
Journal de l'OSGeo

Le Journal de la Fondation Open Source Geospatial

Volume 1 / Mai 2007

Dans ce volume

Développement de logiciels Open Source

Introduction à Mapbender, deegree, openModeller ...

Comprendre les relations spatiales

Examen de la spécification du Web Processing Server (WPS)

Interaction des logiciels - GRASS-GMT, Tikiwiki, PyWPS, GRASS-R ...

Mises à jour des logiciels

Actualités, et plus ...





**2007 FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE
FOR GEOSPATIAL (FOSS4G) CONFERENCE**
VICTORIA CANADA  SEPTEMBER 24 TO 27, 2007

FOSS4G - Ouverture des Inscriptions à la Conférence

Nous sommes heureux de vous annoncer l'ouverture des inscriptions en ligne à la Conférence Free and Open Source Software for Geospatial 2007 (FOSS4G 2007). FOSS4G est l'évènement annuel qui réunit les personnes et les sociétés qui créent, utilisent, et gèrent des logiciels géospatiaux open source. Inscrivez-vous dès maintenant en ligne.¹

Inscrivez-vous avant la date limite du 27 Juillet, pour économiser sur les frais d'inscription! Tirez profit de l'opportunité que FOSS4G 2007 vous offre, de construire un réseau avec les autres professionnels des données géospatiales, de renouveler d'anciennes relations, et d'en créer de nouvelles.

Pour les dernières mises à jour, l'inscription et/ou la soumission d'une présentation, visitez le site web de la conférence.²

OPPORTUNITES D'EXPOSITION & DE SPONSORING

Concernant les opportunités d'exposition et de sponsoring, lisez la page des partenaires³ ou contac-

tez Paul Ramsey, Président de la Conférence par email.⁴

SOUMETTRE UNE PRESENTATION

Vous pouvez soumettre une présentation en ligne.⁵ La date limite pour les soumissions est le 29 Juin 2007.

Les présentations FOSS4G durent 25 minutes, avec 5 minutes de questions/réponses à la fin. Les présentations concernent l'utilisation ou le développement de logiciels géospatiaux opensource. Tout le monde peut soumettre une proposition de présentation et participer à la conférence comme présentateur. Plus d'informations sont disponibles sur la page des présentations sur le site web.

Nous espérons vous voir à Victoria, au Canada en Septembre!

¹Inscription en ligne : <http://www.foss4g2007.org/register/>

²Site web de la conférence : <http://www.foss4g2007.org/>

³Page des partenaires : <http://foss4g2007.org/sponsors>

⁴Email Paul Ramsey : pramsey@foss4g2007.org

⁵Soumettez une présentation sur <http://www.foss4g2007.org/presentations/>

Zoom sur un projet

QLandkarte

par Oliver Eichler, traduit par Sidonie Christophe

Pour gérer et manipuler vos données géographiques personnelles, il existe beaucoup de bons outils open source comme GPSTools⁶ et GPSTools⁷, mais aucun n'utilise les cartes vecteurs propriétaires de Garmin. QLandkarte remplit cette fonction et vous permet de visualiser ces cartes avec vos données géographiques depuis votre récepteur Garmin GPS. QLandkarte utilise la librairie Qt v4.2 de la société Troll Tech pour la programmation du GUI et la librairie Proj4 pour toutes les projections 2D.

⁶<http://www.gpsbabel.org>

⁷<http://www.ncc.up.pt/gpsman/>

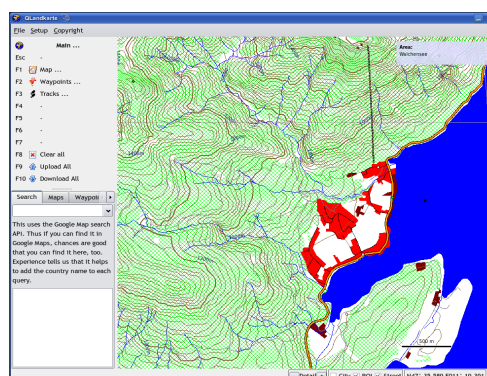


FIG. 1 – QLandkarte après démarrage

Fonctionnalités

- Modèles supportés :
 - GPSTools 60CS, 60Cx, 60CSx
 - eTrex Legend C
- Import de collections de cartes (nécessite des fichiers *.tdb, carte de base et "basemap and map tiles")
- Chargement de simple "map tiles" (Format *.img)

