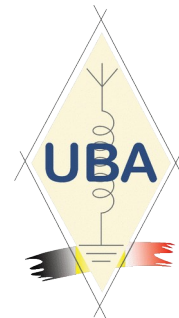


Avec le « *KiwiSDR* » de ON0NR



Notre « *WEB RECEIVER* » ou « *Récepteur en ligne* »

Multi-Utilisateurs (4) , Tous Modes , de 10kHz à 30 MHz :

(RE)DEVENEZ SWL !



AU MENU CE SOIR :

ON4LS Jean-Luc (on4ls@uba.be)
avec « très peu » de Théorie
mais « beaucoup » d'Écoutes Pratiques ...

KiwiSDR Map

Search: 1 matches Band:

Open in new tab: ☒

Wednesday, 04-Jan-2023 05:55:24 GMT 668 receivers online 381 TDoA capable 703 people listening || 66 proxied 257 ddns 209 domain 136 ipv4

**ON0NR 0.01-30 MHZ SDR | WEPION-NAMUR BE**
<http://on0nr-sdr.ddns.net:5200>
KiwiSDR v1.573  GPS  DRM (1 / 3 users) 

ON788 (UBRC) , 1972



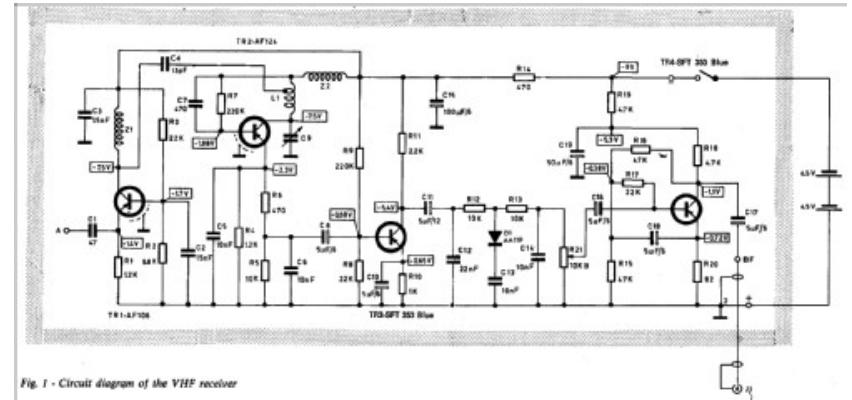
HF : *TRIO-KENWOOD 9R59DS* (tubes) ;

VHF : *Kit AMTRON UK525/C* , 120-160MHz ($\pm$) ;

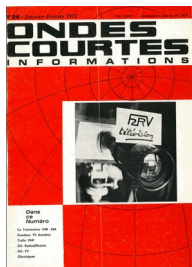
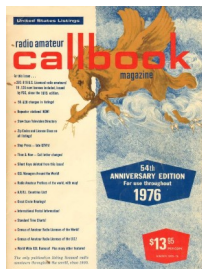
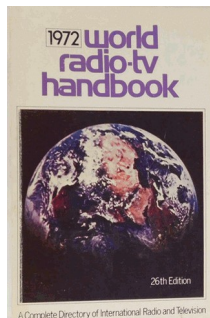
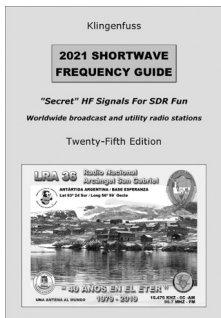
Annuaire, Listes, Revues ;

Athénée de Namur 72 : une dizaine de SWL's

=> *ON6YD ON4PS ON4LS ON3PVH*



Être SWL, avant les « ON3 » et Internet



- Goût de « l'interdit », comme en CB ;
- Vie « nocturne »,
- Annuaire, Listes, Revues ;
- Beaucoup de courrier, d' IRCs , de cartes QSL ;
- Mini-Cassettes ;
- Beaucoup d'écoutes, de logs et de notes ;
- Une « expertise » en antennes, propagation ;
- Apprentissage de l'anglais, de la géographie ;
- « Bases » de Radioélectricité ;
- Tirelires remplies et cassées, de la motivation ;
- Une voie « douce » vers le Radioamateurisme.

CRI-IRC : « *Coupon Réponse Internationale* »



- Créée en 1874, l'Union postale universelle (UPU), dont le siège se trouve à Berne, est la seconde plus ancienne organisation internationale après l'Union internationale des télécommunications ;
- Le coupon-réponse international (CRI-IRC) a été créé par l'Union postale universelle lors du congrès de Rome en 1906 pour faciliter les échanges postaux internationaux ;
- Le profit qui pouvait être réalisé en achetant des coupons-réponses internationaux dans un pays pour les échanger contre des timbres d'une valeur supérieure dans un autre est à la base du *système de Ponzi*, imaginé par Charles Ponzi en 1919.

PREMIERE PARTIE : « *Théorie* »

Le **KiwiSDR** est un récepteur **SDR (Software Defined Radio)** couvrant toute la gamme de fréquences entre **10 KHz et 30 MHz** ;

L'unité **HF** est « greffée » sur un **micro-ordinateur intégré Beagle Bone** sous **DEBIAN 8** (donc, pas sur un Raspberry Pi) ;

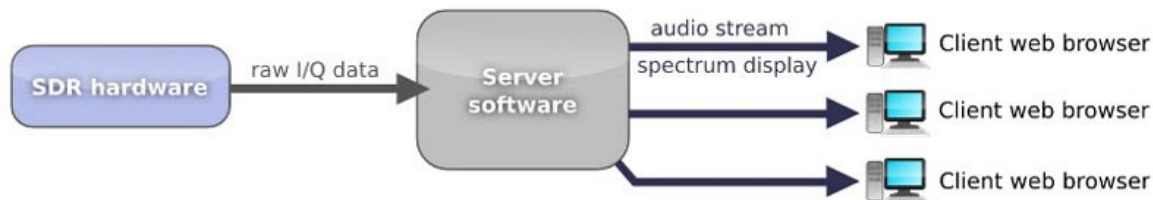
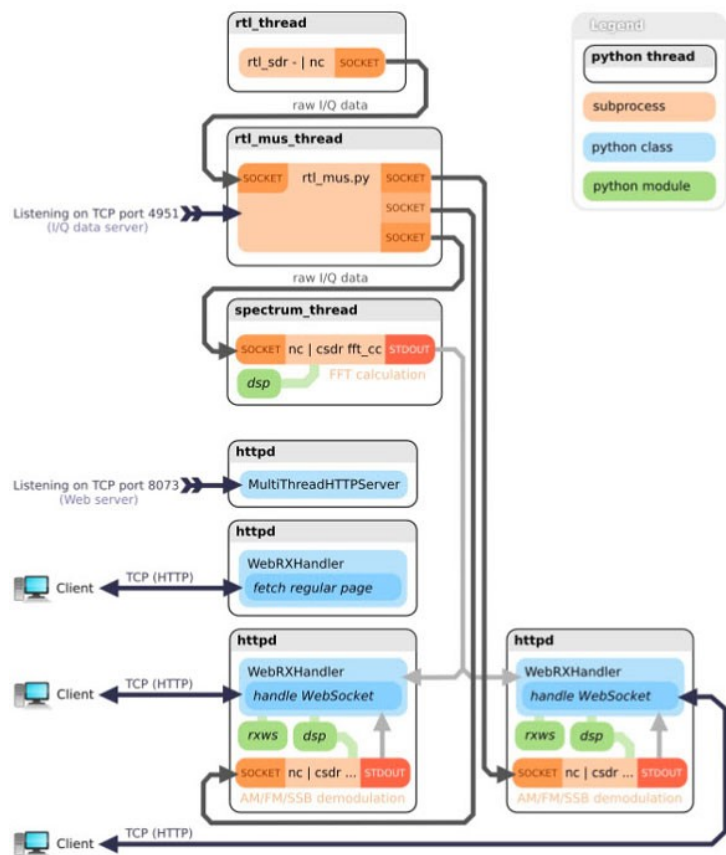
Ce qui distingue le KiwiSDR des autres récepteurs est son **interface web intégrée (OpenWebRX)**.

Pour son utilisation nous utilisons une antenne active « Marine » **PROCOM BCL 1/KA** , et une antenne GPS pour la synchronisation et la **radiogoniométrie TDoA** ;

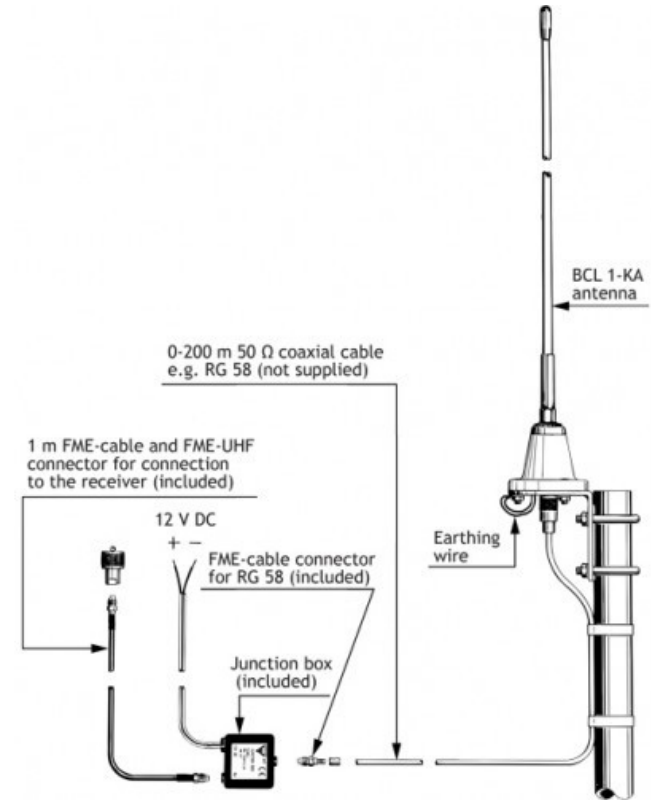
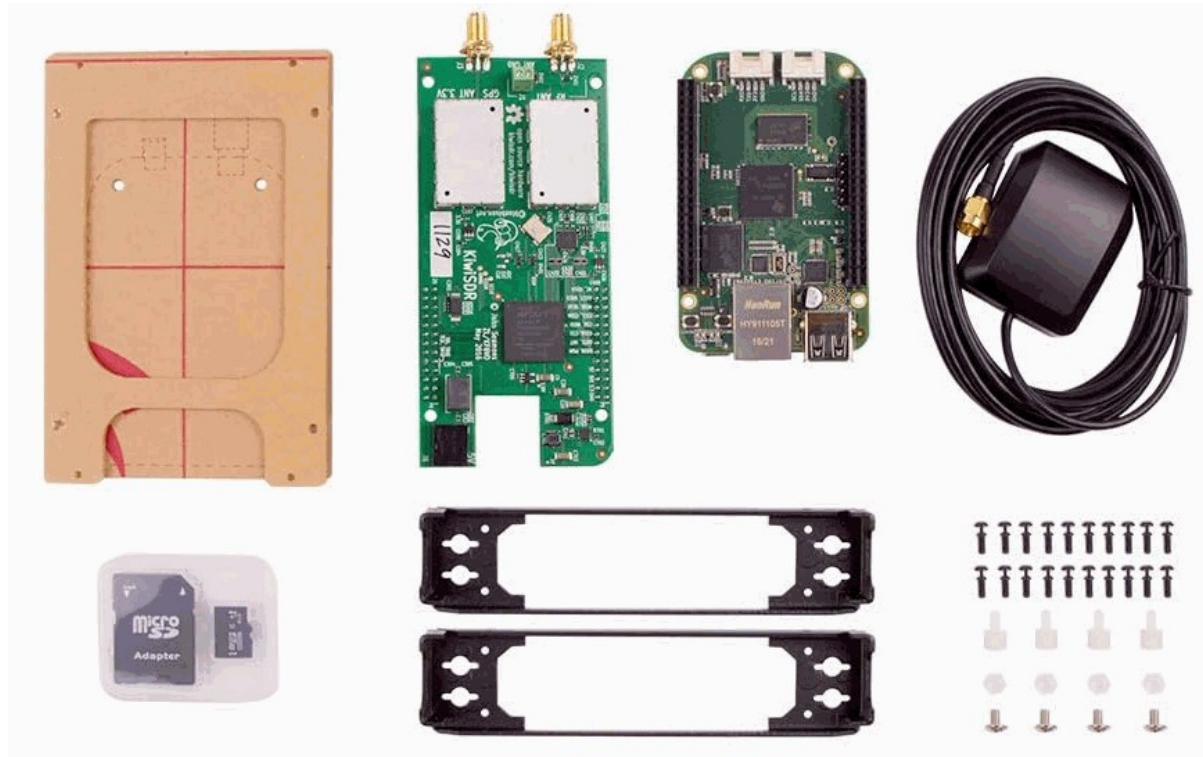
Lien pour y accéder : **<http://on0nr-sdr.ddns.net:5200/>**

Pour en connaître **plus** sur les KiwiSDR : **<http://kiwisdr.com/public/>**

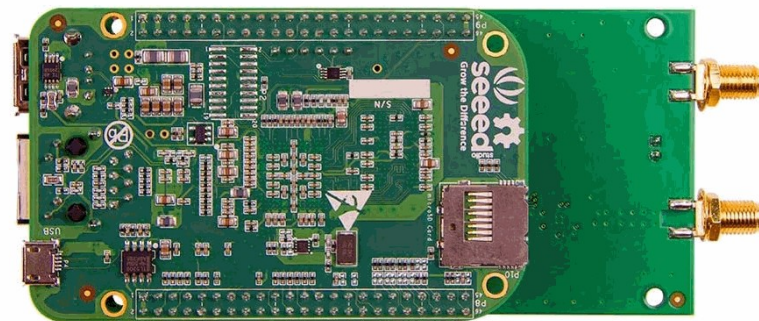
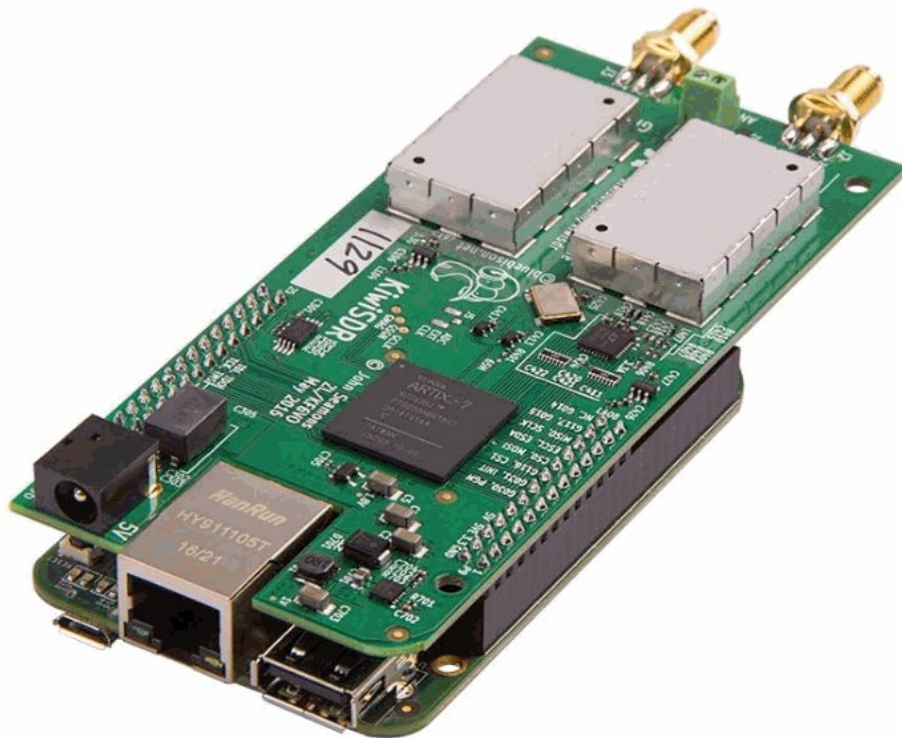
Architecte : András Retzler HA7ILM (ex-KUL)



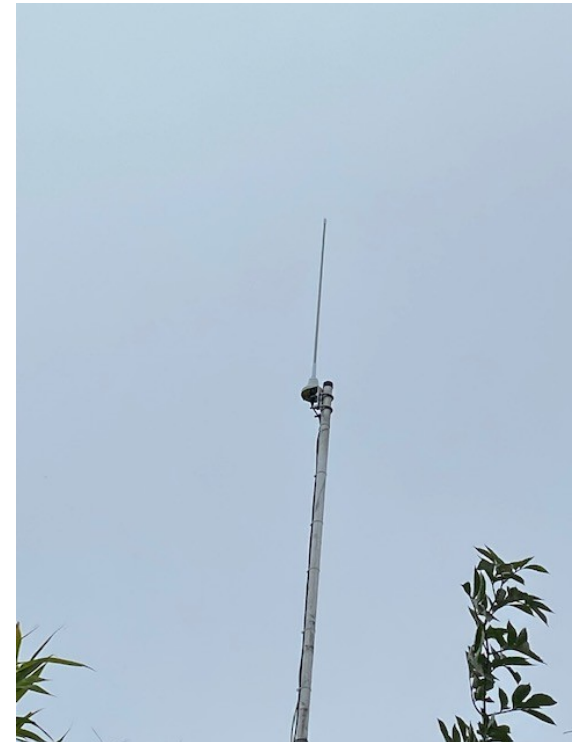
A l'origine, en Juillet 2022...



