

# EME 144 MHz : TD9FYC, DXCC

## #143

En février/mars 2018, Chris PA2CHR et Jos PA3FYC ont activé le Guatemala au travers d'une DX-pédition tribande (144-432-1296), depuis le carré locator EK44SB. J'ai eu la chance de contacter assez facilement **TD9FYC** (toujours en total "random", c'est-à-dire sans notification de mon appel sur un logger/chat). Merci Chris et Jos pour ce nouveau DXCC (143 ème) sur 144 MHz !

In February/March 2018, Chris PA2CHR and Jos PA3FYC have been activating Guatemala in a triband (144-432-1296) DX-pedition, as from the grid square EK44SB. I have had the chance to work **TD9FYC** somehow easily (always in total "random", i.e. without notification of my call on a logger/chat). Thanks Chris and Jos for this new DXCC (143th) on 144 MHz !



MAP65 v2.7, r8182 by K1JT

File Setup View Mode Decode Save Help

Freq	DF	Pol	UTC	DT	dB	RC	DS	TxPol
137			0112					
137			0114					
137	275	0	0116	3.0	-26 # ON4KHG TD9FYC EK44 OOO 0	28	0	0
137	272	0	0118	1.4	-18 # RRR	0	0	0
137	264	0	0120	3.0	-23 # EA8TJ TD9FYC EK44 OOO 1	0	0	0
137			0121					
137	258	0	0122	1.4	-18 # RRR	0	0	0
137	199	0	0123	0.7	-21 # TD9FYC DL9DBJ JO31 OOO 7	0	0	0
137			0123					
137	249	0	0124	3.0	-23 # OK1UGA TD9FYC EK44 OOO 1	0	0	0
137			0125					
137	246	0	0126	3.0	-21 # OK1UGA TD9FYC EK44 OOO 1	0	0	0
137			0127					
137	243	0	0128	3.0	-23 # OK1UGA TD9FYC EK44 OOO 1	0	0	0
137	170	0	0129	2.1	-17 # RO	0	0	0
137	237	0	0130	1.2	-17 # RRR	0	0	0

Log QSO Stop Monitor Decode Erase Auto is OFF Stgp Tx

DX Call Grid  
 TD9FYC EK44gtg  
 Lookup Add  
 GenStdMsgs

Tx first  
 Tx JT65 #  
 Set Tx Freq

NB  
 100 Tol

TD9FYC ON4KHG JO10 Tx1  
 TD9FYC ON4KHG JO10 OOO Tx2  
 RO Tx3  
 RRR Tx4  
 73 Tx5  
 CQ ON4KHG JO10 Tx6

2018 févr. 25  
 01:32:42

Receiving S1 OSO Freq: 137 OSO DF: 255 Rx noise: 18.2 6.5 % JT65B Ava: 0

## Worked All States (WAS) 144 MHz

Début novembre 2017 (le mois "anniversaire" de mes 30 ans de radioamateurisme...), j'ai eu l'immense plaisir de recevoir le diplôme Worked All States (WAS) numéro 208

sur 144 MHz. Il récompense le fait d'avoir contacté au moins une fois chaque état américain, en l'occurrence par réflexion sur la lune en ce qui me concerne. Avant de l'obtenir, il a fallu également collecter et faire vérifier toutes les cartes QSL. La station, ou plutôt les différentes stations utilisées au fil des ans sont restées relativement modestes, le tableau ci-dessous renseigne antennes et puissances utilisées. 35 états ont pu être contactés avec une seule antenne et sans élévation, mais certainement en profitant de "gain de sol", difficile à quantifier précisément, mais de l'ordre de 4-5 dB. Merci à tous, et en particulier à Gene, KB7Q (qui a activé plusieurs états rares) et à Jim, N1NK (qui m'a permis de contacter le dernier état tant attendu, Rhode Island).

Beginning of November 2017 (the "anniversary" month of my 30 years as ham radio...), I have had the great pleasure to receive the Worked All States (WAS) award number 208 on 144 MHz. It rewards the fact of having worked at least one time every US state, thanks to moon bouncing in my case. Prior to get it, it has been needed to collect and make check all the QSL cards. The station, or rather the stations used over the years have remained relatively modest, the table below indicates which antennas and powers have been used. 35 states have been worked with a single antenna without elevation, but certainly benefiting from "ground gain" (in French), difficult to quantify precisely but somewhere around 4-5 dB. Thanks to all and in particular to Gene, KB7Q (who activated several rare states) and to Jim, N1NK (who allowed me to work the last long awaited state, Rhode Island).



