OpenCPN Networking / repeater to tablet PCs

lundi, 9 mars 2015 / **Nevermind** /

Privilège 12

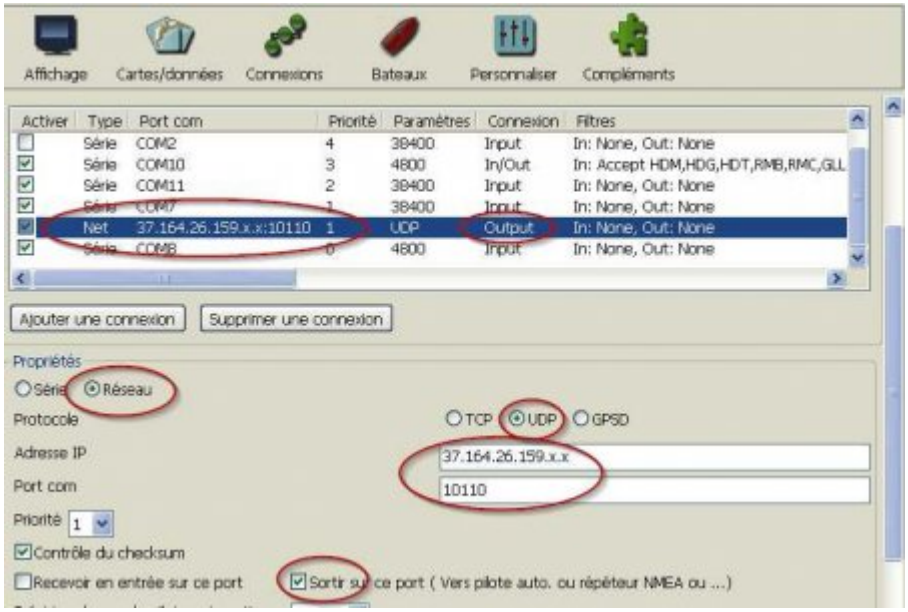
Opencpn network/RJ45 (Ethernet) cable

The means :

1. OpenCPN, know IP of the server PC, have an RJ45 (Ethernet) cable or Wifi on both PC
2. have set both networked PCs, cable or Wifi
3. OpenCPN on the PC server

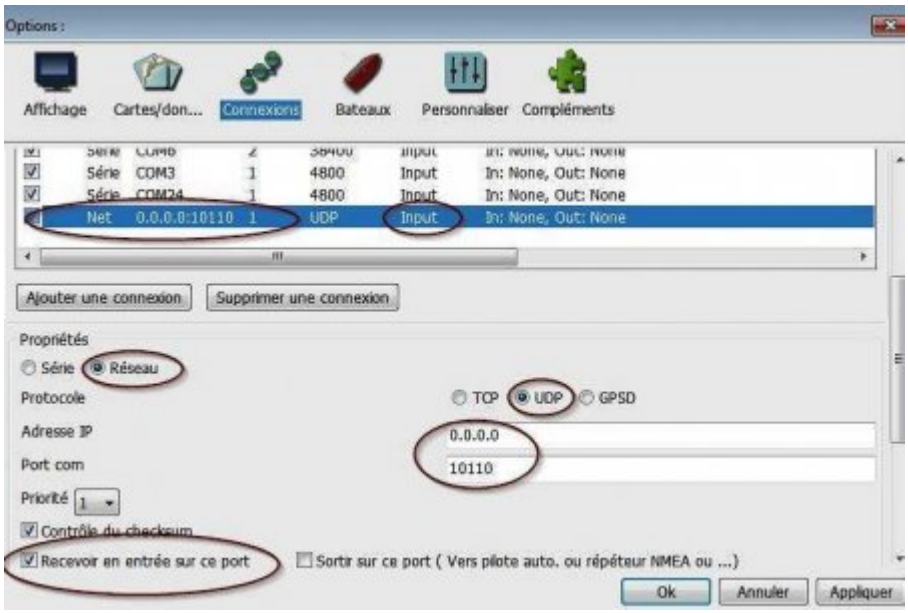
Setting OpenCPN on the PC server

- Setting Options
  - connections
    - add Connection
- Set as follows by putting your IP address followed by : xx
  - Properties => "*Network*"
  - Protocol => "*UDP*"
  - Adress => your IP address followed by : "*.x.x*"
  - Data Port com "*10110*"
  - Out Put on this port "*OK*"
- Set "*Apply*" and then "*OK*"