Un « défi » de Thierry ON4LTW !



« Mise en boîte » : ON3CPE, ON3MGA, ON4DL



GPS ??? -OUI : QTR (Offset : 18s ?) + QTH

Admin interface

Status

Mode

Control

Connect

Config

Webpage

Public

DX

Update

Backup

Network

GPS

Log

Console

Extensions

Security

Really restart?

Confirm

Cancel

Acquire

☒ Navstar
 ☒ QZSS
 ☒ Priority
 ☒ Galileo

Acquire if Kiwi busy? [n]

☒

Set date from GPS?

☒

Include alerted sats in solutions? [n]

☒

Include Galileo in solutions? [y]

☒

Use Kalman filter? [y]

☒

Select Graph

RSSI

Az/El

Pos

Map

IQ

chan	acq	PRN	SNR	eph	age	hold	wdog	status	subframe	ov	az	el	RSSI
1		E15	23	-1:22:16	17	3	U	P S	5 4 3 2 1		172	38	1758
2		20	28	0:17:44	155	2	U	P S	5 4 3 2 1		57	15	618
3		E27	26	-1:22:16	16	0	U	P S	5 4 3 2 1		296	57	1938
4		12	65	0:17:44	142	2	U	P S	5 4 3 2 1	1	107	10	969
5		E30	16	-1:22:16	16	0	U	P S	5 4 3 2 1		111	64	1252
6		22	29	-1:22:26	299	14	U	P S	5 4 3 2 1		239	10	440
7		E2	17	1:07:42	14	4	U	P S	5 4 3 2 1		113	12	2549
8		E34	17	0:17:42	16	4	U	P S	5 4 3 2 1		92	57	1115
9		E36	66	-1:22:18	18	3	U	P S	5 4 3 2 1		39	21	1105
10		18	74	-1:22:30	149	2	U	P S	5 4 3 2 1		173	28	775
11		Q194	16			14	U	P S	5 4 3 2 1				133
12	↺	Q195	11				U	P S	5 4 3 2 1				

+

-

acq	track	good	fixes	f/min	run	TTFF	UTC offset	ADC clock	lat	lon	alt	map
yes	11	5	62.6k	30	35:03:45	0:50	+18 sec	66.666136 62.6k	50.476844	4.87806	240 m	wikimapia.org

Au 31 décembre 2022 : « On The Air »

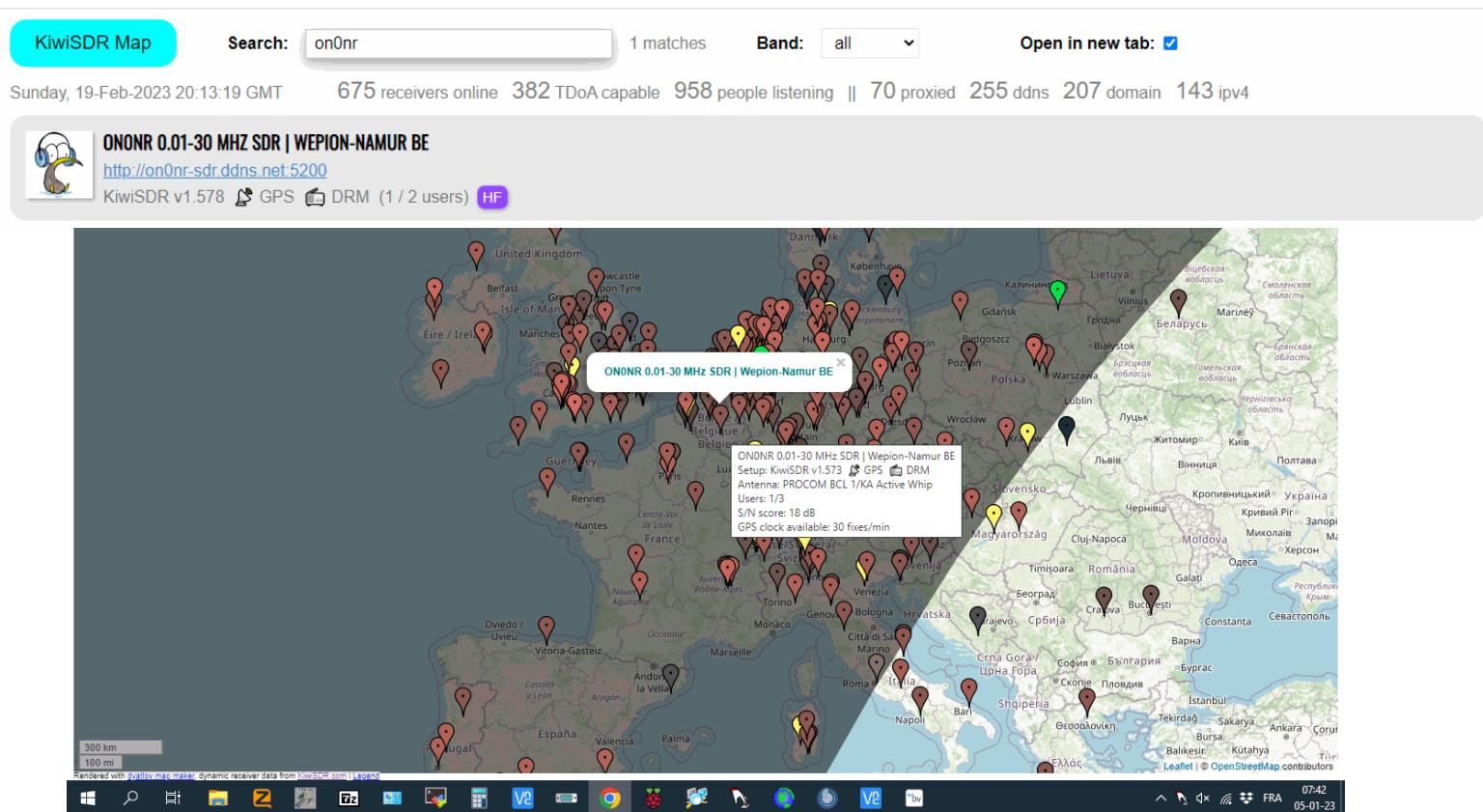
The screenshot displays the KiwiSDR web interface. At the top, it identifies the station as 'ON0NR KiwiSDR: Software-defined receiver' located in 'Wepion, Namur (BE)' with a grid of 'JQ20kj', an antenna of 'PROCOM BCL 1/KA Active Whip', and an SNR of '14:12 dB'. The operator is 'Jean-Luc ON4LS (on4ls@uba.be)'. A call sign entry field shows 'ON4LS'. The time is '09:21 UTC' and '10:21 Local' (Europe/Brussels (CET)).

The main content area features a live video stream titled 'KiwiSDR: Citadelle de Namur' with the subtitle 'Namur by Night, the Citadel'. The video shows the illuminated stone walls and towers of the Namur Citadel at night, with city lights and a bridge in the foreground.

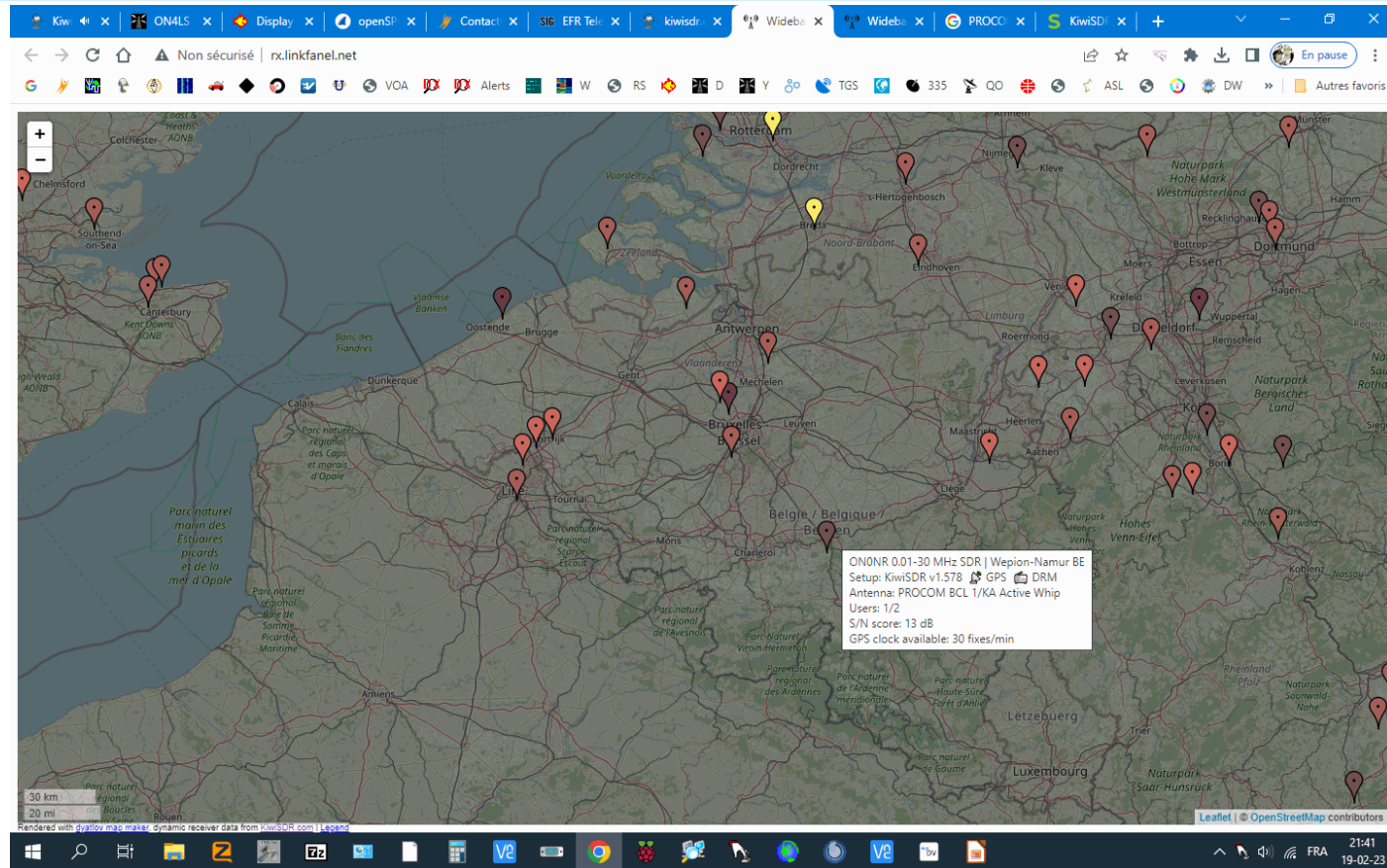
Below the video is a '40m Amateur' frequency band indicator. The bottom section shows a waterfall plot of the radio spectrum, with frequency markers at 7.010 MHz, 7.015 MHz, 7.020 MHz, and 7.025 MHz. A yellow cursor is positioned at approximately 7.015 MHz.

On the right side, there is a control panel with a frequency input of '7015.27', a 'select band' dropdown, and an 'extension' dropdown. It includes buttons for 'AM', 'SAM', 'DRM', 'LSB', 'USB', 'CW', 'NBFM', and 'IQ'. There are also buttons for 'WF10', 'Audio', 'AGC', 'Users', 'Stats', and 'Off'. A 'Spec' button with a red icon is also present. Below these are three receiver status indicators: 'RX0 "ON4LS" (Namur, Belgium) 7016.43 kHz usb z10 17:09:36', 'RX1', 'RX2', and 'RX3'. Another call sign entry field shows 'ON4LS'. At the bottom right, there is a signal strength scale in dBm with markers at S1, S3, S5, S7, S9, +10, +20, +40, +60, and -83.

Sur la Carte Européenne :



« Zoom » sur la Belgique :



SECONDE PARTIE : Le « *Pilotage* » du SDR



SEATTLE WINNIPEG MAN. NEW YORK
4300 MILES 3200 MILES 1000 MILES
HONOLULU SEBRING, FLA.

For DISTANCE HERE is a RECORD

Crosley Manufacturing Company,
Cincinnati, Ohio.
Gentlemen:

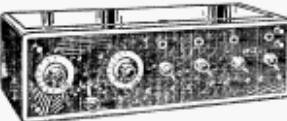
After a thorough trial, and observation of other radio receiving instruments, I wish to state that the Crosley Model X is giving better results than anything else I have ever tried, not only in Sebring, but in Tampa and Jacksonville as well. We are receiving from all the standard stations, North, East and West, with the exception of the New England states, New York city being the farthest we have received in that direction. But we have received from a station announcing itself as Winnipeg, Canada, letters not plain, another from Seattle, Washington, and one night we received three selections and two announcements from KBYX, at Honolulu, Hawaii.

Very truly yours,
SEBRING GARAGE,
Sebring, Florida."

The Crosley Model X Radio Receiver, pictured below, is a four tube outfit, consisting of tuner, one stage of Crosley tuned radio frequency amplification, (the feature that has made this set so popular), detector and two stages of audio frequency amplification. This is a beautiful mahogany cabinet. It will bring in distant stations loud and clear. An Ohio woman recently heard Hawaii and a Pittsburgh owner has heard Mexico City.

