

# Le KIWISDR

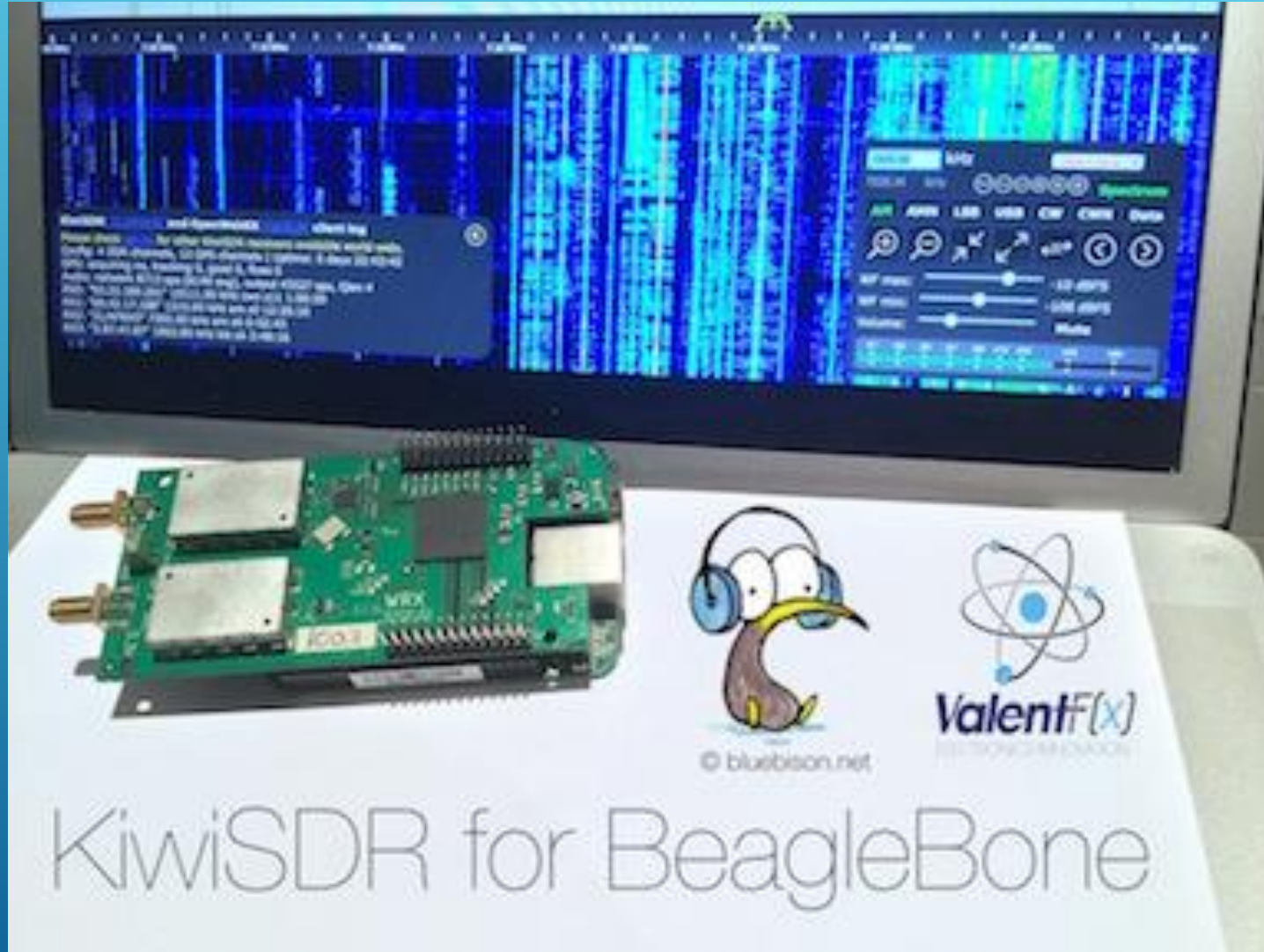


© bluebison.net



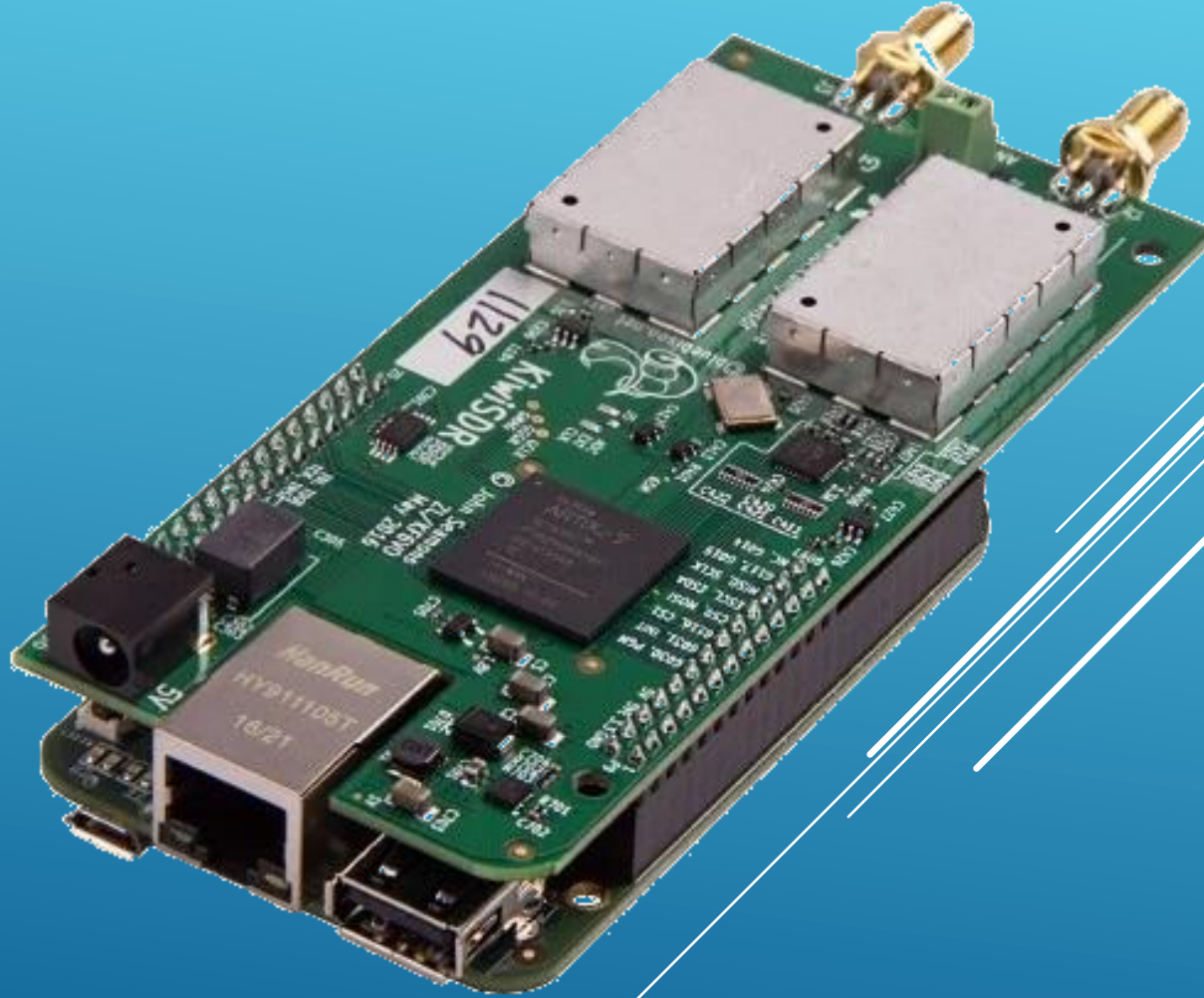


# Le KIWISDR



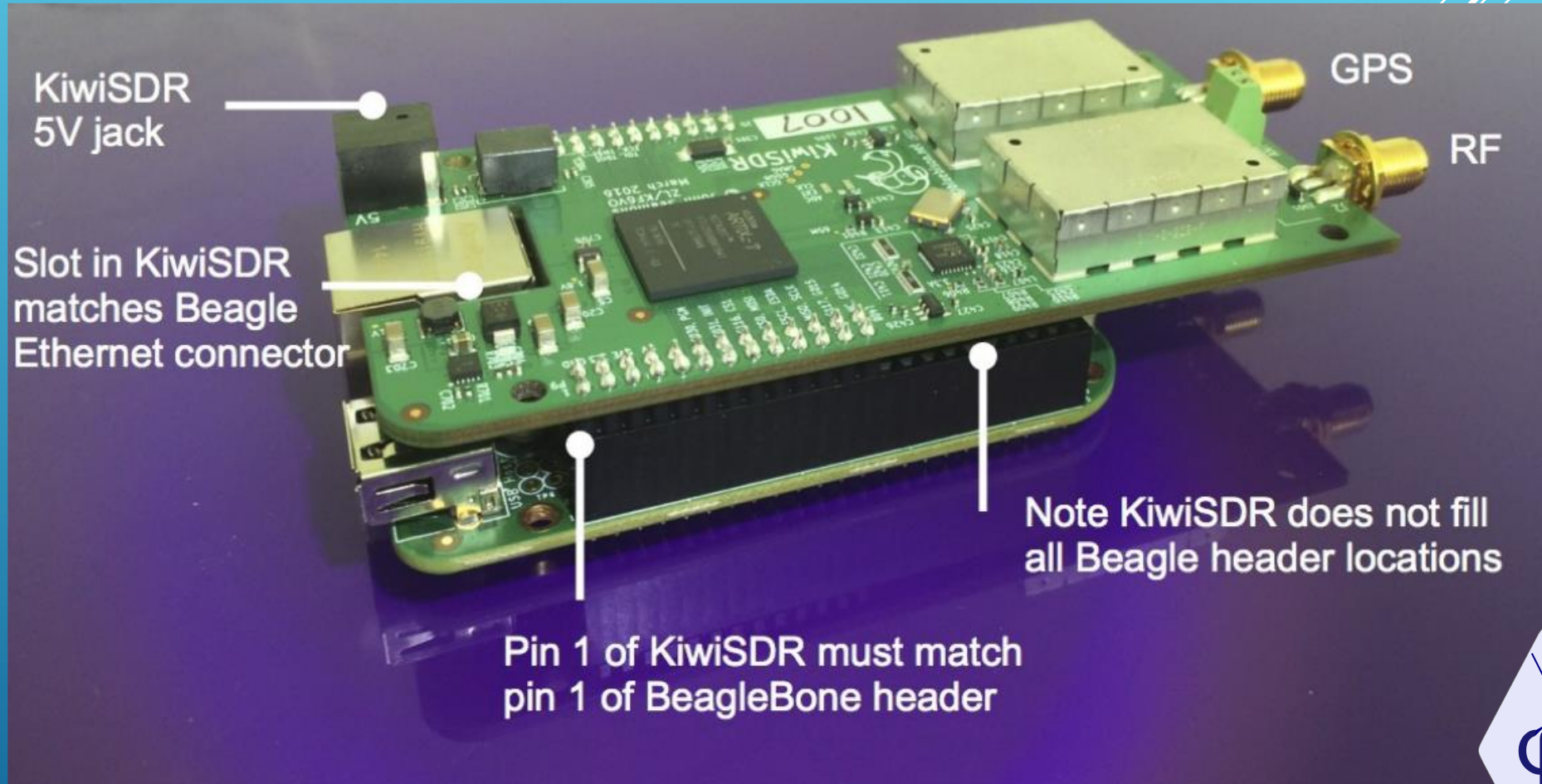


# Le KIWISDR





# Le KIWISDR



KiwiSDR  
5V jack

Slot in KiwiSDR  
matches Beagle  
Ethernet connector

Pin 1 of KiwiSDR must match  
pin 1 of BeagleBone header

Note KiwiSDR does not fill  
all Beagle header locations

GPS

RF



# Le KIWISDR

© bluebison.net



Le KiwiSDR est une radio définie par logiciel qui se fixe à un ordinateur embarqué Seeed BeagleBone Green (BBG).

