Ce mode de transmission a pour but de transmettre en packet radio les position géographiques des stations mobiles (et fixes d'ailleurs). Au moyen d'un logiciel adéquat (UI-View par exemple) on peut afficher toute l'activité sur l'air dans la région. On peut également envoyer de courts messages, genre SMS, des données météo, faire des annonces à caractère général, placer des objets sur la carte qui seront visibles par d'autres stations, ... L'APRS se pratique typiquement sur 144.800 MHz en Europe. Il ne nécessite que peu de moyens. Outre un transceiver FM, une antenne et un ordinateur, il faut un logiciel. Le TNC est optionnel, vu qu'il peut même être émulé par la carte son du PC.

Le logiciel UI-View

Dans le monde Windows, UI-View est l'un des logiciels pour l'APRS qui est très apprécié. Son auteur Roger Barker (G4IDE) est malheureusement passé en Silent Key depuis quelques années. Néanmoins, de nombreux autres OM développent ou ont développé différents greffons qui permettent d'étendre les fonctionnalités de ce logiciel. On peut le télécharger sur le site officiel: www.ui-view.org

Les cartes pour UI-View

Pour représenter l'emplacement géographiques des stations APRS, il faut une carte. UI-View est fourni d'origine avec quelques unes, mais il est facile d'en ajouter d'autres, surtout en utilisant TAHO.EXE (voir plus bas). On peut bien entendu le faire à la main, mais c'est nettement plus fastidieux. En fait n'importe quel fichier graphique peut être utilisé comme carte par UI-View, à condition d'indiquer à ce dernier les coordonnées des bords de ladite carte dans un fichier de configuration associé à la carte, le fichier *.INF.

TAHO.EXE génère directement les deux fichiers (*.JPG et *.INF) en quelques clics de souris.

OpenSteetMap

OpenStreetMap est une carte du monde utilisable par tous, libre de droits, et surtout modifiable par tout un chacun. A l'image de l'encyclopédie en ligne « wikipedia », OpenStreetMap peut être édité, corrigé et complété par n'importe quel internaute. La qualité de la couverture de la carte est encore très variable dans le monde, mais la qualité augmente constamment. Alors que dans certaines zones seules quelques routes ont été tracées, d'autres régions sont cartographiées avec une minutie dépassant largement les cartes de google, avec bâtiments, arbres, réseau de transport public, magasins,... Le [centre de Londres](#) ou la zone de [Port-au-Prince à Haïti](#) étant des exemples particulièrement détaillés.

OpenStreetMap se trouve tout simplement à l'adresse suivante: www.openstreetmap.org

Actuellement la communauté des utilisateurs OSM inscrits a dépassé les 250'000 membres, ce qui commence à être considérable, et ce nombre continue d'augmenter de jour en jour. En outre l'inscription n'étant pas nécessaire pour utiliser les cartes, le nombre d'utilisateurs régulier ou occasionnels est en fait nettement plus important.

D'ailleurs si votre quartier ou votre village n'est pas encore cartographié, ou avec relativement peu de détails, n'hésitez pas contribuer à OpenStreetMap. Il vous suffit de vous créer un login et de commencer à ajouter ce qui manque. Après quelques minutes ou au maximum quelques heures, votre travail apparaîtra sur OpenStreetMap.

Le convertisseur TAHO.EXE

Ce petit logiciel open source permet à partir des cartes OpenStreetMap de générer très facilement des fichiers cartographiques à différents formats. J'ai pris contact avec son auteur, Dimitri Junker, qui n'est lui-même pas radioamateur et je lui ai demandé s'il était possible d'ajouter le format nécessaire à UI-View. Par retour de mail ou presque, Dimitri avait fait une nouvelle version de son logiciel avec possibilité d'exporter des cartes utilisables avec Ui-View. Vraiment sympa de sa part! Visiblement les gens de la communauté du logiciel libre ont un esprit très proche de l'esprit OM.

Téléchargement de TAHO.EXE

Venons en à l'essentiel, où trouver TAHO.EXE. Réponse: sur le site de son auteur...