Price, Without Tubes, Batteries or Phones—\$55.00
This Crosley Model X, a four tube set for \$55.00, illustrates the value of Crosley receiving outfits, which range from \$25 to \$150.
Send for catalog

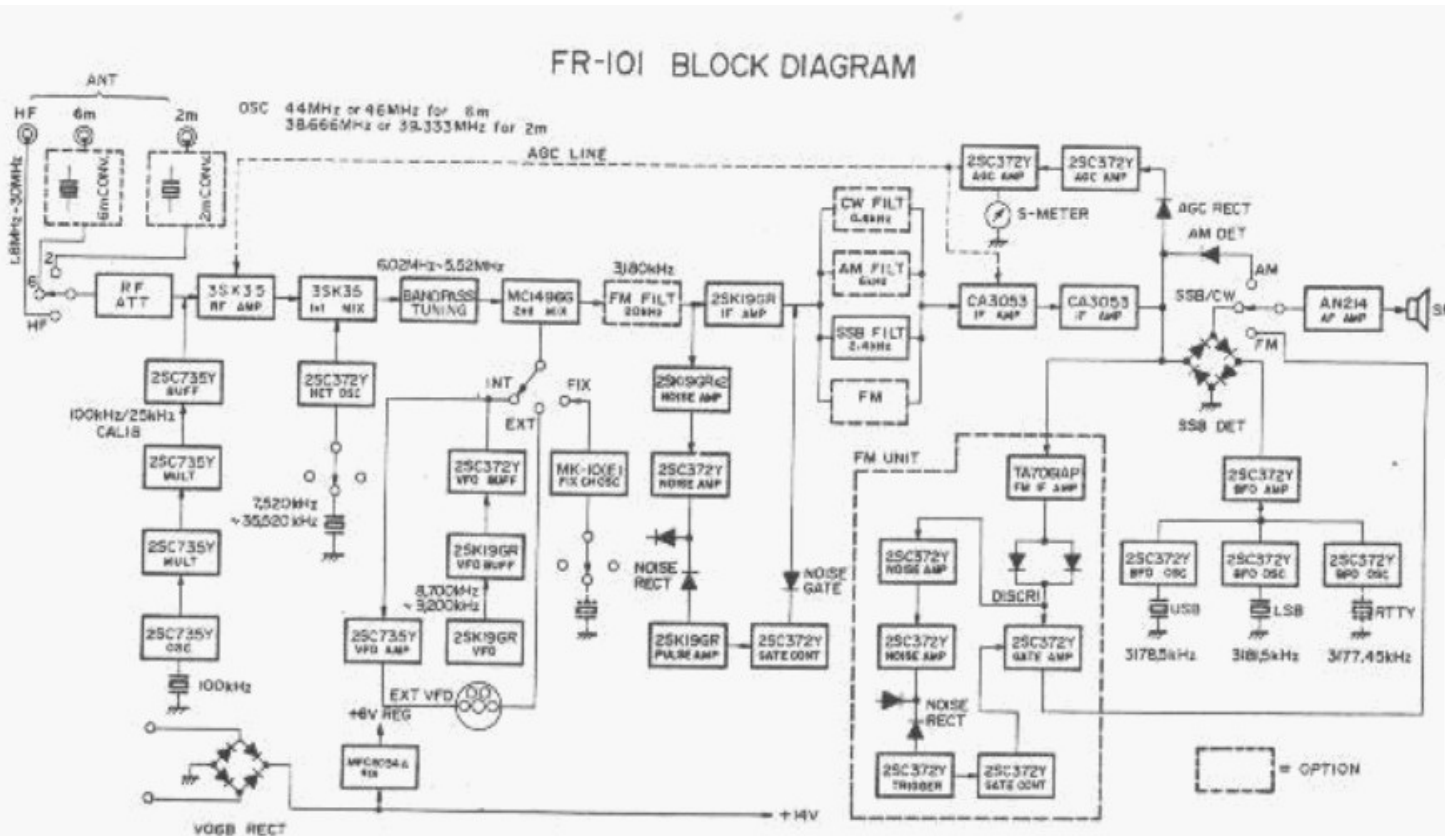
Crosley Manufacturing Company
CINCINNATI, OHIO



« Cockpit Classique » : en 1970



SuperHtd, Double changement MF2 : 3.180kHz



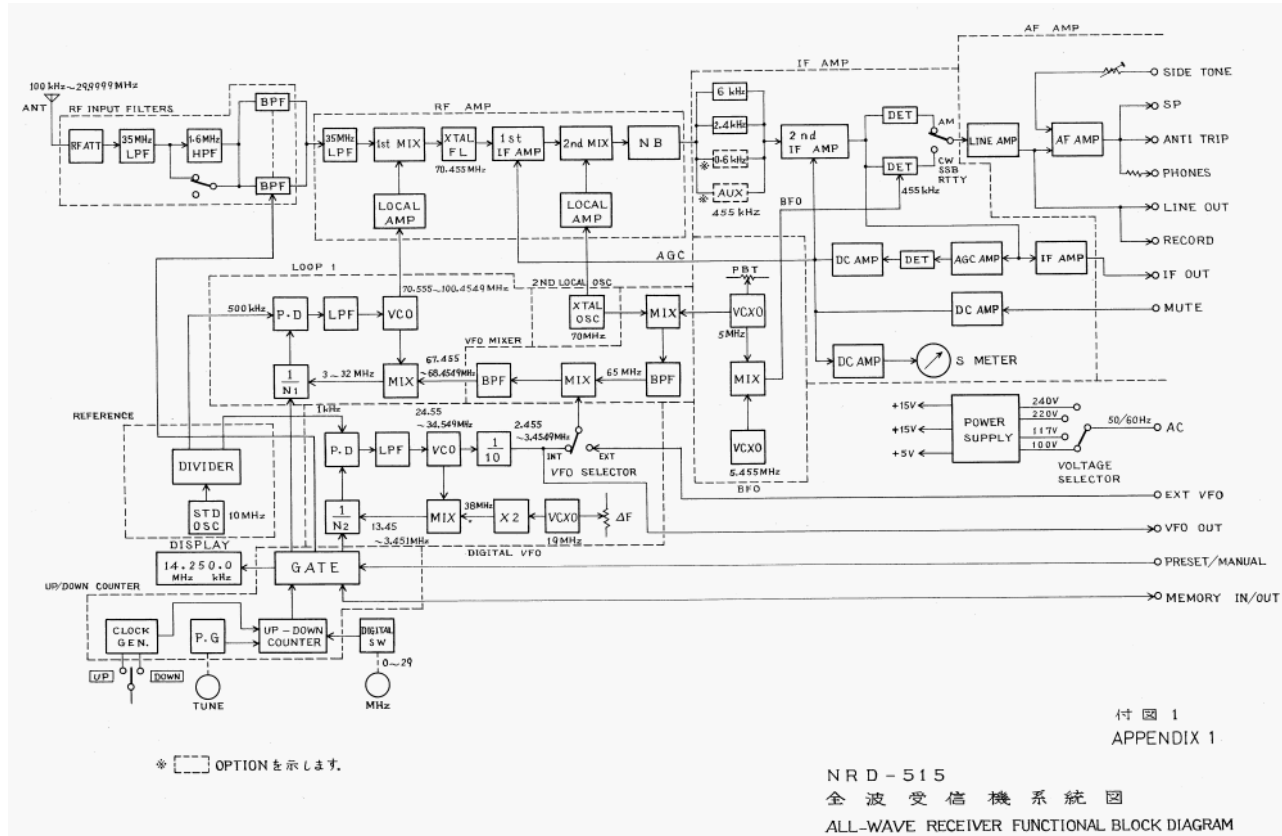
Accessories

Order #	Item	Description	Your Price	Order
	FC-2	2 Meter Converter	Discontinued	
	FC-6	6 Meter Converter	Discontinued	
	FM-1	FM mode option.	Discontinued	
	SP-101B	External speaker.	Discontinued	
	XF-30B	AM Filter 6 kHz	Discontinued	
	XF-30C	CW Filter 600 Hz	Discontinued	
	XF-30D	FM Filter	Discontinued	

« Cockpit Classique » : en 1980



PLL, Double Changelment 70MHz / 455 kHz

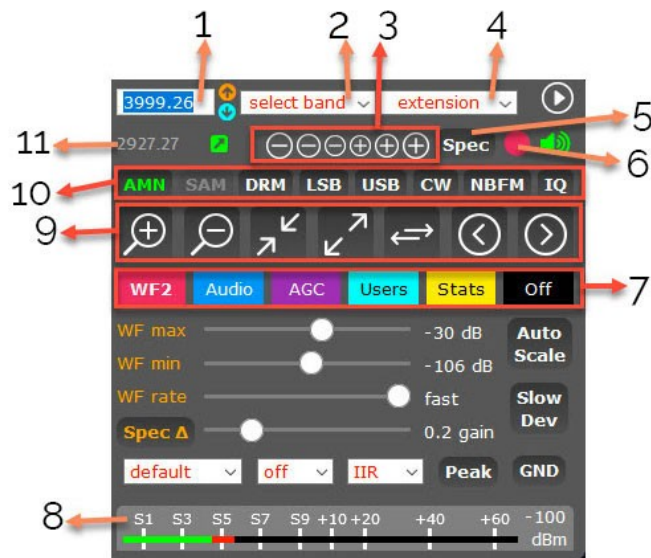


Order #	Item	Description	Price	Order
	CFL-218	This 1800 Hz filter is for SSB and wide shifted 850 Hz RTTY. INFO	Discontinued	
	CFL-230	This 300 Hz filter is great for narrow CW or 170Hz shifted RTTY. INFO	Discontinued	
	CFL-260	This 600 Hz filter is great for CW or narrow shifted RTTY. INFO	Discontinued	
#6779	MPPC07961	Daughter board for two filters. INFO	\$49.98	Order
	NCM-515	Wired keypad frequency controller with four memories. INFO	Discontinued	
	NDH-515	External memory unit - 24 channel. INFO	Discontinued	
	NDH-518	External memory unit - 96 channel. INFO	Discontinued	
	NVA-515	Matching external speaker with audio cable. 4 ohm. INFO	Discontinued	
	ST-3	Deluxe monaural communications headphones. INFO	Discontinued	
	OM NRD515	Printed Owner's Manual.	Discontinued	
	SM NRD515	Printed Service Manual.	Discontinued	
#1670	SMC NRD515	CD Service Manual on a CD (in PDF format).	\$15.00	Order
	SPARES	Spare parts kit. INFO	Discontinued	
#5121	5WAAB00090	Replacement lamp for S-Meter. VIEW	\$1.98	Order
#3564	SZZEG00001	Fuse holder & voltage selector assembly. VIEW VIEW REAR	\$28.98	Order

« Ham Radio deLuxe » vers 1975

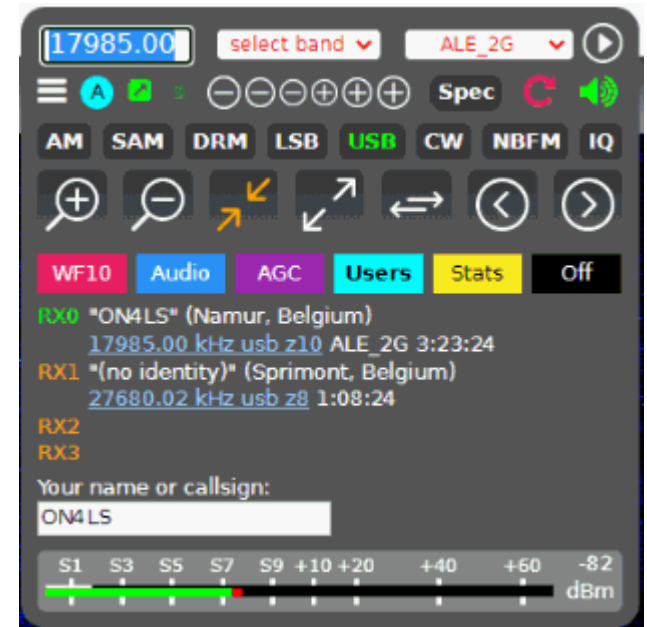
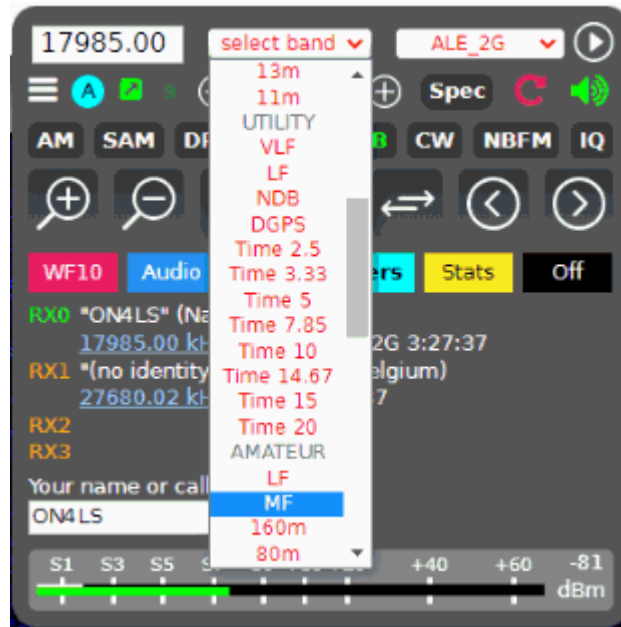


Un « Cockpit SDR » , depuis env. 2015

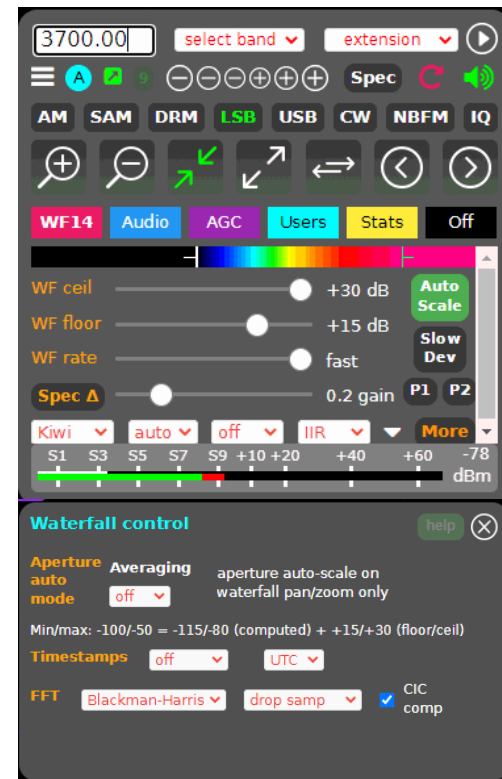
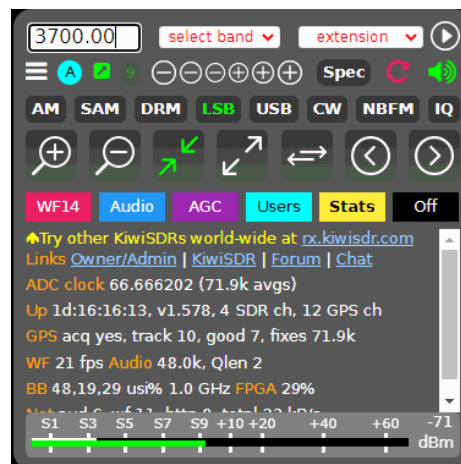
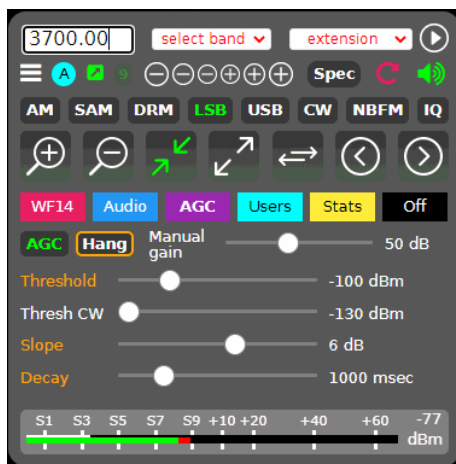
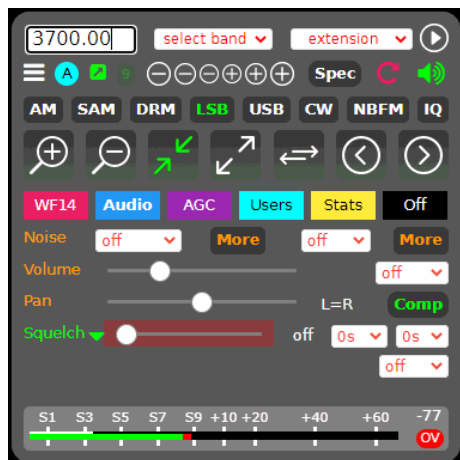


1. La fréquence de travail. si vous voulez inscrire une fréquence il faut toujours écrire de cette manière, par exemple « 14040.00 »
2. Vous avez le choix de sélectionner la partie bande broadcast que vous voulez écouter ; VLF, 90 M, 41 M, 13 M etc.
3. Ces boutons changent la fréquence manuellement.
4. Les extensions : intégration de decodeurs de signaux spécialisés directement dans l'interface basée sur le navigateur, sans avoir besoin d'installer des programmes supplémentaires sur votre ordinateur. Les extensions actuelles sont : graphique d'intensité du signal, décodeur CW, scan IBP, Navtex, SSTV, TDoA, Fax, affichage Loran-C et décodeur WSPR. D'autres sont en développement. Je reviendrai tout à l'heure sur certaines extensions.
5. L'affichage d'un spectrum en couleur est visible ou pas.
6. Possibilité d'enregistrement. À côté la possibilité de couper le son.
7. Différents réglages : 'WF2' celui de la chute d'eau, 'Audio' celui des paramètres de la sortie du HP, 'AGC' celui du gain de réception de l'antenne, 'Users' montre les autres utilisateurs sur cette station, 'Stats' vous permet de « tchatter » avec d'autres utilisateurs, vous donne enfin la version et les différents renseignements sur le KiwiSDR, 'Off' coupe toute possibilité des réglages.
8. Vous renseigne sur la puissance du signal (S-mètre)
9. Ces boutons servent à agrandir ou rétrécir la chute d'eau, vous décale à la fin et au début de la bande.
10. Le mode de réception AM, LSB, USB etc.
11. Simplement l'endroit où se trouve votre souris.