Date	State	Callsign	Mode	Working conditions	ERP (kW)
1/10/1994	TX TEXAS	W5UN	CW	(1)	1,54
15/11/2003	OH OHIO	KB8RQ	CW	(2)	3,48
14/10/2006	CA CALIFORNIA	K6MYC	JT65b	(3)	6,22
12/11/2006	MN MINNESOTA	K0KP	JT65b	(3)	6,22
12/11/2006	WI WISCONSIN	N0AKC	JT65b	(3)	6,22
18/6/2007	IL ILLINOIS	K9DX	JT65b	(3)	6,22
20/7/2007	NJ NEW JERSEY	K1JT	JT65b	(3)	6,22
4/8/2007	KY KENTUCKY	W8WN	JT65b	(3)	6,22
28/10/2007	AZ ARIZONA	AA7A	JT65b	(3)	6,22

24/11/2007	NC NORTH CAROLINA	K4SV	JT65b	(3)	6,22
25/11/2007	NH NEW HAMPSHIRE	K1CA	JT65b	(3)	6,22
21/9/2008	IN INDIANA	K9MRI	JT65b	(3)	6,22
27/9/2008	FL FLORIDA	W4RBO	JT65b	(3)	6,22
26/10/2008	ME MAINE	W1IPL	JT65b	(3)	6,22
8/11/2008	VA VIRGINIA	AD4TJ	JT65b	(3)	6,22
13/1/2009	OR OREGON	K7MI	JT65b	(3)	6,22
14/1/2009	GA GEORGIA	WA4NJP	JT65b	(3)	6,22
31/1/2009	DE DELAWARE	WA3QPX	JT65b	(3)	6,22
31/1/2009	ID IDAHO	W7MEM	JT65b	(3)	6,22
31/1/2009	MD MARYLAND	KD3UY	JT65b	(3)	6,22
28/3/2009	NY NEW YORK	W2TSL	JT65b	(3)	6,22
29/3/2009	AK ALASKA	KL7UW	JT65b	(3)	6,22
25/4/2009	CT CONNECTICUT	K5GMX	JT65b	(3)	6,22
2/5/2009	SC SOUTH CAROLINA	AA4SC	JT65b	(3)	6,22
29/5/2009	KS KANSAS	W0PT	JT65b	(3)	6,22
28/6/2009	PA PENNSYLVANIA	WA2FGK	JT65b	(3)	6,22
22/1/2010	TN TENNESSEE	WD4JHD	JT65b	(3)	6,22
24/1/2010	MT MONTANA	W7GJ	JT65b	(3)	6,22
21/2/2010	MA MASSACHUSETTS	N1DPM	JT65b	(3)	6,22
28/2/2010	NM NEW MEXICO	K5DOG	JT65b	(3)	6,22
10/8/2010	WA WASHINGTON	W7IUV	JT65b	(3)	6,22
28/8/2010	LA LOUISIANA	WZ5Q	JT65b	(3)	6,22
19/2/2011	OK OKLAHOMA	K0CIY	JT65b	(3)	6,22
28/8/2011	UT UTAH	K7ULS	JT65b	(3)	6,22
28/4/2012	ND NORTH DAKOTA	NT0V	JT65b	(4)	7,91
24/6/2012	HI HAWAII	KH7Y	JT65b	(4)	7,91

13/10/2012	VT VERMONT	W1ICW	JT65b	(4)	7,91
21/11/2012	AL ALABAMA	W4ENN	JT65b	(4)	7,91
6/1/2013	WV WEST VIRGINIA	WB8TFV	JT65b	(3)	6,22
13/1/2013	CO COLORADO	N0KE	JT65b	(4)	7,91
18/1/2013	NV NEVADA	W70JT	JT65b	(4)	7,91
6/1/2014	MI MICHIGAN	KF8MY	JT65b	(4)	7,91
2/3/2014	MS MISSISSIPPI	K5WBM	JT65b	(4)	7,91
7/5/2014	SD SOUTH DAKOTA	W7XU	JT65b	(5)	13,18
24/5/2014	AR ARKANSAS	W5ZN	JT65b	(5)	13,18
22/1/2015	NE NEBRASKA	K1MEA	JT65b	(5)	13,18
8/6/2015	WY WYOMING	KB7Q	JT65b	(5)	13,18
29/9/2015	IA IOWA	KB7Q/0	JT65b	(5)	13,18
3/10/2015	MO MISSOURI	N0IRS	JT65b	(5)	13,18
24/5/2017	RI RHODE ISLAND	N1NK	JT65b	(6)	26,36

(1) : 100W + 17el F9FT (3,1wl) fixed 10° Elevation

(2) : 300W + 9el Wimo (2,4wl) No Elevation

(3) : 300W + 12el DK7ZB (3,8wl) No Elevation

(4) : 300W + 2x9el DK7ZB (2,4wl) with Elevation

(5) : 500W + 2x9el DK7ZB (2,4wl) with Elevation

(6) : 1kW + 2x9el DK7ZB (2,4wl) with Elevation

---

## Marconi Memorial VHF CW Contest 2017

Compte rendu du contest MMC VHF des 4 et 5 novembre 2017 ; il s'agit du seul contest VHF dédié uniquement à la CW. J'ai été actif durant seulement 8 heures sur les 24

que compte le contest. Propagation très standard, WX automnal. Quelques beaux DX quand-même, souvent au niveau du bruit, avec un QSB favorable permettant de compléter les QS0's. Plusieurs essais durant le contest avec OM3KII, tous négatifs sauf le dernier, à 2 minutes de la fin du contest : OM3KII était alors 529 ! Le meilleur DX contacté fût IQ5NN en JN63GN, à 1016 km. La cerise sur le gâteau fût quand-même le QS0 avec 9A1P, c'est la première fois que je contacte la Croatie en tropo (ce n'était pas du MS) durant un contest. Très peu d'activité en France, Pays-Bas et Belgique ; j'ai contacté plus de stations tchèques que de stations locales belges (2)...