<http://www.dimitri-junker.de/html/openstreetmap.html>

Utilisation de TAHO.EXE

L'utilisation de TAHO.EXE est simple. En quelques clics vous aurez fait votre première carte pour UI-View. Néanmoins un mode d'emploi détaillé sur l'utilisation de TAHO.EXE se trouve sur le wiki d'OpenStreetMap. C'est pourquoi je ne m'étendrai pas sur ce sujet ici.

Ce mode d'emploi a été traduit en français, anglais et allemand. Il décrit pas à pas la génération d'une carte pour UI-View.

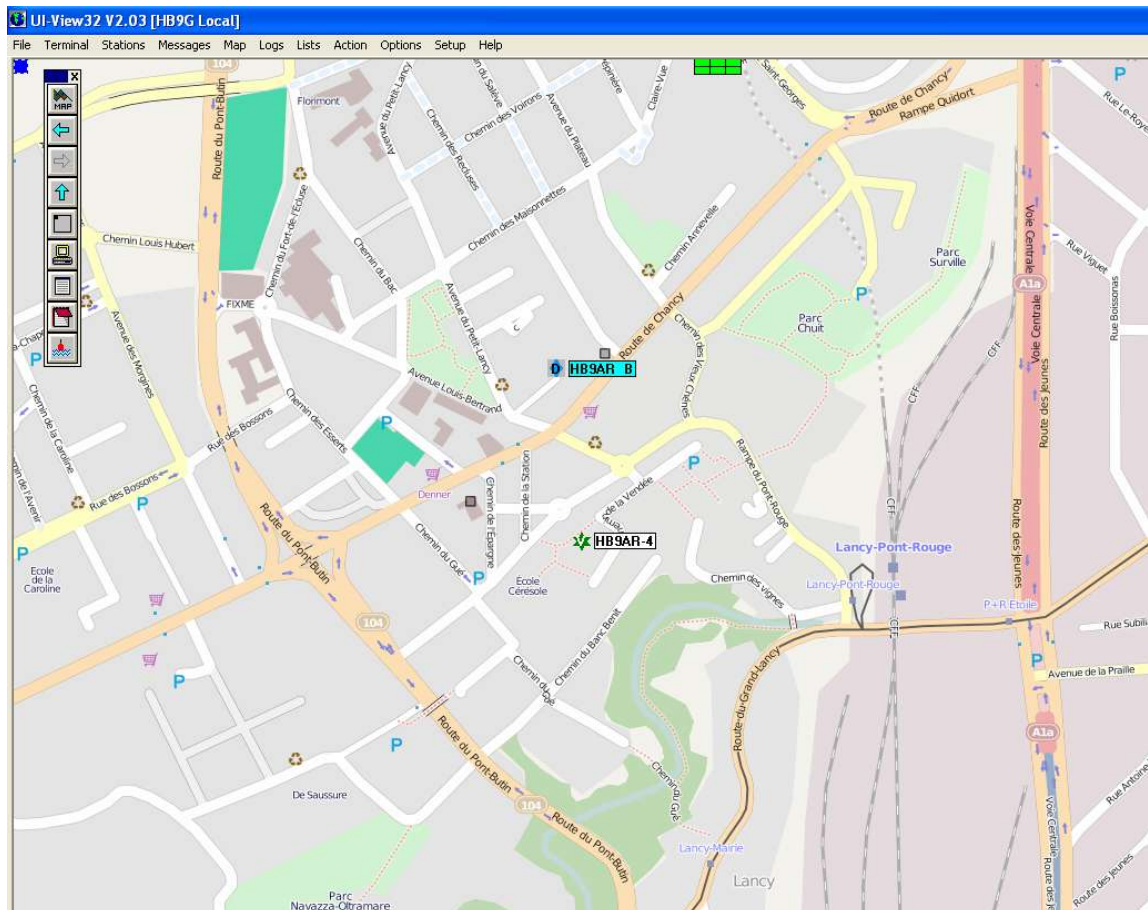
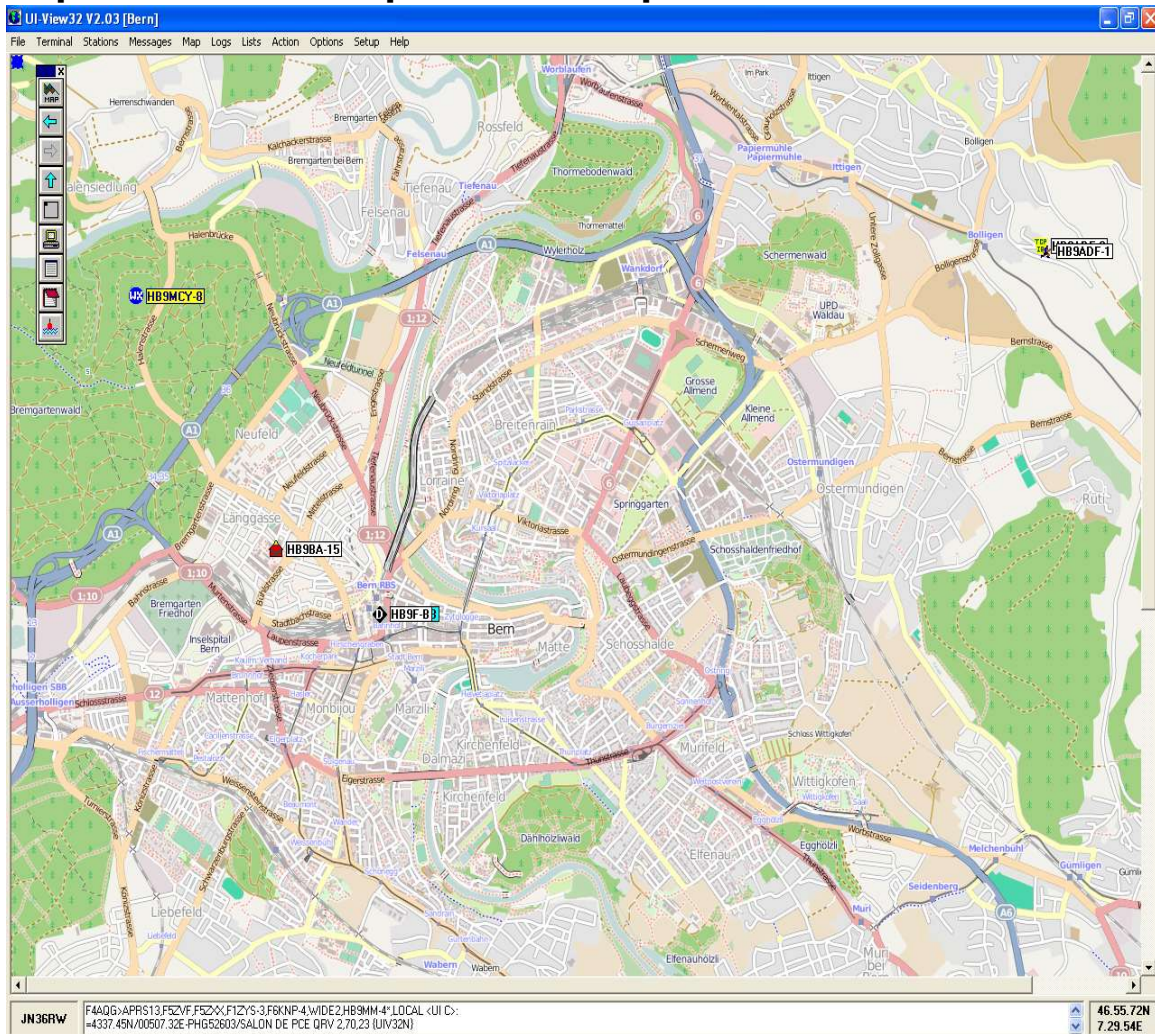
http://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:OSM_Map_On_UI-View

