

Exploiter le GPS de son téléphone

Par Laurent PERRUCHE

Si vous ne possédez pas de GPS mais que vous avez un smartphone (sous Android), ce dernier peut avantageusement vous dépanner. Attention toutefois, protégez bien votre téléphone de la pluie et des chocs ! Vous devrez concevoir vous même un support pour le fixer à votre guidon.

L'application Oruxmaps, téléchargeable sur googleplay propose les mêmes fonctionnalités qu'un GPS. Il suffit d'avoir une carte mémoire SD et un cordon USB (pour faciliter les échanges avec votre ordinateur) et un accès wifi pour avoir accès aux cartes géographiques.

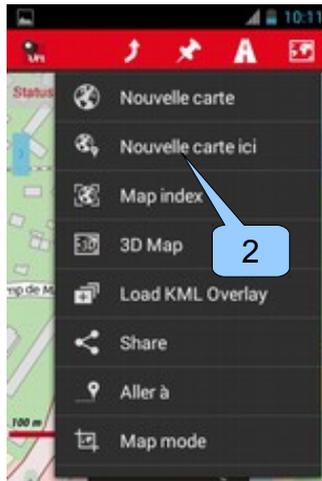
Lancez Oruxmaps. Tout est paramétrable. Cela est très pratique mais est extrêmement difficile à tout comprendre. Je vais vous expliquer les fonctions de base. A vous après d'explorer toutes les fonctionnalités !

Sélection du fond de carte

Garder votre liaison wifi active
1. Appuyer sur la mappemonde du menu



2. Sélectionner "Nouvelle carte"



3. Sélectionner "OpenStreetMap Cyclemap", C'est la carte la plus lisible avec les courbes de niveau. Le zoom est disponible de 60m à plusieurs de 500km. La carte IGN n'est pas disponible ! Les cartes Google sont les plus à jours mais, "Google Terrain", comportant les courbes de niveau, est limité à 500m minimum. Insuffisant en VTT !



Vous pouvez zoomer en écartant 2 doigts sur l'écran, ou en les rapprochant.

Utilisation du fond de carte sans internet

Les fonds de carte se chargent, sous forme de tuiles (subdivision), en ligne. Donc pour pouvoir les voir hors ligne, il faut les visualiser en se déplaçant sur l'écran à

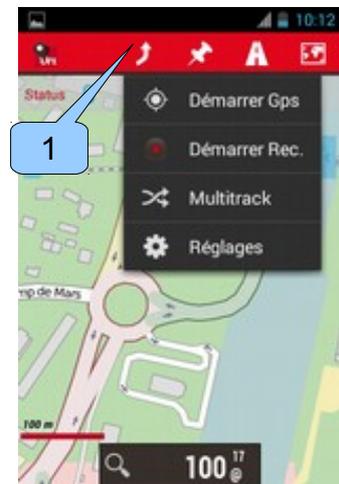
l'échelle voulu.

Les tuiles utilisées sont stockés dans le téléphone. Quand vous l'utilisez hors ligne (sans internet), OruxMaps affichera les tuiles se trouvant en cache. S'il ne l'a pas, il affichera un tuile vide à la place.

Enregistrer une trace

1. Appuyer sur le menu "Trace" (flèche)

Appuyer sur Démarrer GPS



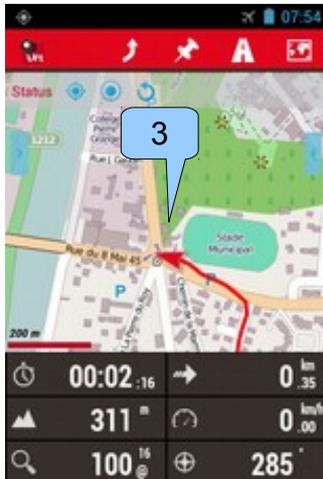
2. Si vous avez un message d'erreur " GPS désactivé...", cliquez sur ok et modifier le paramétrage des données de localisation : Accès à ma position doit être à oui.



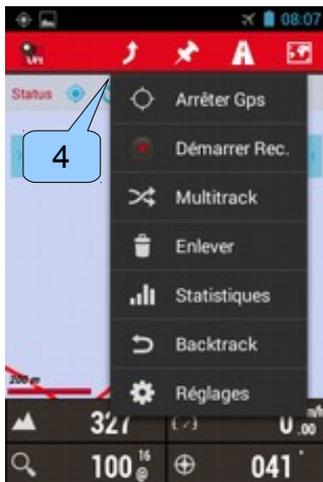
Appuyer sur "Démarrer Rec." pour enregistrer votre itinéraire.

Remarque : Le capteur GPS ne fonctionne qu'en extérieur. Il peut mettre plusieurs minutes avant d'accrocher plusieurs satellites.