Station utilisée : 2x9 él. DK7ZB et 1kW

Activity report of the MMC VHF contest of November 4th and 5th, 2017 ; it is the only VHF contest exclusively dedicated to CW. I have been active during only 8 hours amongst the 24 the contests lasts. Very standard propagation, autumnal WX. A few nice DX nevertheless, often at noise level, with favourable QSB allowing to complete the QS0's. Several trials during the contest with OM3KII, all unsuccessful except the last one, 2 minutes before the end of the contest : OM3KII was then 529 ! The best DX worked was IQ5NN in JN63GN, at 1016 km. The cherry on the cake was however the QS0 with 9A1P, it is the first time I work Croatia in tropo (it was not MS) during a contest. Very low activity rate from France, The Netherlands and Belgium ; I worked more Czech stations than local Belgian ones (2)...

Station used : 2x9 el. DK7ZB and 1kW

# QS0's : 101

Points : 50449

# DXCC : 13 (G, GW, HB9, OE, OK, OM, DL, ON, PA, F, I, SM, 9A)

# WWL : 50

Average km/QS0 : 500

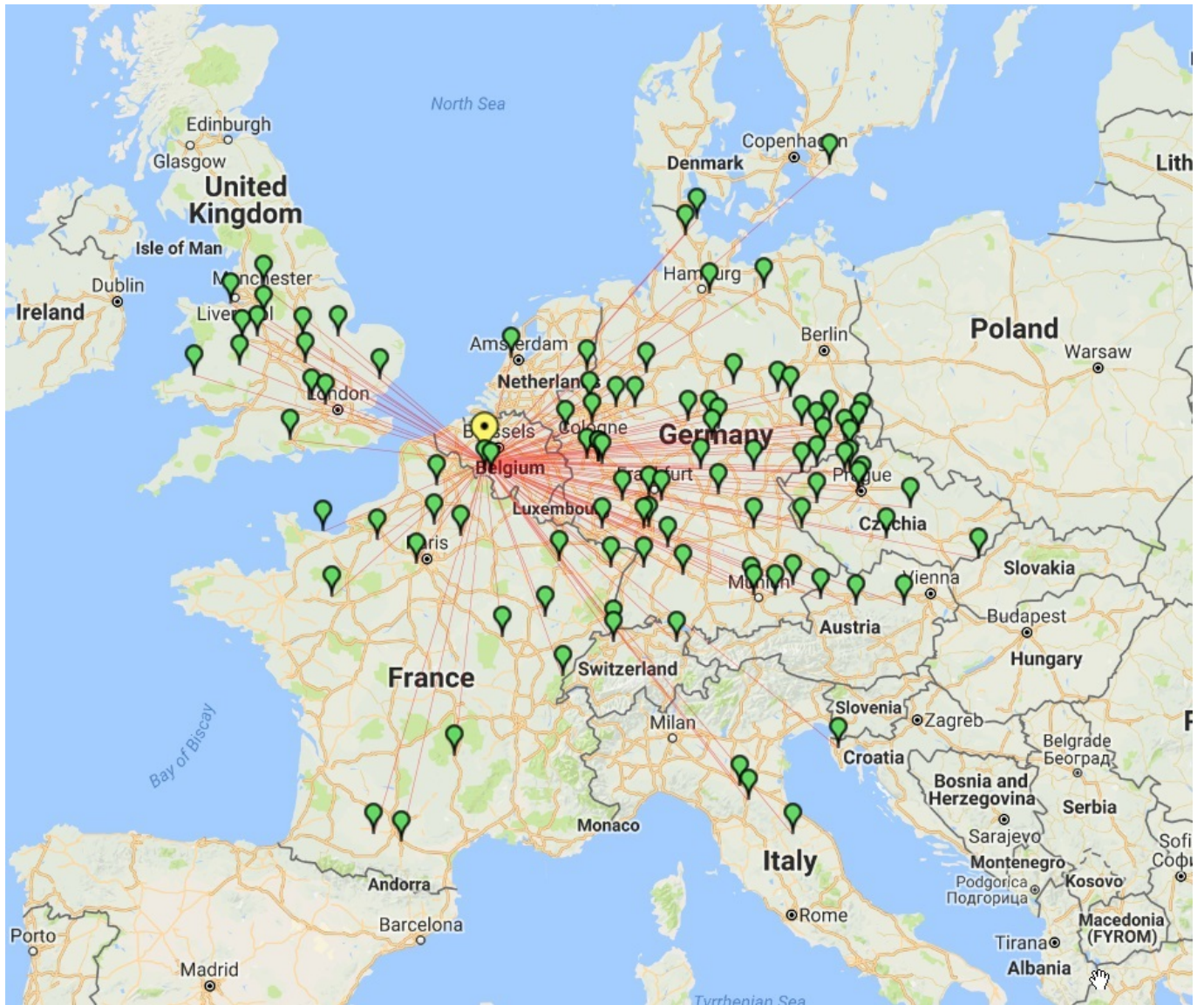
Top 10 DX QS0's :

IQ5NN	JN63GN	1016 km
OM3KII	JN88UU	1005 km
9A1P	JN65VG	941 km
IK5CZI/4	JN54PF	897 km
OE1W	JN77TX	893 km
IK4PMB	JN54MM	859 km
OK1KCR	JN79VS	846 km
7S7V	J065SN	843 km

F6DRO  
F4CWN

JN03TJ  
JN03KN

820 km  
816 km



---

[How to start several softwares in a row / Comment](#)

