

# Journal des THF

Guy Gervais F2CT



## EDITO.

Les ouvertures en sporadique E ont été nombreuses, particulièrement sur la bande des 6 m, avec une recrudescence du trafic SSB/CW, notamment pendant le contest IARU des 20 et 21 juin.

Sur 2 m, les ouvertures ont été moins nombreuses, mais sur cette bande le mode FT8 fait des ravages, à tous les sens du terme ; le long de l'Océan Atlantique, des QSO réguliers sont réalisés entre les îles du Cap Vert (D4VHF), les îles Canaries, Madère, le Portugal et les îles Anglo Normandes, le Royaume-Uni et même l'Europe du Nord.

Vous lirez à ce sujet l'analyse de Marius F8DO sur les conditions de propagation via tropo et Es des 29 et 30 mai. La barre des 5000 km semble avoir été franchie !

N'hésitez pas à nous adresser vos comptes rendus d'activité, même modestes...

BON TRAFIC, et n'oubliez pas d'occuper nos bandes THF en étant actifs !

Surtout, prenez bien soin de vous et vos proches.

Ce mois-ci :

- Le 50 MHz, par Christian F4CXO ;
- La superbe ouverture Es du 29 mai 2020 ; CR F5EAN ; F5DQK ; F6CVY ; F8DO ;
- 144-432 MHz EME-MS, par Marius F8DO ;
- Les éphémérides 2020, par JJ F1EHN ;
- Les balises ;
- Les modes numériques ; Es des 29 et 30 mai ; réflexion de Marcel F5DQK ;
- Les SHF : CR JA de mai, par Gilles F5JGY ;
- La télégraphie (CW) sur les bandes THF ; alerte sur site malveillant ;
- Radioastronomie ;
- Infos internationales.

## RAPPELS.

**Cette chronique est la vitrine de vos activités.**

Elle est particulièrement dédiée au trafic DX sur les bandes THF à partir du 50 MHz.

Pensez à nous envoyer vos comptes rendus d'activité en utilisant soit la grille que nous avons mise au point soit les cartes générées sur le site de SM7LCB.

Grilles à télécharger sur le site du REF ou sur demande à [F2CT@r-e-f.org](mailto:F2CT@r-e-f.org)

Carte SM7LCB : [http://lcbSweden.com/www-sm7lcb/maps/qso\\_map/index.htm](http://lcbSweden.com/www-sm7lcb/maps/qso_map/index.htm)

Carte DXmaps : <https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?&HF=N&ML=M&Frec=144&Map=EU>

Carte OK2PBQ : [http://ok2pbq.atesystem.cz/prog/qso\\_map.php](http://ok2pbq.atesystem.cz/prog/qso_map.php)

Analyse de log + carte : <http://analyzer.adventureradio.de/>

## Les correspondants régionaux actuels :

- Paris IDF : Maurice F6DKW ([F6DKW@r-e-f.org](mailto:F6DKW@r-e-f.org)).
- Grand Est : Denis F6DHA ([F6DHA@r-e-f.org](mailto:F6DHA@r-e-f.org)).
- Pays de Loire - région Sarthoise : Jean-Luc F1BJD ([F1BJD@r-e-f.org](mailto:F1BJD@r-e-f.org)).
- Région centre : Didier F1MKC ([F1MKC@r-e-f.org](mailto:F1MKC@r-e-f.org)).
- Franche-Comté Rhône-Alpes Auvergne : Jean-Paul F5AYE ([F5AYE@r-e-f.org](mailto:F5AYE@r-e-f.org)).
- OCCITANIE : Jean-Claude F5BUU ([F5BUU@r-e-f.org](mailto:F5BUU@r-e-f.org)).
- PACA + Corse : recherche un remplaçant de Patrice F6FDR.
- Espagne : Michel F6HTJ ([F6HTJ@r-e-f.org](mailto:F6HTJ@r-e-f.org)).