3. En vous déplaçant, vous devez voir une trace rouge matérialisant votre itinéraire.



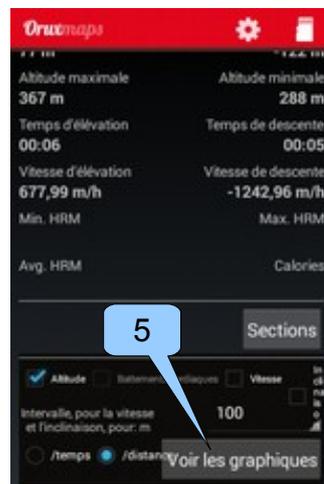
4. Quand vous avez fini, appuyer sur le menu "Trace", "Arrêter Rec" puis "Arrêter Gps"



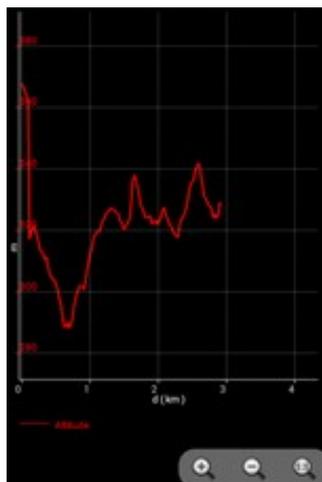
Depuis ce même menu, vous avez accès aux statistiques de votre trace :



Glissez votre doigt de bas en haut pour faire défiler les informations



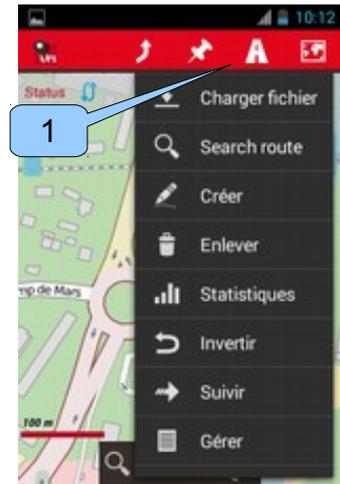
5. Vous pouvez même afficher un graphique (dans mon exemple Y=Altitude, X=Distance) en appuyant sur le bouton "Voi les graphiques."



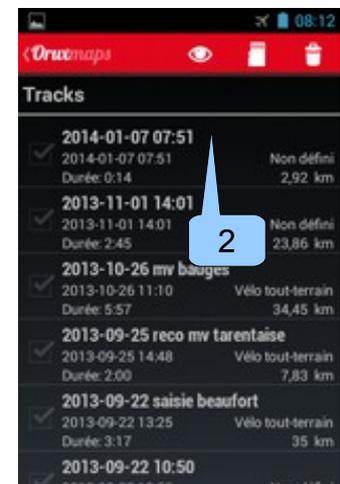
Sauvegarder sa trace

1. La trace est automatiquement sauvegardée. Vous la retrouverez

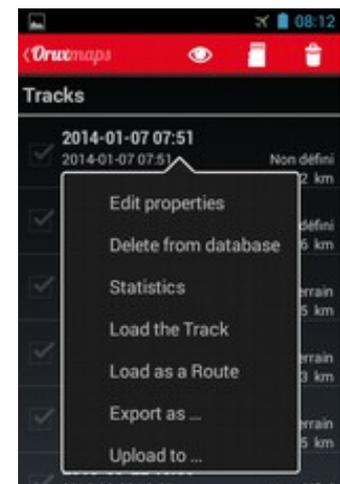
dans le menu "Route", "Gérer".



2. Ma trace se nomme "2014-01-07 07:51"



3. appuyer sur son nom, vous avez accès à des fonctionnalités :



- Edit properties : Editer les propriétés de la trace (nom, type, descriptif)
- Delete from database : supprime la trace pour de

bon !

- Load the Track : charge la trace (en rouge)
- Load as a Route : charge la trace comme un chemin (trace bleu avec sens du circuit)
- Export as... permet d'exporter la trace sous la forme d'un fichier gpx par exemple.

Choisissez "Edit proprietas",

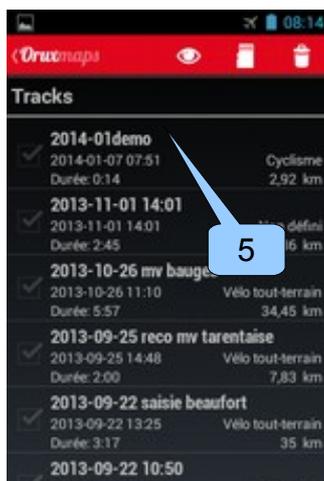
3. Appuyer sur le champ Nom de la trace et modifier le libellé en "2014-01demo" par exemple,



4. Dans le champs suivant, sélectionner le type de trace : "Cyclisme" dans mon exemple.



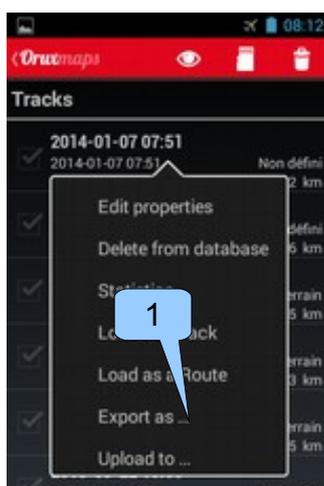
5. Quand vous appuyer sur ok, la trace a bien été modifié.