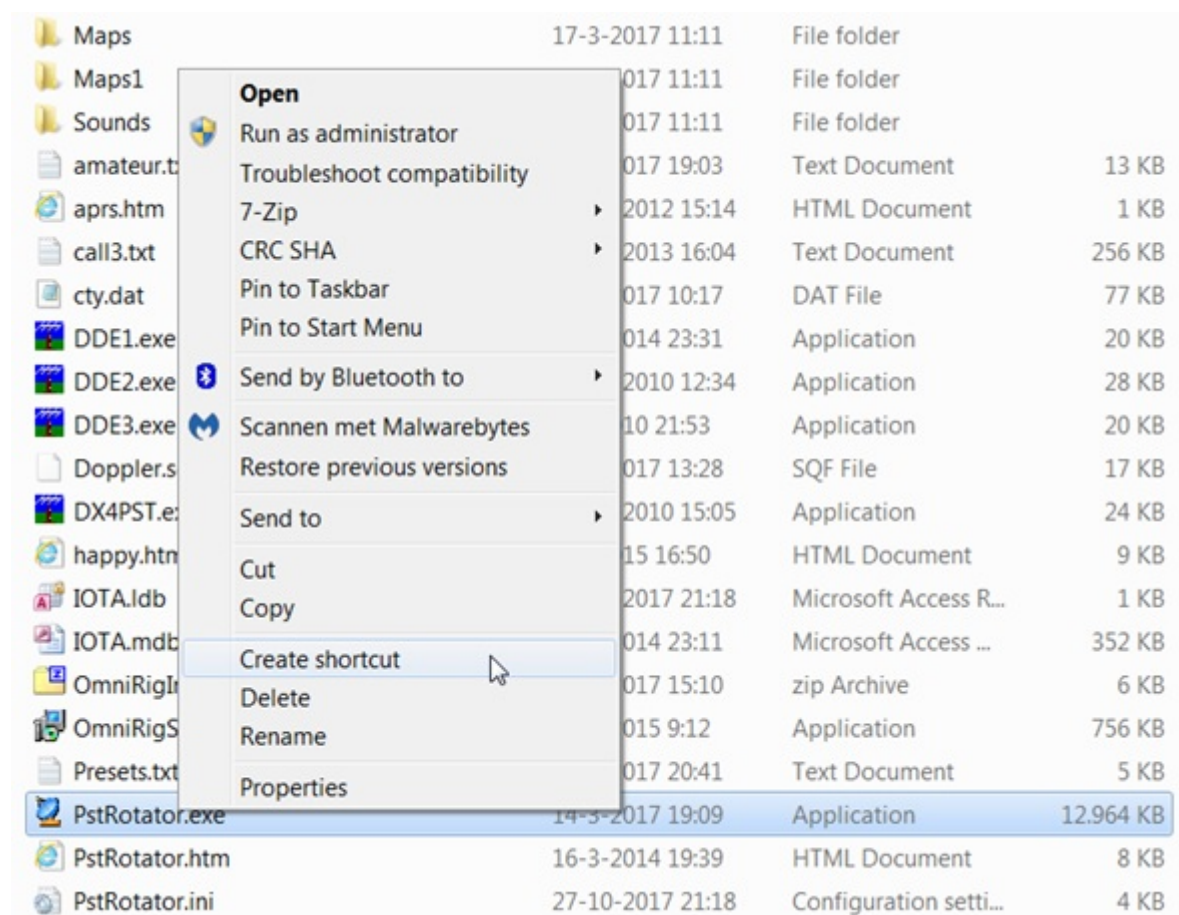


# démarrer plusieurs programmes à la fois

En français, plus bas.

You sometimes need to start several softwares one after the other. For example, for my digital EME operations, I need to start PST Rotator (moon tracking software), MAP65 (JT65 wideband receiver), Trakbox (frequency tracking via CAT) and (if not already running), Dimension 4 (time synchronization). Instead of clicking on 4 different icons, it is possible to create a single icon (a batch, .bat file) that will start all 4 softwares in a row. This post explains how to do it.

**Step 1** : create a shortcut for each of the softwares you want to start. Here is an example with PST Rotator. Right click on PstRotator.exe, then "Create shortcut" (figure 1) :

