

EME 144 MHz : S79EME, DXCC

#118

Du 23 mars au 2 avril 2015, les Iles Seychelles, dans l'océan indien, ont été activées (144 MHz et bande supérieures) par Hermann DL2NUD, Peter DJ4TC et Peter DL1RPL sous l'indicatif **S79EME**. Malgré le WX pluvieux et très venteux ici, j'ai pu contacter l'expédition dimanche 29 mars...après plusieurs jours de "chasse" acharnée. Mon signal aux Seychelles : -24dBJT sur polarisation verticale. Merci les gars !

From March 23rd to April 2nd, 2015, Seychelles islands, in the Indian Ocean, have been activated (144 MHz and higher bands) by Hermann DL2NUD, Peter DJ4TC and Peter DL1RPL using the callsign **S79EME**. Despite the rainy and very windy WX here, I have been able to work the expedition on Sunday March 29th,...after several days of hard "hunting". My signal in the Seychelles : -24dBJT on vertical polarization. Thanks guys !

The screenshot shows the MAP65 software interface. At the top, the title bar reads "MAP65 v2.4.1, r3120 by K1JT". The menu bar includes "File", "Setup", "View", "Mode", "Decode", "Save", and "Help".

The main display area contains a table with columns: Freq, DF, Pol, UTC, DT, dB, KV, DS, TxPol. The data is as follows:

Freq	DF	Pol	UTC	DT	dB	KV	DS	TxPol	
134			154800						
134	-120	0	155000	2.3	-26	CQ S79EME LI75	0	13	0
134			155200						
134			155400						
134			155600						
134			155800						
134			160000						
134			160200						
134			160400						
134	-140	0	160600	2.3	-25	ON4KHG S79EME LI75 OOO	0	17	0
134	-105	0	160800	3.6	-20	RRR	0	0	0
134			161000						

Below the table are several control buttons: "Log QSO", "Stop", "Monitor" (highlighted in green), "Decode", "Erase", "Auto is OFF", and "Stop Tx".

On the left, there is a signal strength meter showing a signal level around 10 dB. Below it, a digital display shows the time "16:11:17".

On the right, there are fields for "DX Call" (S79EME) and "Grid" (LI75rg), along with "Lookup" and "Add" buttons. Below these are "Tx first" and "NB" checkboxes, a "Set Tx Freq" button, and a list of transmission messages (Tx1 to Tx6) with radio buttons. The messages include "S79EME ON4KHG JO10", "S79EME ON4KHG JO10 OOO", "RO", "RRR", "73", and "CQ ON4KHG JO10".

At the bottom, a status bar shows "Receiving S1", "OSO Freq: 134", "OSO DF: -140", "Rx noise: 12.8 0.0 %", "JT65B", and "Ava: 0".

EME 144 MHz : VP8DQE, DXCC #117

Du 16 au 26 mars 2015, les Iles Falkland (ou Malouines), au sud de l'Amérique du Sud et au large de l'Argentine ont été activées par Marshall, K5QE et Arliss, W7XU sous l'indicatif **VP8DQE**. Malgré le pile-up conséquent, j'ai pu contacter l'expédition...après plusieurs heures de "chasse". Un DXCC de plus !

From March 16th to 25th, 2015, Falkland Islands, at the South of South America and off the Argentinian coasts have been activated by Marshall, K5QE and Arliss, W7XU