- Affichage de la carte et information sur l'objet proche du curseur
- Recherche de lieux via Google Maps
- Recherche de géocaches via www.opencaching.de
- Cartes :
 - Charger des cartes dans l'appareil
 - Télécharger une sélection de carte depuis l'appareil
 - Charger / Sauvegarder une sélection de carte depuis/vers des fichiers GPX
- Points de cheminement :
 - Charger/télécharger des points de cheminement
 - Créer/déplacer/éditer des points de cheminement
 - Charger/sauvegarder des points de cheminement depuis/vers des fichiers GPX
- Tracés :
 - Télécharger des tracés
 - Visualiser l'information sur un tracé et le profil d'élévation
 - Fusionner/découper des tracés
 - Purger/supprimer les points de tracé
 - Charger/sauvegarder des tracés depuis/-vers des fichiers GPX
- Imprimer des cartes au format PDF ou papier

Aperçu

La Figure 1 présente QLandkarte juste après le démarrage de l'application. Le mode de fonctionnement et le type de curseur peuvent être modifiés au clavier ou à la souris dans le menu en haut à gauche. Les données de l'utilisateur seront listées dans les onglets en-dessous.

Il y a trois modes principaux : cartes, points de cheminement et tracés. Les touches utilisées pour chacun de ces modes sont affichées dans la Figure 2. Les touches F1 à F4 correspondent à des fonctions qui permettent de naviguer dans la carte. Un zoom dynamique peut être réalisé en utilisant la molette de la souris.

Chaque mode principal a son propre mode de dialogue dans l'onglet listant les données disponibles de l'utilisateur. Les données sélectionnées peuvent être supprimées avec la touche DEL en règle générale.

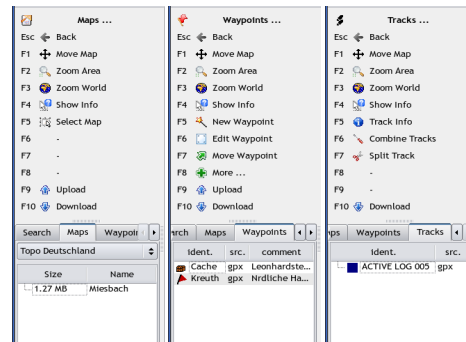


FIG. 2 – Modes de fonctionnement

Mode Carte

Dans le 'Mode Carte' la collection courante de cartes peut être sélectionnée dans la liste de choix dans le haut de l'onglet. Pour charger les cartes dans l'appareil elles doivent être sélectionnées en cliquant dessus dans l'espace de visualisation de la carte. Les tuiles sélectionnées depuis l'ensemble des collections sont listées dans l'arborescence.

Mode Points de cheminement

La Figure 3 présente la boîte de dialogue concernant les propriétés du point de cheminement. À côté des champs habituels comme le symbole, le nom et la position, une distance de proximité et un lien vers une page Web peuvent être renseignés. Le lien est actif et ouvrira un navigateur.

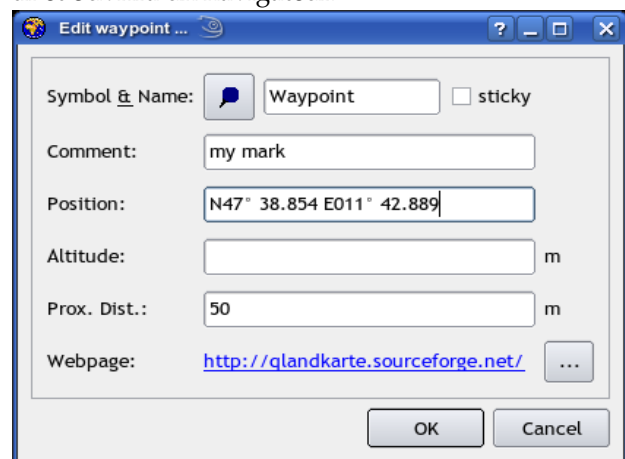


FIG. 3 – Propriétés du points de cheminement

Un double clic dans la liste des points de chemi-

nement centrera la carte autour du point de cheminement sélectionné. Le mode 'Déplacer le point de cheminement' est assez complexe et nécessite une attention particulière. Un clic gauche sur un point de cheminement va le coller au curseur. Une bande entre la position initiale et la position courante mettra en évidence la distance entre les azimuts avant et arrière. Regardez la Figure 4. A ce moment, il est possible de changer de mode vers les fonctions de navigation, permettant à l'utilisateur de déplacer sa carte jusqu'à la zone désirée. Une fois revenu au mode 'Déplacer le point de cheminement', celui-ci peut être supprimé par un second clic gauche ou l'opération se termine par un clic droit.