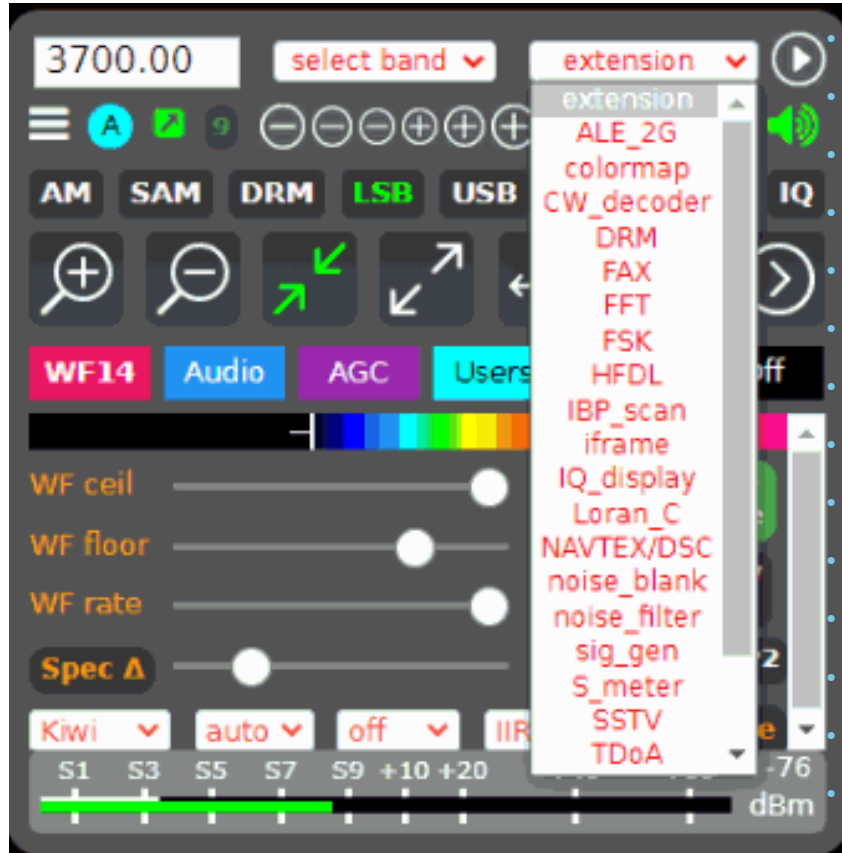
Multi-Modes, Bandes, Utilisateurs...



Audio, AGC, Stats, Waterfall,... et Tiroirs...



Découvrons les Modes...



ALE-2G (Link Establishment)

CW : le Morse

DRM : Digital Radio Mondiale

FAX – WEFAX : Cartes Météo

FSK Telex, etc. à toutes les sauces

HF DL : Aviation, « ACARS »

IBP : Balises Radioamateurs

Loran-C : Radionavigation, passée/ future ?

NAVTEX-DSC : Marine

SSTV – tous les modes

TDoA : Gonio basée sur les écarts de temps

TimeCode : décodage des signaux horaires

WSPR « Whisper » Radioamateurs

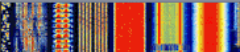
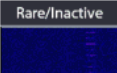
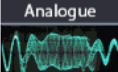
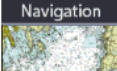
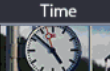
Et plus...

« Suivez le Guide » : SIGIDWIKI

FREQUENCY BANDS

VLF	LF	MF	HF	VHF	UHF
					
17	26	35	221	128	175

CATEGORIES

All Identified Signals			Unidentified Signals		
					
Military	Radar	Common/Active	Rare/Inactive	Amateur Radio	Commercial
					
Aviation	Marine	Analogue	Digital	Trunked Radio	Utility
					
Satellite	Navigation	Interfering Emissions	Requested	Numbers Stations	Time
					

Other Categories

TX Hardware	Regulatory Databases
	

Recently Added Signals

- 2023-02-05 21:06:34 Near Instantaneous Companded Audio Multiplex (NICAM)
- 2022-12-27 00:50:22 PROBA 1/2 Downlink
- 2022-12-09 11:44:00 Kia SVI-JFRGE04 Key Fob
- 2022-12-09 08:49:41 BlueWalker-3 Wideband Telemetry
- 2022-12-09 07:14:40 CLOUDSAT Downlink
- 2022-12-05 08:40:21 Logitech(R) Wireless Mouse+Keyboard Signal
- 2022-11-25 08:45:10 CORIOLIS Tactical Direct Broadcast
- 2022-11-13 10:07:58 S-Band Jammer
- 2022-11-09 02:57:31 NOAA ITOS High Resolution Picture Transmission (HRPT)
- 2022-11-09 01:40:57 METOP Advanced High Resolution Picture Transmission (AHRPT)

Recently Updated Signals

- 2023-02-10 12:33:11 Wireless Hydrophone System (WHS)
- 2023-02-08 12:51:30 Near Instantaneous Companded Audio Multiplex (NICAM)
- 2023-02-05 22:00:54 OFDM NBTV
- 2023-01-23 13:25:59 Automatic Link Establishment (2G ALE)
- 2023-01-19 02:48:10 ELEKTRO-L GGAKE Direct Broadcast
- 2023-01-12 08:07:52 NOAA ITOS High Resolution Picture Transmission (HRPT)
- 2022-12-31 01:53:42 Kia SVI-JFRGE04 Key Fob
- 2022-12-30 15:20:21 Digital Audio Broadcasting Plus (DAB+)
- 2022-12-30 15:18:48 Digital Audio Broadcasting (DAB)
- 2022-12-27 21:48:10 PROBA 1/2 Downlink

Recently Added Unidentified Signals

- 2022-11-17 08:53:08 Ham Band Interference
- 2022-11-03 16:30:23 Bird Signal
- 2022-09-01 00:56:33 UNID microwave sounding signal 12 MHz
- 2022-08-23 22:29:20 Unknown military airwaves signal 334.520 MHz
- 2022-08-18 01:59:11 Unknown Signal
- 2022-03-26 07:51:20 Unknown 462.125
- 2022-02-01 13:37:02 Errant Signal on 2m Ham Band
- 2022-01-15 05:22:51 Cuban Jammer
- 2021-12-07 01:38:41 Unknown tone on MURS 154.600
- 2021-07-31 11:22:33 Frequency Drifting Data Transmission

Recently Updated Unidentified Signals

- 2022-11-17 08:54:21 Ham Band Interference
- 2022-11-03 16:30:55 Bird Signal
- 2022-10-07 01:32:53 UNID microwave sounding signal 12 MHz
- 2022-09-13 04:33:14 Repeated Tone
- 2022-07-08 09:53:50 Unknown military airwaves signal 334.520 MHz
- 2022-06-18 01:58:30 Unknown Signal
- 2022-04-12 09:47:04 Cuban Jammer
- 2022-03-26 07:51:20 Unknown 462.125
- 2022-02-01 13:41:18 Errant Signal on 2m Ham Band
- 2022-01-15 05:20:36 Signal Identification Wiki:Morse Code with transmitter power issue

SIGIDWIKI en détail...

- Home Page
- All Identified Signals
- Unidentified Signals
- Recent changes
- Random page
- Add a Signal Entry
- RTL-SDR Blog
- Artemis 2

search

frequencies

- VLF
- LF
- MF
- HF
- VHF
- UHF

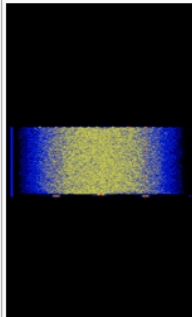
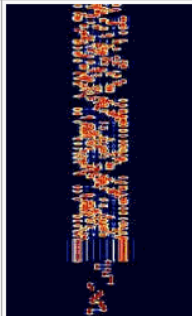
categories

- Military
- Aviation
- Satellite
- Radar
- Marine
- Navigation
- Common/Active
- Rare/Inactive
- Analogue
- Digital
- Amateur Radio
- Trunked Radio
- Numbers Stations
- Commercial
- Utility
- Time

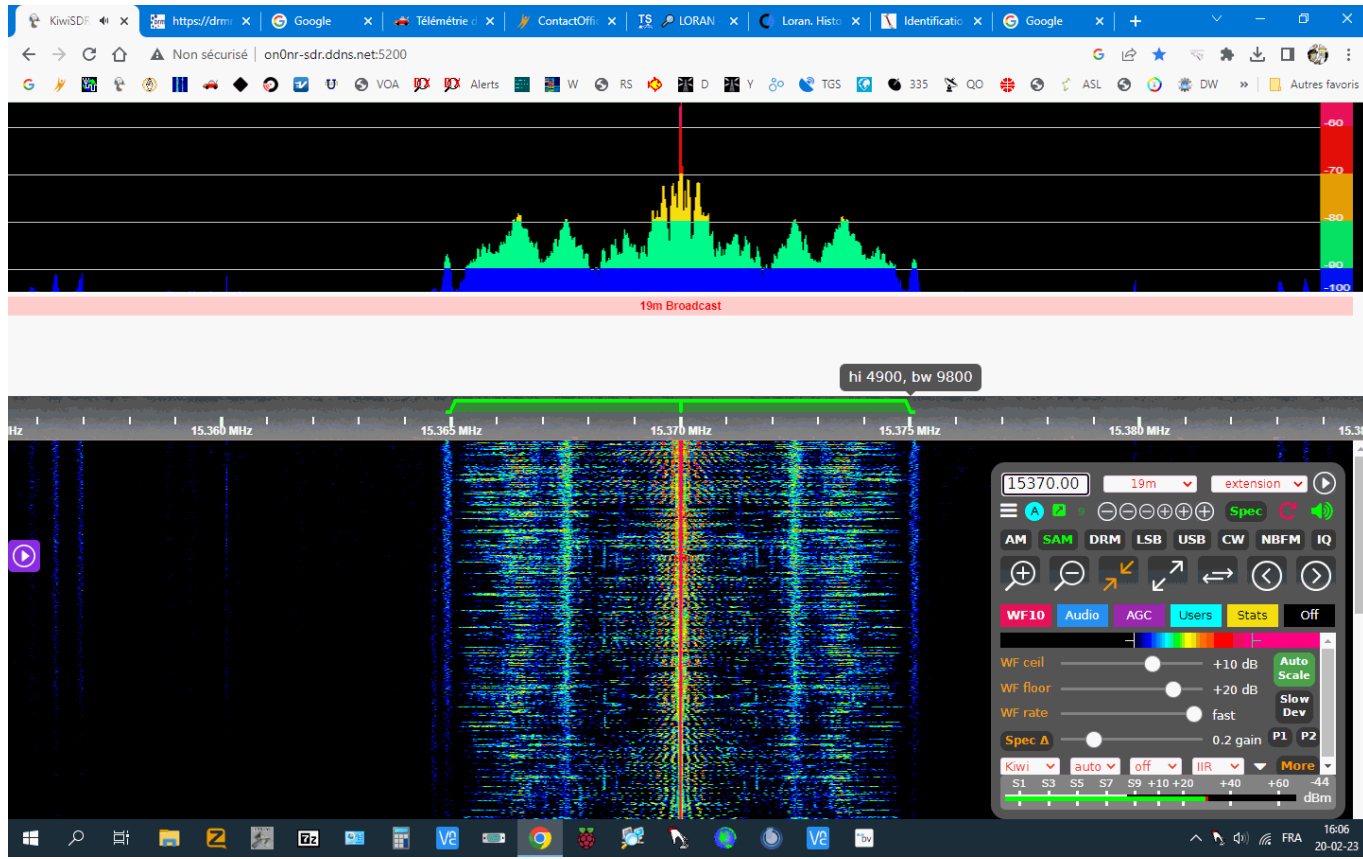
Click the name of a signal to see more detailed information, possible decoding, and additional sound and waterfall samples

Color Legend

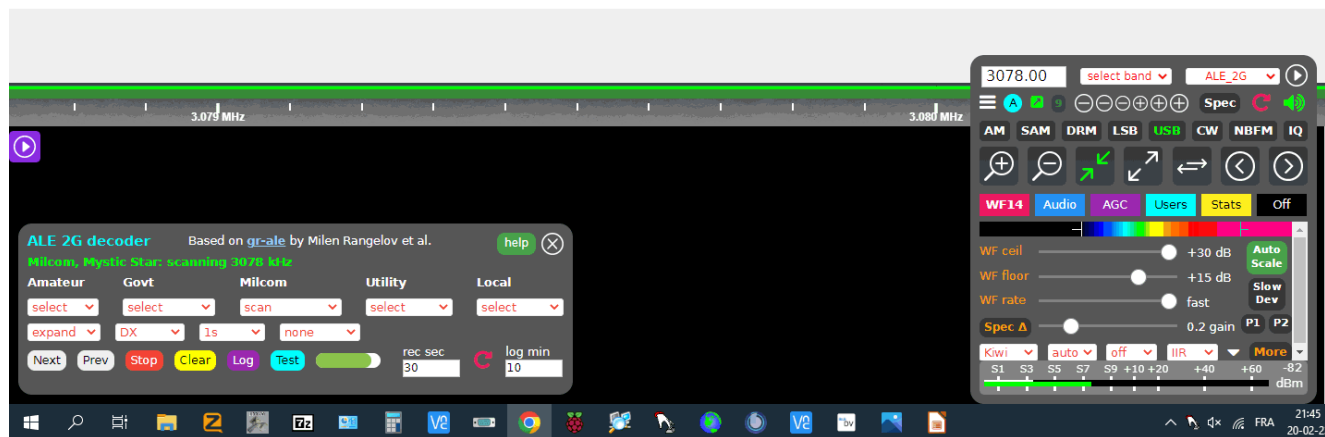
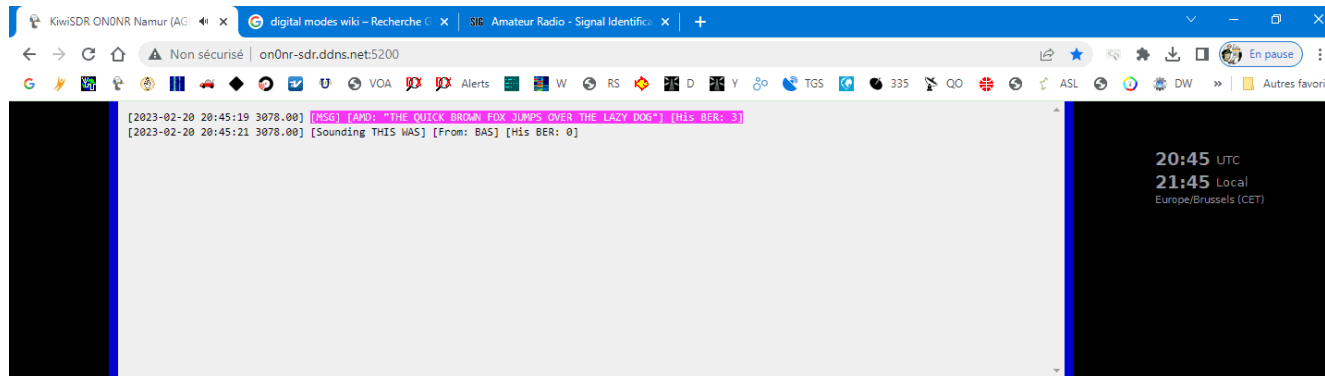
Inactive (No longer in use)	Active (Currently in active use)	Status Unknown or Intermittent
--------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Signal Name	Description	Frequency	Mode	Modulation	Bandwidth	Location	Sample Audio	Waterfall image
8PSK	8PSK is an amateur digital UTF8-text and data mode designed by John Phelps KL4YFD in 2014. It's goal is to provide medium speed data using generic FM and SSB radios.	3 MHz — 3,000 MHz	USB , FM	8PSK	125 Hz — 1.2 kHz	Worldwide	▶ 0:00 / 0:00 — 🔊 ⋮	
ALE-400	ALE-400 is an amateur version of the 2G ALE standard. It is adapted to the demands of amateur radio emergency traffic handling.	1.806 MHz — 144.163 MHz	USB	MFSK	400 Hz	Worldwide	▶ 0:00 / 0:00 — 🔊 ⋮	