Setting OpenCPN on PC Receiver

- Setting Options
  - connections
    - add Connection
- Set as follows by putting only this IP address, for UDP protocol : 0.0.0.0
  - Properties => "*Network*"
  - Protocol => "*UDP*"
  - Adress => "*0.0.0.0*"
  - Data Port com "*10110*"
  - Receive Input on this port "*OK*"
- Set "*Apply*" and then "*OK* "



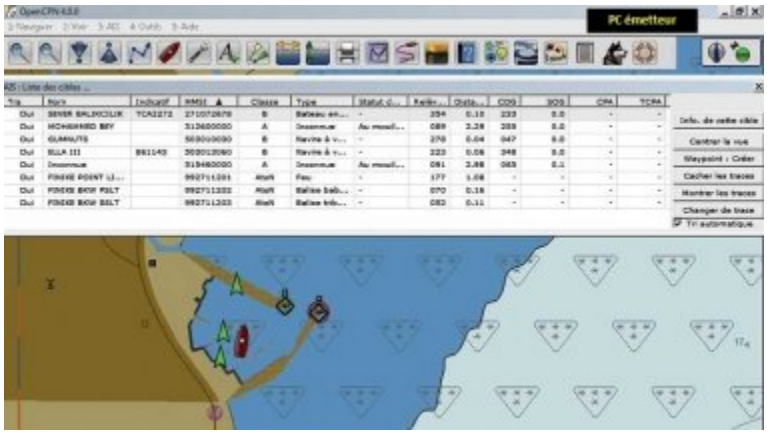
Networking

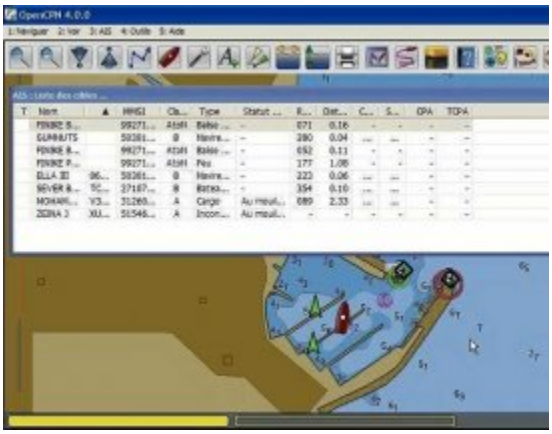
On the server PC **On the PC Receiver**

- For this example, all the NMEA data from the GPS and display of AIS data

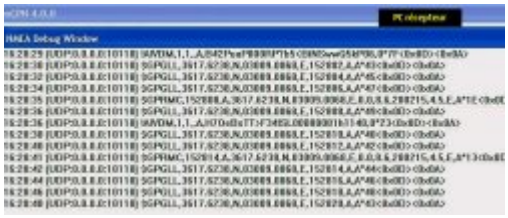
On the server PC **On the PC Receiver**

On the server PC **On the PC Receiver**





- The emission readings and receiving NMEA sentences, under the AIS receptions.
- We see that every sentence received by the transmitter is immediately re-shipped by outgoing connection



NMEA information goes through the RJ45 cable or WiFi and are received on the other PC.
With this application you can have a PC inside and another type tablet outdoors

