APRS

- APRS.FI
- APRS facile
- Trafiquer en APRS avec un IC-705
- Applications sur smartphone
- APRSISCE/32 - APRS client for windows 32/64 and CE
- SOUNDMODEM - Décodeur APRS, AFSK et émulation AGWPE
- DIREWOLF - Igate & Digipeater
- LoRa APRS : le guide pratique
- Fabriquer sa balise APRS avec WX3in1
- Les fréquences APRS
- Interface APRSDroid - Smartphone
- SDRplay RSPdx - APRS / MultiPSK
- l’APRS : Concepts, Matériel, Logiciels et Utilisations
- Décodage POCSAG, en ligne de commande sous Linux

APRS.FI

https://fr.aprs.fi/

APRS facile

http://aprs.facile.free.fr/

Trafiquer en APRS avec un IC-705

https://f4eed.wordpress.com/2022/04/19/windowsaprs-comment-trafiquer-en-aprs-avec-un-ic-705/

Applications sur smartphone

https://sites.google.com/view/adn2

Via RTL SDR :

IGATE2 :

https://sites.google.com/view/adn2#h.p_c0XFxuX7yO45

Via VHF radio :

TRACER2 :

https://sites.google.com/view/adn2#h.p_YeT9uvP33JS3

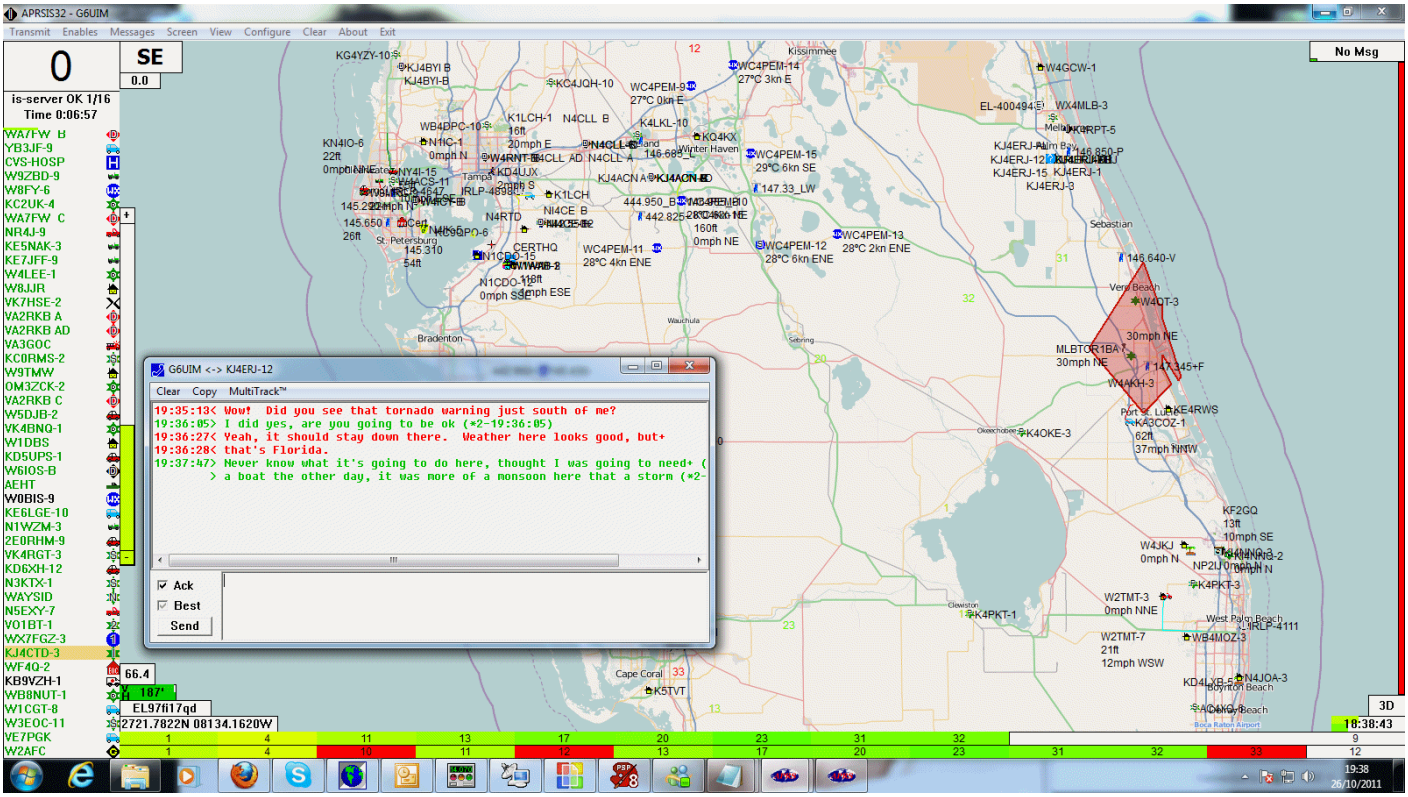
APRS Track :