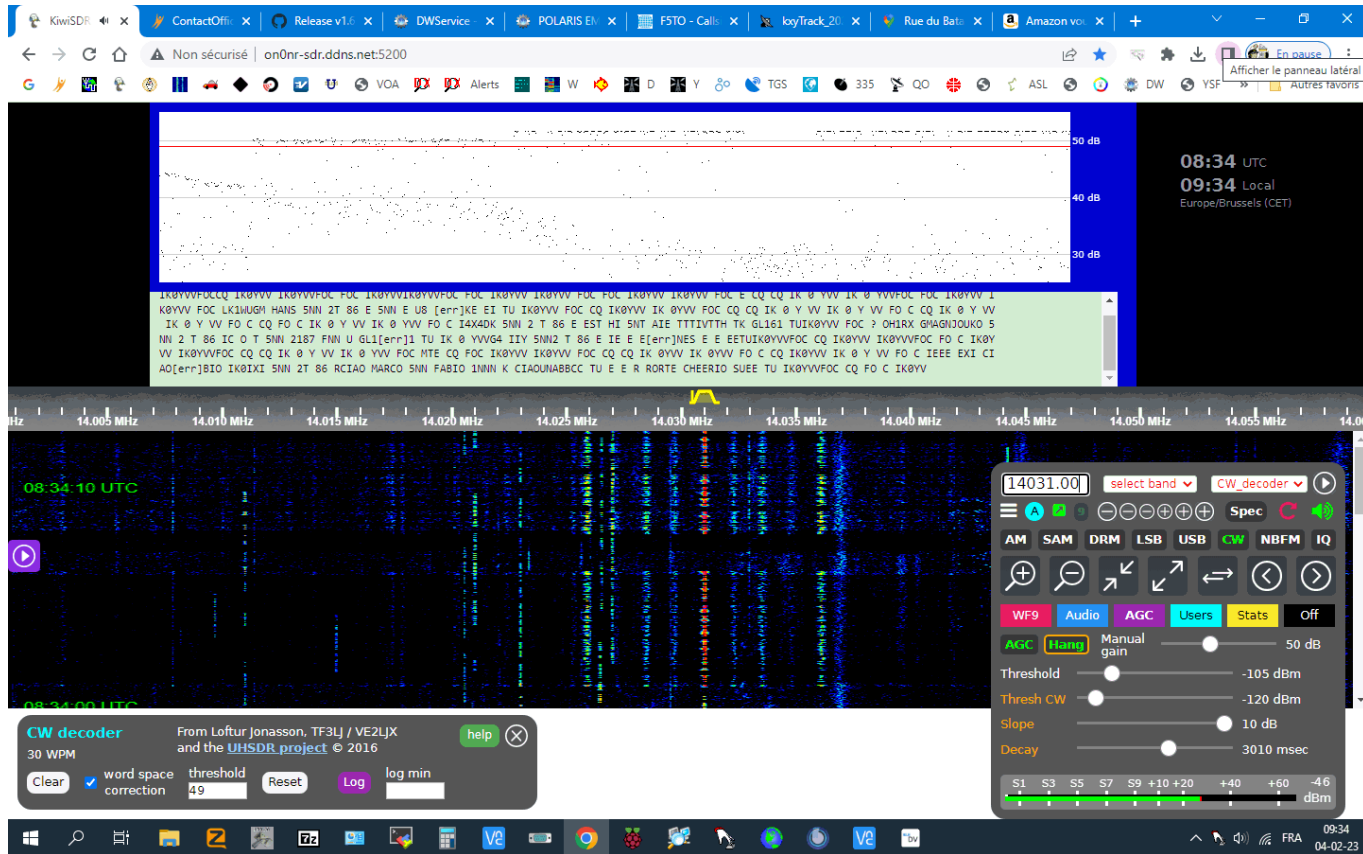
Bien sûr, l'AM et la SAM : le « Broadcast »



ALE-2G : « Automatic Link Establishment »



29



DRM : *Digital Radio Mondiale*



22m Broadcast

DIGITAL radio mondiale

R. Australia

13.625 MHz 13.630 MHz 13.635 MHz 13.640 MHz 13.645 MHz 13.650 MHz 13.655 MHz 13.660 MHz

Digital Radio Mondiale (DRM30) decoder
Test Recording 1
Based on [Dream 2.2.1](#)
Click help button for more information. Schedule information courtesy of [dmrx.org](#)
Stop Monitor IQ Test 1 Test 2

13650.00 select band ▼ DRM ▼

AM SAM **DRM** LSB USB CW NBFM IQ

WF9 Audio AGC Users Stats Off

RX0 "ON4LS" (Namur, Belgium)
13650.00 kHz drM z4 DRM 4:45:45

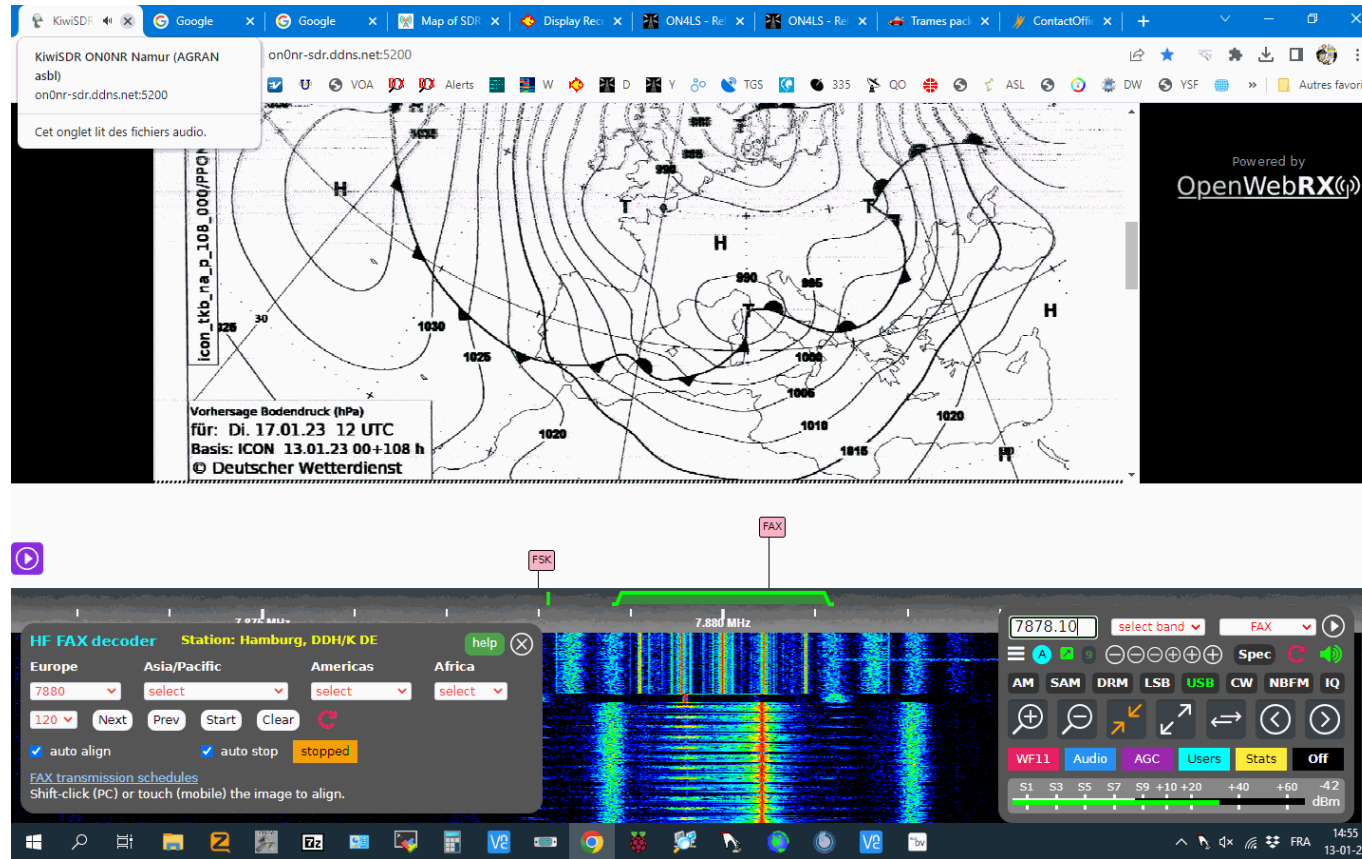
RX1
RX2
RX3

Your name or callsign:
ON4LS

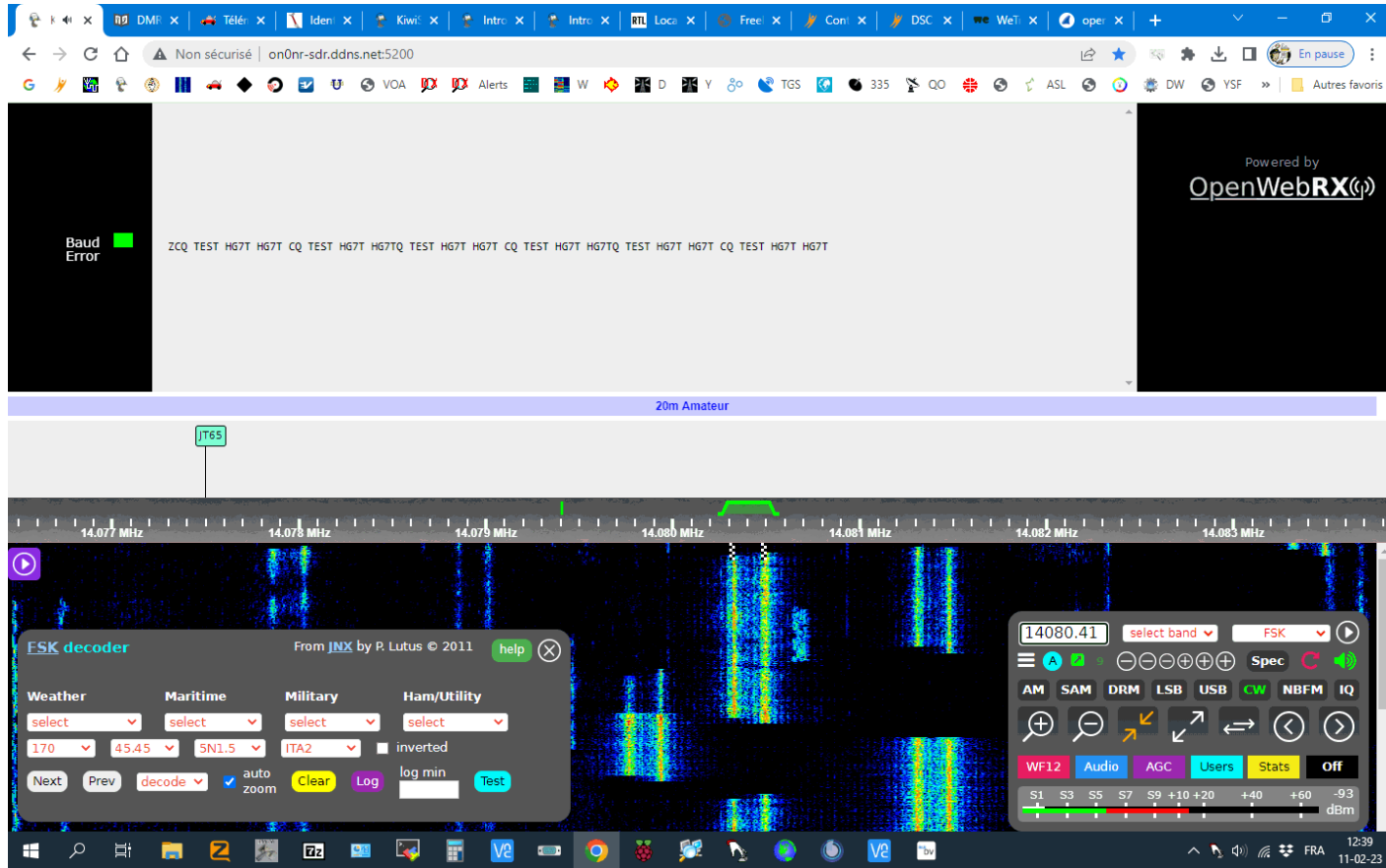
S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60 -16 OV

20:11
14-02-23

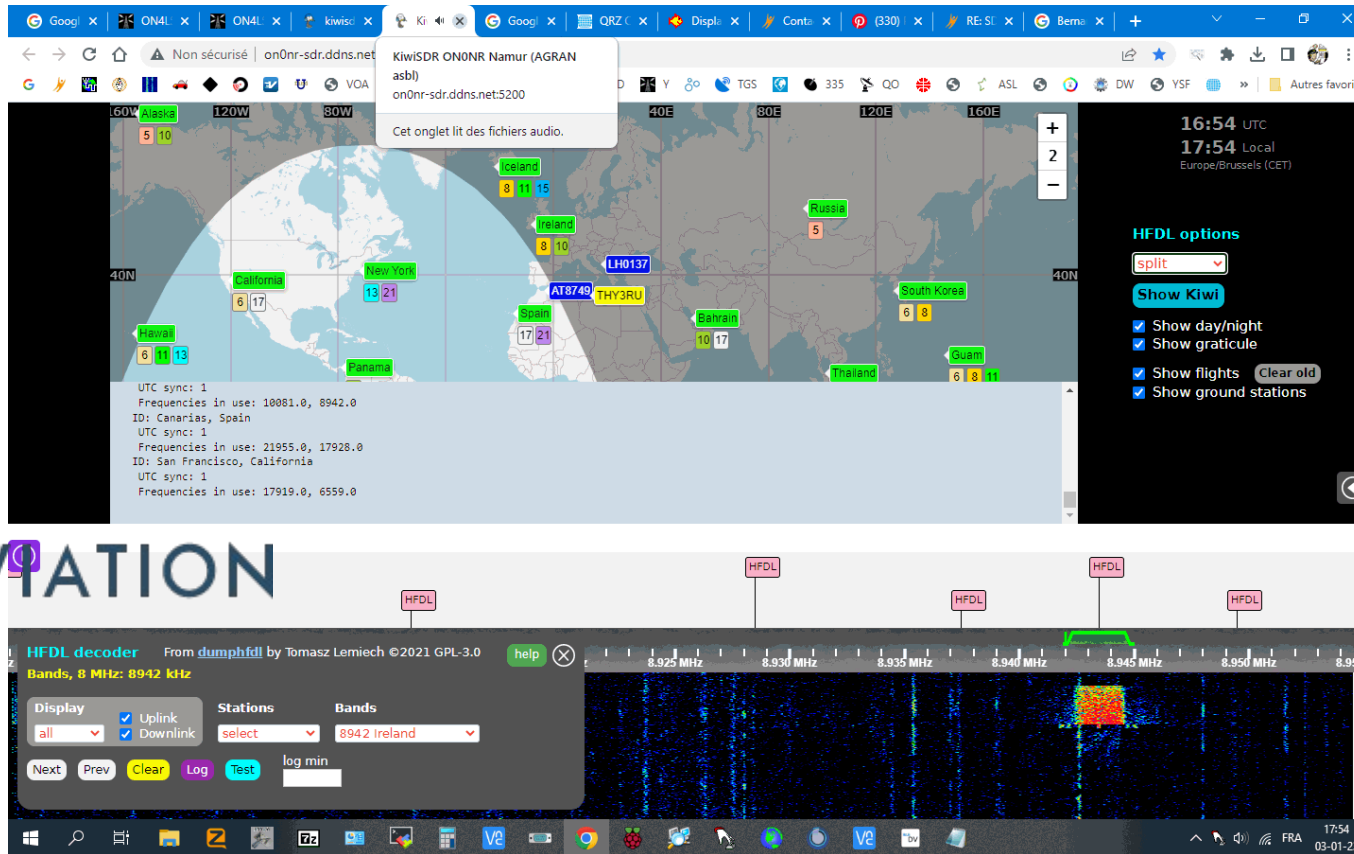
FAX... La Météo Marine (WEFAX)