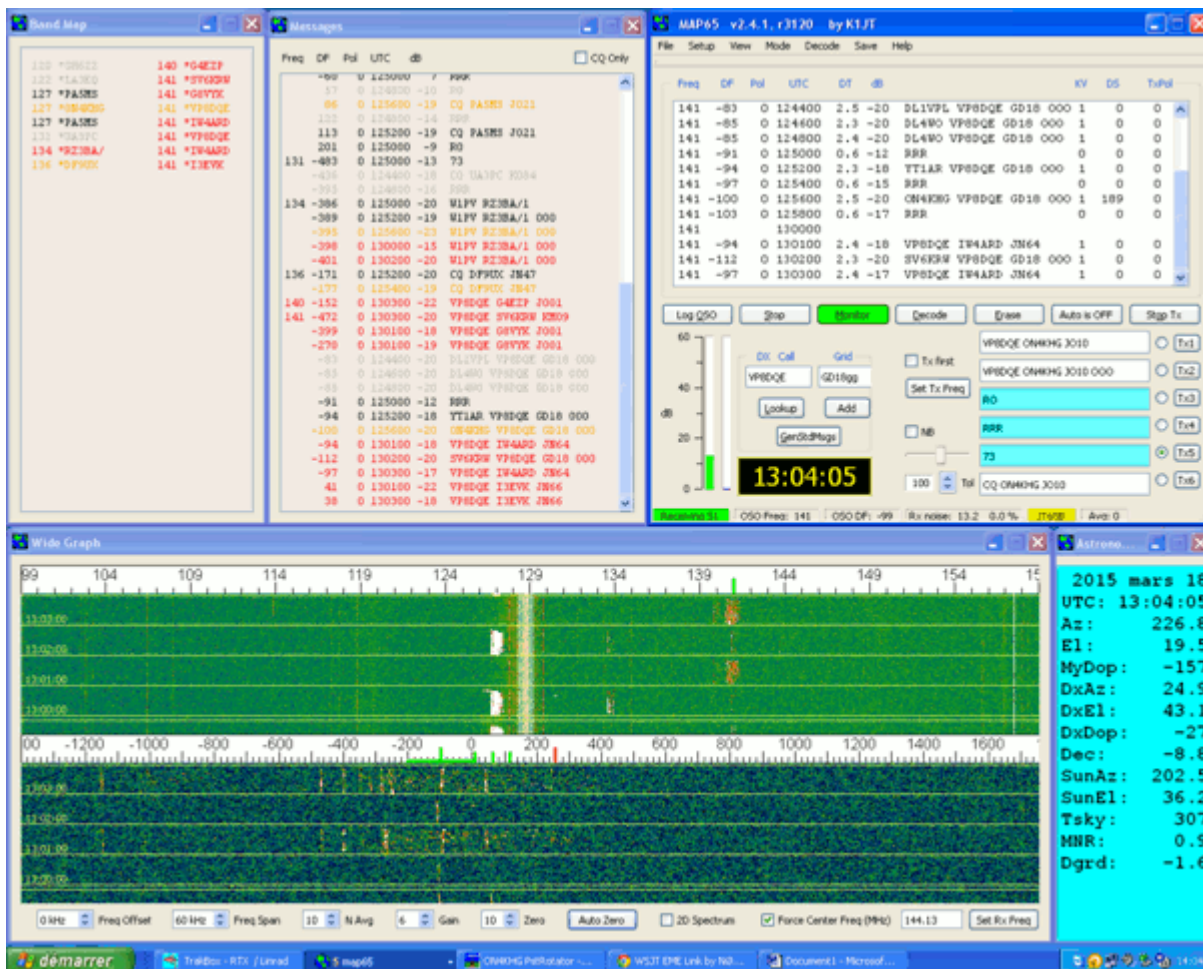
under the callsign **VP8DQE**. In spite of the big pile-up, I have worked the expedition...after several hours of hunting. One more DXCC !

The screenshot shows the MAP65 software interface, version 2.4.1, r3120, by K1JT. The main window displays a list of received signals with columns for Freq, DF, Pol, UTC, DT, dB, KV, DS, and TxPol. The signal at 125600 kHz is highlighted, showing a call sign of ON4KHG and a signal strength of 189 dB. Below the list, there are several control panels: a Log QSO button, a Stop button, a Monitor button (highlighted in green), a Decode button (highlighted in cyan), an Erase button, an Auto is OFF button, and a Stop Tx button. A vertical scale on the left shows a signal level of approximately 10 dB. The DX Call field contains VP8DQE and the Grid field contains GD18gg. A large digital display shows the time 13:03:04. The bottom status bar shows 'Receivina S1', OSO Freq: 141, OSO DF: -99, Rx noise: 13.3 0.0 %, JT65B, and Ava: 0.