http://aprs.facile.free.fr/aprs%20facile%20android%20radio amateur%20aprstrack%20gratuit.php#.YnoaquhBz-h

APRSISCE/32 - APRS client for windows 32/64 and CE

http://aprs.facile.free.fr/aprs%20facile%20Configurer%20APRSISCE%20Client.php#.YnoZ7OhBz-h

http://aprsisce.wikidot.com/



SOUNDMODEM - Décodeur APRS, AFSK et émulation AGWPE

http://f8rfl.blogspot.com/2014/12/soundmodem-decodeur-aprs-afsk-et.html

DIREWOLF - Igate & Digipeater

https://k5eok.org/2021/01/19/aprs-digipeater-igate-with-direwolf-entry-level/

https://packet-radio.net/direwolf/

https://www.f8eby.org/blog/index.php/tag/direwolf/

Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=AYhVDgRJBNw

Transformer une radio non APRS en station APRS sous windows avec direwolf

Transformer une radio non APRS en station APRS sous windows

1) Télécharger direwolf https://github.com/wb2osz/direwolf/releases
GitHub
Releases · wb2osz/direwolf
Dire Wolf is a software « soundcard » AX.25 packet modem/TNC and APRS encoder/decoder. It can be used stand-alone to observe APRS traffic, as a tracker, digipeater, APRStt gateway, ...

2) Dézipper le fichier .zip

Editez direwolf.conf
a. Ligne 167 entrez votre indicatif. Évitez les indicatifs de plus de 6 caractères qui ne sont pas supporté par certains clients APRS. Ajoutez un SSID si nécessaire.

b. (opt) Ligne 90 éditez vos paramètres audio si nécessaire. Par défaut direwolf utilise le périphérique audio par défaut.

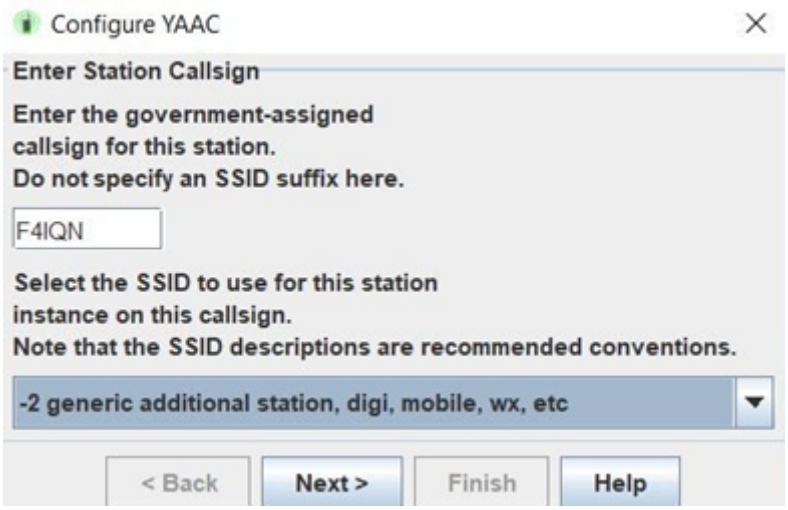
3) Lancer direwolf.exe et autorisez l'accès au pare feu