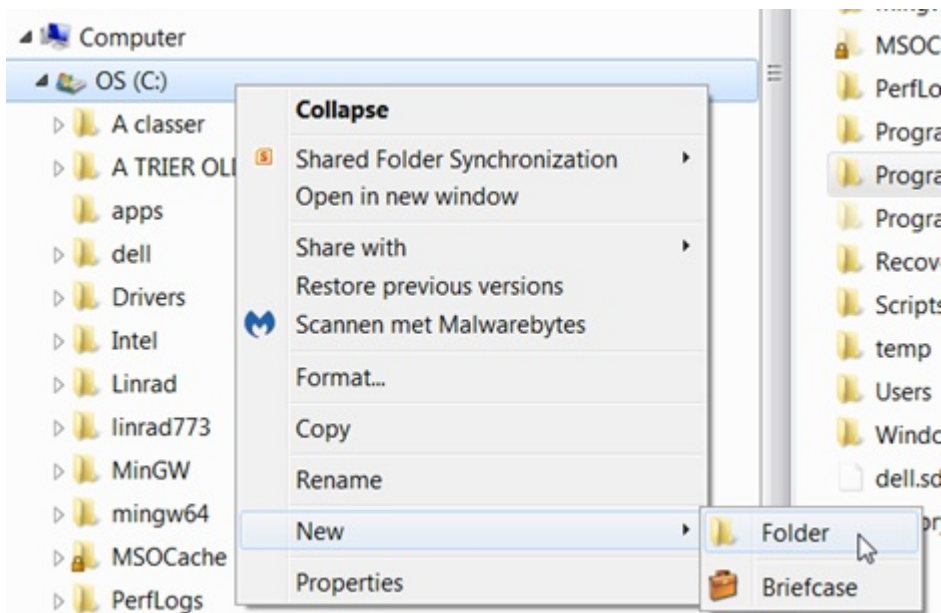


The shortcut file appears right after PstRotator.exe (figure 2) :

OmniRigSetup.exe	25-7-2015 9:12	Application	756 KB
Presets.txt	24-1-2017 20:41	Text Document	5 KB
PstRotator.exe	14-3-2017 19:09	Application	12.964 KB
PstRotator.exe - Shortcut	27-10-2017 22:02	Shortcut	2 KB
PstRotator.htm	16-3-2014 19:39	HTML Document	8 KB

This is not mandatory but to make it shorter, I have renamed the shortcut into "PSTRotator". Make the same operation for all the other softwares you want to start.

**Step 2 :** wherever you want, create a folder where you will place the shortcuts of all the softwares you want to start (the ones created at step 1). In the example below, I have created such a folder under C: (right click on "New", then "Folder", figure 3) :



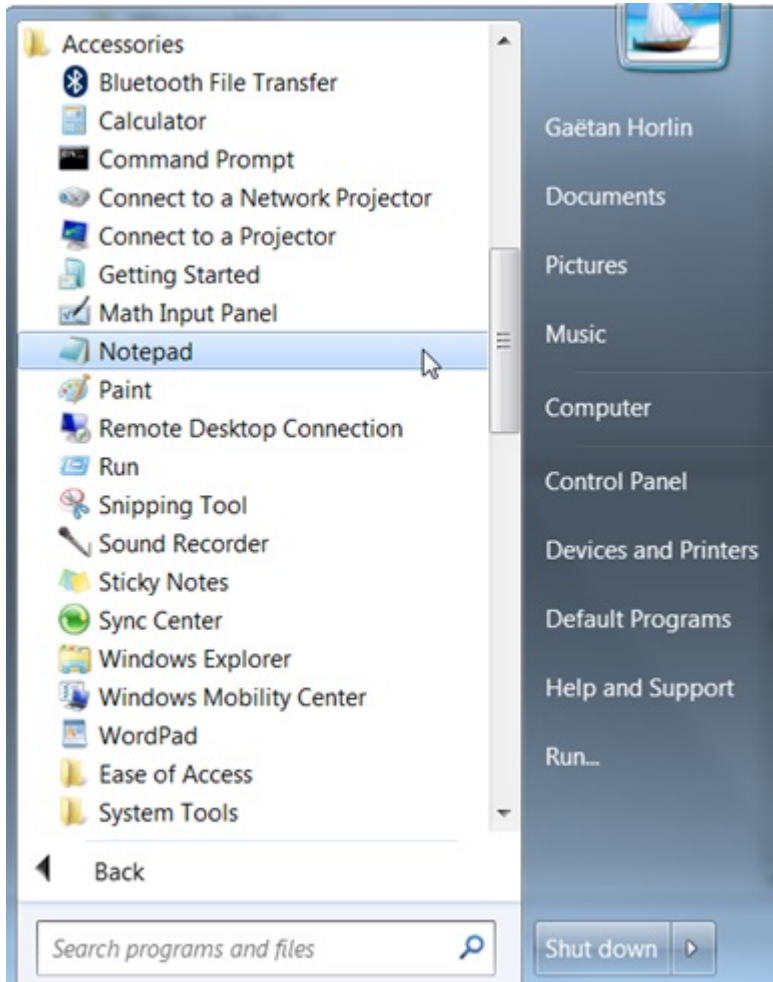
**Step 3 :** move all the shortcuts into the newly created folder (figure 4) :

D4	19-3-2017 17:06	Shortcut	2 KB
MAP65	19-3-2017 16:58	Shortcut	1 KB
PSTRotator	19-3-2017 16:58	Shortcut	2 KB
Trakbox	19-3-2017 16:58	Shortcut	2 KB

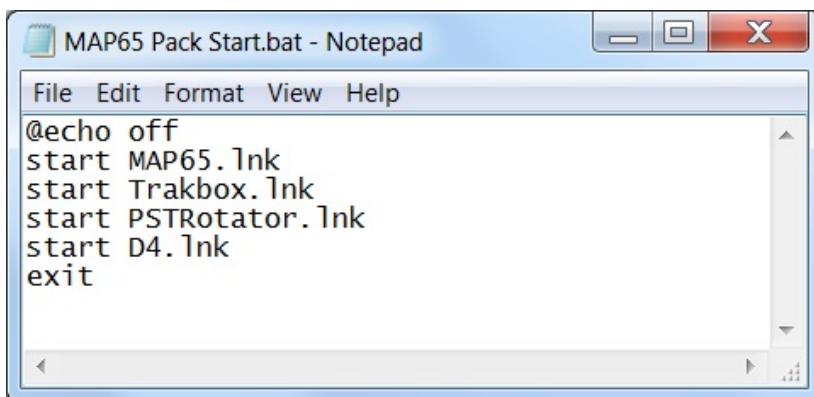
**Step 4 :** in the same folder as the one where you have placed the shortcuts, create the start-up



batch file. To make it, click on then "Accessories" and then "Notepad" (figure 5) :