---

Opencpn network/Wifi

On the transmitter PC : create a new profile and name it

on the receiver PC => Network sharing center => Set up a new connection

Naming the network be identical to the serv

- The server must be on the same connection

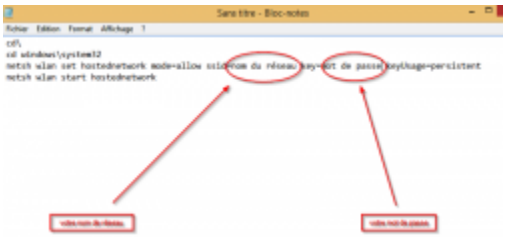
Choose the connection from the list

And you get this

OpenCPN WiFi network between XP, W7 and W8 tablet

Creation of a network using a batch file

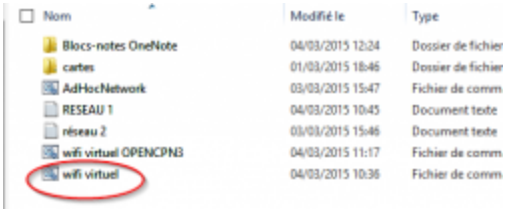
Start by typing the text in Notepad, putting your network name and passport :



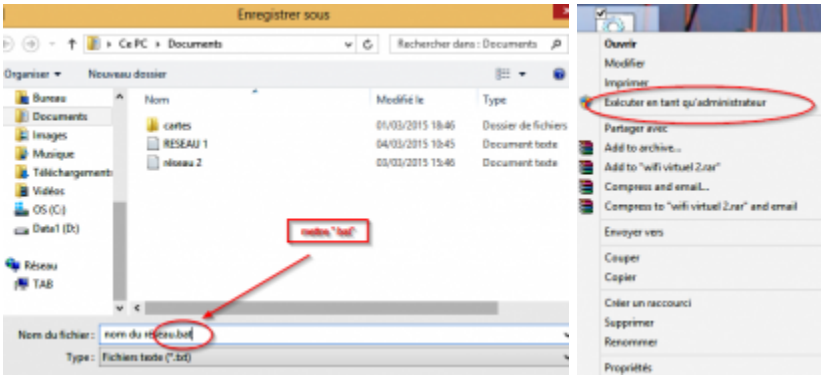
```
cd\
cd windows\system32
netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=monreseau key=macleamoi keyUsage=persistent
netsh wlan start hostednetwork
```

For this example, the name given to the network is « *monreseau* » and the key « *macleamoi* ».

- You will have a file with two toothed wheel as an icon :

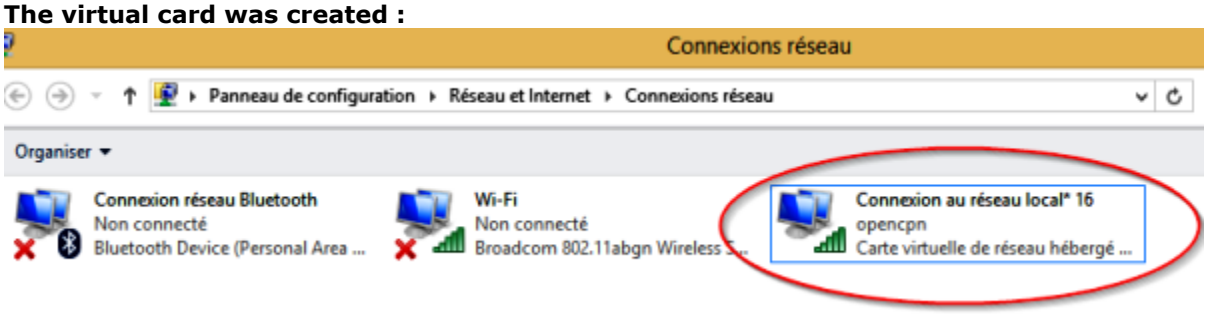


- Save and run the batch file
  - A batch file processing, performs an automatic sequence of commands (process) on a computer without operator intervention.
  - It is identifiable by its extension : xxxxx.BAT
- For this example we will change the xxxx.TXT's extension, by xxxx.BAT
- Then save the file under this name

