



# GPS de randonnée

## Atelier sur l'utilisation du GPS de randonnée

### A- Notions générales

#### 1. Types de GPS, avantages & inconvénients

- 1.1. GPS type « montre »
  - a) taille de l'écran
  - b) taille des boutons (manipulation avec des gants)
- 1.2. GPS type rando
  - a) avec/sans écran tactile
  - b) avec/sans système vocal
- 1.3. types de batteries
  - a) tenir compte de l'autonomie
  - b) intégrées ou pas (types gsm, ou remplaçables)
- 1.4. sensibilité du récepteur Gps (risque de perte de couverture)
- 1.5. smartphone avec application Gps
- 1.6. robustesse et étanchéité du boîtier Gps (choc lors de rando, ou pluie)
- 1.7. équipements supplémentaires
  - a) boussole intégrée (3 axes)
  - b) altimètre barométrique intégré (étalonnage)
- 1.8. Garmin n'est pas le seul sur le marché !!!
  - a) Sportiva <http://blog.compegps.fr/2013/01/14/twonav-sportiva2-2013/>
  - b) Polar <http://www.polar.com/be-nl>
- 1.9. A titre d'information, voici un guide comparatif  
<http://www.tracegps.com/fr/guide-acheteur-comparatif-gps-randonnee.htm>

#### 2. Les cartes topographiques (différents types)

- 2.1. cartes officielles de l'IGN (sur support papier)
- 2.2. cartes scannées (documents papier digitalisés)
- 2.3. cartes « non routables » sur support informatique
- 2.4. cartes « routables » IGN - payante !!! (utilisables avec un gps)
  - a) Benelux 139,-€ (prix janvier 2016)
  - b) France 299,-€ (prix janvier 2016)
  - c) Etc ...
- 2.5. cartes topographiques « Libres » (OSM) (utilisables avec un (ou plusieurs) gps et proposées dans cette formation) – ces cartes sont accessibles gratuitement
  - a) répondent au principe des cartes collaboratives
  - b) disponibles au téléchargement via le site [openstreetmap](http://openstreetmap.org)

3. **Interaction avec le PC** (Gps et PC sont intimement liés)
  - 3.1. Le navigateurs (quelques rappels)
    - a) information basée sur le navigateur FireFox (libre)
    - b) barre d'adresse
    - c) barre de recherche (intégrée dans le navigateur)
    - d) paramètres (page d'accueil, téléchargement, barre de recherche)
  - 3.2. Les dossiers (sur PC et sur Gps) - rappel et/ou découverte
    - a) la structure de stockage sur PC
    - b) idem sur Gps - voir image ci-dessous (basée sur Gps map 64s)
    - c) les fichiers téléchargés
    - d) les extensions des fichiers
    - e) rappel - ne pas oublier d'éjecter les périphériques (usb, Gps, ...)

La suite de cette brochure est réservée aux participants de la formation ...

Voir également le résumé en dernière page



**Annexe 1** - Télécharger les cartes de OSM - plusieurs cas possibles

Formats téléchargés	Format *.zip	Format *.exe
<b>Linux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positionner le fichier *.zip dans un dossier (au choix)</li> <li>Extraire dans le dossier (gestionnaire d'archives)</li> <li>On a plusieurs fichiers, dont le « setup.exe »</li> <li>lancer ce fichier à travers le logiciel « Wine »</li> </ul> <p>Et pour l'utilisations avec QlandkarteGT Aller dans le menu « Fichier » - « Charger une carte »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menu « Fichier » - « Charger une carte » et suivre le chemin .....</li> <li>home/username/.wine/drive_c/Garmin/Openstreetmap /OpenFietsMap (à vérifier ...)</li> <li>Choisir le fichier « 100010000.tdb » et cliquer sur « Ouvrir »</li> <li>Un dossier sera ouvert au nom de « Map Files »</li> <li>Sélectionner le fichier appelé « 10010000.img »</li> <li>Cliquer sur « Ouvrir »</li> <li>La carte est de ce fait utilisable et disponible dans l'onglet « cartes » et le sous-onglet « vectoriel »</li> </ul> <p>Remarque Le fichier « gmapsupp.img » peut être directement copier dans le dossier « /Garmin » du Gps</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positionner le fichier *.exe dans un dossier (au choix)</li> <li>Le décompresser - instruction « 7zip e fichier.exe »</li> <li>Résultat, plusieurs fichiers dont : <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) mapsetc.tdb</li> <li>(b) mapsetc_mdr.img</li> </ul> </li> <li>Dans QlandkarteGT, aller dans « fichier » - « charger une carte »</li> <li>Ouvrir le fichier (a), et ensuite</li> <li>Ouvrir le fichier (b)</li> <li>La carte se trouve opérationnelle dans QlandkarteGT</li> <li>Pour exporter vers le Gps, <ul style="list-style-type: none"> <li>aller dans l'onglet « carte »</li> <li>sélectionner les zones de la carte</li> <li>cliquer sur « exporter »</li> <li>charger le fichier gmapsub.img dans le Gps</li> </ul> </li> </ul>
<b>Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positionner le fichier *.zip dans un dossier (au choix)</li> <li>Extraire dans le dossier (gestionnaire d'archives)</li> <li>Exécuter « setup.exe »</li> <li>Le fichier « gmapsupp.img » s'installe dans un dossier /Garmin/Openstreetmap/ du PC.</li> </ul> <p>Remarque Le fichier « gmapsupp.img » peut être directement copier dans le dossier « /Garmin » du Gps</p> <p>Dans Mapsource, Voir menu « Utilitaires » - « Gérer les cartes »</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Double clic sur le fichier *.exe</li> <li>Le système demande d'accepter l'installation « Oui »</li> <li>La carte s'installe dans un dossier « Garmin » du PC, (un choix est possible - ne pas modifier la proposition)</li> <li>Le programme d'installation « voit » les logiciels installés (Mapsource &amp; QlandkarteGT dans mon cas)</li> <li>Importer les parties de cartes (dalles) vers le Gps par l'intermédiaire d'un logiciel « éditeur », comme : <ul style="list-style-type: none"> <li>Garmin Mapsource</li> <li>Garmin Basecamp</li> <li>QlandkarteGT (ma préférence)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Mac</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procédure à écrire ....</li> <li>Eventuellement, suivre la procédure Windows, et utiliser le logiciel « Wine »</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procédure à écrire ....</li> <li>Eventuellement, suivre la procédure Windows, et utiliser le logiciel « Wine »</li> </ul>

## Remarque

Après téléchargement d'une carte, il y a lieu de vérifier, comme pour tous fichiers téléchargés sur internet, l'intégrité du fichier (clef MD5 par exemple)