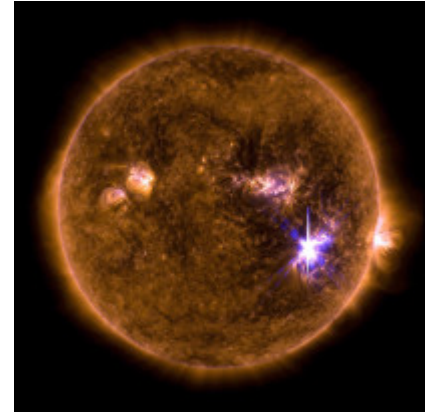


144 MHz – Aurora borealis – 8 Sept. 2017

Le 6 septembre à 12:02 UTC, le soleil a produit une éruption solaire massive, d'une ampleur telle que les communications radio ont été totalement bloquées dans le spectre 3-30 MHz. La dernière éruption solaire d'une amplitude similaire a eu lieu en 2006, soit il y a 11 ans ! Les particules émises par l'éruption peuvent engendrer des aurores boréales lorsqu'elles entrent en contact avec la magnétosphère terrestre, ce qui fût le cas le 8 septembre à 12:30 UTC. Au-dessus de 30 MHz, les aurores peuvent réfracter les signaux radio (tout en les distordant). Cette publication est le résumé des contacts que j'ai pu établir sur 144 MHz durant cet événement.



The sun has erupted in a massive solar flare (X9.3) on 6 September at 12:02 UTC, so big that it knocked out radio communications within the 3-30 MHz spectrum. The last solar flare of a similar magnitude dates back from 2006, so 11 years ago ! The particles emitted from the flare can cause aurora activity as they interact with earth's magnetosphere, which was the case on 8 September as from 12:30 UTC. Above 30 MHz, auroras are able to refract radio signals (while distorting them tough). This post is a summary of the contacts I could make on 144 MHz during the event.



UTC	Callsign	Locator	TX	RX	Mode	QTF
12:51	GM3W0J	I077WS	59A	59A	CW	0
13:00	G4KUX	I094BP	59A	59A	CW	30
13:06	SM6DVG	J066GV	57A	57A	CW	40
13:08	DK1GS	J054KH	59A	59A	CW	40
13:10	DJ4TC	J063PN	59A	59A	CW	40
13:12	EU3BD	K032BX	55A	59A	CW	40
13:15	EU6AF	K035LA	52A	59A	CW	35
13:56	LY2BJ	K025ER	55A	55A	CW	35
14:02	G4BEE	I083RQ	59A	59A	CW	35

14:06	DL1VPL	J061UA	59A	59A	CW	65
14:09	S03AK	J082LJ	54A	54A	CW	45
14:12	0E5KE	JN78EG	55A	55A	CW	75
14:13	0K1DIX	J070EB	59A	59A	CW	75
14:16	DK3XT	JN49FE	56A	59A	CW	70
14:18	0K1SC	J0700B	55A	59A	CW	70
14:20	HB9DFG	JN37SM	59A	58A	CW	70
14:22	0K2W0	JN89IH	53A	58A	CW	70
14:24	0M3WC	JN88TI	55A	59A	CW	75
14:25	0K1MDK	JN79T0	59A	59A	CW	75
14:27	0Z9QV	J065CP	59A	59A	CW	40
14:30	9A1UN	JN65VG	55A	59A	CW	80
14:34	0K7GU	JN69QT	55A	59A	CW	75
14:37	0K2YT	JN88IW	51A	55A	CW	70
14:39	0K1FHI	J070GS	52A	55A	CW	70
14:42	0K1DSZ	JN79AT	57A	59A	CW	70
14:46	0M4EX	JN98HR	51A	55A	CW	75
14:53	DF1RL	J043MW	57A	59A	CW	40
14:55	GM4GUF	I085EP	59A	59A	CW	15
15:05	0Z10Y	J055HB	59A	59A	CW	40
15:06	G0TPH	I092IP	52A	55A	CW	40
15:10	DL3LA	J051TX	53A	55A	CW	75
15:54	SP1PEA	J084CE	55A	57A	CW	40
15:55	0K1TEH	J070FD	57A	59A	CW	70
15:59	EU4AX	K013VP	52A	57A	CW	42
16:02	DK7AW	J051ET	53A	55A	CW	42
16:03	IK4PMB	JN54MM	59A	57A	CW	85
16:08	YU1EV	KN04CN	52A	55A	CW	90
16:09	LZ2F0	KN13KX	52A	55A	CW	90

