

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. Ça 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

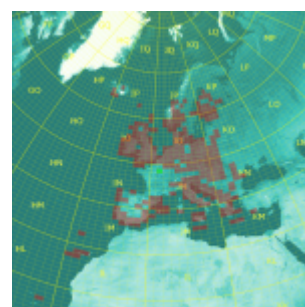
Cet article est consacré aux meilleures performances réalisées sur les différentes bandes sur lesquelles je suis ou ai été actif. Elles sont agencées sous forme de tableaux et de cartes.

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	IP620A
Aurore	1009	GM4JYB	15/03/2012	I088HP
E sporadique	4471	D44TD	09/07/2010	HK86N0
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

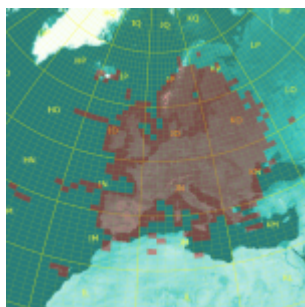
144 MHz			
	# Carrés	# Champs	# DXCC
EME exclu	599	18	72
EME inclus	997	94	160

144 MHz DX par mode de propagation				
Mode	ODX (km)	Indicatif	Date	Locator
Tropo	2991	CU8A0	16/05/2011	HM49KL
Aurore	1936	RA3LE	29/10/2003	K064AR
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.

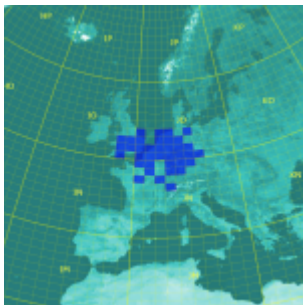


1296 MHz (Bande 23cm), entre le 07/03/1998 et 2002

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	J053UN

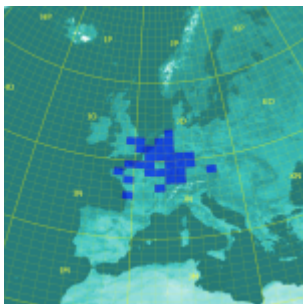


Cliquez sur la carte pour agrandir.

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

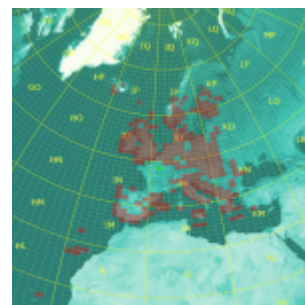
This post is dedicated to the best achievements made on the bands I'm active or have been active. These are made up of tables and maps.

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	IP620A
Aurora	1009	GM4JYB	15/03/2012	I088HP
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	CU8A0	16/05/2011	HM49KL
Aurora	1936	RA3LE	29/10/2003	K064AR
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	J053UN

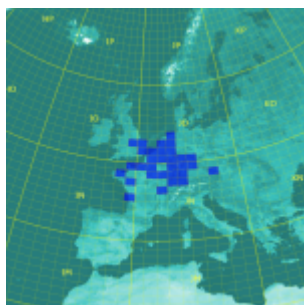


Click on the map to enlarge.