Freq	DF	Pol	UTC	DT	dB	KV	DS	TxPol
141	-80	0	124200	2.3	-20	DL1VPL VP8DQE GD18	000 1	0
141	-83	0	124400	2.5	-20	DL1VPL VP8DQE GD18	000 1	0
141	-85	0	124600	2.3	-20	DL4WO VP8DQE GD18	000 1	0
141	-85	0	124800	2.4	-20	DL4WO VP8DQE GD18	000 1	0
141	-91	0	125000	0.6	-12	RRR	0	0
141	-94	0	125200	2.3	-18	YT1AR VP8DQE GD18	000 1	0
141	-97	0	125400	0.6	-15	RRR	0	0
141	-100	0	125600	2.5	-20	ON4KHG VP8DQE GD18	000 1	189
141	-103	0	125800	0.6	-17	RRR	0	0
141			130000					
141	-94	0	130100	2.4	-18	VP8DQE IW4ARD JN64	1	0
141	-112	0	130200	2.3	-20	SV6KRW VP8DQE GD18	000 1	0

Comme la majorité de mes QSO's, aucune assistance (pas utilisé de logger ou autre chat room avant que le QSO ne soit terminé).

As most of my QSO's, no assistance (no logger nor chat room used prior to the end of the QSO).

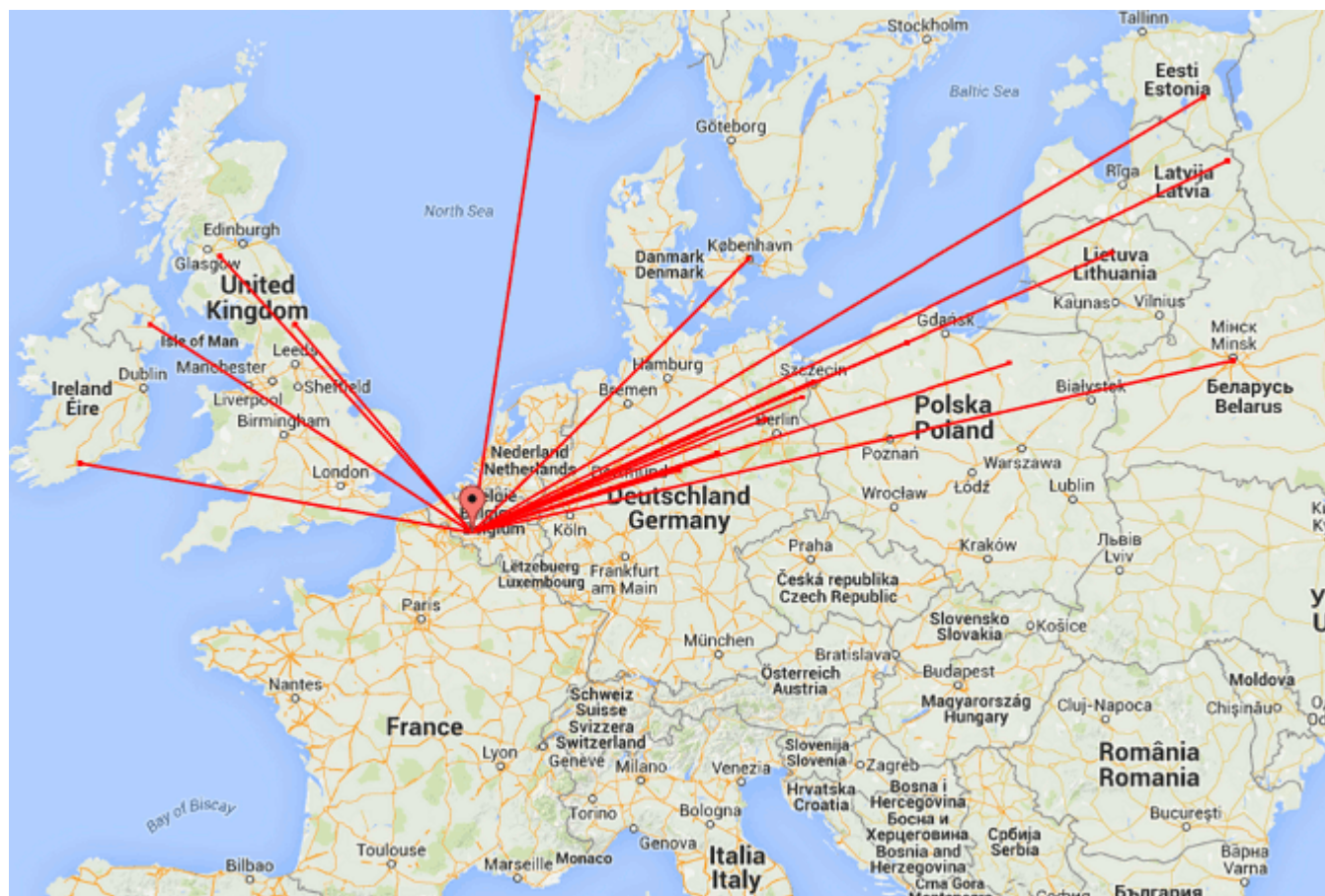


Ouverture par aurore boréale ce 17 mars 2015

On l'attendait depuis longtemps ! Ce mardi 17 mars 2015 une ouverture sur 144 MHz via aurore boréale majeure a eu lieu. Elle a permis la réalisation de QSO relativement au sud, jusque dans le nord de l'Italie et la région de