4) Téléchargez un client APRS. J'utilise YACC https://sourceforge.net/projects/yetanotheraprsc/

5) Dézipper le fichier

6) Lancer YAAC.jar, autoriser l'application dans le pare feu

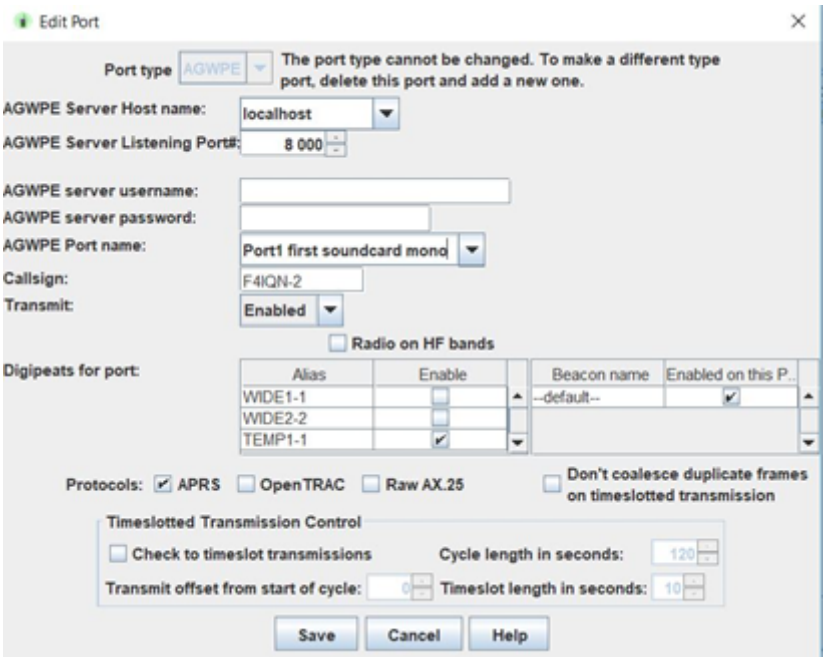
7) Rentrer le MÊME indicatif et SSID que celui que vous avez utilisé dans direwolf



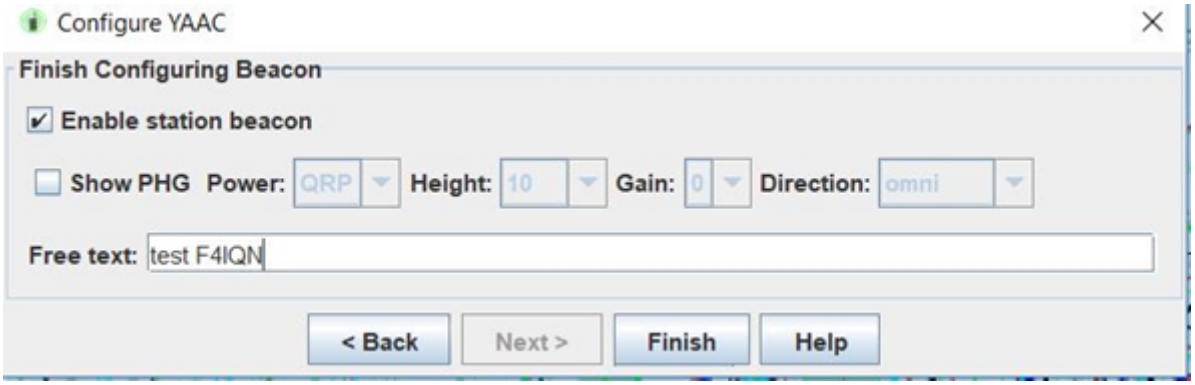
8) Rentrer son type de station, son symbole sur la carte, puis renseignez vos coordonnés GPS