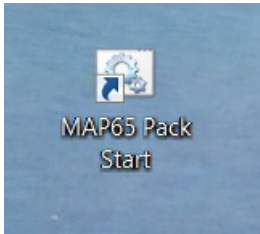
In the notepad (this is a simple text editor), write (figure 6) :



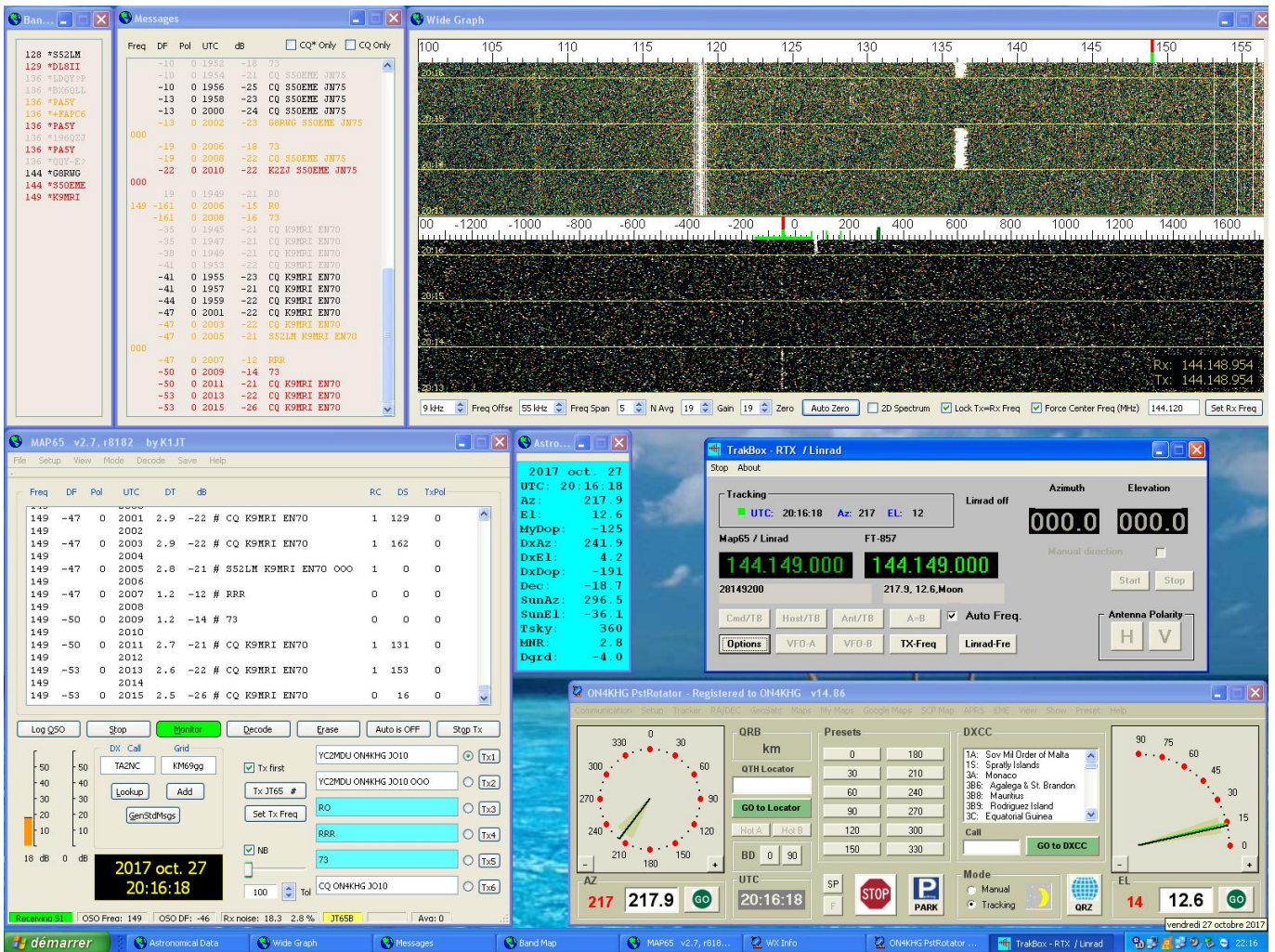
Save this file as "name.bat"

(attention, the extension must be .bat, not .txt).

name = the name you want to give to the file. In my example, name = MAP65 Pack Start. Out of this name.bat file, you can create a shortcut (see step 1 above how to create a shortcut) and place it on the desktop of your computer (figure 7) :



Once you double click on this icon, the 4 underlying softwares will start in a row and (in the case of my example) you will get something like this (after re-arrangement of the windows). Figure 8 :



### Additional tips :

- to make a kind of start-up sequence, use the command "pause" in your batch file. While executing the file, you will be prompted to press a key to continue and then start the subsequent softwares (the ones after the pause in the .bat file)
- to launch web pages, use the command start "" http://..., like for example start "" http://www.livecq.eu

Vous êtes parfois amenés à devoir démarrer plusieurs programmes à la suite. Par

exemple, pour mes opérations EME numériques, je dois démarrer PST Rotator (programme de poursuite de la lune), MAP65 (récepteur JT65 large bande), Trakbox (ajustement de la fréquence par le CAT) et (si pas déjà opérationnel), Dimension 4 (synchronisation temporelle). Plutôt que de cliquer sur 4 icônes différentes, il est possible de créer une seule icône (un fichier batch, .bat) qui démarrera les 4 programmes précités à la suite. Cette publication explique comment le faire.