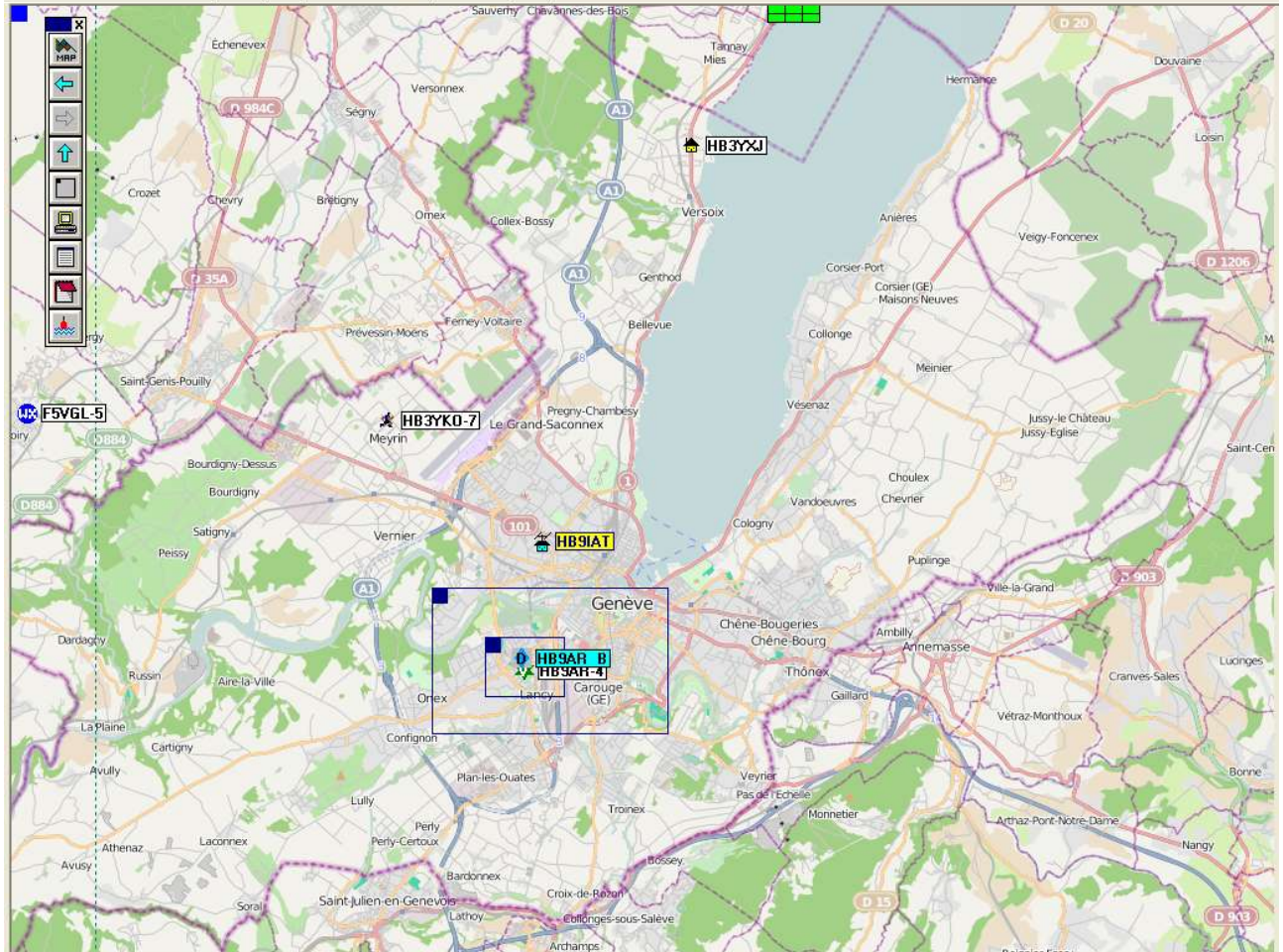
Conclusions

Pour ceux qui pratiquent l'APRS avec UI-View, le complément fourni par TAHO.EXE est très pratique et simple d'utilisation.

Et si vous avez besoin de cartes géographiques, OpenStreetMap est une source gratuite et libre de droits intéressante à considérer.

Exemples de cartes OpenStreetMap sous UI-View







JN37UL

HB3YXJ>T6QWS8,HB9MM-4*,HB9G-4,WIDE3-1 <UI R>:
!all I-/JOP Joel, 73! QRV 145.725 Mhz