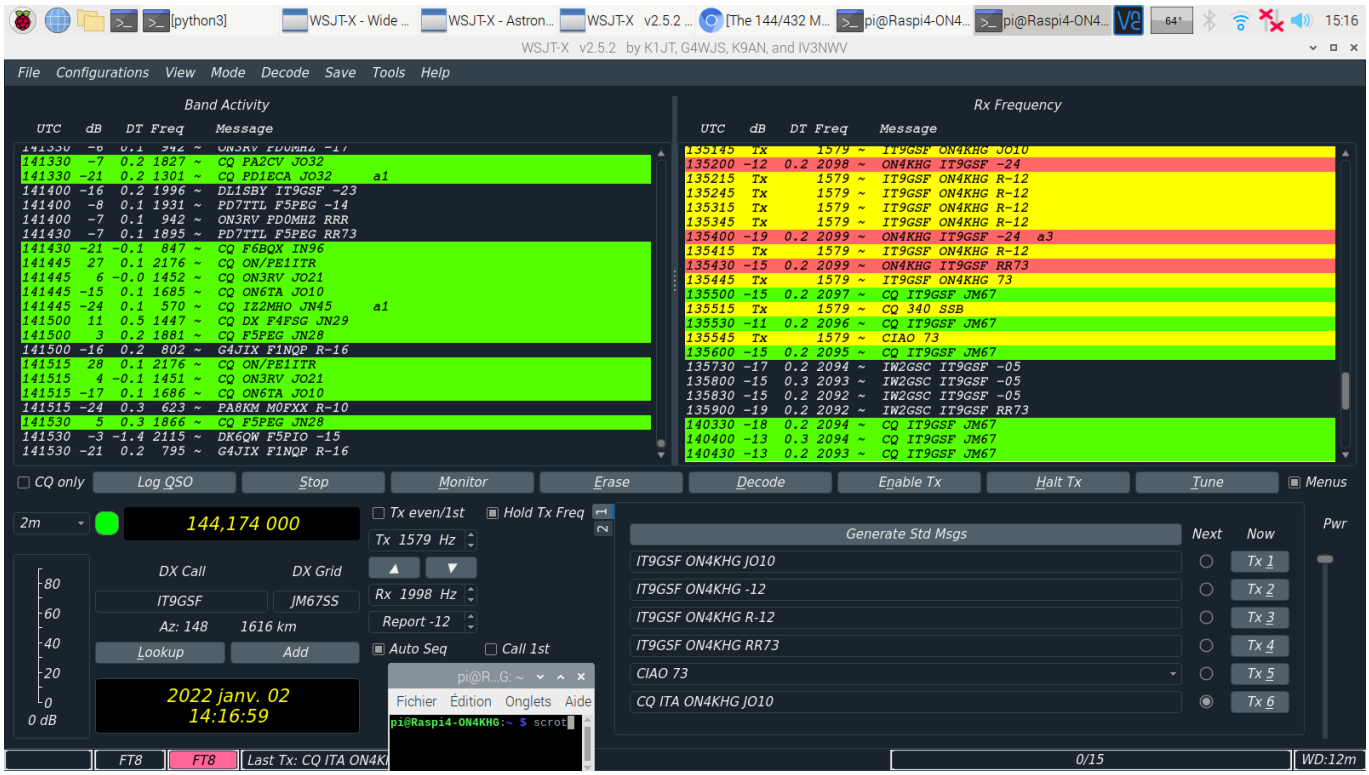
144 MHz Tropo to / vers IT9 !

Dimanche 2 janvier 2022, une ouverture inespérée s'est produite sur 144 MHz, un "duct" vers la Sicile (IT9) ! Il s'agissait bien de Tropo, IT9GSF (Fabio) était visible sur mon écran en FT8 durant environ 4h30 (13h24 > 17h52 UTC), avec un QSB lent. J'ai eu la chance de contacter Fabio dans l'après-midi, il est situé en JM67SS, soit à 1615 km de moi. Vu le niveau des signaux, un contact n'aurait pas été possible en SSB ni en CW, seul le FT8 le permettait. Plus tôt dans la journée, Frank, PA4EME avait aussi déjà spotté IT9GSF (merci Frank). Cliquez sur la capture d'écran WSJT-X pour agrandir.