Le Kiwi est différent des autres SDR. Il s'agit d'un appareil autonome qui se connecte à votre réseau local et est éventuellement accessible via Internet. Un navigateur est utilisé pour se connecter à l'interface utilisateur.

Les navigateurs pris en charge incluent Firefox, Chrome, Safari et Opera sous Windows, Linux et Mac. Une version de l'interface pour les appareils mobiles est également disponible.



# Le KIWISDR

© bluebison.net



Jusque-là, l'interface du navigateur fonctionnera sur les appareils iPad et Android avec un écran suffisamment grand.

Le Kiwi prend en charge jusqu'à quatre connexions simultanées, chacune avec ses propres canaux audio et cascade contrôlés indépendamment.

Une interface d'extension permet un décodage avancé du signal directement dans l'interface du navigateur sans installer de logiciel supplémentaire.



# Le KIWISDR

© bluebison.net



- Un kiwiSdr est tout simplement un récepteur radio. Sa couverture va de 10KHz à 30MHz.
- Tous les modes de transmission sont décodés.
- Divers extensions sont intégrées.
- Un ensemble de signet permet d'identifier les radios entendues
- Pas moins de 683 sites sont disponibles à l'écoute

Découvrons l'interface internet ensemble <http://rx.linkfanel.net/>





# Le KIWISDR

*Créateur de cartes Dyatlov*

*Le créateur de cartes Dyatlov vise à afficher une*

*représentation cartographique de divers récepteurs radio à large bande à ondes courtes disponibles dans le monde.*

*Avec une architecture modulaire, il peut s'appuyer sur plusieurs boîtes à outils cartographiques interactives : pour l'instant, seules les API Google Maps et Leaflet sont prises en charge, mais d'autres pourraient être facilement ajoutées.*

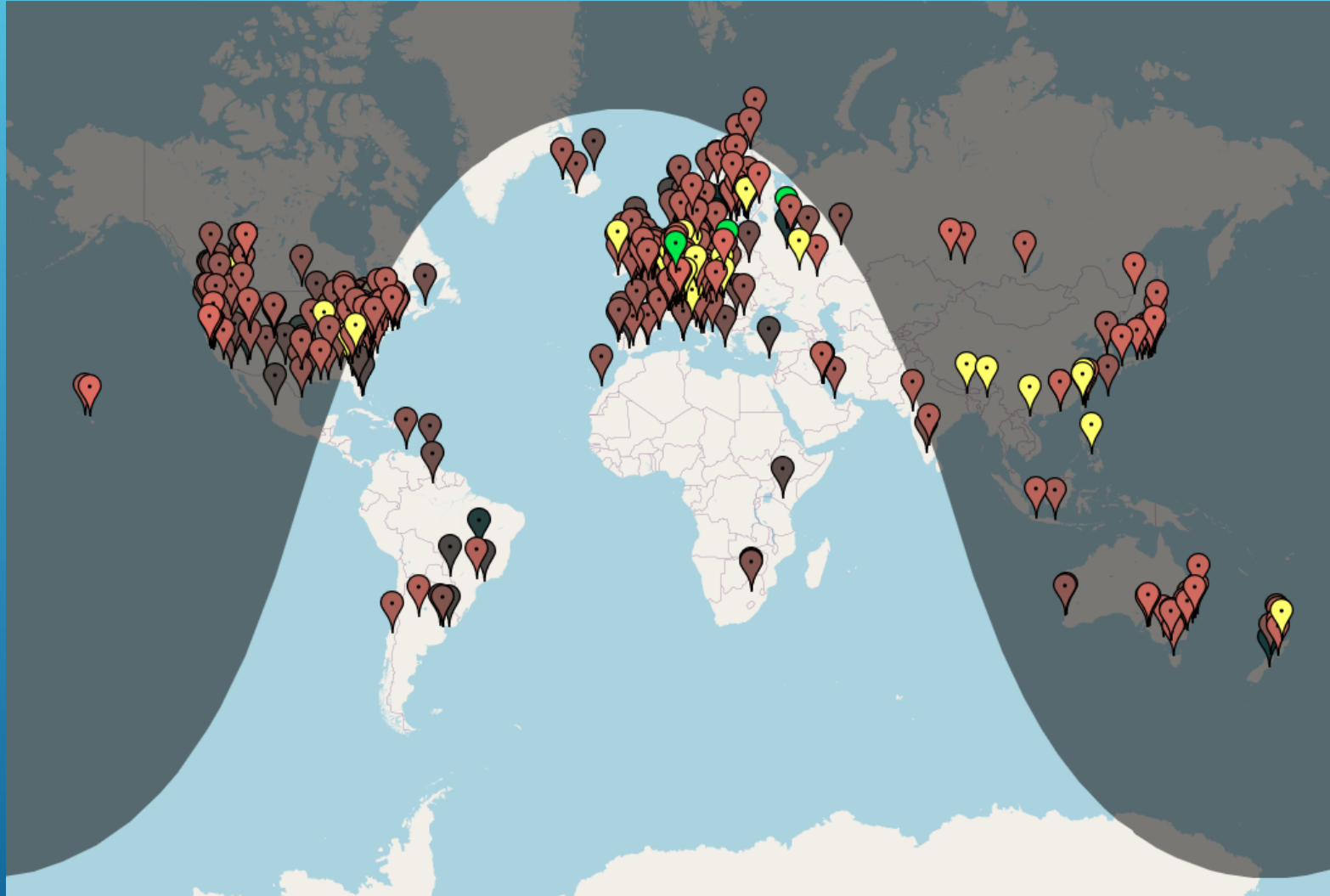
*Une instance de carte des récepteurs entièrement configurée est hébergée sur [rx.linkfanel.net](http://rx.linkfanel.net) .*