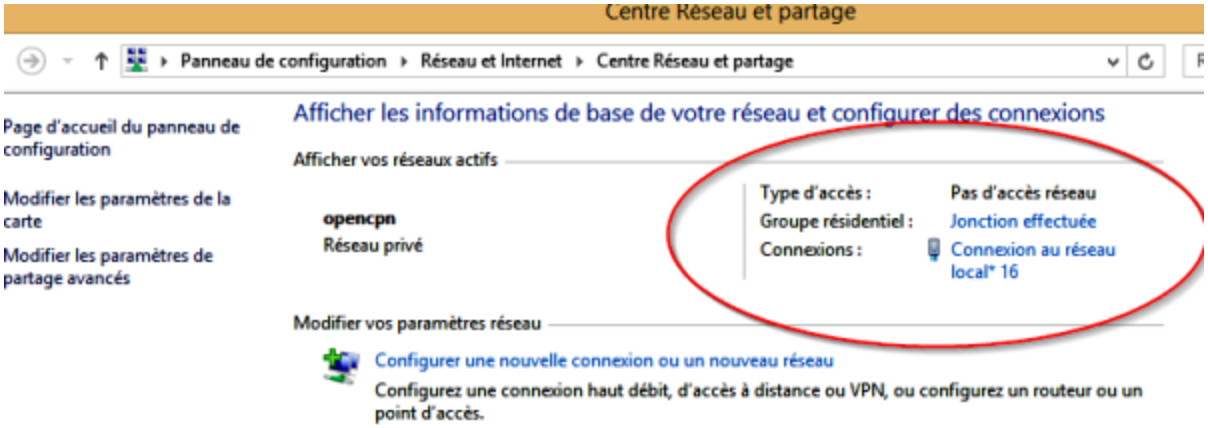


- To run the file xxxx. BAT : right click on the file and ask "*Run as administrator*"