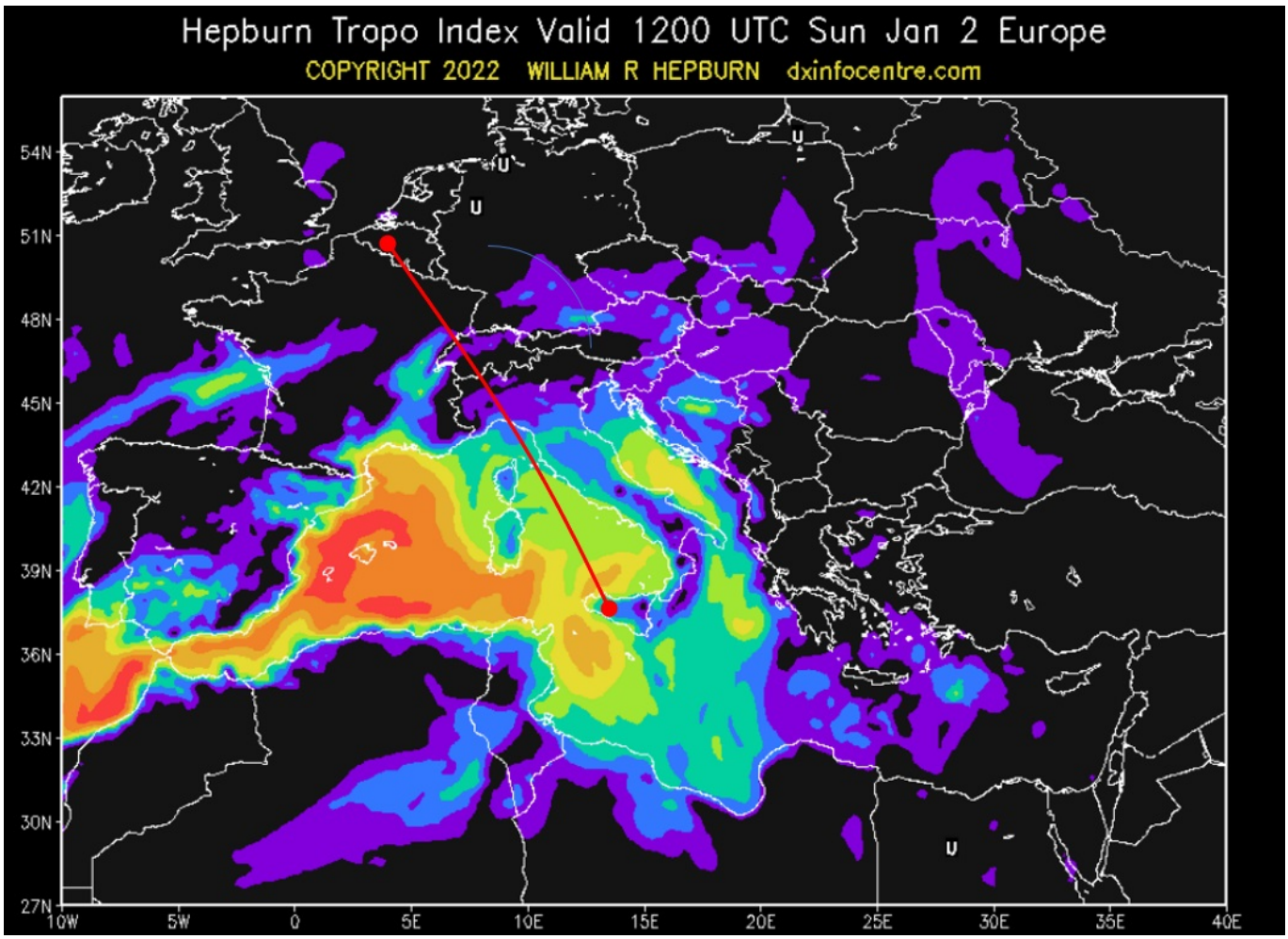
On Sunday 2 January 2022, an unexpected opening occurred on 144 MHz, a "duct" to Sicily (IT9)! It was well Tropo, IT9GSF (Fabio) was visible on my screen in FT8 for around 4h30 (13h24 > 17h52 UTC), with a slow QSB. I was lucky enough to contact Fabio in the afternoon, he is located in JM67SS, 1615 km from me. Given the signal level, contact would not have been possible in SSB nor CW, only FT8 allowed it. Earlier in the day, Frank, PA4EME already spotted IT9GSF too (thanks Frank). Click on the WSJT-X screenshot to enlarge.



L'amélioration des conditions de propagation ("duct") sur la Mer Méditerranée est clairement visible sur la carte de W. Hepburn. Encore fallait-il avoir la géométrie

