

# Transmission SAQ @ 17,2 kHz

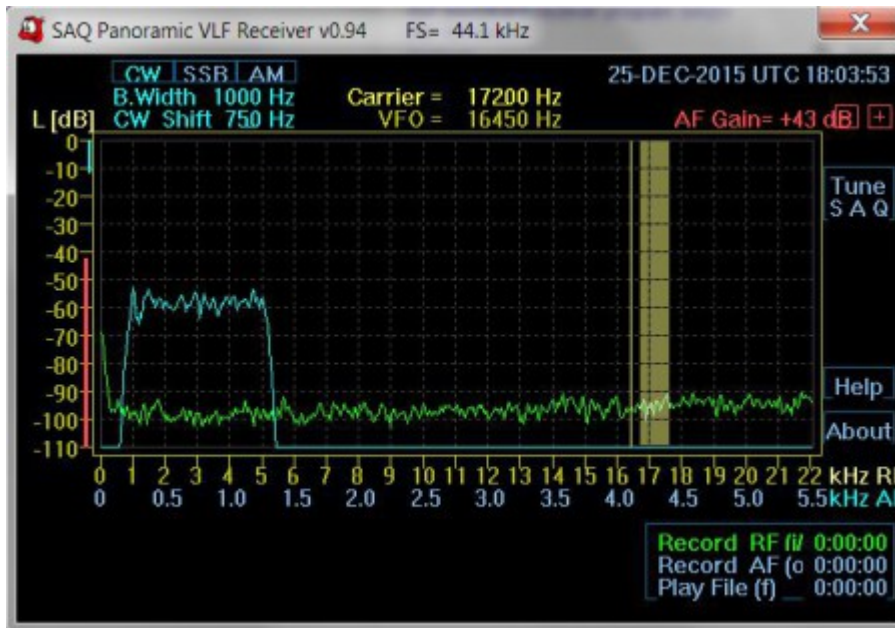
SAQ est l'indicatif d'un centre de télécommunications situé à Grimeton (Suède) ; il fût construit en 1922-1924 et témoigne des débuts de la communication transatlantique sans fil. L'émetteur VLF a été construit en 1923 et comporte actuellement le seul émetteur à alternateur d'Alexanderson en état de marche au monde. L'antenne est un faisceau de fils aériens tendu sur six



pylônes autoporteurs de 127 m. L'émetteur mécanique de Grimeton est utilisé jusque dans les années 1950 pour les communications télégraphiques transatlantiques avec la station de Long Island, New York, aux États-Unis, puis pour les communications sous-marines jusqu'en 1996. En 1968, un second émetteur est installé, utilisant des techniques à transistor et tubes pour remplacer la machine tournante, à la fréquence de 17,2 kHz avec les mêmes antennes.

En 1996, l'émetteur mécanique, dépassé et trop vieux, est arrêté. Grâce à son excellent état, il est déclaré monument national. Il se visite en été. Les jours d'événements nationaux, en particulier Alexandersondagen (la journée Alexanderson, célébrée chaque année aux alentours du 1<sup>er</sup> juillet) et la veille de Noël, il est remis en marche pour transmettre un message en code morse sur 17,2 kHz (... .- ---). Ces activités radio, les visites et l'entretien du matériel sont assurés par l'Alexander association ; elle regroupe des anciens employés de la station radio et des passionnés de radio et d'histoire. La station de Grimeton ne sert pas qu'en VLF, mais en radiodiffusion FM et en télévision. Un autre pylône haubané de 260 mètres a été construit en 1966.

Le 2 juillet 2004, la Station radio de Grimeton a été inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO en tant que dernière survivante des grandes stations de transmission radio basées sur les techniques antérieures à l'ère de l'électronique. (texte inspiré du contenu de Wikipedia). Davantage d'informations sont disponibles sur le site web de l'[Alexander association](#) (en anglais).



Le 24 décembre 2015 à 08:00 UTC, l'alternateur a été remis en marche en vue de transmettre le traditionnel message de Noël (en télégraphie) sur 17,2 kHz. Ci-dessous un enregistrement du message tel que reçu chez moi sur un long fil connecté directement à la carte son de mon PC portable.

Le software utilisé est l'excellent [SAQ RX](#) de Roland Froehlich.

Un peu plus bas se trouve le message exactement tel que je l'ai décodé, à savoir comportant quelques "fautes de frappe".