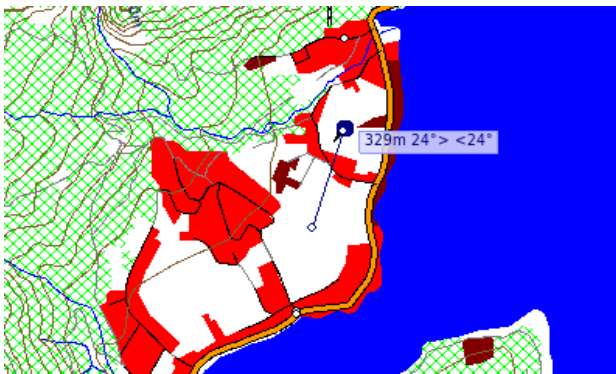


FIG. 4 – Déplacer un Waypoint

Mode Tracé

Dans la Figure 5 QLandkarte fonctionne en 'Mode Tracé'. La visualisation des informations sur le tracé est activée. Un double clic dans la liste des tracés entrainera un zoom dans la vue 'carte' sur le tracé sélectionné.

Le tracé est affiché sous forme d'un chapelet de points dans la carte, sous forme d'un profil d'élévation et sous forme d'une table. Les trois vues sont liées ensemble, donc si un point du tracé est sélectionné dans l'une d'entre elles, il sera mis en surbrillance dans les autres aussi. La visibilité des points du tracé peut être modifiée avec la touche DEL dans la vue 'table'. Cela créera un ombrage sur les points dans la table et les empêchera d'être ajoutés au tracé.

Une sélection multiple de tracés peut être combinée en une nouvelle sélection. Le tracé sélectionné peut être découpé à chaque point. QLandkarte ne détruira pas les données originales. Cela créera deux nouveaux tracés comme copies de l'original.

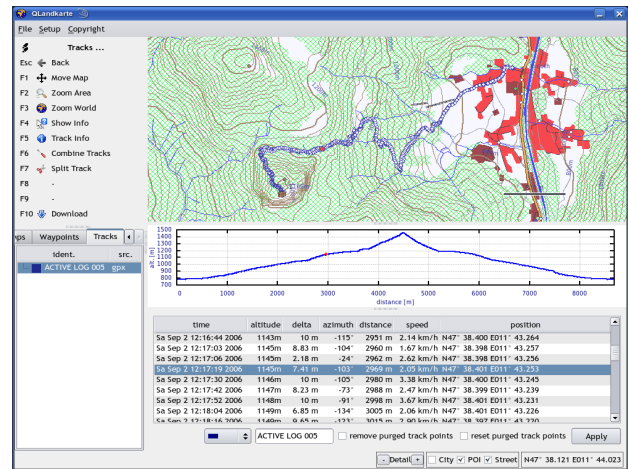


FIG. 5 – Vue Info du Tracé

Développement

Le projet a atteint une étape satisfaisant les envies initiales de l'auteur. Cela ne veut pas nécessairement dire que l'application est mature et complète.

Il manque encore à QLandkarte la gestion d'un certain nombre de modèles Garmin. Cela fournit déjà un plug-in pour les modèles pour permettre un développement décentralisé sur plusieurs développeurs. Développer un pilote est plus simple qu'il n'y paraît. Il y a un petit tutorial sur la page d'accueil de QLandkarte.

Une tâche restante est de porter QLandkarte sur d'autres plateformes comme Windows ou Mac. Cela ne devrait pas être un problème pour les plateformes little-endian. Cependant cela fera trop de travail pour les plateformes big-endian vu que le format IMG est encodé dans un format little-endian et que le décodeur adresse directement les données pour préserver les performances. C'est pourquoi un portage big-endian devrait compenser les pénalités de performance sur la permutation des octets en optimisant le code du décodeur.

Les développeurs intéressés sont les bienvenus pour discuter de tout ça et envoyer leurs patches sur la liste de diffusion utilisateur de QLandkarte.⁸