**Les « experts » :**

- 50 MHz / EME : Jacques F6BKI (F6BKI@r-e-f.org).
- ATV/DATV : François F6AQO (F6AQO@r-e-f.org).
- Rain Scatter : Jean-Claude F5BUU (F5BUU@r-e-f.org).
- Meteor Scatter : Marius F8DO (F8DO@r-e-f.org), Gérard F6BEG (F6BEG@r-e-f.org).
- EME 144/432 modes numériques : Marius F8DO (F8DO@r-e-f.org), Gérard F6BEG (F6BEG@r-e-f.org).
- Premières F 144/432 MHz : André F6HVK (F6HVK@r-e-f.org).

Inspirez-vous de leur expérience, de leurs conseils, et n'hésitez pas à nous faire part de vos attentes, des difficultés que vous rencontrez et de toutes les questions que vous vous posez au sujet des V/U/SHF !

**LES RUBRIQUES :**

**LE 50 MHz, PAR CHRISTIAN** f4cxo@orange.fr

**Soirées d'activité THF sur 50 MHz :** (ne pas confondre avec les concours de courte durée du dimanche matin.)

Prochaine soirée d'activité 50 MHz : le jeudi 9 juillet de 19 à 23 heures.

Détails, calendrier, règlement, etc. sur <http://concours.r-e-f.org/tools/sat/calendrier.php?annee=2019>

**Compte rendu de F4CXO en JN26PP du 16 mai au 15 juin 2020.**

De très bonnes ES sur l'ensemble de l'Europe sur cette période, surtout sur la fin de cette deuxième quinzaine de mai, et de bonnes surprises avec des nouveaux pays : A7, TT, C3, et HI.

Objectif atteint pour mon cinquième anniversaire avec l'indicatif F4CXO (11/06/20) et une activité soutenue sur cette bande magique dont voici les chiffres : 101 DXCC contactés, 2319 QSO sur 446 carrés Locator différents réalisés en CW et SSB, uniquement avec 100 watts et une 6 éléments à 6 m 50 du sol, plus de 9400 spots envoyés sur le cluster 6 m ! Je ne veux pas entendre qu'il n'y a jamais rien sur 50 MHz...

**Les meilleurs jours de propagation :**

Les DX contactés : le 18/05 : 4Z4KX en CW ; le 19/05 : A71CT en SSB, new # ; le 21/05 : TT8SN en CW, new # ; le 22/05 : TT8SN en CW 559 ; EA8TL en CW 599 ; le 23/05 : EA8AVQ en SSB ; le 24/05 : 9K2HS en SSB ; le 26/05 : EA8ED et EA8JK en SSB ; le 28/05 : EA8BBJ en CW sur un carré rare, IL39 ; le meilleur jour fut le 29/05 : C31CT en CW, new # ; NP2J en CW, S01WS en SSB, très fort ici ; HI3T en SSB, new # ; le 30/05 : TZ4AM en CW ; le 31/05 : VO1FOG en SSB ; le 01/06 : TT8SN en CW ; le 13/06 : W1FV en CW à 21 h 38 TU ; ce 15/06, à ma grande surprise, j'ai contacté A41CK et A41NN en SSB à 9 h 55 TU.

**Les stations DX entendues :**

Le 17/05 : UY7QN en KN77 et TA3SA en KN40 ; le 18/05 : Fabien A92HK en LL56 sur SSB et 7Z1SJ en LL25 ; le 19/05 : les balises 5B4CY/B et A71A/B sont là tôt, A92HK en SSB est 58, je laisse l'honneur à mon voisin et ami F6BCW à qui je viens de passer l'info. Il réalise le QSO avec Fabien, après c'est tombé très bas ici ; le 24/05 : A92HK en SSB est 52, EA8TL CW 559, 9K2MU CW 539 ; le 25/05 : TA2AO/4 en KM37, A92HK 52/53 SSB, A71CT en SSB, 7Z1SJ 539 en CW ; le 28/05 : EA8TL, EA8JK, EA8ED et CU3AC en SSB ; le 29/05 : SU1SK RST 57 en SSB et TZ4AM RST 539 en CW ; le 30/05 : TT8SN RST 559 et TZ4AM RST 539, le 02/06 : 9K2MU 529 CW ; le 07/06 : 5B4AIF RST 53 ; le 14/06 : EA8JK et EA8BPX en SSB et pour terminer ce 15/06 : A41CK en LL93 RST 519 en CW.