16:16	G4AJC	I091VJ	52A	55A	CW	50
16:18	SP3QDM	J082EF	54A	55A	CW	60
16:19	SP3TYF	J082FH	53A	55A	CW	60
16:21	OK1NG	J060VP	52A	55A	CW	60
16:23	HA6NQ	JN98WA	54A	56A	CW	65
16:29	HB9DKM	JN37SL	53A	53A	CW	80
16:31	I1RJP	JN45B0	52A	53A	CW	80
16:53	F6DRO	JN03TJ	52A	52A	CW	75

IARU Region 1 VHF Contest 2017

Compte rendu du contest IARU VHF des 2 et 3 septembre 2017. J'ai été actif durant 20 heures sur les 24 que compte le contest (le break de 4 heures, c'était pour dormir). Propagation assez moyenne, pas de réelle ouverture dans un quelconque azimut, sauf peut-être vers l'Italie (4 stations assez faciles à contacter et avec de bons signaux). 17 QSO's à plus de 800 km et 21 en CW. Activité toujours un peu plus faible d'année en année, du moins vu d'ici car les scores de DR9A et DA0FF (> 1000 QSO's) sont impressionnants ! Ou alors, c'est dû aux antennes 2x9 él. utilisées ici pour la première fois durant un contest IARU ; le lobe de rayonnement dans le plan horizontal est plus étroit que ma 12 él. précédente, ce qui n'est pas un avantage en contest. Autrement, le score réalisé est mon nouveau record en termes de points et de carrés locators contactés ! Mais c'est aussi la première fois que j'utilise 1kW durant un tel contest. Merci à tous ceux qui m'ont appelé, chaque QSO compte.

Station : 2x9 él. DK7ZB et 1kW

[Activity report of the IARU VHF contest of September 2nd and 3rd, 2017. I have been active during 20 hours amongst the 24 the contest lasts \(the 4 hours break was to sleep\). Average propagation conditions, no real opening in any azimuth but perhaps](#)

to Italy (4 stations easy to work and with good signals). 17 QSO's above 800 km and 21 in CW. Activity always lower from year to year, at least seen from here because the scores of DR9A and DA0FF are quite impressive ! Or this is due to the 2x9 el. antennas used here for the first time ever in an IARU contest ; the horizontal radiation pattern is narrower than my former 12 el., which is not a benefit in contest. Otherwise, the score achieved both in terms of points and worked locator squares is my new personal record ! It is also the first time I'm using 1kW during such a contest. Thanks to everyone who called me, every QSO counts.

Station : 2x9 el. DK7ZB and 1kW

QSO's : 451

Points : 173088

DXCC : 17 (G, GW, GI, GM, EI, HB9, OE, OK, DL, ON, PA, F, SP, EA, I, OZ, SM)

WWL : 93

Average km/QSO : 384

Top 10 DX QSO's :

EA2DR	IN83FD	1005 km
OK2KYZ	J080NB	935 km
EE2R	IN93GF	916 km
IK5CZI/4	JN54PF	897 km
OE1W	JN77TX	893 km
OL7M	J080FG	885 km
IK4PMB	JN54MM	859 km
F4BWJ	IN93MP	858 km
OK1KCR	JN79VS	846 km
OK2IGG	JN79QG	826 km



En vert : CW / en rouge : SSB

In green : CW / in red : SSB