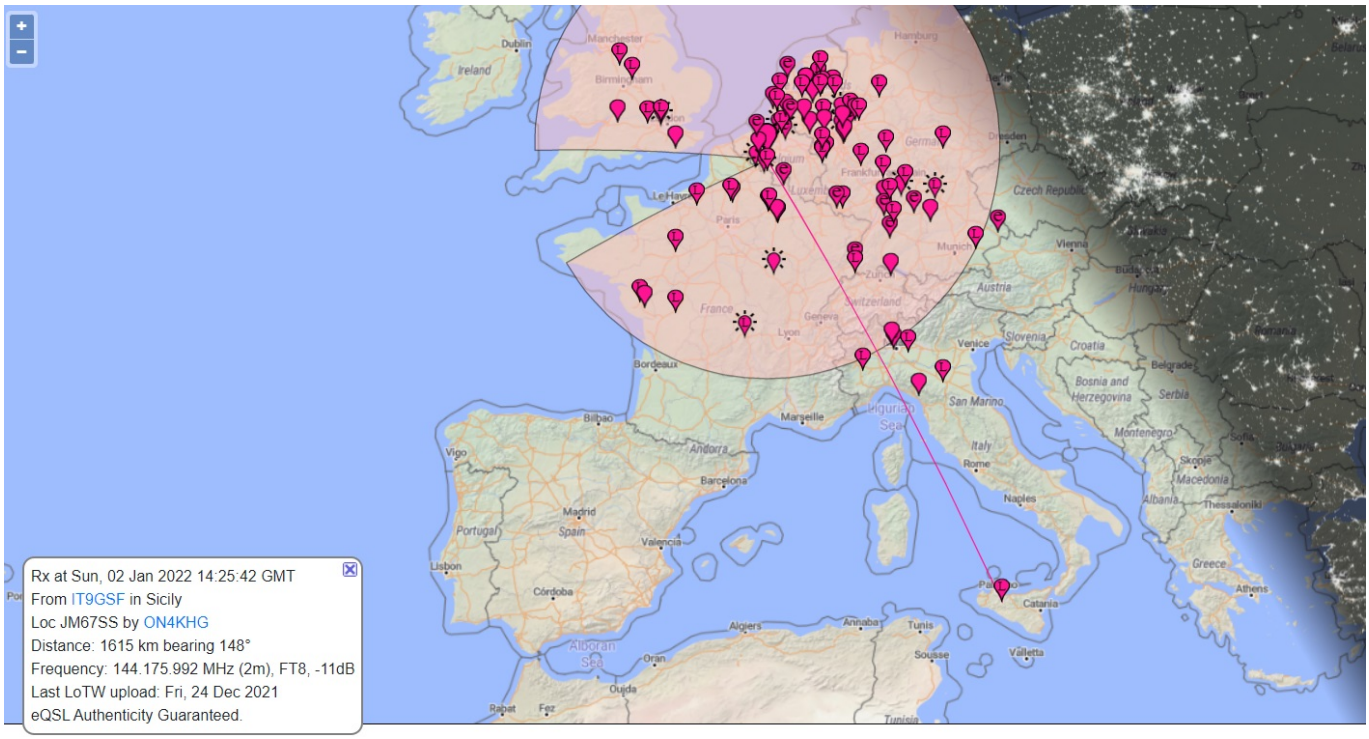
adéquate pour pouvoir entrer dans ce duct.

The improvement of the propagation conditions (“duct”) on the Mediterranean Sea is clearly visible on the map of W. Hepburn. However, it was necessary to have the right geometry to be able to enter this duct.



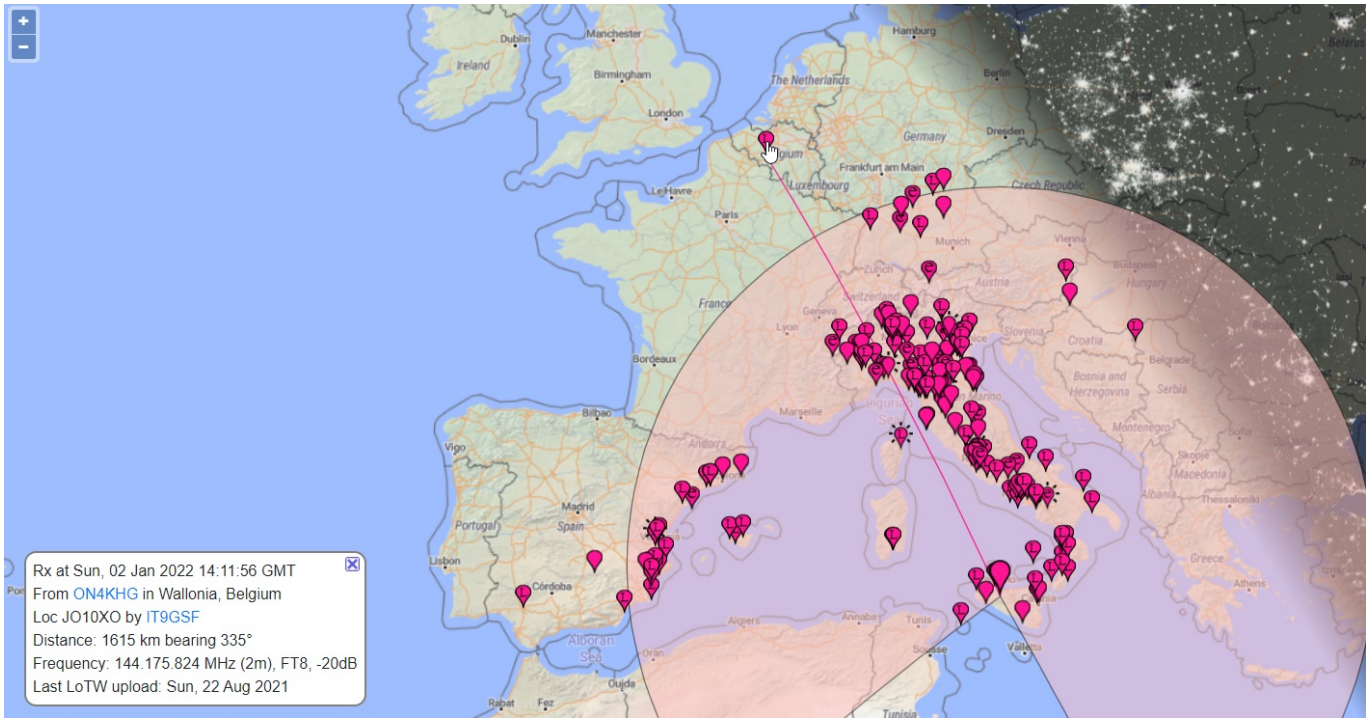
Ci-dessous les stations que j’ai vues jusque peu avant 14h30 (il y en a encore eu d’autres par la suite). On voit les stations du nord de l’Italie et IT9GSF.

