

Expédition « Météor-scatter » 144MHz sur l'île de Porquerolles

Yannick F1NSR et Lionel F1JRD ont participé au « BCC MS Contest 2007 », depuis l'île de Porquerolles au large de Saint-Tropez, en JN32CX, sous l'indicatif TM1E. Ce concours, organisé par le « Bavarian Contest Club » a eu lieu lors de la chute des « Geminids » entre les 11 et 15 décembre 2007, en CW ou en mode numérique WSJT. Voici un compte rendu de leur expédition.



Superbe expédition qui se réalise enfin, et fais suite aux nombreuses autres plus modestes avec batterie et sac a dos.

Enfin, une sortie avec un confort qui change des tentes à 1800m avec 5°C. Une tempête le premier jour, du soleil les suivants, avec juste un peu de pluie au démontage. 300kg de matériel à 2, pas bien facile, mais avec la foi, on y arrive. Le montage et le démontage se passent sans problème ; juste un peu plus de temps qu'à l'habitude. 2 jours de montage avec ballades comprises et moins d'un jour pour le démontage.

Les premiers essais de réception se passent le lundi soir avec les trois systèmes, des réflexions sont reçues en direction des pays Baltes.

Les 4x9él deviennent durant le concours 2x9él à 13m du sol, et 1x9él à 2m avec 30° d'élévation. De nombreux contacts sont effectués sur cette dernière antenne durant le maximum de la pluie.

La 4x4él fonctionne à merveille, la 11él nous permet de desservir l'est.



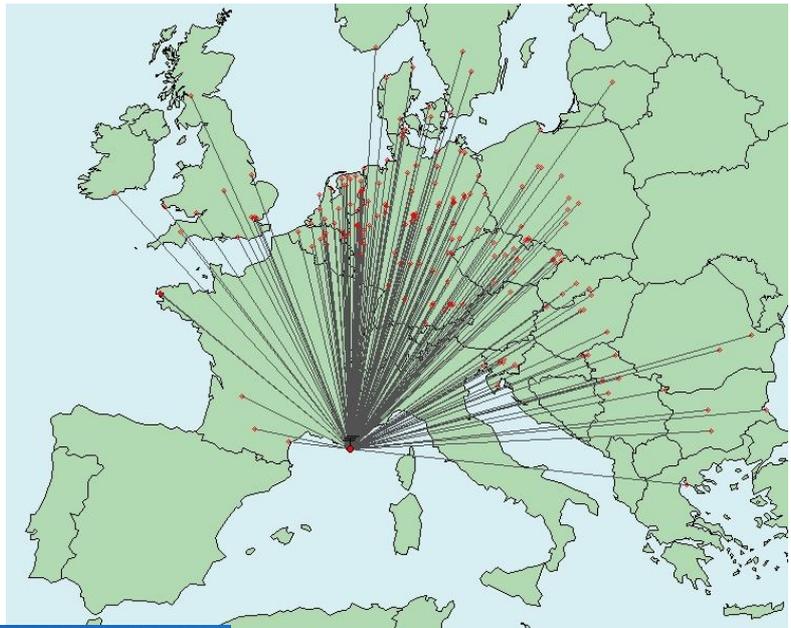
Des contacts sont réalisés en back-scatter avec des signaux très forts, mais seulement six contacts avec des stations F.

Une vingtaine de contacts ont été réalisés à moins de 800km et la palme à Eric F5ODA avec 258km en back-scatter bien sûr, ce qui prouve que de nombreux contacts sont réalisables entre stations françaises durant cette pluie.

Les DX sont LY2R en KO15VR à 1894km, et SM5CUI en JO89WW à 2050km NC.

Il faut mentionner aussi un contact qui n'a pas abouti avec un Polonais qui transmettait avec moins de 10 w.

Un concours très agréable, mais qui ne remplacera pas le souvenir de nuits entières passées il y a pas si longtemps à réaliser de nombreux contacts en SSB, où un sked durait au moins 1heure...



Partants pour l'année prochaine, mais avec 2 opérateurs en plus.

L'île de Porquerolles est magnifique ainsi que le département du Var, mais pas seulement pour faire de la radio...

Résultats :

184 contacts à 3pts = 552qso-pts.

A multiplier par 99 préfixes.

Total = 54648 points

24 pays DXCC ; 83 carrés locators

Top 10: LY2R KO15VR 1894km, LZ1BB/P KN32UJ 1753km, YO4GJH KN35XG 1749km, SM7EBI JO77BT 1739km, LA4YGA JO48AE 1695km, SM7GVF JO77GA km, OZ1MAX JO57GI 1627km, GSØTOW IO75TW 1627km, GM4CXM IO75TW 1627km, YO9HP KN35BA 1604 km

La technique :

Tous les QSO ont été réalisés en mode WSJT (FSK441) avec le soft de K1JT.

3 groupements d'antenne donc émission simultanée dans 3 directions. Durant le concours, les 4x9él ont été démontées pour devenir 2x9él ou 1x9él avec 30° d'élévation. La raison est que le lobe vertical des 4x9él est beaucoup trop étroit, et qu'il faut un peu d'élévation pour « taper » dans les traînées des météorites.

Réception avec 3 récepteurs, 3 préamplis et 3 PC. Les gros bursts sont reçus sur tous les groupements ; les pings ou bursts plus faibles seulement sur un RX.

Les QSO en back-scatter sont plus nombreux mais pas toujours facile (NE JAMAIS tourner l'antenne après le début d'un QSO même si la direction ne correspond pas).

Et régulièrement il est possible de compléter un QSO à l'aide des trois groupements (burst indécodable sur l'un, une partie du message sur l'autre, la suite sur le dernier). Durant le maximum de la pluie, la plupart des QSO ont été réalisés sur la 9él à 2m du sol avec 30° d'élévation.

Voilà quelques liens pour plus d'informations.

- BCC Meteor Scatter Contest : <http://www.bdxq.de/index.html>
- Software WSJT : <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>
- EA6VQ; WSJT Set-up Procedure: <http://www.vhfdx.net/wsjetsetup.html>
- WSJT 4.7; guide de l'utilisateur:
http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/WSJT_User_470_French.pdf
- Diaporama WSJT par F5LGF : http://ageat.asso.fr/IMG/ppt/Diaporama_FSK441
- tm1e.jn32cx@gmail.com <http://f1nsr.blogspot.com>

73 à Tous

F1JRD Lionel et F1NSR Yannick.