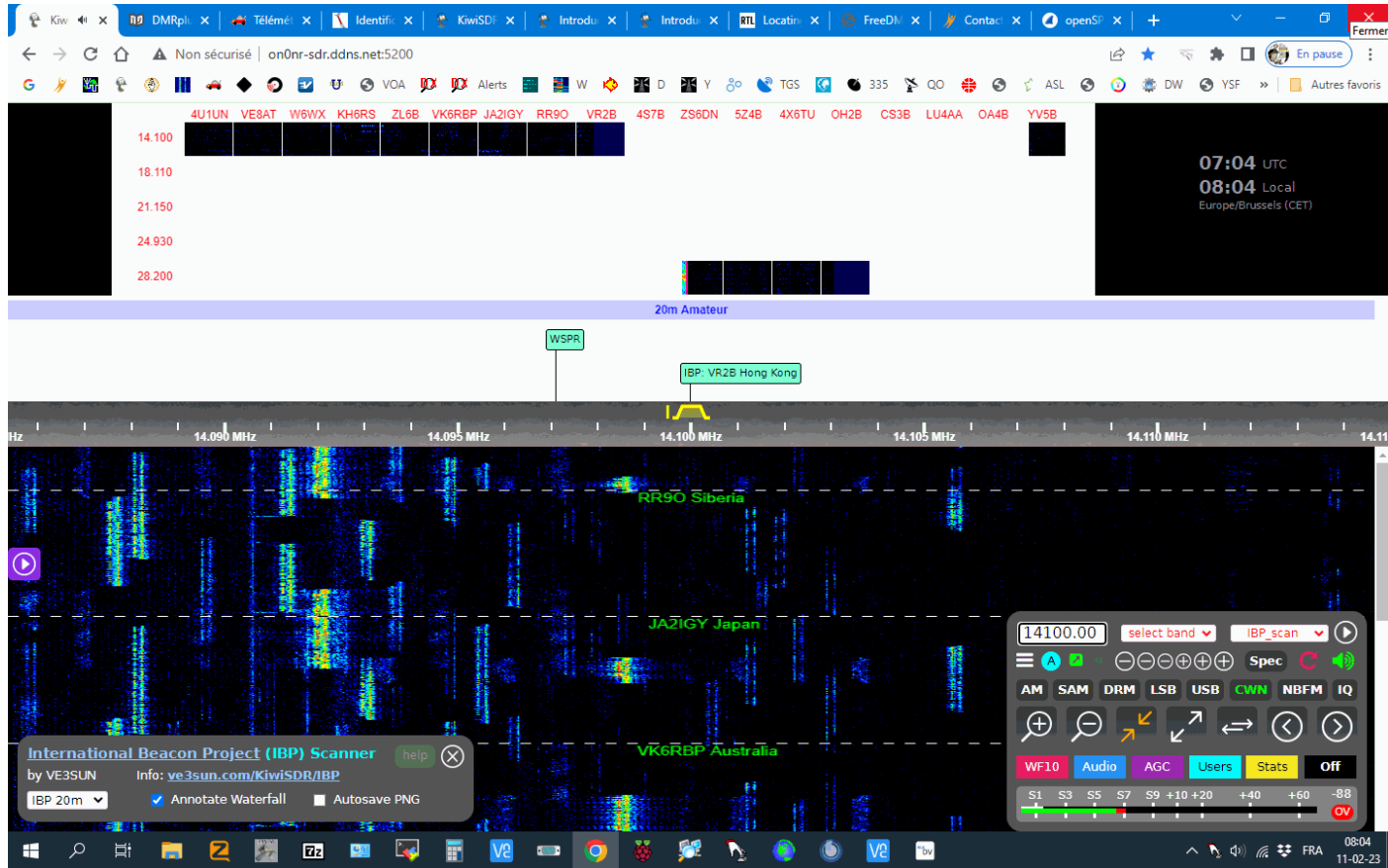
FSK : La « RTTY » durant le WPX Contest



HFDL : Aviation, ACARS...

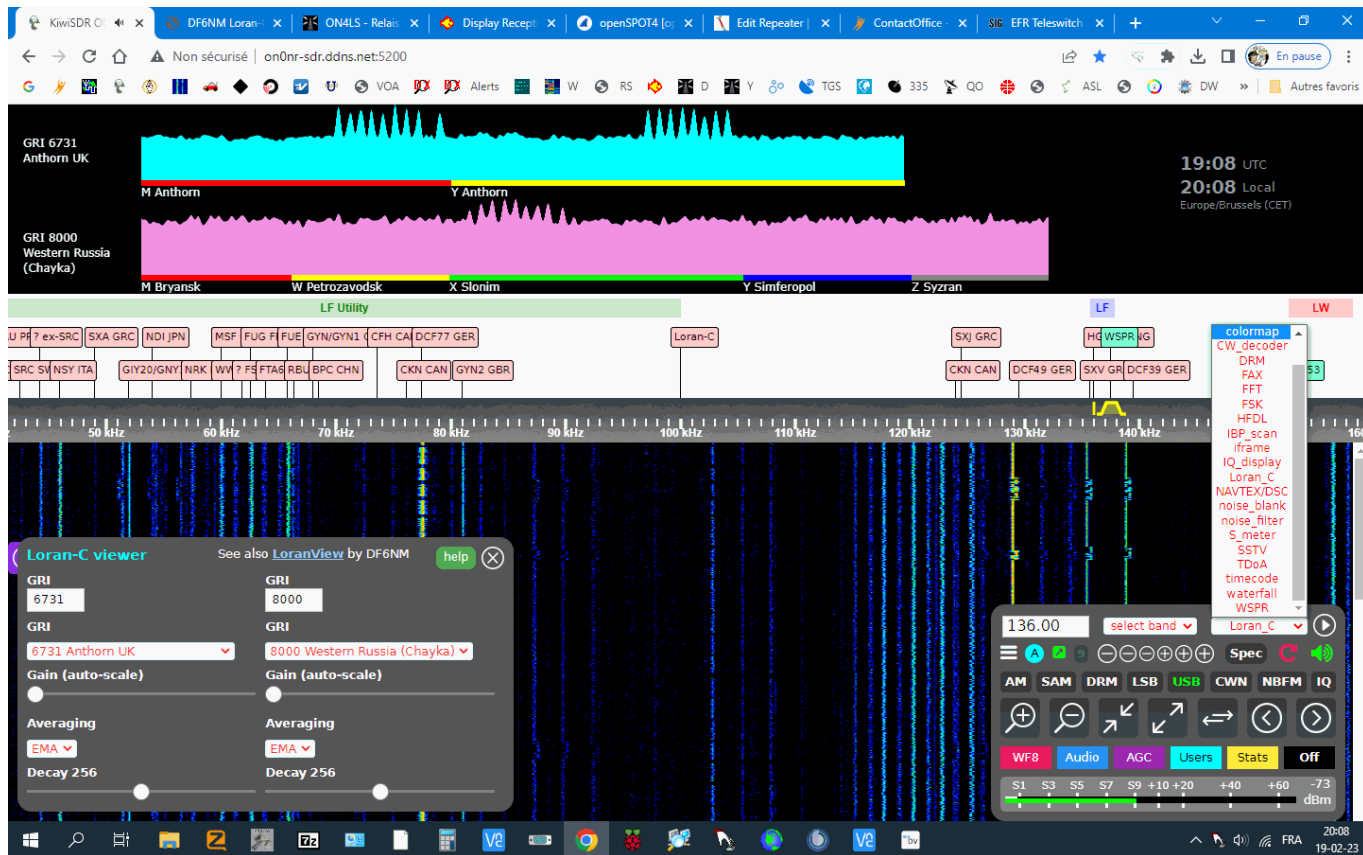


IBP, « International Beacons Program »



IBP

Loran-C , Long Range Navigation...



NAVTEX : « Avis aux Navigateurs »

The screenshot displays a web browser window with a NAVTEX message from station ZCZC TB15. The message contains weather and navigational information for the Belgian coast. A tooltip indicates the audio source is 'KiwiSDR ON0NR Namur (AGRAM asbl)'. The browser's address bar shows 'on0nr-sdr.ddns.net:5200'. On the right, a sidebar shows the time in UTC (07:56) and Local (08:56) and display options for messages, day/night, graticule, and locations.

NAVTEX / DSC / Selcall
FSK from JNX, P. Lutus © 2011 help

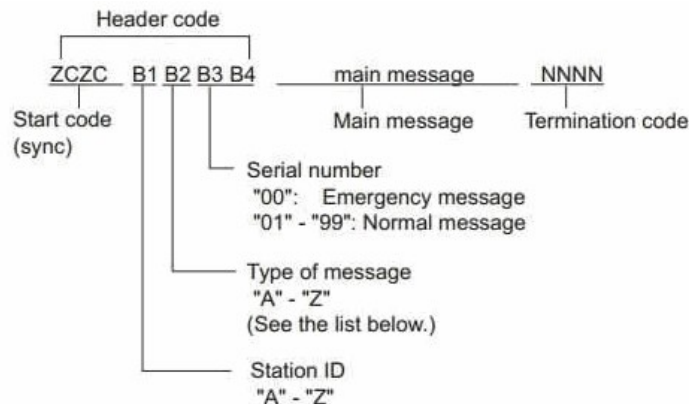
NAVTEX MF, International
NAVTEX schedules: MF, HF

NAVTEX MF: 518
NAVTEX HF: select
DSC: select
Selcall: select

Next Prev normal auto zoom Clear Log Test log min

518.00 select band NAVTEX/DSC
AM SAM DRM LSB USB CW NBFM IQ
WF14 Audio AGC Users Stats Off
S1 S3 S5 S7 S9 +10 +20 +40 +60 -84 dBm

NAVTEX, suite...



[Type of message (category)]

A: navigational warning	I: reserved presently not used
B: meteorological warning	J: SATNAV message
C: ice report	K: other electronic navigational aid system message
D: search and rescue information/piracy and armed robbery	L: navigational warning (additional)
E: meteorological forecast	M to Y: reserved presently not used
F: pilot message	
G: AIS	
H: LORAN-C message	Z: QRU (no message on hand)

WORLDWIDE Navtex Broadcasts MF Maritime Stations

Station List Compiled by William Hepburn

2022-12-12

NAVTEX LIVE

©2019 by Konstantin Sedov (pgSQL 1.0.1.6)

MSG date: 20-10-2022

MSG area: T

MSG type: All

Select

DSC, Digital Selective Calling (Marine)...



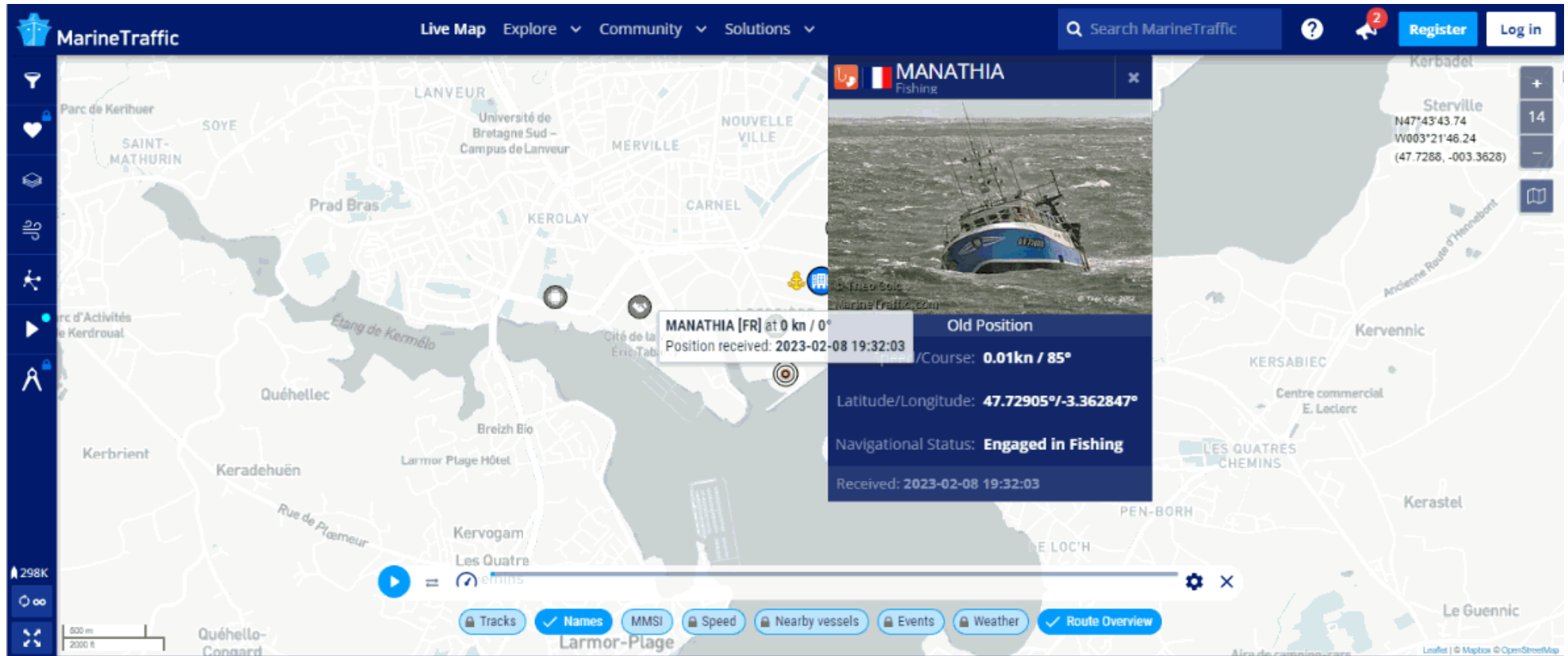
Software interface for DSC (Digital Selective Calling) monitoring and control. The interface is divided into several sections:

- Top Panel:** Displays a list of received DSC messages. Each message includes a timestamp, frequency (8414.50), and the message content. For example: "09:58:40 8414.50 SAFETY Test, 311001230[Flag: Bahamas] => 123456789[SAR aircraft]".
- Right Panel:** Shows the current time in UTC (10:08) and Local (11:08) time, along with the location (Europe/Brussels (CET)). It also includes "Display options" such as "messages", "Show day/night", "Show graticule", and "Show locations".
- Bottom Panel:** Displays a spectrum plot showing the frequency spectrum. The plot shows a strong signal at 8414.50 MHz. The interface also includes a "NAVTEX / DSC / Selcall" control panel with various settings and buttons.

DSC, la sécurité Maritime...

```
09:58:40 8414.50 SAFETY Test, 311001230[Flag: Bahamas] => 123456789[SAR aircraft]
10:01:24 8414.50 SAFETY Test ack, 002241022[Coast Station: Spain, Coruna] => 563096300[Flag: Singapore]
10:02:01 8414.50 SAFETY Test, 257742000[Flag: Norway] => 002191000[Coast Station: Denmark, Lyngby]
10:02:52 8414.50 SAFETY Test ack, 002241022[Coast Station: Spain, Coruna] => 563096300[Flag: Singapore]
10:06:44 8414.50 SAFETY Test, 229090000[Flag: Malta] => 002570300[Coast Station: Norway, Rogaland]
10:08:17 8414.50 SAFETY Test ack, 002241022[Coast Station: Spain, Coruna] => 228258000[Flag: France]
10:08:30 8414.50 SAFETY SSB call, 207124000[Flag: Bulgaria] => 999999999[Unknown]
10:08:37 8414.50 SAFETY Test ack, 002241022[Coast Station: Spain, Coruna] => 228258000[Flag: France]
10:10:06 8414.50 SAFETY Test ack, 002241022[Coast Station: Spain, Coruna] => 228258000[Flag: France]
10:10:27 8414.50 SAFETY Test ack, 002241022[Coast Station: Spain, Coruna] => 228258000[Flag: France]
10:14:02 8414.50 SAFETY Test, 247098900[Flag: Italy] => 002241078[Coast Station: Spain, Madrid Radio]
10:17:05 8414.50 ROUTINE SSB call ack 2045.0/1734.0 kHz, 224311000[Flag: Spain] => 224311000[Flag: Spain]
10:19:19 8414.50 SAFETY Test ack, 002241026[Coast Station: Spain, Las Palmas] => 636021146[Flag: Liberia]
10:19:38 8414.50 SAFETY Test ack, 002241026[Coast Station: Spain, Las Palmas] => 636021146[Flag: Liberia]
10:21:29 8414.50 SAFETY Test ack, 002241026[Coast Station: Spain, Las Palmas] => 636021146[Flag: Liberia]
10:31:03 8414.50 SAFETY Test, 563162300[Flag: Singapore] => 002320004[Coast Station: United Kingdom, MRCC Aberdeen]
```


Grâce au « MMSI » : QRA, QTH,...



Depuis le « **MMSI** » : 228258000

 MarineTraffic

Carte en direct Explorer Communauté Solutions

 **MANATHIE**

Où est le bateau ?