Below are the stations I saw until shortly before 14h30 (there were some more afterwards). You can see the stations in Northern Italy and IT9GSF.



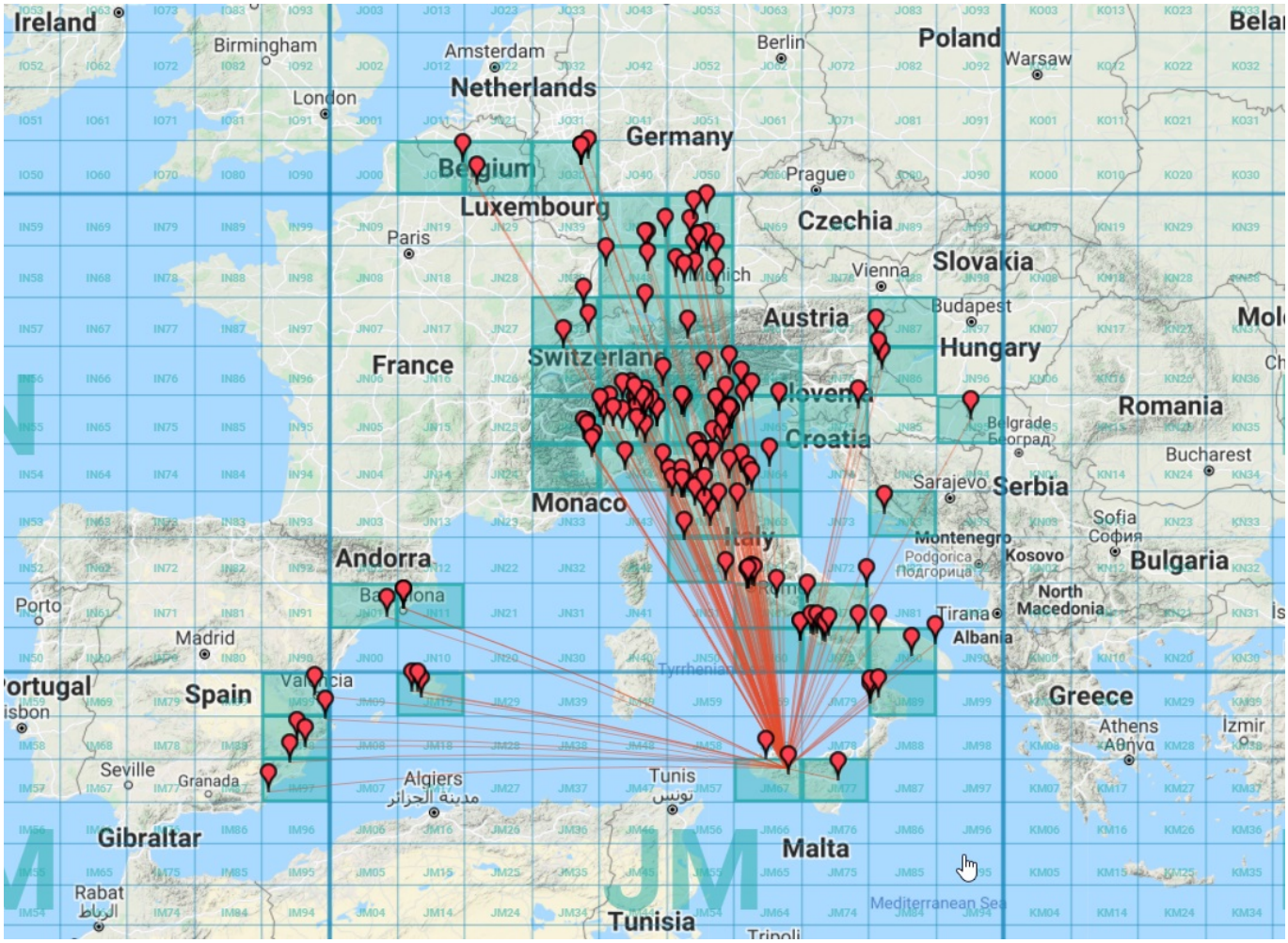
Et plus bas, les stations que voyait Fabio, IT9GSF au même moment. Ils ne sont pas visibles sur la carte à ce moment-là mais ON/PE1ITR en JO20EE et DF2ZC en JO30RN ont aussi contacté IT9GSF.