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



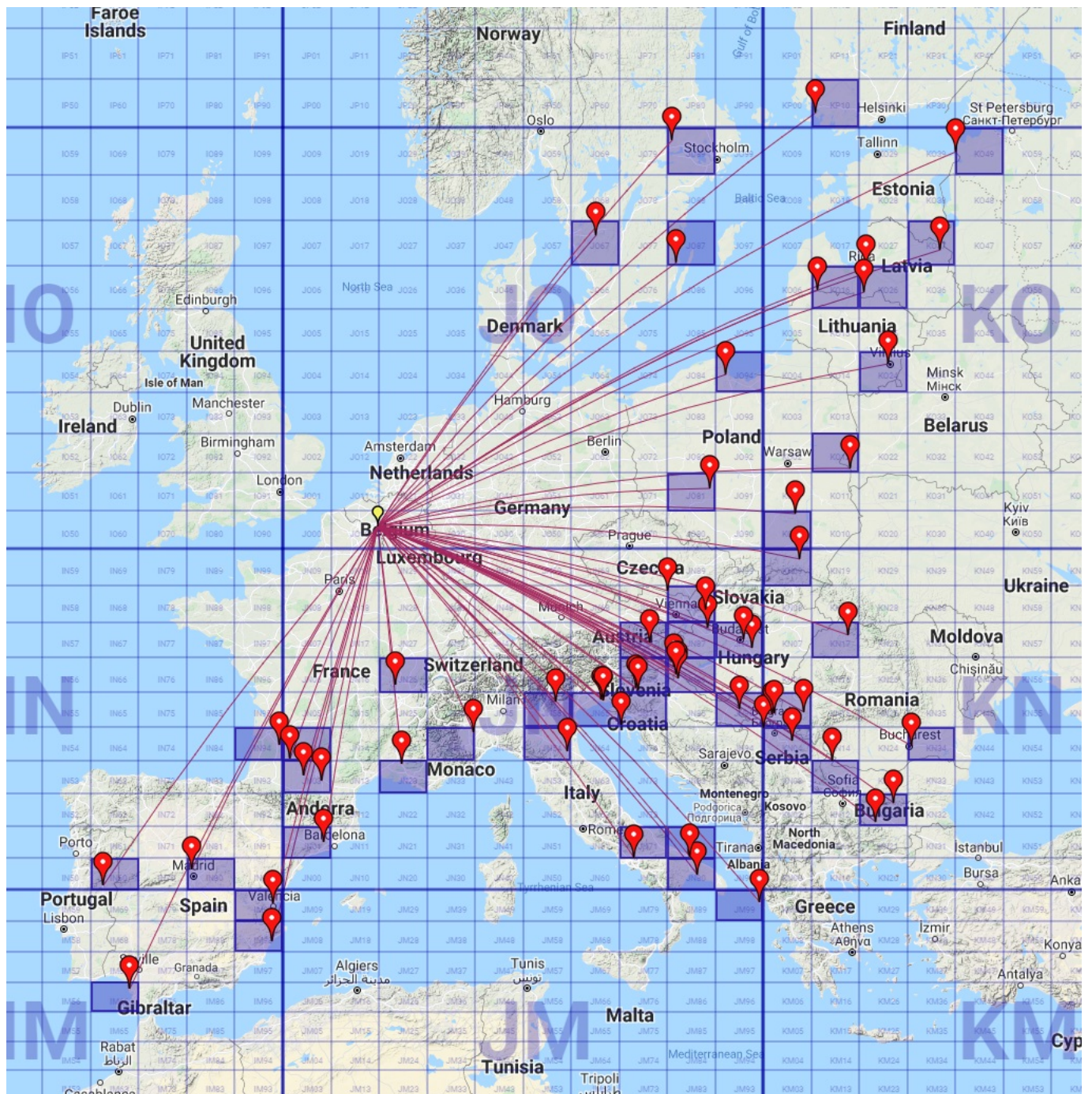
Click on the map to enlarge.

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](#).



Tropo 144 MHz & 10 GHz

Novembre/er 2021

Belle ouverture Tropo ces 19, 20 et 21 novembre 2021. Depuis chez moi, pas de super DX's possibles (juste un peu plus de 1000 km) mais des signaux assez forts, surtout vers OK. La carte ci-dessous montre les QSO's réalisés, en CW, SSB et FT8 sur 144 MHz. La cerise sur le gâteau fût le QSO en CW avec S59A (JN76XQ), 519/519. Le 10 GHz s'est également ouvert. Après deux tentatives infructueuses, la troisième sur 10 GHz avec Rudi, OE5VRL, fût la bonne ! Nous avons fait QSO sur 10.368,120 MHz en CW 559/539. La distance entre JN78DK et J010X0 (mon QRA locator) est de 783 km. C'est évidemment mon nouveau record de distance en Tropo sur 10 GHz ! Merci à Matej, OK1TEH, de m'avoir averti de la présence de Rudi sur l'air.

Nice Tropo opening these 19, 20 and 21 November 2021. From my location, no super DX's possible (just over 1000 km) but quite strong signals, especially towards OK. The map below shows the QSO's made, in CW, SSB and FT8 on 144 MHz. The icing on the cake was the CW QSO with S59A (JN76XQ), 519/519. 10 GHz also opened up. After two unsuccessful attempts, the third one on 10 GHz with Rudi, OE5VRL, was the right one ! We made a QSO on 10.368,120 MHz in CW 559/539. The distance between JN78DK and J010X0 (my QRA locator) is 783 km. This is obviously my new distance record in Tropo on 10 GHz ! Thanks to Matej, OK1TEH, for alerting me on Rudi's presence on the air.