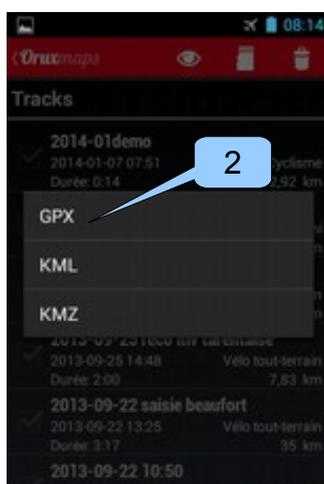
Exporter une trace

Dans le même menu que précédemment : "Route", "Gérer":

1. appuyer sur la trace voulu et choisir "Export as..."



2. Puis "GPX"



Fermer Oruxmaps et brancher votre téléphone à votre

ordinateur via le câble USB.

3. Appuyer sur "Activer la mémoire..."



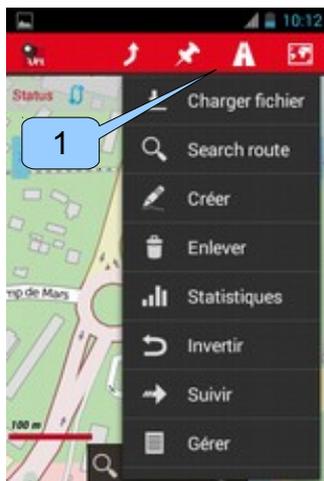
Depuis votre ordinateur, ouvrez les dossiers de la carte SD, les traces sont stockées dans le dossier "oruxmaps\tracklogs" copier le fichier "2014-01demo_20140107_0751.gpx" correspondant à ma trace "2014-01demo" exportée en gpx. Vous pouvez transmettre cette trace à vos amis ou la charger sur le site OpenRunner.

Importer et utiliser une trace GPX

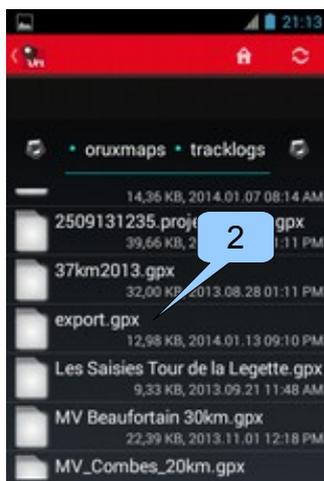
C'est le processus inverse : Connecter votre mobile à votre ordinateur via le câble USB, depuis votre ordinateur, il suffit de copier le fichier nommé "export.gpx" (ex : <http://export.openrunner.com/kml/exportImportGPX.php?rttype=0&id=2078111>) dans le dossier "oruxmaps\tracklogs" de la carte SD du mobile.

Déconnecter votre téléphone de l'ordinateur. Ouvrer Oruxmaps :

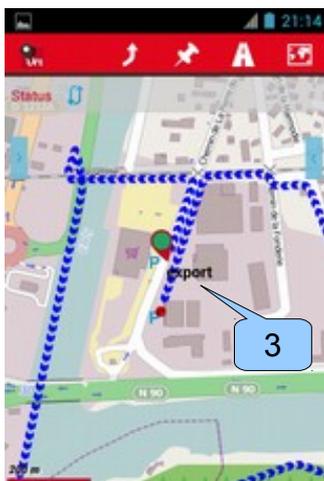
1. Sélectionner le menu "Route", "Charger fichier",



2. Taper sur "export.gpx".



3. Une "route" est afficher en bleu avec des chevron indiquant le sens du trajet. Le départ est matérialisé par une puce verte, l'arrivée par un point rouge.



Pour la suivre, depuis le menu "Trace", démarrer le Gps" puis démarrer la trace pour visualiser votre trajet (en rouge) en superposition.

Remarques

- En mode GPS, pour économiser votre batterie, vous pouvez désactiver tous

les autres réseau : mode avion (désactive le téléphone), le bluetooth, le wifi.

- Protéger votre téléphone des chocs et de l'eau !
- A partir du bouton android menu (en bas du téléphone), vous avez accès a divers parametre :
 - Options/Application/ "Ecran toujours allumé" et "autorotation" qui peuvent être a activer ou non.
 - Options/Carte/Orientation de la carte = mettre direction vers le haut

Vous avez maintenant un minimum d'information pour utiliser votre téléphone en GPS. Alors, n'hésitez plus, enregistrez vos randonnées, c'est plus facile de donner une trace que d'expliquer son chemin !