And further down, the stations that Fabio, IT9GSF was seeing at the same time. They are not visible on the map at that time but ON/PE1ITR in JO20EE and DF2ZC in JO30RN also contacted IT9GSF.



Et finalement le log de Fabio durant cette journée (source MMMonVHF).

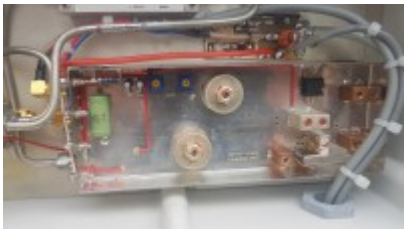
And finally the log of Fabio during that day (source MMMonVHF).



Station 10 GHz

Après 20 ans d'absence, je suis de retour sur 10 GHz depuis août 2021. Ma station reste toutefois modeste, à savoir 2,5W dans une parabole prime focus de 48 cm. En janvier 2022, la stabilisation en fréquence (bien nécessaire !) a été apportée par un OCXO de DF9LN en ma possession depuis 2001 mais jamais monté auparavant. Ca n'est pas encore aussi stable qu'un GPSDO mais c'est déjà infiniment mieux que le quartz natif du transverter. Mes "réalisations" sur 10 GHz sont visibles ici.

After 20 years of absence, I’m back on 10 GHz since August 2021. My station remains modest, however, i.e. 2,5W into a 48 cm prime focus dish. In January 2022, frequency stabilization (much needed !) has been added thanks to a DF9LN OCXO in my possession since 2001 but never mounted so far. It’s still not as stable as a GPSDO but it’s already infinitely better than the native quartz of the transverter. My “achievements” on 10 GHz are visible here.



Tableaux DX

Cet article est consacré aux meilleures performances réalisées sur les différentes bandes sur lesquelles je suis ou ai été actif. Elles sont agencées sous forme de tableaux et de cartes.

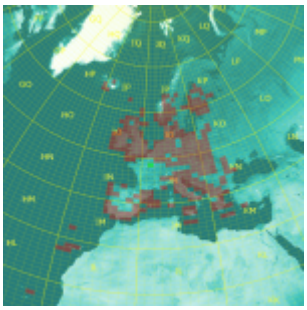
Dernière mise à jour : **17 janvier 2022**

70 MHz (Bande 4m), entre le 01/12/2009 et le 01/11/2016

70 MHz		
# Carrés	# Champs	# DXCC
276	15	49

70 MHz DX par mode de propagation				
Mode	ODX (km)	Indicatif	Date	Locator

Tropo	1428	OY9JD	10/10/2010	IP62OA
Aurore	1009	GM4JYB	15/03/2012	IO88HP
E sporadique	4471	D44TD	09/07/2010	HK86NO
Météor-Scatter	2014	OH5LID	13/08/2011	KP51AT



Cliquez sur la carte pour l'agrandir (les carrés en vert sont des carrés contactés en cross-bande 70/144 MHz).

---

144 MHz (Bande 2m), depuis le 01/05/1988

144 MHz			
	# Carrés	# Champs	# DXCC
EME exclu	599	18	72
EME inclus	997	94	160

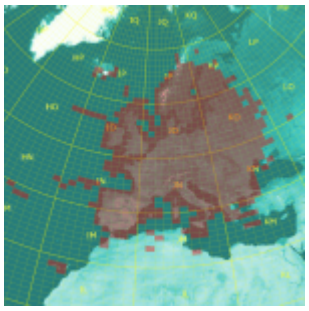
144 MHz DX par mode de propagation				
Mode	ODX (km)	Indicatif	Date	Locator
Tropo	2991	CU8AO	16/05/2011	HM49KL
Aurore	1936	RA3LE	29/10/2003	KO64AR
E sporadique	3038	EA8/DL6FAW	16/07/2006	IL18AT
Météor-Scatter	2247	OH8K	19/11/2002	KP55AS