© bluebison.net



# Le KIWISDR





# Le KIWISDR





# Le KIWISDR

*Les récepteurs sont représentés sur la carte par des marqueurs de couleur, dont voici la signification:*

*Marqueur rouge signifie que le récepteur est disponible, avec des créneaux utilisateurs ouverts. Le récepteur a une capacité utilisateur limitée, mais au moins un créneau utilisateur est actuellement disponible. Plus la nuance de couleur du marqueur est claire et vive, plus la qualité de réception offerte par ce récepteur est élevée. Ce sont généralement des récepteurs KiwiSDR , avec au plus 8 emplacements d'utilisateurs publics.*





# Le KIWISDR

*Marqueur gris signifie un récepteur disponible comme ci-dessus, sauf que sa qualité de réception n'a pas encore été évaluée.*

*Marqueur jaune signifie que le récepteur a atteint sa capacité maximale et que tous ses créneaux utilisateur sont actuellement occupés. Il devrait être à nouveau disponible un peu plus tard, chaque fois qu'un utilisateur actuel a cessé de l'utiliser.*



# Le KIWISDR

© bluebison.net



*Marqueur vert signifie que le récepteur est généralement disponible bien qu'il n'y ait pas de données d'état dynamiques actuelles pour celui-ci.*

*Actuellement, il s'agit de configurations de récepteurs personnalisés à large bande triés sur le volet, exécutant le logiciel WebSDR de PA3FWM ou le logiciel OpenWebRX d'origine*

*Marqueur violet signifie qu'il y a un récepteur à cet endroit, mais il semble temporairement hors ligne ou inaccessible.*

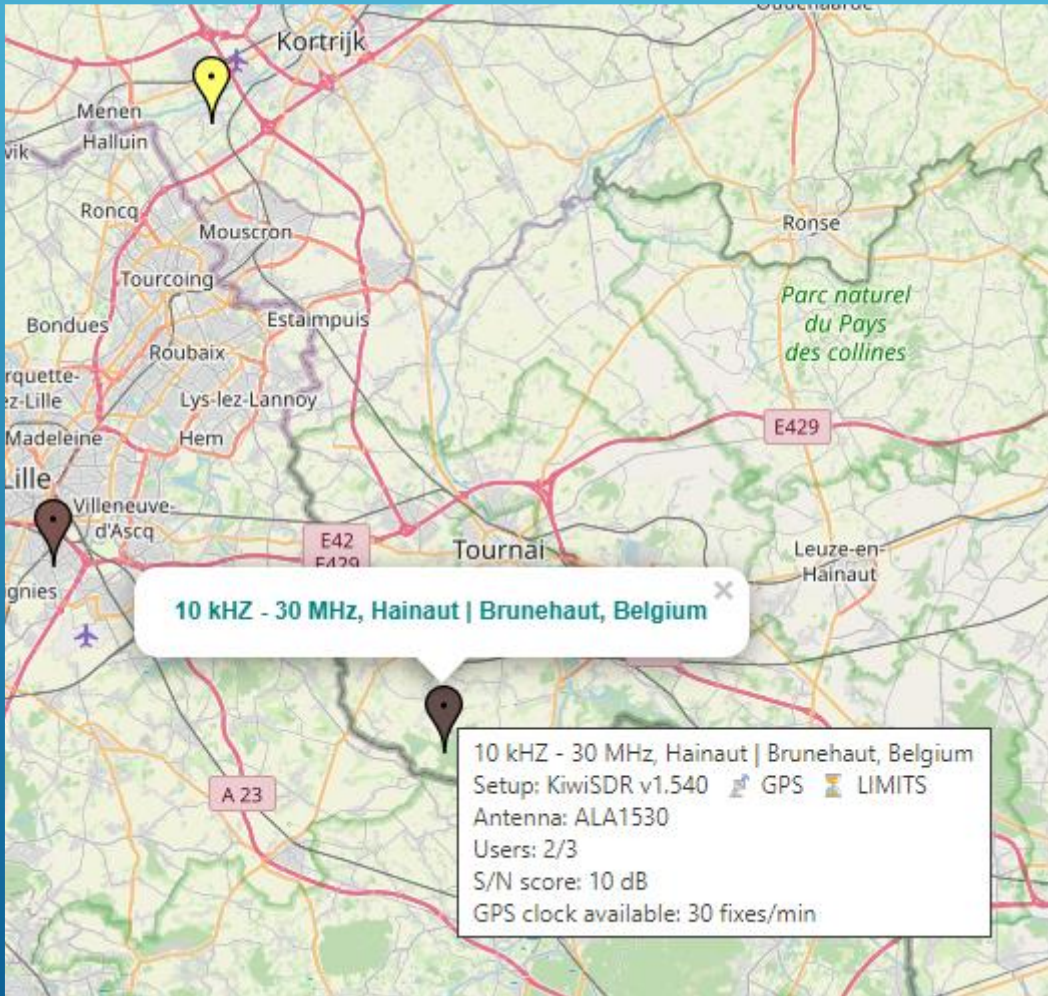
*Le plus souvent, il sera de nouveau en ligne ultérieurement.*





# Le KIWISDR

## Passons à la pratique





# Le KIWISDR

A screenshot of the KiwiSDR for fun web interface. The interface shows a frequency spectrum with a play button in the center. The text "Click to start OpenWebRX" is overlaid on the play button. The interface includes a header with "KiwiSDR for fun", location information "Belgium Hainaut-Picardie | Grid YQ1D, ASL 90m, [map], SNR 10:10 dB", and a weather icon showing "13°". There is also a field for "Your name or callsign:" and a time display "12:36 UTC". The frequency spectrum shows a range from 3.64 MHz to 3.74 MHz, with a green signal at 3.69 MHz. The interface also features a control panel on the right with various settings like "AM", "SAM", "DRM", "LSB", "USB", "CW", "NBFM", "IQ", "WFB", "Audio", "AGC", "Users", "Stats", "Off", "WF max", "WF min", "WF rate", "Spec A", "Kiwi", "man", "off", "IIR", and "More".