- **The virtual card was created :**

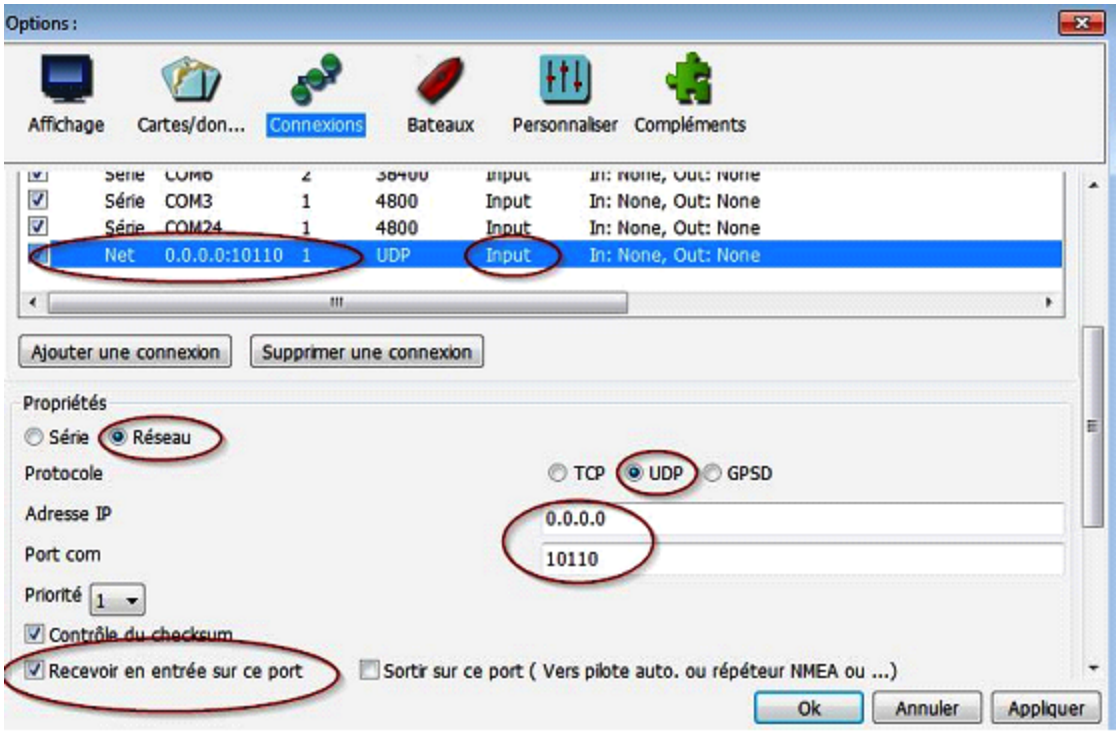


- **And the connection :**

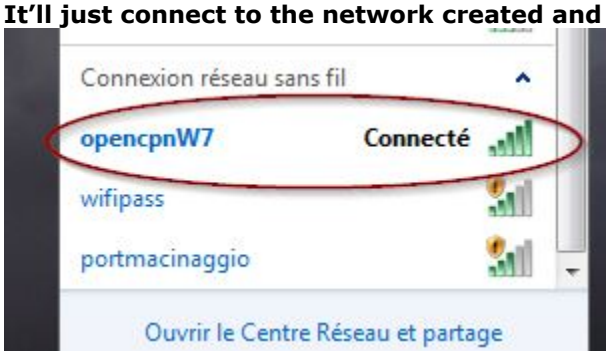


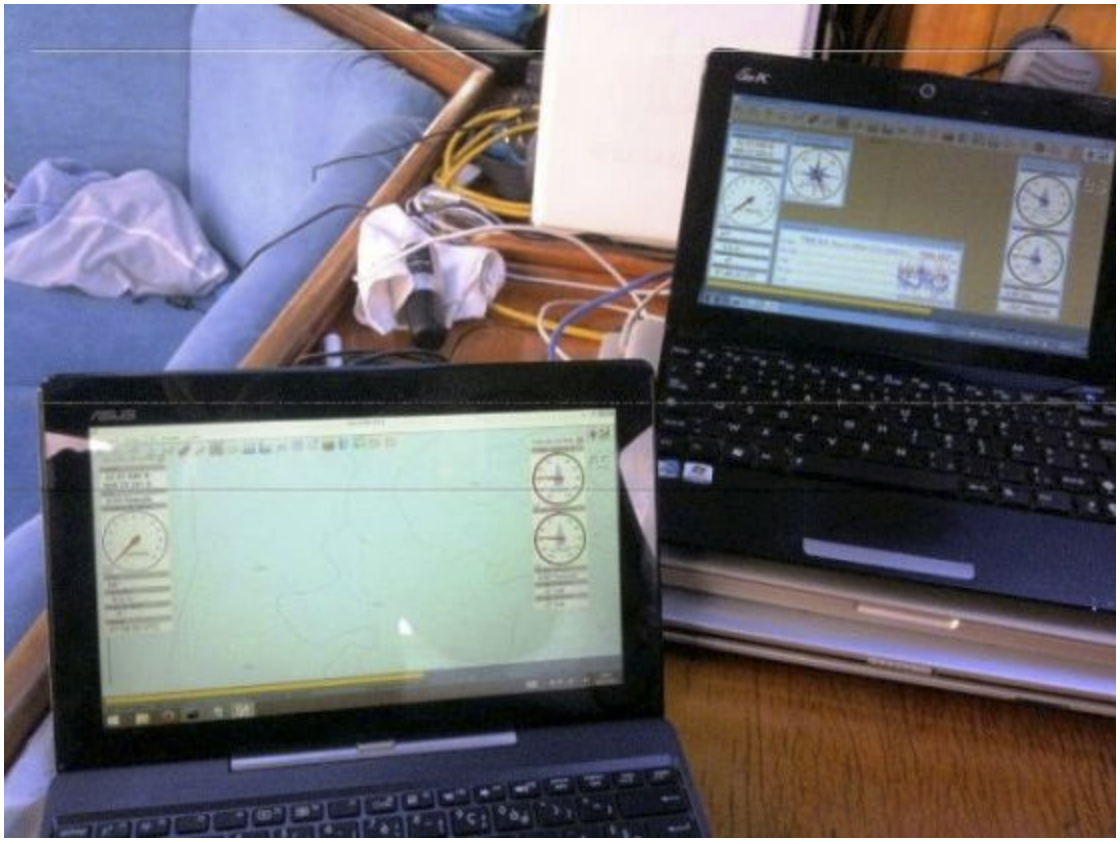
- **OpenCPN set as follows by putting IP of your PC :**