Météor-Scatter + Tropo maritime	3018	EA8TX	14/05/2015	IL18QI
Aurore E	1979	SM2CEW	22/06/2015	KP15CR
FAI	1390	YU1EV	21/06/2015	KN04CN
Iono-Scatter	1693	OH4LA	22/07/2016	KP20LG
EME	18828	ZL4PLM	25/02/2012	RE66DL

144 MHz Diplômes			144 MHz EME		
WAC	WAS	DDFM	# Initials	CW	Digital
6/6	50/50	95/96	Sans élév.	13	303
			Total	16	1014

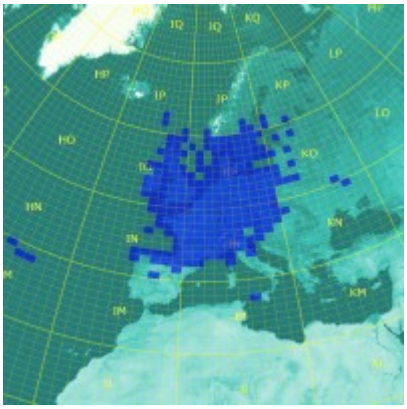
Exactement 25 ans après l'obtention de ma licence de radio-amateur (le 30/11/1987), j'ai reçu le 1/12/2012 mon certificat (n° 97) relatif au DXCC 2m. Il est le résultat de nombreux efforts…et de l'évolution technologique (EME numérique). Cet objectif a été atteint avec pas plus de 300W et maximum 15,5 dBd de gain d'antenne. Parmi les 100 DXCC's, 99 ont été contactés avec une antenne sans élévation.







Cliquez sur les cartes pour agrandir. A gauche uniquement les carrés contactés par modes de propagation terrestres, pas d'EME. A droite mon diplôme Worked All States (WAS) obtenu le 27/10/2017.



1296 MHz (Bande 23cm), entre le 07/03/1998 et 2002

1296 MHz		
# Carrés	# Champs	# DXCC
38	4	6

1296 MHz DX par mode de propagation				
Mode	ODX (km)	Indicatif	Date	Locator
Tropo	642	DL1SUZ	02/05/1999	JO53UN

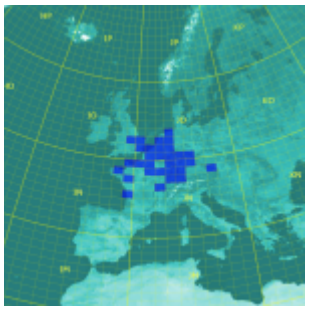


Cliquez sur la carte pour agrandir.

10368 MHz (Bande 3cm), entre le 01/05/1999 et 2002 et à nouveau à partir du 01/08/2021

10368 MHz		
# Carrés	# Champs	# DXCC
31	4	7

10368 MHz DX par mode de propagation				
Mode	ODX (km)	Indicatif	Date	Locator
Tropo	783	OE5VRL	20/11/2021	JN78DK
Rain-Scatter	651	F4BKV	14/09/2021	IN95PP



Cliquez sur la carte pour agrandir.

DX standings

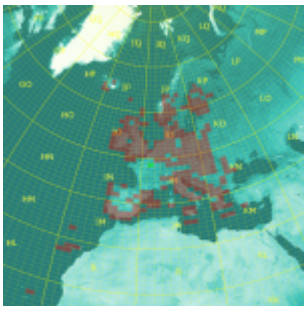
This post is dedicated to the best achievements made on the bands I'm active or have been active. These are made up of tables and maps.

Last update : **17th January 2022**

70 MHz (Band 4m), between 01/12/2009 and 01/11/2016

70 MHz		
# Squares	# Fields	# DXCC
276	15	49

70 MHz DX per propagation mode				
Mode	ODX (km)	Callsign	Date	Locator
Tropo	1428	OY9JD	10/10/2010	IP62OA
Aurora	1009	GM4JYB	15/03/2012	IO88HP
E sporadic	4471	D44TD	09/07/2010	HK86NO
Meteor-Scatter	2014	OH5LID	13/08/2011	KP51AT



Click on the map to enlarge (the squares in green are squares worked in 70/144 MHz cross-band).

