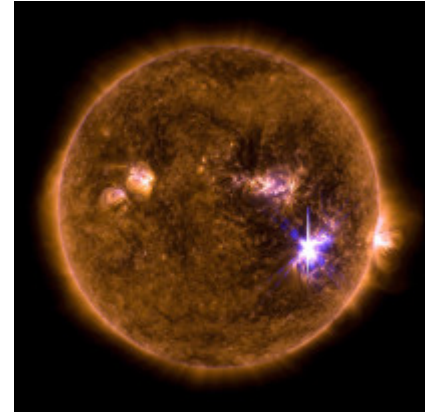


# 144 MHz – Aurora borealis – 8 Sept. 2017

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

---

## 144 MHz – Aurora borealis – 20 Dec. 2015

Belle ouverture par aurore boréale ce soir. Nombreux QSO's sur 144 MHz, ODX EU6AF (1615 km). Pays contactés : DL, G, GI, GM, OZ, SM, LA, LY, EU. Ci-dessous 2 enregistrements vidéo qui mettent bien en évidence la distorsion de la note CW ou de la SSB introduite par l'aurore !

Le log des QSO's réalisés et la carte y relative se trouvent plus bas.

Nice opening via aurora borealis this evening. Many QSO's on 144 MHz, ODX EU6AF (1615 km). Worked countries : DL, G, GI, GM, OZ, SM, LA, LY, EU. Hereunder 2 video recordings that highlight very well the CW tone or SSB distortion introduced by the aurora !

The log of the worked QSO's and the related map are further down this page.

<https://www.youtube.com/watch?v=0VcyM6p6DCM>

[https://www.youtube.com/watch?v=6Ba-pxs\\_ZQI](https://www.youtube.com/watch?v=6Ba-pxs_ZQI)

UTC	Callsign	Locator	TX	RX	Mode	QTF
16:07	OZ1BEF	J0460E	59A	59A	CW	35°
16:15	GM4ZJI	I086KE	59A	59A	CW	30°
16:30	LA4YGA	J048BE	59A	59A	CW	40°
16:33	LA60J	J038HH	57A	59A	CW	40°
16:35	DL3BQV	J052W0	57A	57A	CW	40°
16:37	DL7ULM	J062MS	56A	57A	CW	40°
16:45	LY2FN	K014XV	53A	55A	CW	30°
16:53	EU6AF	K035LA	54A	59A	CW	30°
16:55	GI40WA	I064IX	56A	55A	CW	30°
16:58	DL5LBQ	J044NL	59A	59A	CW	30°
17:06	LY2WR	K024F0	57A	57A	CW	20°
17:15	M0PNN	I082TS	53A	55A	CW	25°
17:26	GM4PPT	I075SK	59A	57A	CW	0°
17:32	GM4JJJ	I086GB	58A	57A	CW	20°
17:39	GM3W0J	I077WS	59A	59A	CW	20°
18:10	GM8IEM	I078HF	59A	59A	SSB	15°
19:42	SM7GVF	J077GA	54A	54A	CW	0°
19:51	MM0CYR	I088G0	52A	57A	CW	0°