- **Setting the client :**



- **It'll just connect to the network created and run on both PC OpenCPN**





Nevermind, Macinaggio février/mars 2015
Mise en page Laorana Finike,

Commentaires :

- OpenCPN Networking / repeater to tablet PCs, lysigée, *9 mars 2015*

  Bonjour à tous
  Je vois bien comment connecter deux PC, (ou un PC et une tablette sous windows) mais pour ma part, je n'arrive pas à faire parler un PC sous Windows 8.1 et un Android.
  L'Android n'arrive pas à obtenir une adresse IP. et bien souvent la commande « Net wlan start ... » plante.
  N'étant pas patient, je me suis tourné vers le logiciel Connectify, qui fait tout çà tout seul. l'Inconvénient c'est que ce n'est pas un logiciel libre et qu'il est maintenant payant (27 euros).
  Robert
  A+

  - OpenCPN Networking / repeater to tablet PCs, Nevermind, *9 mars 2015*

    Bonjour,
    Où avez vous trouvé le lien pour charger opencpn sous android ?
    Jean Paul

  - OpenCPN Networking / repeater to tablet PCs, yoruk, *9 mars 2015*

    Merci Robert
    Il y a des critiques négatives sur Connecttify, voir le dossier Clubic :

- *Consommation excessive de ram (400Mo au bout de 10h) et de CPU pour une appli qui devrait rester très légère. Sinon oui l'essentiel y est et c'est très, très simple*

http://www.clubic.com/telecharger-f... (http://www.clubic.com/telecharger-fiche310498-connectify.html)

Tu as pu vérifier ???
Michel

- OpenCPN Networking / repeater to tablet PCs, bernard03, *5 janvier 2018*

Bonjour,
J'ai réussi, il y a quelques temps, à connecter, en WIFI ad-hoc, OPENCPN de mon PC sous W7 à ma tablette Android grâce à l'article de « Nevermind ». L'OPENCPN du PC récupérait les informations du GPS intégré de ma tablette.
Cette liaison ne fonctionne plus. Seul la transmission du PC vers la tablette fonctionne, en sens inverse pas de message NMEA sur le PC.
Après moult essais, il semblerait que cela vienne de la nouvelle version 1.015 d'OPENCPN sous Android.
Merci pour vos idées.
Cordialement.

  - OpenCPN Networking / repeater to tablet PCs, yoruk, *5 janvier 2018*

Bonjour
On va essayer de simplifier un peu la vie... L'utilisation de la WiFi ou de Bluetooth pour la mise en place d'un répétiteur dans le cockpit, a tenté les utilisateurs d'OpenCPN à l'époque où la version android fonctionnait mal. Elle permettait de récupérer les info OpenCPN sous Windows depuis la table carte...
Ca fonctionnait plus ou moins, c'était selon... Aujourd'hui, la version android d'OpenCPN fonctionne parfaitement sur une tablette ou un smartphone, en utilisant leurs GPS internes.
Le problème ne se pose plus, et c'est peut être pourquoi les développeur ont laissé tomber les liaisons W/android.
Il faudra simplement veiller à limiter la taille de la cartographie sur une tablette limité en mémoire... c'est tout
Par ailleurs, le fait de doubler les postes : OpenCPN/Wondows sur la table à carte avec un petit GPS USB à trois sous, et la tablette dans le cockpit permet, pour les atterrissages, de gérer d'autres programmes, dont la carto Navionics, avec une grande facilité...
Voilà... pour dire que j'ai perdu de vue les liaisons tablette/PC... désolé
Néanmoins, si vous souhaitez plus de documention, il faut voir le chapitre dédié à ce sujet dans l'excellente documentation officielle (en anglais, mais Chrome traduit très bien) : https://opencpn.org/wiki/dokuwiki/d... (https://opencpn.org/wiki/dokuwiki/doku.php?id=opencpn:supplementary_software:android_gps_apps:android_gps_via_bt_to_opencpn)
Michel