Fishing **MANATHIA** est actuellement situé à **UKC - Biscay Bay** à la position **47° 43' 44.6" N, 003° 21' 46.2" W** tel que rapporté par MarineTraffic Terrestrial Automatic Identification System le 2023-02-08 20:32 LT (UTC +1) (**Il y a 12 jours, 14 heures**)

Quel genre de navire est-ce?

MANATHIA (MMSI: 228258000) est un **Fishing** et navigue sous le pavillon de la **France**.

Sa longueur hors tout (LOA) est de 16 mètres et sa largeur est de 6 mètres.

Informations sur le navire

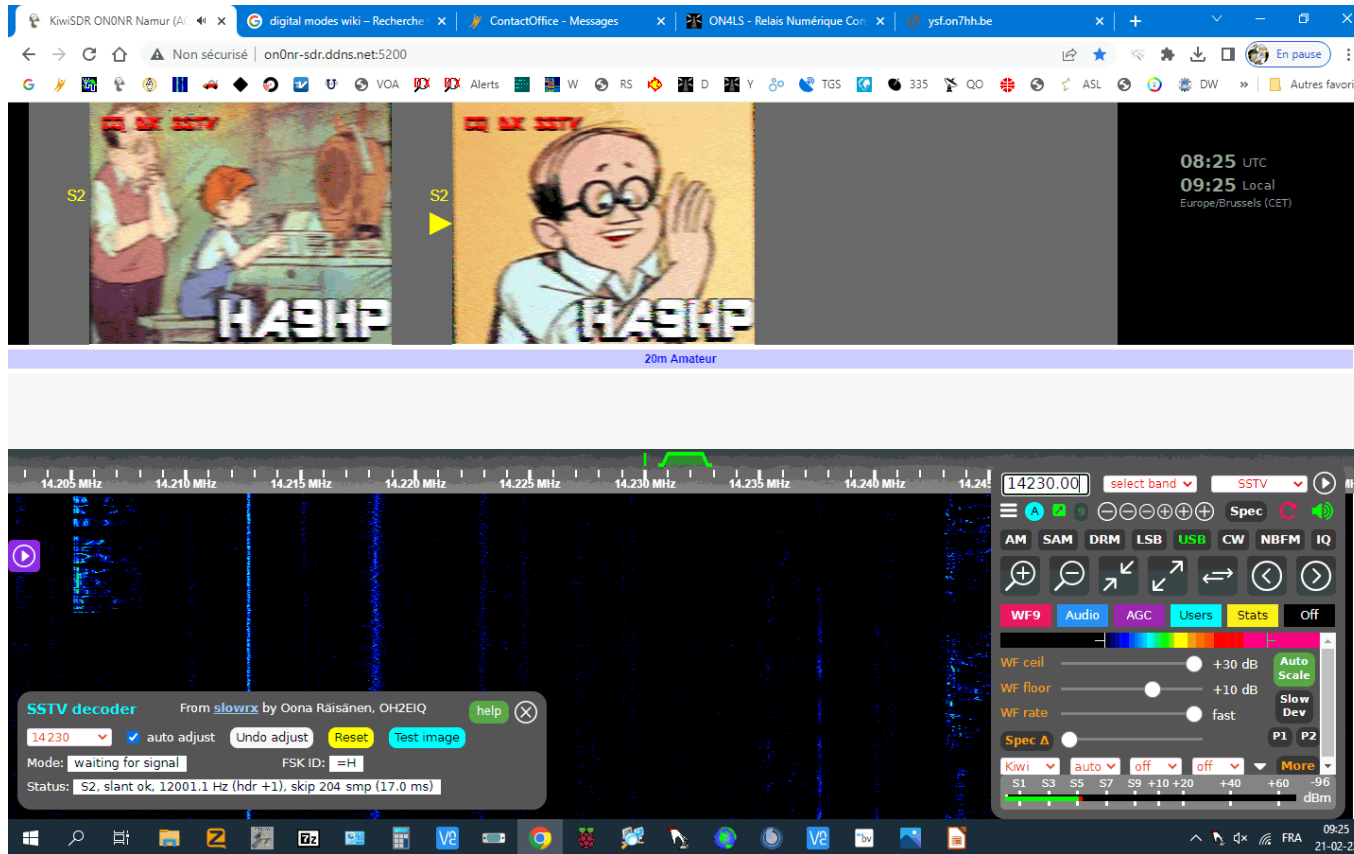
OMI : -
Nom : **MANATHE**
Type de navire - Générique : **Pêche**
Type de navire - Détaillé : **Pêche**
Statut de navigation : **Actif**
MMSI : **228258000**
Indicatif d'appel : **FGSL**
Drapeau : **France [FR]**
Jauge brute : -
TPL été : -
Longueur hors tout x largeur extrême : **16 x 6 m**
Année de construction : -

GBX, le 24 FEV 2023

ON4LS & Team

41

SSTV... Assez médiocre...



« TdoA » Time Difference of Arrival, Gonio



Le GPS en erreur, de +18 s sur UTC ???

GPS:

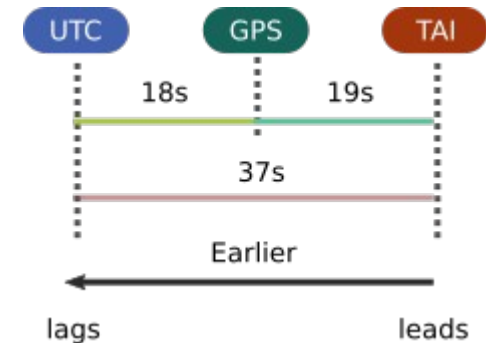
- Défini comme égal à UTC à minuit le 6 janvier 1980 lorsque UTC avait 19 secondes de retard sur TAI.
- 18 secondes intercalaires ont été ajoutées à UTC depuis lors.
- L'heure GPS a maintenant 18 secondes d'avance sur l'UTC.
- La représentation interne de l'heure GPS [a été réinitialisée](#) (en raison de la taille finie du compteur de semaines) le 21 août 1999 et le 7 avril 2019, et cela peut se produire toutes les 1024 semaines. Les programmes de conversion doivent en tenir compte. Alors que l'heure de début est changée à chaque fois, le décalage avec TAI n'est pas modifié.
- Temps GPS = TAI - 19s (toujours).
- Heure GPS = UTC + 18s actuellement.

Temps dans l'espace et références temporelles pour l'espace

Le temps à bord d'un satellite est un peu différent de celui sur Terre en raison des effets relativistes et de l'altitude. Par exemple, sur un satellite Navstar (GPS), le temps est ralenti par la vitesse et accéléré par la gravité inférieure en altitude, ce qui donne un facteur d'accélération global d'environ $5,3 \times 10^{-10}$.

S'il n'est pas pris en compte, il pourrait s'accumuler en une journée jusqu'à une erreur de synchronisation qui se traduirait par une erreur de navigation de 13,7 km.

TTF	UTC offset	ADC clock
0:50	+ 18 sec	66.666230 95.2k



Gonio « TDoA », le Concept

La localisation d'une émission à l'aide du procédé **TDoA** (Time Difference of Arrival) doit remplir la même condition préalable que la goniométrie selon la méthode éprouvée **Angle of Arrival (AOA)**: des récepteurs doivent être présents en nombre suffisant , à portée de l'émetteur recherché.

Ses signaux, qui se propagent à une vitesse constante, arrivent aux récepteurs à des moments légèrement différents, car ces récepteurs sont en général situés à des distances différentes du lieu d'émission.

À partir de ces différences de temps, il est alors possible de calculer, par un algorithme puissant, les coordonnées de l'émetteur.

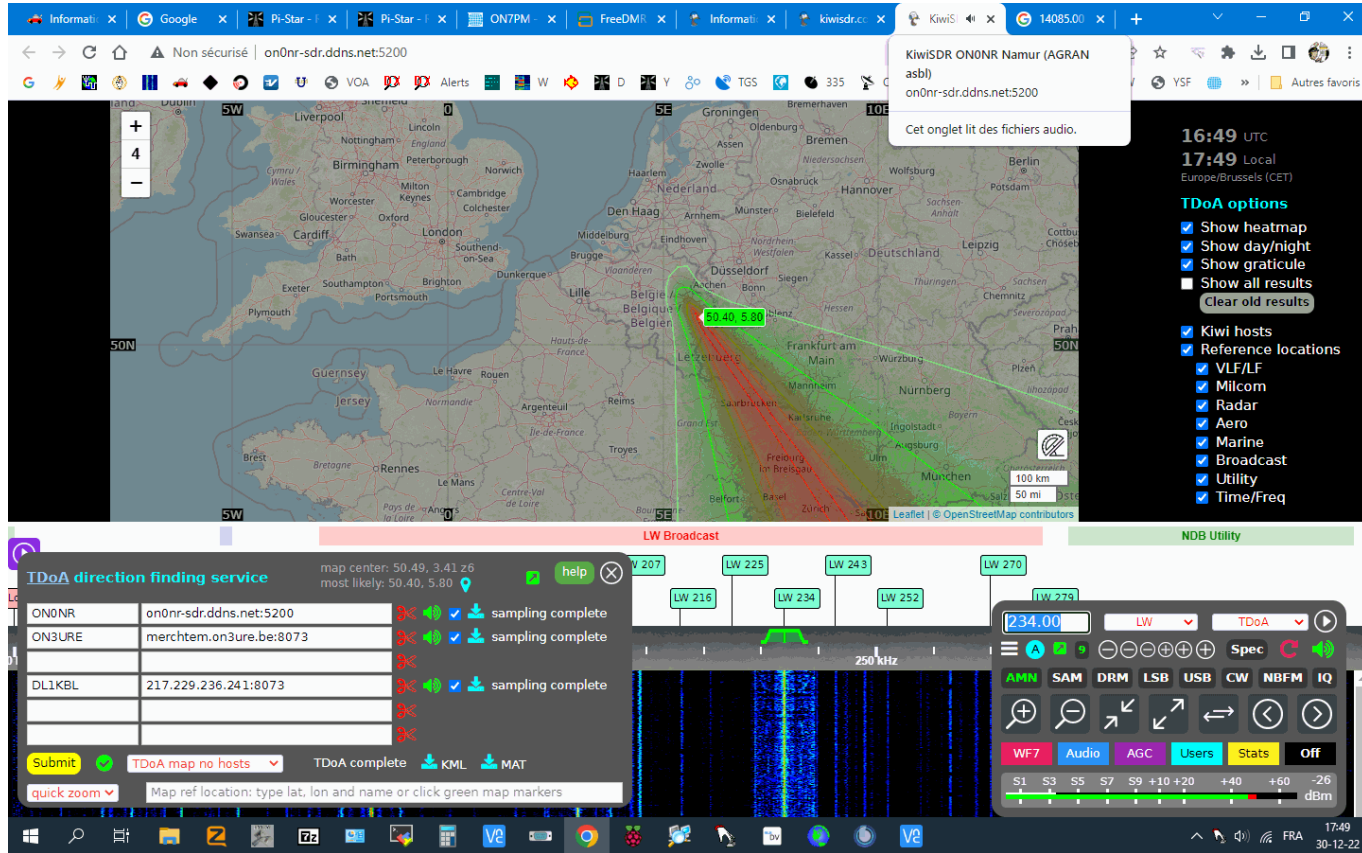
Explication détaillée en français (**R&S**) : **ICI**

Gonio au 21^o siècle : les bases, en 806 pages !

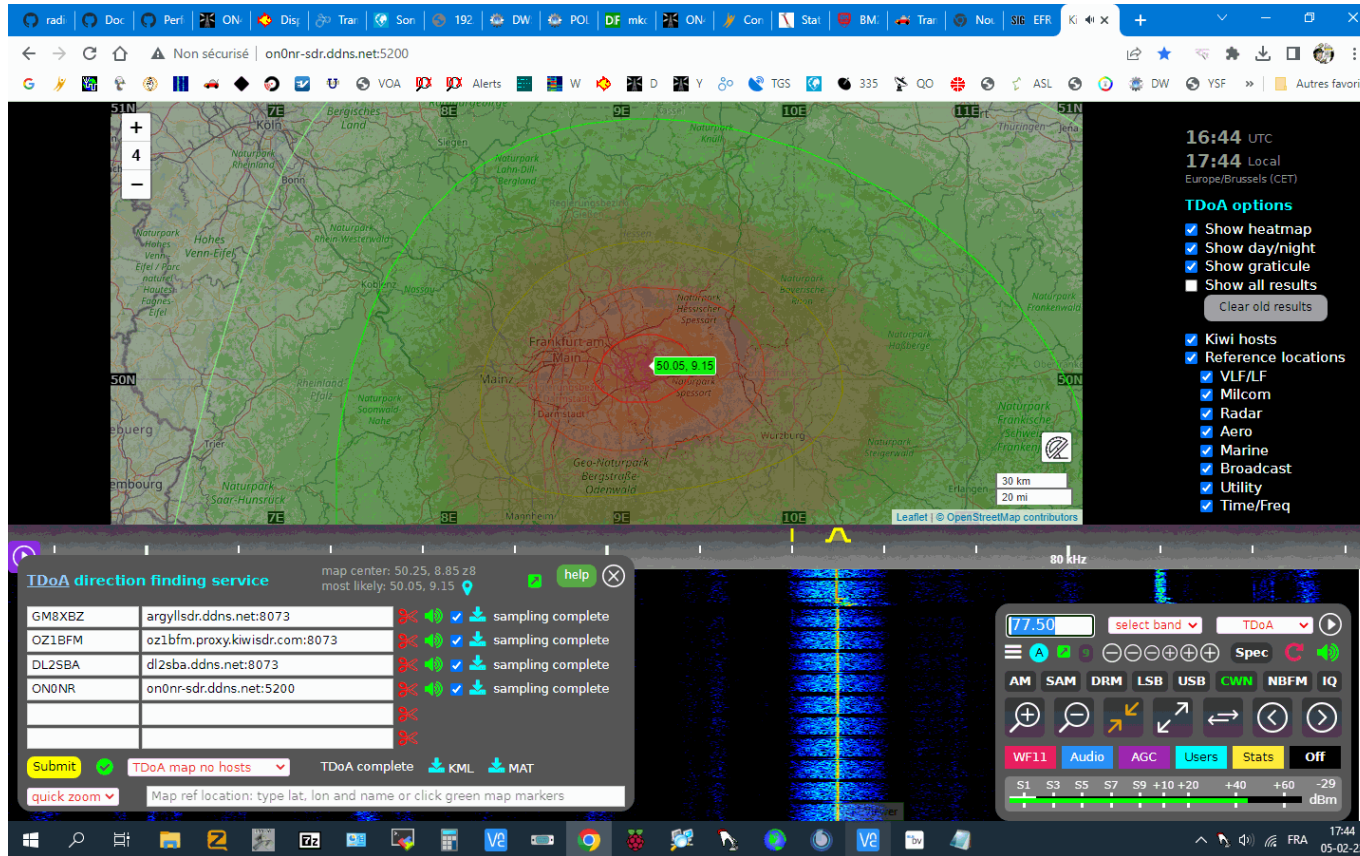


Explication détaillée en français ([UIT](#)) : [ICI](#)

