

TRAFIC EME, PAR GÉRARD F6BEG.

## Activité EME 144 MHz et au-dessus

POUR VOUS DONNER ENVIE D'ESSAYER VOUS AUSSI : LE RETOUR D'EXPÉRIENCE DE TA2NC.

Oguzhan Kayhan TA2NC est depuis peu la seule station turque active en EME en permanence, TA1D/3 ne l'étant qu'en période estivale. Oguz habite à 20 km d'Ankara dans une zone plus calme que la grande ville. Il nous a fait part de la démarche qui l'a amené au trafic via la Lune, c'est tout à fait dans l'esprit des articles « Osez l'EME » publiés précédemment dans cette chronique. Voici son récit traduit par F6BEG, avec l'autorisation de l'auteur.

« Je suis radioamateur depuis 1997 et j'étais principalement intéressé par le côté HF de ce hobby jusqu'à cette année. Tout est parti de mon intérêt pour construire des antennes. J'ai testé quelques modèles, en particulier les antennes LFA Plus 2 et j'en ai construit une pour moi. Puis m'est venue la réflexion : je n'ai pas de transceiver VHF, juste un pocket pour la FM ...

J'ai ainsi décidé d'acquérir pour 30 dollars un transverter de UT5JCW pour l'utiliser avec mon TS-480. Par chance, j'ai trouvé un PA de 150 W à mettre derrière mon nouveau transverter et je l'ai connecté à mon antenne qui était orientée en azimut à la main, par un jeu de cordes (hi !). En janvier 2017, j'ai ainsi fait des QSO jusqu'à 1 500 km en Meteor Scatter.

Mais était-ce suffisant ? Non, et j'ai alors construit un PA avec un BLF188XR qui m'a procuré une bonne puissance. Le 1<sup>er</sup> juin 2017, j'ai fait mon premier QSO en EME avec la super-station de I2FAK, avec l'aide de son immense patience car je n'avais pas d'élévation, ni de moteur d'azimut. Pendant les séquences de réception, je courais monter sur le toit pour vérifier la position de l'antenne et la maintenir vers la Lune à son coucher. C'est là que j'ai été infecté par le moon bounce.

Après ça, dans les deux mois qui ont suivi, j'ai acquis un LNA de 18 dB (offert par mon YL TA2NAS pour mon anniversaire) et un moteur d'azimut, installé un système d'élévation réalisé à partir d'un actuateur, construit ma deuxième antenne de 10 éléments et, le mois suivant, j'ai acheté un FT847 d'occasion pour avoir un meilleur transceiver et compléter ma station.

Pour dire vrai, je n'étais pas informé de la première partie du contest EME ARRL du 8 octobre.

J'ai fait quelques QSO ce jour-là et je n'en ai entendu parler que le second jour. Pour la deuxième partie en novembre, j'ai fait beaucoup de bons QSO le samedi. Mais le jour suivant, après de fortes pluies, il est apparu que mon coupleur d'antennes n'était pas protégé contre l'humidité. Le SWR était élevé, je ne pouvais que suivre des QSO. Je suis monté sur le toit au milieu de nuit sous une pluie battante mais il était évident que je ne pourrais rien faire dans ces conditions.

Ainsi, pour ma première expérience EME en contest, j'ai réalisé 43 QSO, même si j'ai perdu deux jours de trafic effectif. La station la plus forte a été HB9Q, jusqu'à -9 dB avec un signal audible très net.

Au top 3 des pays contactés : 9 stations US, 6 suédoises et 4 russes. Et je voudrais remercier Lance W7GJ pour sa patience à me permettre de contacter le Montana alors que nous étions tous deux en polarisation horizontale et que les signaux revenaient à 85 degrés pendant notre QSO.

Une de mes observations est que j'ai utilisé les logiciels WSJT 9 et MSHV 1.53 pendant le contest.

MSHV s'est révélé bien meilleur pour décoder les signaux faibles au-dessous de -25 -26 dB.

Merci à Christo LZ2HV pour ce résultat. L'autre observation est le QRM généré par le contest CW en Europe à la même date le deuxième week-end. J'étais pourtant loin de ces stations et, même avec mes antennes tournées à l'opposé en site et azimut, je recevais des pings MS quelquefois de plusieurs secondes (IQ5NN par exemple lorsque j'étais sur 144,115 MHz). Ces dates de contest ont vraiment besoin d'être sérieusement reconsidérées.

A ma connaissance, j'étais la seule station TA à participer au contest EME, et je ferai de mon mieux pour encourager des OM aux alentours pour qu'il y ait plus de stations qui rejoignent cet événement. Un merci tout particulier à TA1D et à LZ1BB pour m'avoir apporté leur aide et leur expérience appréciables dans ce passage du MS à l'EME. »