Bordeaux en France. A la latitude à laquelle je me situe (51°), la dernière ouverture un peu conséquente de ce type remonte au 27 juillet 2004, durant le cycle solaire précédent. Le cycle solaire actuel n'avait offert que de très mineures ouvertures via aurore jusqu'à présent.

C'est mon ami Pierre, ON4PS, qui m'a averti par SMS de l'occurrence d'une aurore.

Bien que je n'aie pu être présent au meilleur de l'ouverture, lorsque j'ai allumé la station vers 16:30 UTC, les bandes des 4m et 2m étaient pleines de signaux SSB et CW, entachés de la distorsion caractéristique engendrée par une aurore. J'ai réalisé une vingtaine de QSO sur 2m. Le meilleur DX est YL2FZ (K037QI) à 1693 km.



Ci-dessous trois enregistrements qui permettent de se rendre compte de quelle manière les signaux sont distordus. Veuillez noter les rapports spécifiques échangés, à savoir par exemple 59A (A pour "Aurore").

GI4SNA en SSB :

<http://on4khg.be/wordpress/wp-content/uploads/2015/03/Aurora-17032015-GI4SNA-SSB.mp3>

G4DHF en CW :

<http://on4khg.be/wordpress/wp-content/uploads/2015/03/Aurora-17032015-G4DHF-CW.mp3>