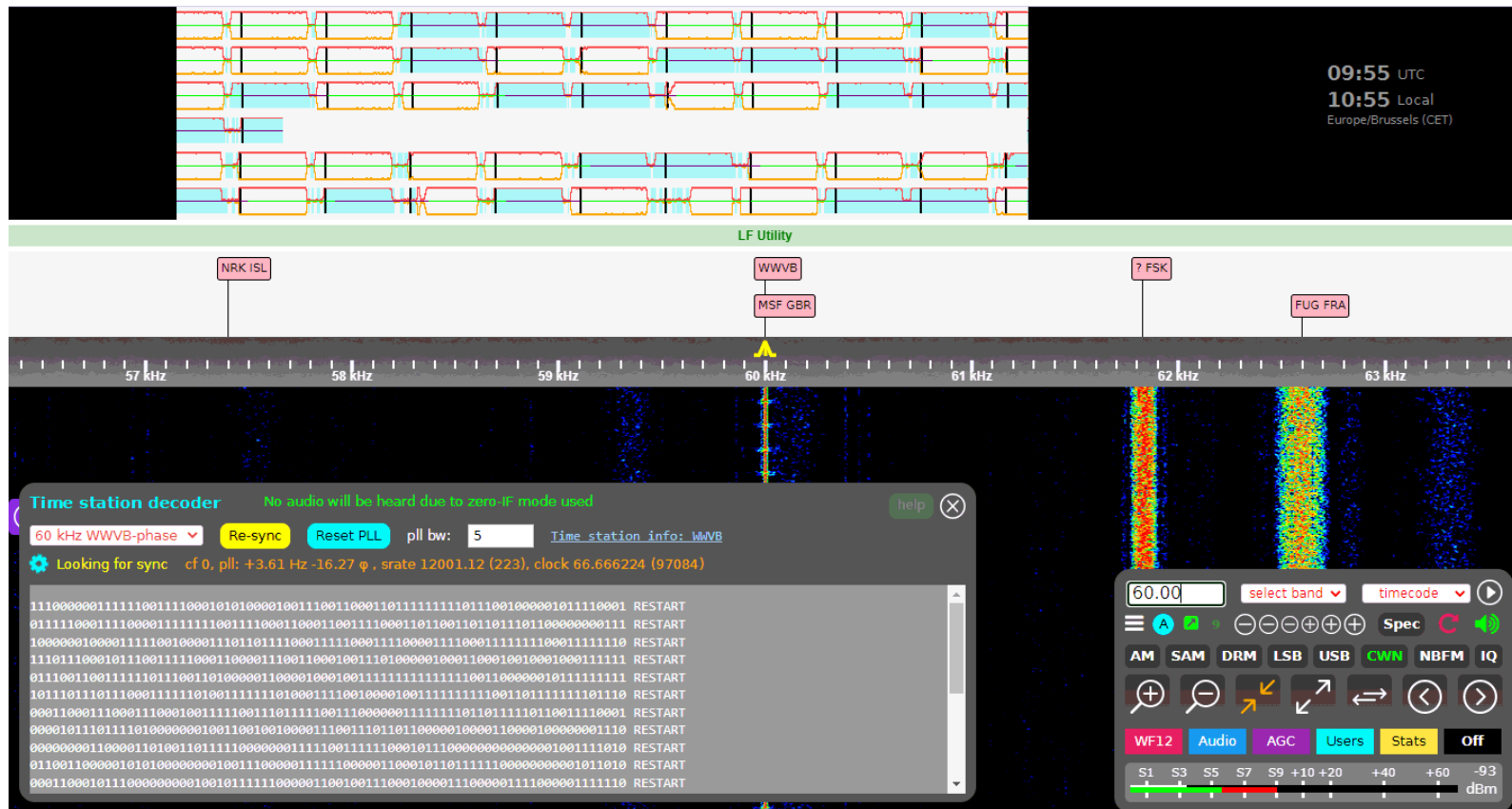
Les dernières heures de RTL GO...



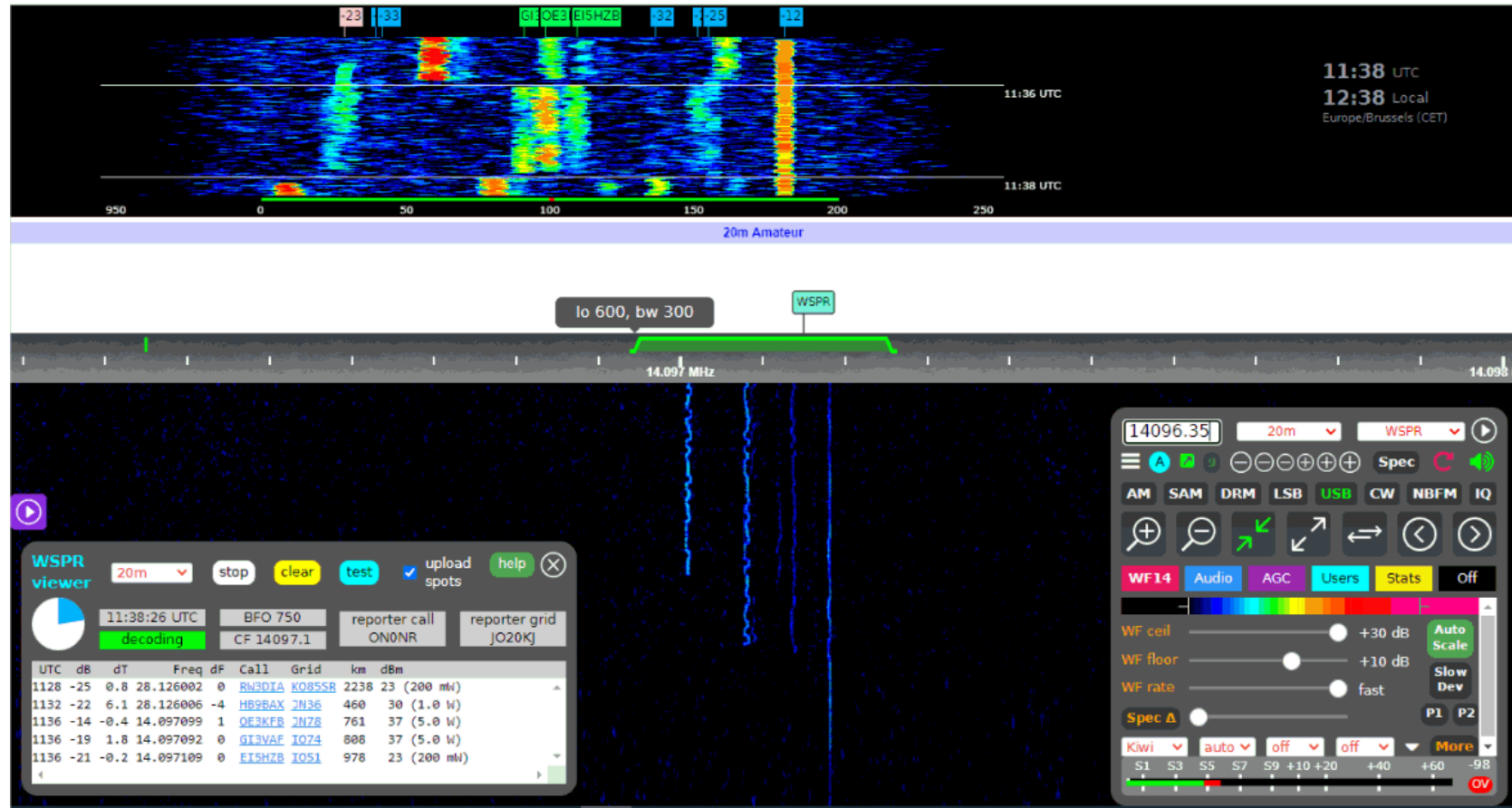
DCF-77 : Tic, Tac, Tic, Tac ...



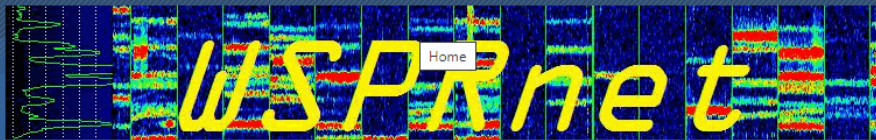
TIME : exploiter les signaux horaires



WSPR (Ham) : Les signaux faibles « QRPP »



WSPR (Ham) : Les signaux faibles « QRPP »



WSPRnet
Welcome to the Weak Signal Propagation Reporter Network

[Chat](#) | [Activity](#) | [Map](#) | [Database](#) | [Forum](#) | [Downloads](#)

[My account](#) | [Log out](#)

Frequencies
USB dial (MHz): 0.136, 0.4742, 1.8366, 3.5686, 5.2872, 5.3647, 7.0386, 10.1387, 13.5539, 14.0956, 18.1046, 21.0946, 24.9246, 28.1246, 50.293, 70.091, 144.489, 432.300, 1296.500

Navigation
► [Add content](#)
► [Forums](#)

3rd Party Maps and Data
[WSPR Rocks!](#)
[M0XDK Map](#)
[KB9AMG Monthly Stats](#)
[WA2ZKD Spot Analysis](#)
[DJ2LS WSPR Spot Heat Map](#)
[LU7AA/LU7ABF Maps/Graphs](#)

Who's online
There are currently 98 users online.

- ON4LS
- VK7JJ
- N5NWI
- KG5ZDA

Spot Database
Specify query parameters
50 spots:

Timestamp	Call	MHz	SNR	Drift	Grid	Pwr	Reporter	RGrid	km	az	Mode	# Spots
2023-02-18 19:00	IZ7XIQ	14.097103	-12	0	JN81fg	5	ON0NR	JO20kj	1351	323	W-2	1
2023-02-18 17:58	OH3FR	14.097142	-25	0	KP20nl	2	ON0NR	JO20kj	1687	237	W-2	2
2023-02-18 16:48	HG9FS	14.097035	-19	-4	KN08fh	5	ON0NR	JO20kj	1150	287	W-2	12
2023-02-18 16:40	IQ5LU	14.097080	-14	-1	JN53fu	5	ON0NR	JO20kj	841	332	W-2	1
2023-02-18 16:30	SA2RRY	14.097140	-25	1	KP05qi	1	ON0NR	JO20kj	1915	218	W-2	4
2023-02-18 16:30	SG2OWW	14.097018	-28	0	JP93	0.2	ON0NR	JO20kj	1679	217	W-2	1
2023-02-18 16:22	DL7JMJ	14.097003	-26	-4	JO64sm	0.2	ON0NR	JO20kj	744	236	W-2	1
2023-02-18 16:10	IU2PJI	14.097194	-25	0	JN45ol	0.2	ON0NR	JO20kj	635	331	W-2	1
2023-02-18 15:40	2E0ETU	14.097089	-16	-1	IO81	0.5	ON0NR	JO20kj	567	99	W-2	3
2023-02-18 15:40	2E0VOV	14.097188	-22	0	IO90ar	0.2	ON0NR	JO20kj	484	92	W-2	2
2023-02-18 15:24	M0RLF	14.097163	-14	0	IO92ix	5	ON0NR	JO20kj	513	122	W-2	1
2023-02-18 15:24	GM4DTH	14.097195	-26	0	IO85jw	0.2	ON0NR	JO20kj	818	136	W-2	4
2023-02-18 15:18	M1DRK	14.097060	-24	0	IO93us	0.05	ON0NR	JO20kj	515	135	W-2	1
2023-02-18 15:08	OH3HE	14.097150	-26	0	KP32ti	0.2	ON0NR	JO20kj	1912	236	W-2	3
2023-02-18 14:46	SM3ESX	14.097104	-25	-3	JP82	0.1	ON0NR	JO20kj	1530	214	W-2	2
2023-02-18 14:26	MM3NDH	14.097142	-20	0	IO86ha	0.2	ON0NR	JO20kj	831	135	W-2	2
2023-02-18 14:16	S56KVJ	14.097169	-24	0	JN76tm	5	ON0NR	JO20kj	901	302	W-2	5
2023-02-18 13:54	MW7OFS	14.097097	-11	0	IO72xj	2	ON0NR	JO20kj	657	106	W-2	2
2023-02-18 13:50	TF4M	14.097201	-25	0	HP85fp	0.2	ON0NR	JO20kj	2343	122	W-2	1
2023-02-18 13:30	M0UNI	14.097146	-12	0	IO82rv	5	ON0NR	JO20kj	584	116	W-2	3
2023-02-18 13:26	HB9HTA	14.097047	-14	-4	JN47ri	5	ON0NR	JO20kj	476	317	W-2	1
2023-02-18 13:00	HG3PZ	14.097058	-25	0	JN96cb	0.1	ON0NR	JO20kj	1097	301	W-2	3
2023-02-18 12:56	I3/OE6MBG	14.097096	-15	0	JN65lr	0.2	ON0NR	JO20kj	793	314	W-2	7
2023-02-18 12:54	EI7ITB	14.097097	-4	0	IO62jd	5	ON0NR	JO20kj	862	98	W-2	9
2023-02-18 12:46	IK1HGI	14.097056	-21	-2	JN45	0.2	ON0NR	JO20kj	625	332	W-2	9

La Console de Commande « Sysop »

[illegible]

La Liste des Fréquences

Admin interface

Status Mode Control Connect Config Webpage Public **DX** Update Backup Network GPS Log Console Extensions Security

[DX labels](#) Export: [JSON](#) [CSV](#) Import: [JSON](#) [CSV](#) Search: Freq Ident Notes

	Freq kHz	Mode	Passband Hz	Type	Offset Hz	Ident	Notes	Extension
  	6485.5	USB ▾		watch-list ▾		FSK	10PM	
  	6491.8	USB ▾		watch-list ▾		STANAG?	weak, 6PM	
  	6495	CW ▾		watch-list ▾		CW	10PM	
  	6501	USB ▾		watch-list ▾		USCG	marine weather, 10PM	
  	6507	USB ▾		watch-list ▾		VMC AUS	marine weather, 11PM	
  	6535	USB ▾		watch-list ▾		HFDL	2AM	
  	6559	USB ▾		watch-list ▾		HFDL	HI or SF, 10PM	
  	6565	USB ▾		watch-list ▾		Flight Watch AUS	11PM	
  	6565	USB ▾		watch-list ▾		HFDL	HI USA GS-02, 2AM	
  	6580	CWN ▾		watch-list ▾		CW	10PM	
  	6589	USB ▾		watch-list ▾		HFDL	10PM	
  	6607	CWN ▾		watch-list ▾		CW	8AM	
  	6628	USB ▾		watch-list ▾		MWARA NAT-A/E	Major World Air Route Are.	

Le Parcours du Combattant... VOO... EUX !

Automatic add of NAT rule on firewall / router: succeeded

Internal port

8073

External port

5200

Auto add NAT rule
on firewall / router?

Yes

No

IP address
(only static IPv4 for now)

DHCP

Static

Ethernet interface speed

100 Mbps ▼

Select 10 Mbps to reduce
Ethernet spurs. Try changing
while looking at waterfall.

Ethernet interface MTU

1500 (default) ▼

Select 1440 when having
connection problems
using 4G networks.

IP address (n.n.n.n where n = 0..255)

192.168.0.17

IP address okay, check: 192.168.0.17

DNS-1 (n.n.n.n where n = 0..255)

1.1.1.1

Netmask (n.n.n.n where n = 0..255)

255.255.255.0

netmask okay, check: 255.255.255.0 (/24)

DNS-2 (n.n.n.n where n = 0..255)

8.8.8.8

Gateway (n.n.n.n where n = 0..255)

192.168.0.1

gateway okay, check: 192.168.0.1

Use well-known public DNS servers

If DNS fields are blank the DNS servers specified by your router's DHCP will be used.

Public IP address (outside your firewall/router): 85.201.186.226 [port 5200]

Private IP address (inside your firewall/router): 192.168.0.17 [port 8073]

Ethernet MAC address: E0:62:34:6F:D6:32

Private netmask: /24

KiwiSDR serial number: 5613

Check if your external router port is open:

Check port open

Does kiwisdr.com successfully connect to your Kiwi using these URLs?
If both respond "NO" then check the NAT port mapping on your router.
If first responds "NO" and second "YES" then domain name of the first
isn't resolving to the ip address of the second. Check DNS.

<http://on0nr-sdr.ddns.net:5200> : YES

<http://85.201.186.226:5200> : YES

Register this Kiwi on my.kiwisdr.com
on each reboot?

Yes

No

Registering on my.kiwisdr.com allows the local ip address of Kiwis
to be easily discovered. Set to "no" if you don't want your Kiwi
sending information to kiwisdr.com. Defaults to "yes".

Parlant de VOO... Consommation ???

Quelle est la bande passante «*upload*» consommée dans le pire des cas ?

-Réponse courte :

3,5 Go/jour, 105 Go/mois, avec les 4 canaux actifs 24h/24 et 7j/7

Il s'agit simplement du taux observé pour les quatre canaux actifs (**40 k octets/s**) multiplié par une valeur quotidienne et mensuelle.

Un mécanisme de contrôle est prévu pour limiter la consommation de bande passante pour les utilisateurs avec des forfaits Internet « plafonnés » (par exemple 30 Go/mois).

Cela se fait au besoin en limitant le taux de mise à jour des « **Waterfalls** » et/ou le nombre maximal d'utilisateurs d'une manière uniforme tout au long du mois, peut-être en imposant des objectifs de consommation quotidienne.



© CanStockPhoto.com



A votre disposition *par e-mail* :

- on4ls@uba.be