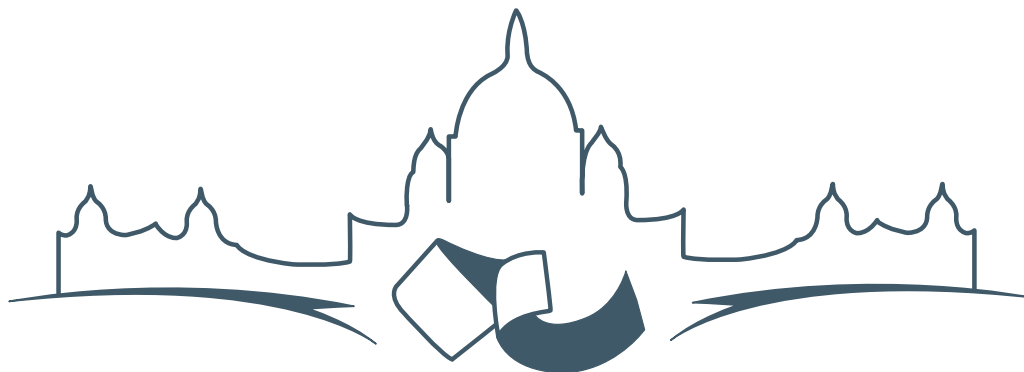
Dipl.-Ing. (FH) Oliver Eichler

L'auteur a fait des études en Ingénierie Electronique à Regensburg et travaille depuis 1997

comme freelance principalement "focused on digital subscriber lines".

<http://qlandkarte.sourceforge.net>
[oliver.eichler AT gmxd.de](mailto:oliver.eichler@gmxd.de)

⁸http://sourceforge.net/mail/?group_id=183501



**2007 FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE
FOR GEOSPATIAL (FOSS4G) CONFERENCE**
VICTORIA CANADA  SEPTEMBER 24 TO 27, 2007

FOSS4G - Ouverture des Inscriptions à la Conférence

Nous sommes heureux de vous annoncer l'ouverture des inscriptions en ligne à la Conférence Free and Open Source Software for Geospatial 2007 (FOSS4G 2007). FOSS4G est l'évènement annuel qui réunit les personnes et les sociétés qui créent, utilisent, et gèrent des logiciels géospatiaux open source. Inscrivez-vous dès maintenant en ligne.⁹

Inscrivez-vous avant la date limite du 27 Juillet, pour économiser sur les frais d'inscription! Tirez profit de l'opportunité que FOSS4G 2007 vous offre, de construire un réseau avec les autres professionnels des données géospatiales, de renouveler d'anciennes relations, et d'en créer de nouvelles.

Pour les dernières mises à jour, l'inscription et/ou la soumission d'une présentation, visitez le site web de la conférence.¹⁰

OPPORTUNITES D'EXPOSITION & DE SPONSORING

Concernant les opportunités d'exposition et de sponsoring, lisez la page des partenaires ¹¹ ou

contactez Paul Ramsey, Président de la Conférence par email.¹²

SOUMETTRE UNE PRESENTATION

Vous pouvez soumettre une présentation en ligne.¹³ La date limite pour les soumissions est le 29 Juin 2007.

Les présentations FOSS4G durent 25 minutes, avec 5 minutes de questions/réponses à la fin. Les présentations concernent l'utilisation ou le développement de logiciels géospatiaux opensource. Tout le monde peut soumettre une proposition de présentation et participer à la conférence comme présentateur. Plus d'informations sont disponibles sur la page des présentations sur le site web.

Nous espérons vous voir à Victoria, au Canada en Septembre!

⁹Inscription en ligne : <http://www.foss4g2007.org/register/>

¹⁰Site web de la conférence : <http://www.foss4g2007.org/>

¹¹Page des partenaires : <http://foss4g2007.org/sponsors>

¹²Email Paul Ramsey : pramsey@foss4g2007.org

¹³Soumettez une présentation sur <http://www.foss4g2007.org/presentations/>

Rédacteur en chef :Tyler Mitchell - [tmitchell AT osgeo.org](mailto:tmitchell@osgeo.org)**Rédacteur, Actualité :**

Jason Fournier

Rédactrice, Étude de cas :

Micha Silver

Rédacteur, Zoom sur un projet :

Martin Wegmann

Rédacteur, Étude d'intégration :

Martin Wegmann

Rédacteur, Documents de programmation :

Landon Blake

Remerciements

Tous les relecteurs & le projet Actualités de GRASS

Le *journal de l'OSGeo* est une publication de la *Fondation OSGeo*. La base de ce journal, les sources du style $\LaTeX 2_{\epsilon}$ ont été généreusement fournies par l'équipe éditoriale de l'actualité de GRASS et R.



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0 License. To view a copy of this licence, visit :

<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



All articles are copyrighted by the respective authors. Please use the OSGeo Journal url for submitting articles, more details concerning submission instructions can be found on the OSGeo homepage.

Journal en ligne : <http://www.osgeo.org/journal>

Site de l'OSGeo : <http://www.osgeo.org>

Contact postal pour l'OSGeo, PO Box 4844, Williams Lake, British Columbia, Canada, V2G 2V8



ISSN 1994-1897