# Le KIWISDR

A screenshot of the KiwiSDR for fun web interface. The top header shows the station name 'KiwiSDR for fun', location 'Belgium Hainaut-Picardie | Grid 1Q10, ASL 90m, [map], SNR 10:10 dB', and antenna 'ALA1530'. It also displays a weather icon with '13°', a temperature input field, and the time '12:41 UTC'. Below the header is a frequency display '20m Amateur' and a spectrum plot showing various signals. A control panel on the right includes a frequency input '14189.00', mode selection (AM, SAM, DRM, LSB, USB, CW, NBFM, IQ), and various settings like 'WF6', 'Audio', 'AGC', 'Users', 'Stats', and 'Off'. It also features a waterfall display with 'S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60 -105 dBm'.



© bluebison.net



# Le KIWISDR

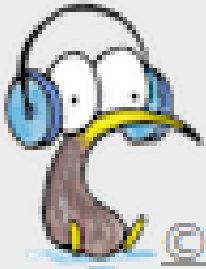
*Informations principales de la station d'écoute*



**12:41** UTC

? Local

Lat/lon needed for local time



**KiwiSDR for fun** ☺

Belgium Hainaut-Picardie | Grid JO10, ASL 90m, [[map](#)], SNR 10:10 dB

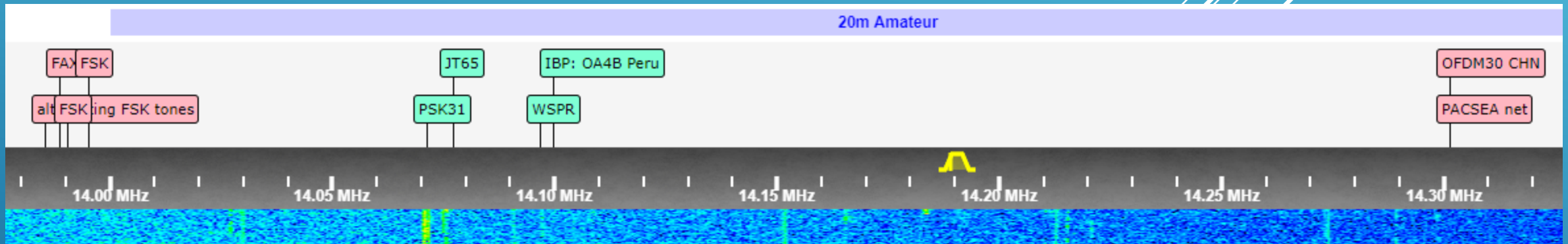
[© bluebison.net](#) Antenna: ALA1530





# Le KIWISDR

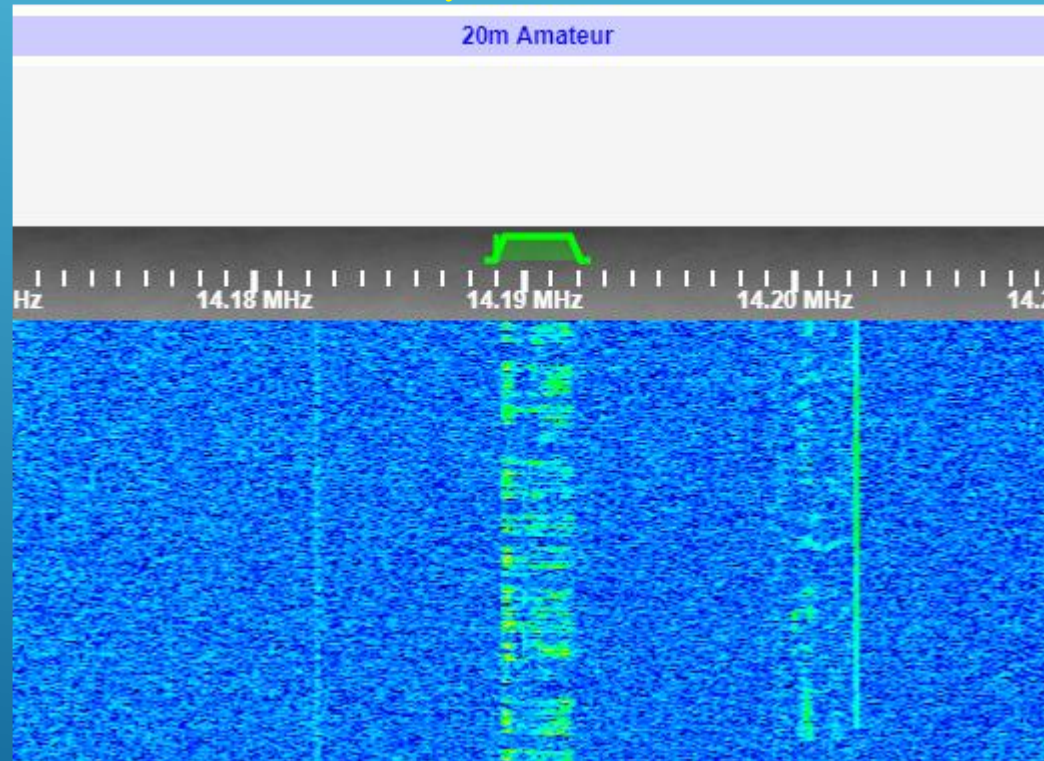
*Signets du mode ou des stations écoutées*