---

144 MHz (Band 2m), since 01/05/1988

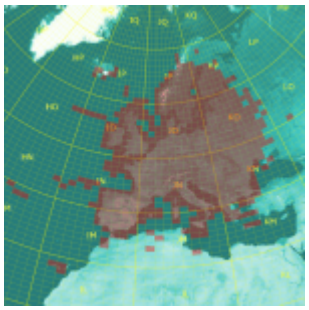
144 MHz			
	# Squares	# Fields	# DXCC
EME excluded	599	18	72
EME included	997	94	160

144 MHz DX per propagation mode				
Mode	ODX (km)	Callsign	Date	Locator
Tropo	2991	CU8AO	16/05/2011	HM49KL
Aurora	1936	RA3LE	29/10/2003	KO64AR
E sporadic	3038	EA8/DL6FAW	16/07/2006	IL18AT
Meteor-Scatter	2247	OH8K	19/11/2002	KP55AS
Meteor-Scatter + sea Tropo	3018	EA8TX	14/05/2015	IL18QI
Auroral E	1979	SM2CEW	22/06/2015	KP15CR
FAI	1390	YU1EV	21/06/2015	KN04CN
Iono-Scatter	1693	OH4LA	22/07/2016	KP20LG
EME	18828	ZL4PLM	25/02/2012	RE66DL

144 MHz Diplomas			144 MHz EME		
WAC	WAS	DDFM	# Initials	CW	Digital
6/6	50/50	95/96	w/o elev.	13	303
			Total	16	1014

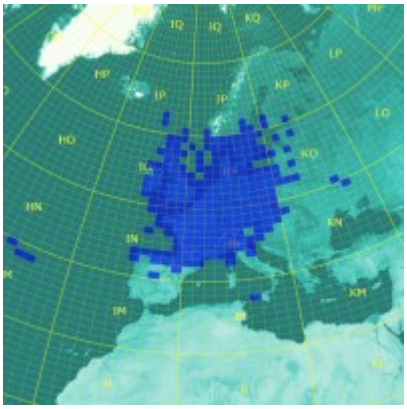
Exactly 25 years after having obtained my ham radio license (on 30/11/1987), I received on 1/12/2012 my DXCC certificate (n° 97). It is the result of a lot of efforts…and technological evolution too (digital EME). This objective has been achieved with no more than 300W and maximum 15,5 dBd of antenna gain. Amongst the 100 DXCC's, 99 have been worked with a single antenna and without elevation.







Click on the maps to enlarge. On the left, only the squares worked by terrestrial propagation modes are shown, no EME. On the right, my Worked All States (WAS) award obtained on 27/10/2017.

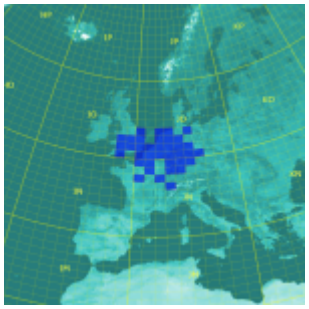


1296 MHz (Band 23cm), between 07/03/1998 and 2002

1296 MHz		
# Squares	# Fields	# DXCC
38	4	6

1296 MHz DX per propagation mode

Mode	ODX (km)	Callsign	Date	Locator
Tropo	642	DL1SUZ	02/05/1999	JO53UN

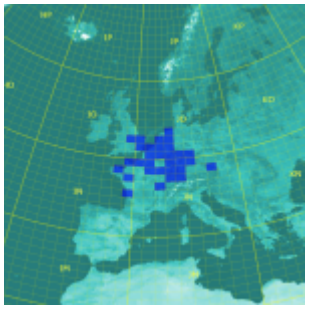


Click on the map to enlarge.

10368 MHz (Band 3cm), between 01/05/1999 and 2002 and back as from 01/08/2021

10368 MHz		
# Squares	# Fields	# DXCC
31	4	7

10368 MHz DX per propagation mode				
Mode	ODX (km)	Callsign	Date	Locator
Tropo	783	OE5VRL	20/11/2021	JN78DK
Rain-Scatter	651	F4BKV	14/09/2021	IN95PP