**Etape 1** : créez un raccourci pour chacun des programmes que vous voulez démarrer. Par exemple pour PST Rotator, cliquez avec le droit de la souris sur PstRotator.exe, ensuite "Create shortcut" (mon Windows est en anglais mais vous n'aurez pas de difficulté à trouver l'équivalent en français). Voir figure 1 ci-dessus.

Le fichier du raccourci apparaît juste après PstRotator.exe. Voir figure 2. Ce n'est pas obligatoire mais pour faire plus court, j'ai renommé le raccourci en "PSTRotator".

Et ainsi de suite de la même manière pour les autres programmes à démarrer.

**Etape 2** : où vous le souhaitez, créez un répertoire dans lequel vous placerez les raccourcis des programmes que vous souhaitez démarrer (ceux créés à l'étape 1). Par exemple, j'ai créé un tel répertoire sous C: (clic droit sur "New", ensuite "Folder", voir figure 3 ci-dessus).

**Etape 3** : déplacez tous les raccourcis dans le répertoire nouvellement créé. Voir figure 4 ci-dessus.

**Etape 4** : dans le même répertoire que celui où se trouvent les raccourcis, créez le



fichier de démarrage (un fichier batch). Pour le faire, cliquez sur puis "Accessories" et ensuite "Notepad". Voir figure 5 ci-dessus.

Dans notepad (c'est un simple éditeur de texte), écrivez le texte tel que montré en figure 6 ci-dessus.

Sauvegardez ce fichier comme "nom.bat" (attention, l'extension doit être .bat, pas .txt).

nom = le nom que vous souhaitez donner au fichier. Dans mon exemple, nom = "MAP65 Pack Start". A partir de ce fichier, vous pouvez créer un raccourci (voir à l'étape 1 ci-dessus comment faire) et placez-le sur le bureau (desktop) de votre PC. Voir

figure 7 ci-dessus.

Dès que vous double cliquerez sur l'icône, les 4 programmes sous-jacents démarreront en même temps et (dans le cas de mon exemple), vous obtiendrez quelque chose comme montré en figure 8 ci-dessus (après réarrangement des fenêtres).

Infos additionnelles :

- Pour créer une sorte de séquence de démarrage, utilisez la commande "pause" dans votre fichier batch. En exécutant le fichier, il vous sera alors demandé d'appuyer sur une touche pour continuer et donc de démarrer les programmes suivants (ceux situés après la pause dans le fichier .bat)
- pour lancer des pages web, utilisez la commande start "" http://..., comme par exemple start "" http://www.livecq.eu

---

## EME 144 MHz : 3 new DXCC in a week / 3 nouveaux DXCC en une semaine

Semaine fructueuse en EME sur 144 MHz, 3 nouvelles contrées DXCC ont pu être contactées. D'abord le 8 octobre, l'expédition **RI1F** active depuis la Terre François Joseph (Franz Josef Land), un territoire russe situé en arctique. Vladimir R9LR, un opérateur EME, s'était joint à l'expédition. Malgré le pile-up, j'ai eu la chance de réaliser le QSO assez facilement. Il s'agit aussi d'une première (first)



Belgique – Terre François Joseph sur 144 MHz.



Fruitful week in EME on 144 MHz, 3 new DXCC countries could be worked. First on October 8th, the expedition **RI1F** active from Franz Josef Land, a russian territory in the Arctic. Vladimir R9LR, an EME operator, joined the expedition. Despite the pile-up, I have been lucky to make the QSO somehow easily. It is also a first Belgium – Franz Josef Land on 144 MHz.

MAP65 v2.5, r4705 by K1JT

File Setup View Mode Decode Save Help

Freq	DF	Pol	UTC	DT	dB		KV	DS	TxPol
108	-114	0	075900	-0.0	-10	RI1F PA5MS JO21	1	0	0
108			080000						
108	-67	0	080100	-0.0	-16	RI1F PA5MS JO21	1	0	0
108	-18	0	080200	0.6	-12	RRR	0	0	0
108	-18	0	080400	2.5	-19	I3MEK RI1F KR80 000	1	0	0
108	-15	0	080600	0.8	-12	RRR	0	0	0
108	-18	0	080800	2.5	-19	PA2CHR RI1F KR80 000	1	0	0
108	-15	0	081000	0.8	-13	RRR	0	0	0
108	-18	0	081200	2.5	-19	ON4KHG RI1F KR80 000	1	0	0
108	-18	0	081400	0.8	-14	RRR	0	0	0
108	-18	0	081600	2.5	-24	PA5MS RI1F KR80 000	1	0	0
117	-18	0	081700	0.8	-19	NH6Y PA2CHR JO32	1	0	0
117	44	0	081800	0.8	-16	RRR	0	0	0
117	41	0	082000	0.6	-23	73	0	0	0
125			082100						
125			082200						
125			082400						
125			082600						