9) Ajoutez une interface de type AGWPE

10) Remplissez les champs demandés : Hôte localhost, Port 8000, Transmission activé

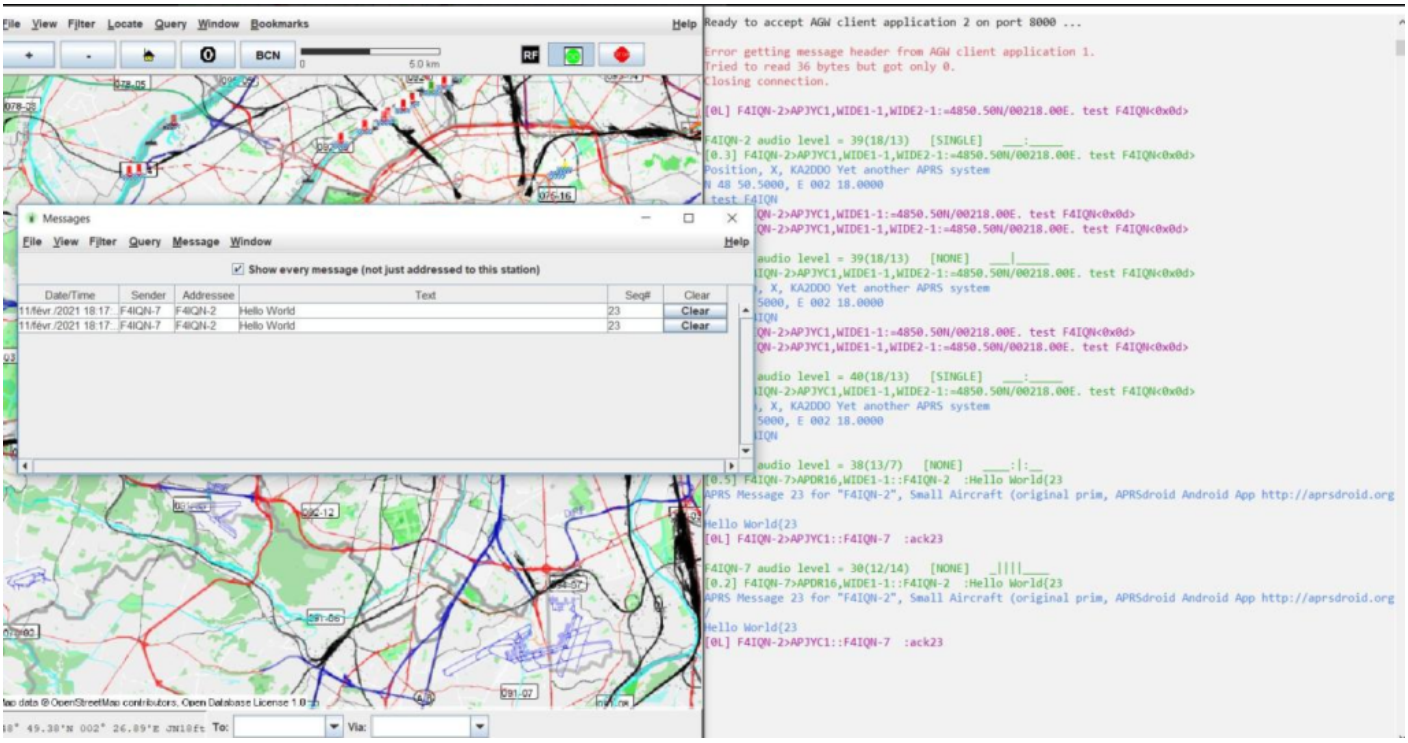


11) Bien cocher la case pour activer le beacon et personnaliser le texte du beacon



12) Cliquez sur le bouton BCN, une trame APRS est envoyé

13) profit



Tutoriel proposé et créé par F4IQN Maxime, merci à lui.