<http://on4khg.be/wordpress/wp-content/uploads/2015/12/SAQ-24-12-2015.mp3>

Message décodé :

*cq cq cq de saq saq saq = this is grimeton radio / saq in a transmission using the alexanderson 200 ii 200 kw alternator on 17,2 khz = in 2006 ii 200 wee started our christmas transmission and we will again wish you all a merry christmas and a happy new year c= signed : the world heritage at grimeton and the alexander-grimeton veteranradios vaenner association AR = for qsl info please read our website : www.lexander.n.se \_ www.lexander.n.se \_ ii \_www.alexander'n'se\_ = de saq saq saq va*

# Meteor-Scatter – Geminids

## 2015

Voici un bref résumé des QSO's réalisés sur 144 MHz durant la "pluie" de météorites Géminides de décembre 2015. Les indicatifs **en orange** montrent les QSO's planifiés ("skeds"), tandis que les autres ont été réalisés selon un modus operandi "full random".

Comme la plupart des QSO's ont été effectués durant le BCC Contest, les rapports ne sont intentionnellement pas montrés ici. Les Géminides ne sont pas favorables aux longs DX ; étant donné que cet essaim est relativement "lent", l'ionisation de la couche E se produit plus bas en altitude que pour des essaims plus rapides tels que les Quadrantides ou les Perséides.

Here is a brief summary of the QSO's made on 144 MHz during the Geminids meteor shower of December 2015. The callsigns **in orange** indicate scheduled ("skeds") QSO's, while others have been made in a full random modus operandi.

Since most of the QSO's have been made during the BCC Contest, the reports are intentionally not shown hereby. Geminids are not prone to sustain long DX ; since this shower is relatively "slow", the ionization of the E layer occurs lower in altitude than for the faster Quadrantids or Perseids showers.

DATE	CALLSIGN	LOCATOR	REMARKS	QRB
11/12/2015	OH8K	KP13FA	Best 9s	1768
12/12/2015	EI2KK	I065CA	Best 3s	928
12/12/2015	YU70N	KN05FG	Best 2s	1360
12/12/2015	OH8ETB	KP35EG	Best 1s – 2x9el	2076
13/12/2015	9A4V	JN95KI	Best 5s	1251
13/12/2015	LZ1JH	KN12PQ	Best 6s	1710
13/12/2015	OE6IWG	JN77PK	Best 1,3s	897

13/12/2015	UR5WCE	KN29BT	Best 0,9s	1433
13/12/2015	RM1A	K059BU	Best 0,24s	1932
13/12/2015	YL2A0	K016DK	Best 0,6s	1368
13/12/2015	UX2SB	KN28IX	Best 0,7s	1495
13/12/2015	OH6KTL	KP020J	Best 0,4s	1674
13/12/2015	S54AC	JN86FN	Best 0,28s	1021
13/12/2015	E77AR	JN94AS	Best 1s	1234
13/12/2015	Y02BBT	KN05UK	Best 1,5s	1435
13/12/2015	YU7GM	KN05EI	Best 4s	1350
14/12/2015	LZ2F0/2	KN14KA	Best 6s	1596
14/12/2015	9H1GB	JM75FU	Best 2s	1843
14/12/2015	F6FDR	JN24MA	Best 0,62s	736
14/12/2015	LY5G	K0050Q	Best 1s	1277
14/12/2015	SM5TSP	JP90BD	Best 3s	1382
14/12/2015	TM7G	JN03KN	Best 6s – Tr. S3	817
14/12/2015	YL3HA	K026DW	Best 15s	1502
14/12/2015	UR7DWW	KN18E0	Best 16s	1342
14/12/2015	S03Z	J082LJ	Best 1,5s	920
14/12/2015	YL2GC	K026AW	Best 5s	1488
14/12/2015	IK5YJY	JN53PG	Best 0,44s	986
14/12/2015	ES3RF	K029IF	Best 0,6s	1625
14/12/2015	LY2BUU	K015XH	Best 0,32s	1432
14/12/2015	OH1MN	KP10F0	Best 2s	1597
14/12/2015	Y02BCT	KN05PS	Best 2s	1388
14/12/2015	I3MEK	JN55SJ	Best 1s	808
14/12/2015	HA500	JN970M	Best 3s	1160
14/12/2015	LZ1ZP	KN22ID	Best 1s	1839
14/12/2015	Y060BK	KN26TR	Best 0,52s	1641
14/12/2015	EA3AXV	JN01TJ	Best 6s	1039



---

**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°