Log QSO Stop Monitor Decode Erase Auto is ON Stop Tx

DX Call Grid  
NH6Y BL10gg  
Lookup Add  
GenStdMsgs

Tx first  
Set Tx Freq  
 NB  
100 Tol

NH6Y ON4KHG JO10 Tx1  
NH6Y ON4KHG JO10 000 Tx2  
RO Tx3  
RRR Tx4  
73 Tx5  
CQ ON4KHG JO10 Tx6

17 dB 0 dB **08:37:59**

Receivina S1 OSO Freq: 117 OSO DF: 29 Rx noise: 17.9 3.8 % JT65B Ava: 0

Ensuite le 12 octobre, **T8EM**, l'archipel de Palau (Pacifique ouest) était dans le log comme DXCC numéro 138 sur 144 MHz. Cette expédition était conduite par Taka JP3EXR et Kay JH3AZC, qui ont contacté plus de 200 stations en EME. Une vidéo Youtube de leur expédition est visible [ici](#).



Then, on October 12th, **T8EM**, the Palau archipelago (Western Pacific) was in the log as DXCC number 138 on 144 MHz. This expedition was conducted by Taka JP3EXR and Kay



JH3AZC, who worked more than 200 stations in EME. A Youtube video of their expedition can be seen [here](#).

The screenshot shows the MAP65 v2.5, r4705 software interface. The main window displays a log of stations with columns for Freq, DF, Pol, UTC, DT, dB, KV, DS, and TxPol. The log includes entries for various frequencies and call signs, such as ON4KHG T8EM PJ77 000 and T8EM DF7AP JO51. Below the log, there are several control panels: a 'Log QSO' button, a 'Monitor' button (highlighted in green), and buttons for 'Decode', 'Erase', 'Auto is OFF', and 'Stop Tx'. There are also two vertical scales on the left, a 'DX Call' field with 'US0LW' and a 'Grid' field with 'KN99da', and a 'GenStdMsgs' button. A large digital display shows the time '04:27:44'. At the bottom, there are status indicators for 'Receiving S1', 'OSO Freq: 126', 'OSO DF: 79', 'Rx noise: 16.7 0.9%', 'JT65B', and 'Ava: 0'.



Et finalement, le 15 octobre, c'était au tour de **3DA0MB** (Swaziland) de trouver sa place dans mon log. Il s'agissait d'une expédition EME multibandes (de 6m à 3cm !) dont les membres étaient Vincent 3DA0VV, Lins PA3CMC, John ZS6JON, Chris PA2CHR, Alex ZS6EME, Andrew ZS6AVH, Bernie ZS4TX, Sam HB9C0G, Dan HB9CRQ. Le 14 octobre, j'ai appelé 3DA0MB durant 4 heures, avec comme

résultat 2 QSO's incomplets. Le lendemain, un seul appel et bingo, QSO réalisé juste à temps, avant de prendre la direction de Bruges pour y participer au semi-marathon...

And finally, on October 15th, it was the turn of **3DA0MB** to find its way into my log. This was a multiband EME expedition (from 6m to 3cm !) whose members were Vincent 3DA0VV, Lins PA3CMC, John ZS6JON, Chris PA2CHR, Alex ZS6EME, Andrew ZS6AVH, Bernie ZS4TX, Sam HB9COG and Dan HB9CRQ. On October 14th, I have been calling for 4 hours, with as result 2 uncomplete QSO's. The day after, a single call and bingo, QSO done just right before leaving to Brugge, to compete in the half-marathon...



MAP65 v2.5, r4705 by K1JT

File Setup View Mode Decode Save Help

Freq	DF	Pol	UTC	DT	dB		KV	DS	TxPol
112			041800						
135	245	0	041800	-0.0	-22	EA8DBM DK3XT JN49	1	0	0
112			042000						
112	212	0	042200	2.1	-24	JH5FOQ 3DA0MB KG53 OOO	1	0	0
125			042200						
125			042200						
112	212	0	042400	0.5	-19	RRR	0	0	0
112			042600						
112	206	0	042800	2.1	-27	ON4KHG 3DA0MB KG53 OOO	1	43	0
112	203	0	043000	0.5	-17	RRR	0	0	0
112			043200						
112			043300						
112	194	0	043400	0.5	-19	RRR	0	0	0
112			043500						
112			043600						
116	70	0	043700	2.5	-21	YC2MDU IK1UWL JN33	1	0	0
116			043800						

Log QSO Stop Monitor Decode Erase Auto is OFF Stop Tx

DX Call: 3DA0MB Grid: KG53gg  
 Lookup Add GenStdMsgs

Tx first  
 Set Tx Freq  
 NB  
 50 Tol

3DA0MB ON4KHG JO10 Tx1  
 3DA0MB ON4KHG JO10 OOO Tx2  
 RO Tx3  
 RRR Tx4  
 73 Tx5  
 CQ ON4KHG JO10 Tx6

16 dB 0 dB

**04:51:42**

Receiving S1 OSO Freq: 112 OSO DF: 184 Rx noise: 16.7 0.8 % JT65B Ava: 0

Merci pour tous vos efforts !!!

Thanks for all your efforts !!!