LoRa APRS : le guide pratique

https://j28ro.blogspot.com/2022/12/lora-aprs-le-guide-pratique.html?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter&m=1&s=09

Merci F5IRO Freddy pour cet article.

Fabriquer sa balise APRS avec WX3in1



l est très facile de faire un relais APRS avec le WX3in1.

Vous pouvez trouver le détail des caractéristiques du matériel sur le site de Microsat
Pour la livraison, il faut compter 7 jours.
Le boitier est de très petite taille 13cm x 10cm et il est livré avec 1 fiche mini-din 6 broches.
Pour la configuration, la premier fois, vous devez le faire par le port usb. Le driver et le logiciel sont disponibles ICI Pour le paramétrage, vous devez dans un premier temps lire la configuration du boitier.
Dans l'onglet **Radio** vous modifiez l'indicatif, la latitude, la longitude, le PTT et le channel busy en fonction du type de poste.
Sur un poste Icom 2820: PTT est sur seperate output et Channel busy sur digital detect.
Dans l'onglet **Digipeater**, vous laissez actif le path WIDE et vous désactivez le path SP
Dans l'onglet **Beacons**, vous pouvez modifier le Rate RF (Radio) ou IS (Serveur APRS), taux de transmission en minutes et le message @<date>z<lat>/<long>-WX3IN1 Test que vous pouvez modifier en @<date>z<lat>/<long>#PHP2260WX3IN1 Test. par exemple
Dans l'onglet **Network**, si le boitier est raccordé sur internet, vous devez attribuer une adresse IP fixe propre à votre réseau, le masque, l'adresse de Gateway (adresse IP de votre boitier ADSL ou de votre routeur) et l'adresse DNS de votre fournisseur accès internet.
Dans l'onglet **APRS-IS**, c'est l'adresse du serveur APRS, par exemple france.aprs2.net, le login et le mot de passe pour accéder à ce serveur.
Vous pouvez envoyer le trafic recu par radio sur le serveur (Gate RF coché) et envoyé les messages vers la radio (Gate msg…)
Dans l'onglet **Weather**, mettre None si vous n'avez pas de station météo.
Dans l'onglet **RCP/NTP Server**, c'est pour la mise à l'heure du boitier. Idéalement, il faut cocher « Use NTP Server » en précisant le nom d'un serveur NTP de votre région. Vous pouvez trouver la

liste **ICI**

Dans l'onglet **WWW acces** et **Telnet acces**, il est fortement conseillé de changer le login et le mot de passe pour un accès sécurisé.

WWW acces pour un accès via votre navigateur internet.

Telnet acces pour un accès en telnet en utilisant putty par exemple. l'accès Telnet permet de voir le trafic APRS-IS et Radio en live

Pensez à modifier le paramétrage de votre routeur pour un accès depuis un autre site.

Dans **Telemetry module**, vous pouvez le désactiver (en bas à gauche) il ne vous reste plus qu'a envoyer la config au boitier WX3in1 (Write Config)

Le WX3in1 est très simple à configurer, il n'y a pas de disque dur contrairement à un PC, le risque de panne est réduit, la taille du boitier est très petite, je conseille….

Source F4GEN, merci à lui.

Les fréquences APRS

Canal 24 CB – 27.235 FM (4W maxi)
Canal 12-12 PMR446 – 446.14375 MHz WFM + CTCSS 100.0 Hz (0.5W maxi)
Canal 4 VFB169 – 169.5375 MHz WFM (10mW maxi) *pour un usage théoriquement probable*

Interface APRSDroid - Smartphone



SDRplay RSPdx - APRS / MultiPSK

https://www.youtube.com/watch?v=ckuOURKv090

l’APRS : Concepts, Matériel, Logiciels et Utilisations

https://14frs4455.fr/laprs-concepts-materiel-logiciels-et-utilisations/

Décodage POCSAG, en ligne de commande sous Linux

Décodage POCSAG, en ligne de commande sous Linux | Blog radioamateur de F8ASB