



## OpenCPN, selon Shoreline

[Plan du site](#) ---> [Dossiers techniques](#) ---> Fichiers GPX : Traces

### DT\_21 Traces et fichiers GPX

Validité : 3.1.xxxx

 [Version pdf imprimable](#)



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<gpx version="1.1" creator="OpenCPN"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.topografix.com/GPX/1/1"
xmlns:gpxx="http://www.garmin.com/xmlschemas/GpxExtensions/v3"
xsi:schemaLocation="http://www.topografix.com/GPX/1/1
http://www.topografix.com/GPX/1/1/gpx.xsd"
xmlns:opencpn="http://www.opencpn.org">
```

#### Comment obtient-on le fichier GPX ?

- Cela se fait en naviguant.
- Il y a trois façons d'enclencher la fonction "Trace"
  - soit avec l'icône "Trace"
  - soit dans le gestionnaire de traces avec la commande "Démarrer"
  - soit parce que vous avez coché la case "Trace journalière automatique" dans l'onglet "Etc ..." de la "boîte à outils".
- Lorsque la navigation est terminée, allez dans le gestionnaire de trace.

- Sélectionnez cette trace,
- Exporter cette trace avec le bouton "Exporter ...".

- Ouvrez le fichier GPX avec un éditeur de texte (Notepad, par exemple)
  - Vous obtenez un contenu semblable à celui lisible ici à gauche.
  - On y repère une multitude de balises, autrement dit des "boîtes" comportant
    - en tête <Nom\_de\_la\_balise>
    - au milieu le contenu de la "boîte"
      - Le contenu peut lui même contenir d'autres balises avec leurs fermetures.
    - à la fin </Nom\_de\_la\_balise>

```
<trk>
<extensions>
<opencpn:start></opencpn:start>
<opencpn:end></opencpn:end>
<opencpn:viz>1</opencpn:viz>
<opencpn:guid>01e70000-db75-406d-ac5a-b0cf6e79ffff</opencpn:guid>
</extensions>
```

[Up](#)

```
<trkseg>
<trkpt lat="49.456200000" lon="-2.525790000">
<time>2013-01-06T22:39:19Z</time>
<name>001</name>
<sym>empty</sym>
</trkpt>
```

```
<trkpt lat="49.458881667" lon="-2.520705000">
<time>2013-01-06T22:39:12Z</time>
<name>002</name>
<sym>empty</sym>
</trkpt>
```

[Up](#)

```
<trkpt lat="49.458670000" lon="-2.519150000">
<time>2013-01-06T22:39:28Z</time>
<name>003</name>
<sym>empty</sym>
</trkpt>
```

```
<trkpt lat="49.459210000" lon="-2.518478333">
<time>2013-01-06T22:39:36Z</time>
<name>004</name>
<sym>empty</sym>
</trkpt>
```

#### On y repère plusieurs parties :

- L'entête qui se termine à la balise '<trk>
- le corps qui contient une balise "trk" fermée tout en bas par </trk>
  - La balise "trk" contient elle même deux balises :
    - "extensions"
    - "trkseg" Cette dernière balise est fermée tout en bas, juste avant la fermeture de la balise "trk".
    - Elle contient elle même une suite de plusieurs balises <trkpt> où chacune de ces balises est fermée par la première balise fermante </trkpt>

```
<trkpt lat="49.460210000" lon="-2.516086667">
<time>2013-01-06T22:40:00Z</time>
<name>005</name>
<sym>empty</sym>
</trkpt>
```

[Up](#)

```
<trkpt lat="49.459798333" lon="-2.515810000">
<time>2013-01-06T22:40:11Z</time>
<name>006</name>
<sym>empty</sym>
</trkpt>
```

```
</trkseg>
</trk>
```

- Chaque "boite" située entre deux `</gpx>` balise `<trkpt>` et `</trkpt>` définit un point relevé grâce aux indications du GPS.
- Chaque waypoint contient plusieurs informations. Chaque information est contenue dans une "boite". Dans l'ordre, il y a :
  - `"trkpt lat=... lon=..."` où :
    - `lat` = latitude,
    - `lon` = longitude.
  - `"time"` Heure de relevé (UTC),
  - `"name"` nom du waypoint,
  - `"sym"` nom de l'icône choisie pour représenter ce point, `"Empty"` si pas d'icône.

[Aller au plan du site](#)

[Retour haut de page](#)

Copyright : Ce site web est protégé contre toute utilisation commerciale.  
Dernière modification de cette page : 15/01/2013