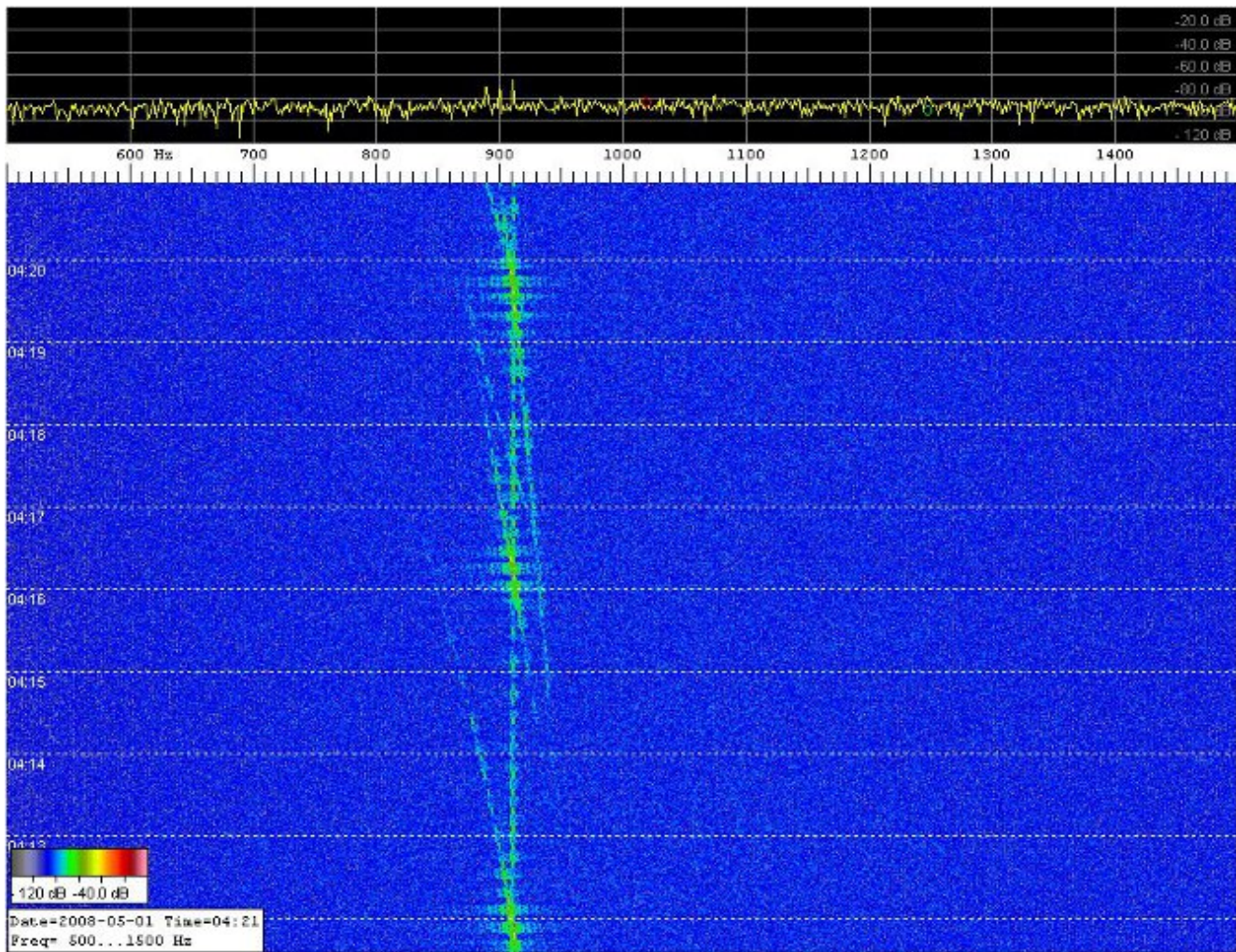
LA3EQ en CW :

<http://on4khg.be/wordpress/wp-content/uploads/2015/03/Aurora-17032015-LA3EQ-CW.mp3>

Réception automatique des balises à l'aide de Spectrum Lab

En 2008, j'ai écrit un article au format pdf relatif à la réception des balises, principalement VHF. Le but étant de mesurer (relativement au niveau de bruit) l'amplitude des balises et d'en relever automatiquement les captures d'écran. Le logiciel utilisé pour ce faire est [Spectrum Lab](#) de Wolf, DL4YHF. Le mode opératoire est expliqué de manière exhaustive (en anglais) dans les documents disponibles [ici](#) ; les infos ne sont donc pas reproduites dans le présent article.

Ci-dessous un exemple de capture automatique de la balise HB9HB sur 144.448. On voit clairement le signal direct, matérialisé par la trace droite verticale, ainsi que les réflexions sur les avions ("airplane-scatter"), illustrées par les traces inclinées. A l'intersection des deux traces, on remarque un renforcement du signal (la trace résultante est plus claire) lorsque le signal direct et le signal réfléchi arrivent en phase au récepteur.



Contest Subrégional VHF de mars 2015

Le WE des 7 et 8 mars 2015, j'ai participé de manière sporadique au contest VHF subrégional. La propagation n'était pas à la hauteur de ce que prévoient les cartes de propagation de William Hepburn. L'activité était relativement normale, compte-tenu que beaucoup de massifs montagneux sont encore enneigés à cette saison et rendent donc l'accès difficile aux stations portables.

QSO's : 111

Points : 41338

DXCC : 12 (GW, G, F, EA, HB9, OE, OK, OZ, SM, DL, ON, PA)

WWL : 52

Average km/QSO : 372,4

Top 10 DX QSO's :

EA2XR	IN83KI	967 km
EA2BFM/P	IN83QF	959 km
OK1KCR	JN79VS	846 km
OL2J	JN79TI	844 km
F4CWN	JN03KN	816 km
SK7MW	J065MJ	807 km
OK1KQH	JN79G0	762 km
OE5D	JN68PC	730 km
OK2M	JN69UN	704 km
OK1WT	J060RA	677 km