# Le KIWISDR

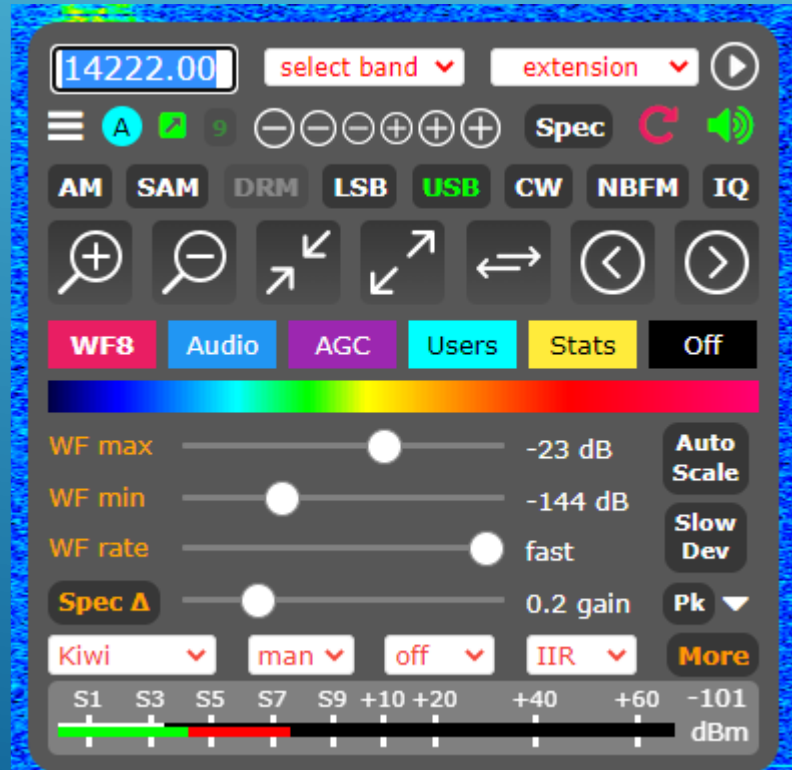
*Chute d'eau, la bande et les fréquences couvertes et le repère de la fréquence écoutée*

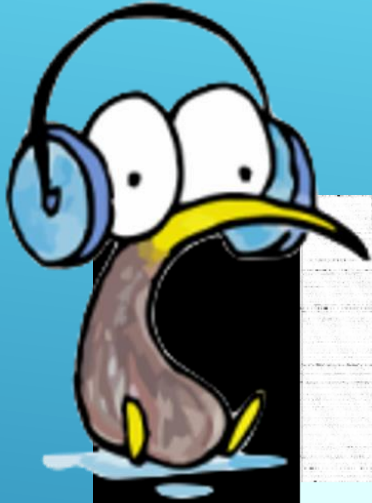




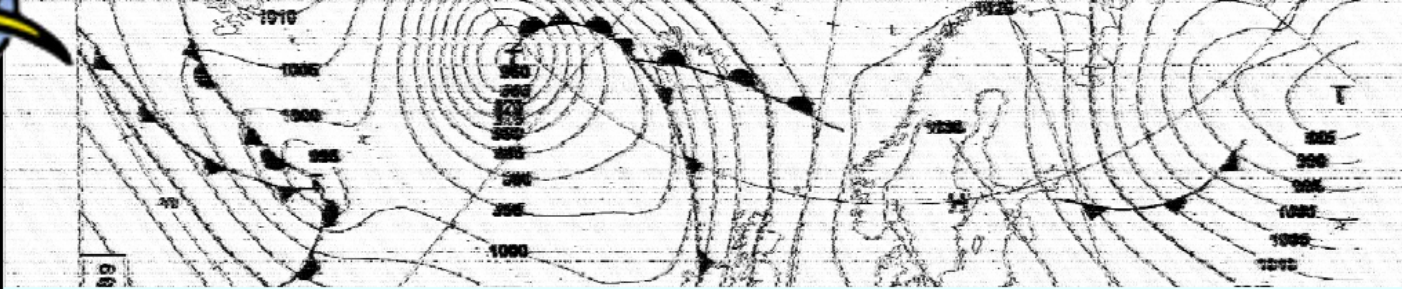
# Le KIWISDR

## Tableau de commandes du KiwiSDR





# Le KIWISDR



## Interface FAX

HF FAX decoder Station: Hamburg, DDH/K DE

Europe: 7880 Asia/Pacific: select Americas: select Africa: select

120 Next Prev Stop Clear

auto align  auto stop

[FAX transmission schedules](#)  
Shift-click (PC) or touch (mobile) the image to align.

7.880 MHz

FSK FAX

13:26 UTC  
14:26 Local  
Europe/Paris (CET)

7878.10 select band FAX

AM SAM DRM LSB USB CW NBFM IQ

WF11 Audio AGC Users Stats Off

WF cell: +5 dB  
WF floor: 0 dB  
WF rate: fast  
Spec A: 0.2 gain

Kiwi auto off IIR

S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60





# Le KIWISDR

## Interface SSTV

13:38 UTC  
14:38 Local  
Europe/Paris (CET)

10m Amateur

28.655 MHz 28.660 MHz 28.665 MHz 28.670 MHz 28.675 MHz 28.680 MHz 28.685 MHz 28.690 MHz 28.695 MHz

28680.00 select band SSTV

AM SAM DRM LSB USB CW NBFM IQ

WF9 Audio AGC Users Stats Off

WF ceil +5 dB Auto Scale  
WF floor 0 dB Slow De  
WF rate fast  
Spec Δ 0.2 gain

Kiwi auto off IIR

S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60

**SSTV decoder** From slowrx by Oona Räisänen, OH2EIQ help

28680 auto adjust Undo adjust Reset Test image

Mode: waiting for signal FSK ID:

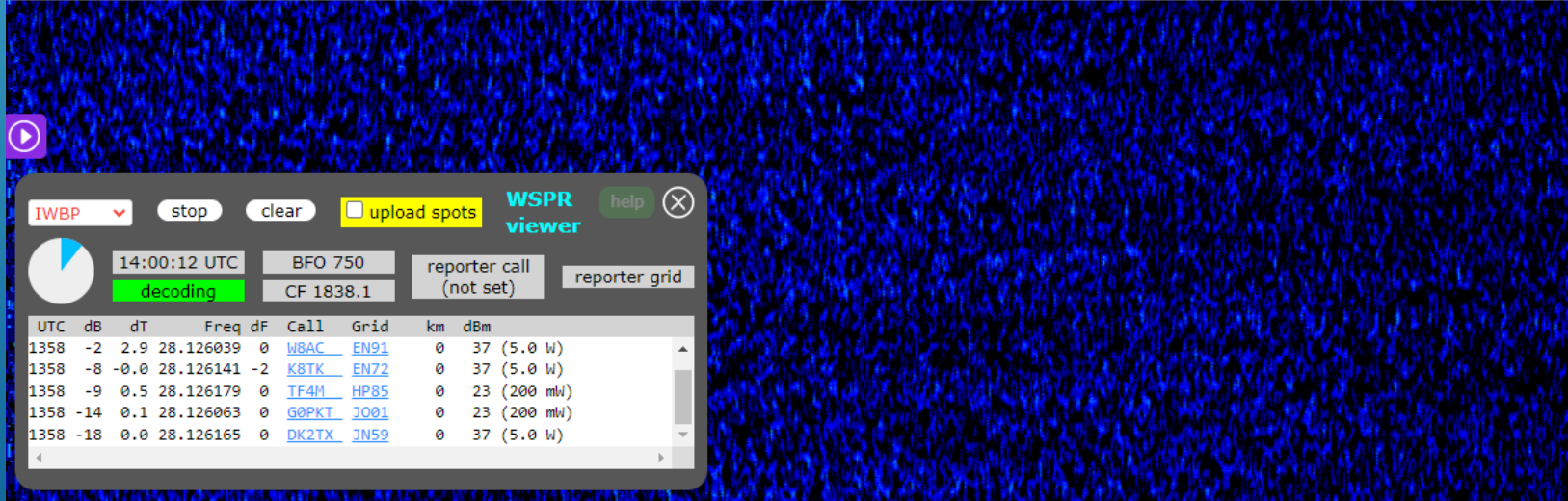
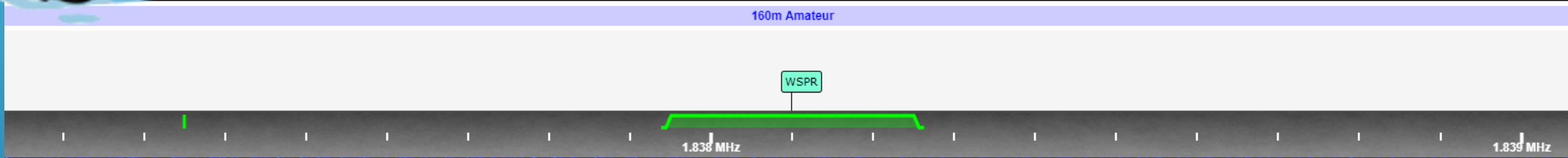
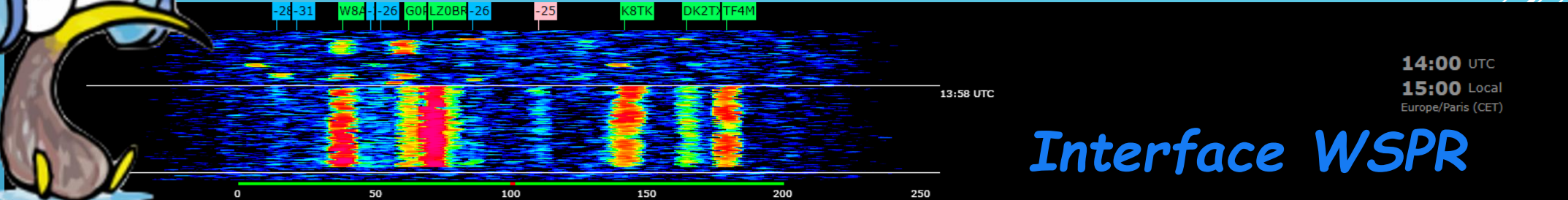
Status: S1, slant ok, 11996.1 Hz (hdr +3), skip 126 smp (10.5 ms)







# Le KIWISDR



1837.35 select band WSPR

AM SAM DRM LSB USB CW NBFM IQ

WF14 Audio AGC Users Stats Off

WF ceil +5 dB Auto Scale

WF floor 0 dB Slow Dev

WF rate fast

Spec Δ 0.2 gain

Kiwi auto off IIR

S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60 dB





# Le KIWISDR

## Interface HFDDL

```

Src AC: 233
Dst GS: Canarias, Spain
Type: Logon resume
LEAO: 717CC8
Frequency data:
Flight ID: KNE033
Lat: 23.9574508
Lon: 44.6605390
Time: 14:06:44
GS ID: Canarias, Spain
Listening on: 21955.0, 17928.0, 13303.0, 11348.0, 8948.0, 6529.0
Heard on: 21955.0
GS ID: Reykjavik, Iceland
Listening on: 17985.0, 15025.0, 11184.0, 8977.0, 6712.0, 3900.0
Heard on: 17985.0, 15025.0
GS ID: Molokai, Hawaii
Listening on: 21937.0, 17919.0, 13324.0, 13312.0, 13276.0, 11348.0, 11312.0, 10027.0, 8936.0, 8912.0, 6565.0
Heard on:
GS ID: Riverhead, New York
Listening on: 21931.0, 17919.0, 13276.0, 11387.0, 8912.0, 6661.0, 5652.0
Heard on:
GS ID: Al Muhannaq, Bahrain
Listening on: 21982.0, 17967.0, 13354.0, 10075.0, 8885.0, 5544.0
Heard on:
GS ID: Agana, Guam
Listening on: 21928.0, 17919.0, 13312.0, 11306.0, 8927.0, 6652.0, 5451.0
Heard on:

```

14:06 UTC  
15:06 Local  
Europe/Paris (CET)

**HFDL options**

messages ▾

Show Kiwi

- Show day/night
- Show graticule
- Show flights Clear old
- Show ground stations

21955.00 select band ▾ HFDL ▾

AM SAM DRM LSB USB CW NBFM IQ

WF9 Audio AGC Users Stats Off

WF ceil +5 dB Auto Scale

WF floor 0 dB

WF rate fast

Spec Δ 0.2 gain

Kiwi ▾ auto ▾ off ▾ IIR ▾

S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60 dB

HFDL

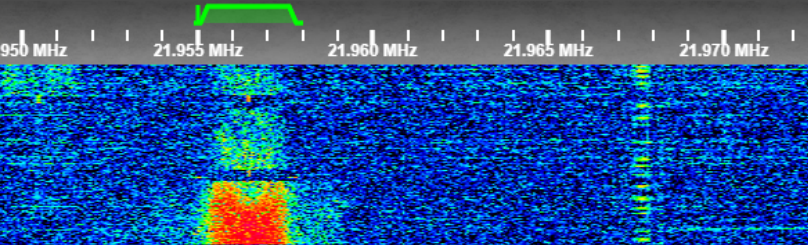
**HFDL decoder** From [dumphfdl](#) by Tomasz Lemiech ©2021 GPL-3.0 help

Stations, Spain: 21955 kHz

Display: all ▾ Uplink  Downlink

Stations: 21955 ▾ Bands: select ▾

Next Prev Clear Log Test log min





# Le KIWISDR

Plusieurs utilisations du KiwiSdr peuvent être utiles aux radioamateurs.

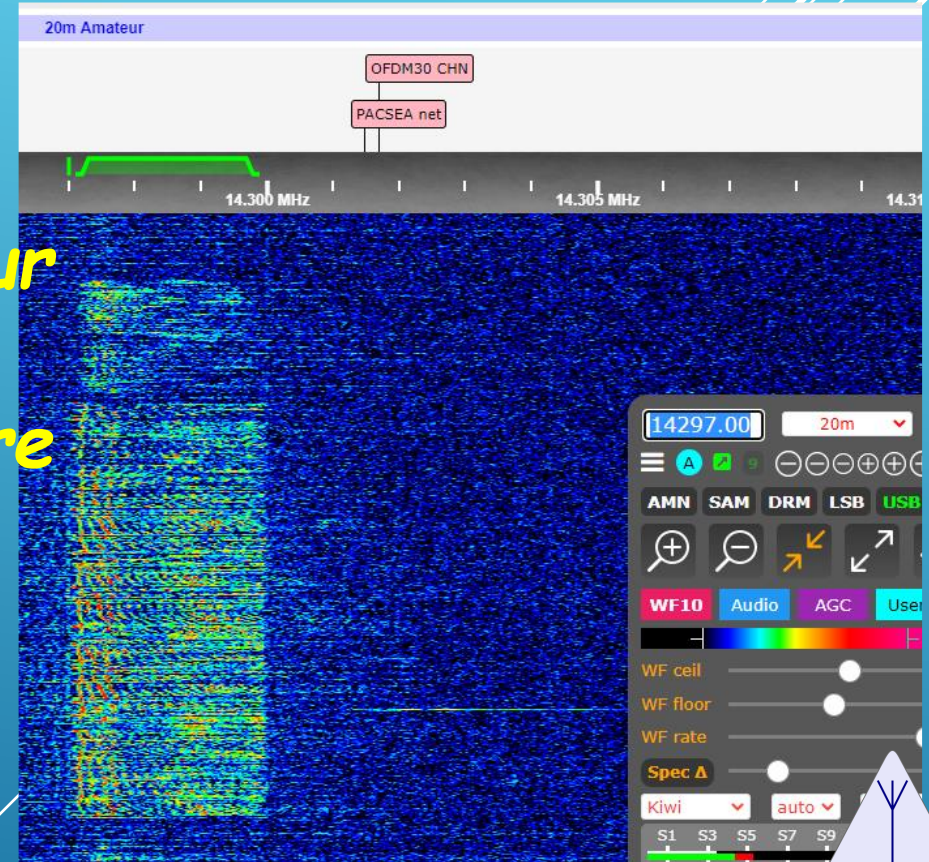
La première, si je lance appel est-ce que je suis entendu à Rome ?





# Le KIWISDR

*La solution si personne ne répond à mon appel est de rechercher le KiwiSdr de Rome et de me brancher sur ma fréquence d'appel et d'écouter et voir le S-mètre*



# Le KIWISDR

© bluebison.net



*Une autre utilisation bien pratique :  
Imaginons que le QRM local soit important sur la  
fréquence et que les autres OMs m'entendent bien  
mais que moi les perturbations soient importantes,  
alors il suffit d'écouter sur une station KiwiSdr.*



© bluebison.net



# Le KIWISDR

Application sur les smartphones



Google Play

16:13

← kiwisdr

À propos de ces résultats

KiwiSDR frantsch **Ouvrir**

Plus de 10 k Téléchargements

PEGI 3

L'application KiwiSDR permet d'accéder à la carte du récepteur radio à ondes court...

16:11

7.18 MHz 7.19 MHz 7.20 MHz

7184.00 select band extension

AM SAM DRM LSB USB CW NBFM IQ

WF10 Audio AGC Users Stats Off

Noise off More off More

Volume off

Pan L=R Comp

Squelch off 0

S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60 -88 dBm



# Bluetooth™





# Le KIWISDR

*Merci de votre attention*

*73's et bonne écoute*