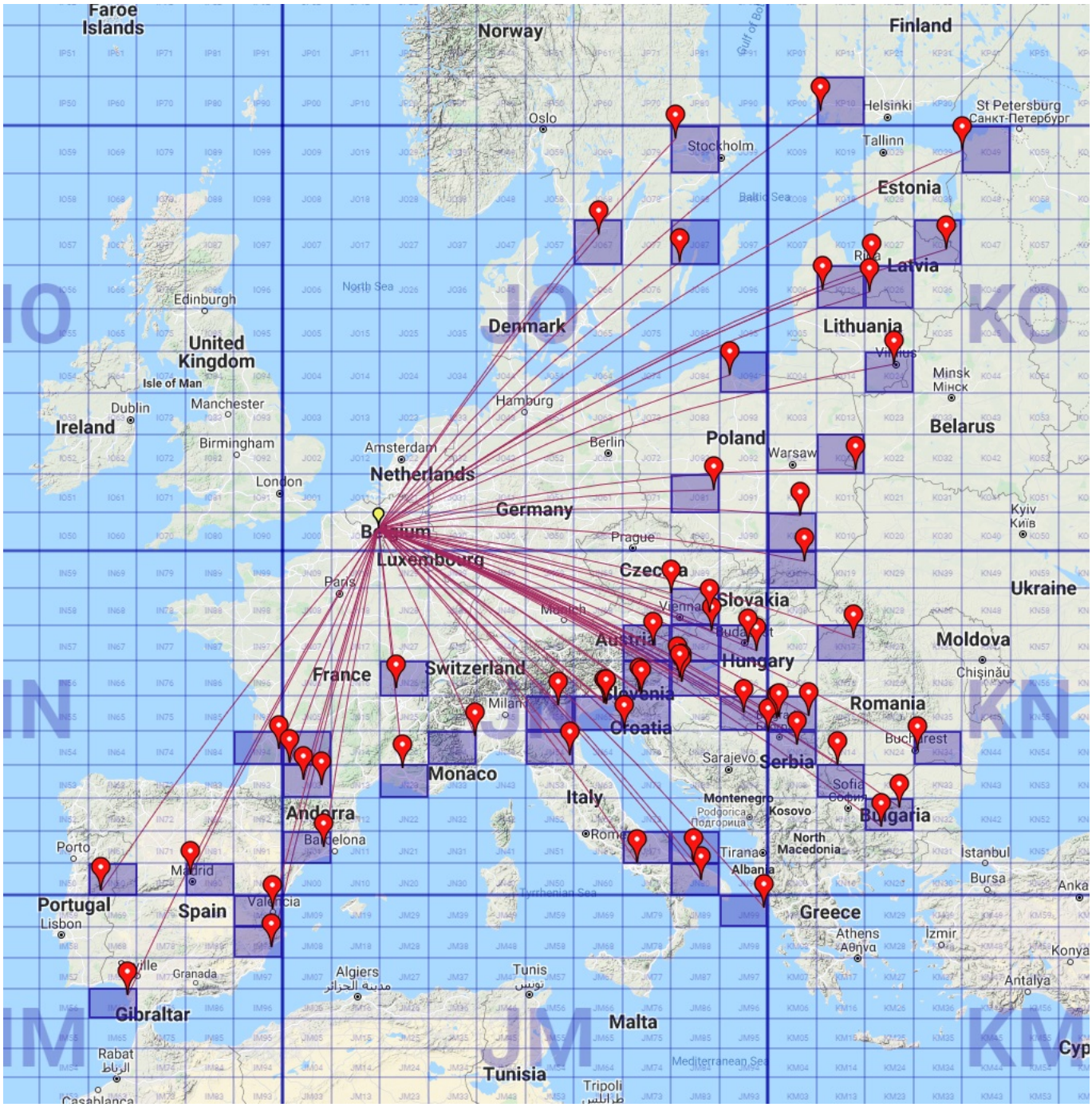


Click on the map to enlarge.

Geminids / Géminides 2021

Ci-dessous la carte des stations que j'ai contactées durant les Géminides 2021 sur 144 MHz, au total 61 stations mais pas de grands DX's cette année. Le meilleur DX est LZ5D à 1851 km (KN22RR). Quelques stations russes et ukrainiennes à 2000 km+ entendues mais pas de QSO. Le maximum se situait, selon moi, la nuit du 13 au 14 décembre aux alentours de minuit. La carte a été réalisée à l'aide de Log Analyzer de DL4MFM, disponible ici.

Below is the map of the stations I contacted during the Geminids 2021 on 144 MHz, in total 61 stations but no big DX's this year. The best DX is LZ5D at 1851 km (KN22RR). Some Russian and Ukrainian stations at 2000 km+ heard but no QSOs made. The maximum was, in my opinion, on the night of 13 to 14 December around midnight. The map was made using DL4MFM's Log Analyzer, available here.


Faroe Islands
Norway
Finland
Oslo
Helsinki
St Petersburg
Санкт-Петербург
Stockholm
Tallinn
Estonia
Baltic Sea
Latvia
Edinburgh
North Sea
Denmark
Lithuania
United Kingdom
Isle of Man
Minsk
Мінск
Dublin
Manchester
Hamburg
Ireland
Belarus
Birmingham
Amsterdam
Berlin
Poland
Warsaw
Netherlands
London
Germany
Kyiv
Київ
Prague
Luxembourg
Paris
Czechia
Ukraine
Slovakia
Munich
Vienna
Austria
Moldova
Hungary
France
Switzerland
Chișinău
Milan
Slovenia
Romania
Croatia
Bucharest
Monaco
Sarajevo
Serbia
Italy
Montenegro
Podgorica
Подгорица
Kosovo
Sofia
Bulgaria
Andorra
Barcelona
Rome
North Macedonia
Porto
Tirana
Istanbul
Madrid
Albania
Bursa
Portugal
Spain
Valencia
Tyrrhenian Sea
Greece
Lisbon
Athens
Αθήνα
İzmir
Konya
Granada
Algiers
مدينة الجزائر
Tunis
تونس
Antalya
Gibraltar
Malta
Rabat
الرباط
Mediterranean Sea
Tunisia
Tripoli
طرابلس
Casablanca