**Les stations outre-Atlantique entendues :**

Le 28/05 : K1ZZ en FN31 ; le 29/05 : KP4EIT en FK68 ; le 31/05 : VO1FRR/B en GN37 ; les 07 et 12/06 : W3EP en FN31 ; le 13/06 à partir de 21 h 08 TU : K1KK en FM15, K3WA en FM05, KZ4RR en EL99, KC4PX en EL98, W3DF en FM19, W3EP en FN31 et K3CT en FN20, fin de cette ouverture à 22 h 20 TU.

**Les news côté hexagone :**

Une nouvelle balise F5ZSW mise en service ce début Juin sur 50,404 MHz avec une puissance de 10 watts sur une antenne verticale V2000 omnidirectionnelle située en JN23MK. Plus de détails et des photos sur ce lien :

<http://adref13.unblog.fr/>

Je rappelle l'existence d'une autre balise dans ce secteur sur 50,000 MHz, indicatif F1ZGD. Située en JN23 avec une puissance de 2 watts sur une G.P. elle fonctionne depuis avril 2014 et je l'ai encore entendue ce 15 juin.

Plus de renseignements sur la page QRZ.com de F1VJT.

Bon trafic, 73, Christian.

De Michel F5LRL en JN26KT : trafic ES 6 mètres SSB, CW du mois de mai 2020.

J'ai contacté le 01/05 : CT, EA7, ZB, CN ; le 04/05 : 9H1 ; le 05/05 : CT ; le 10/05 : IT9, YO ; le 12/05 : CT, EA8, EA7, IS0 ; le 13/05 : LZ, EC7, IS0 ; le 18/05 : LA, SP, UT, UR, UX, OH, GM, LY, LZ, SM ; le 19/05 : LZ, Z3, SM, LA, CN8, EA1, HA ; le 20/05 : SM, HA, LZ, IK0, Z3 ; le 21/05 : HA, YO ; le 22/05 : OZ, SM, ES, OH ; le 23/05 : SM, ZB ; le 24/05 : IC, LZ ; le 25/05 : Z3, YO, ER, YT, HA, E7, 9A ; le 26/05 : UR ; le 29/05 : LA, EA3, Z3, OM, YO, DL, HA, SP, SM ; le 30/05 : SW, GI, EI, G7, G0, DL, LA, GW ; le 31/05 : EI, OH, SQ, YL, UR, SP, UX, HA, UT, OE, OK , ES, YT, DL, CT, IU, SM ; le 01/06 : LZ.

Les stations DX contactées :

Le 18/05 : 9K, 4X4 ; le 25/05 : 7Z, new # ; le 31/05 : VO ; le 01/06 : TT8, new #

De Jean Louis F5LNU en JN04JV : Trafic 6 mètres uniquement en FT8.

Excellente ouverture le 20 mai de 6 h 35 à 6 h 45 TU vers les JA, mais très localisée Locator PM95, 96, 97 et un en 94 (nouveau carré). Il y avait tellement de stations qui m'appelaient, par moments j'ai eu jusqu' à 22 stations. Je ne parle pas des autres ouvertures sur l'Europe le jeudi 21, le vendredi 22 et le samedi 23/05 avec des fortunes diverses, l'après-midi vers les Caraïbes et parfois quelques stations US de Floride qui arrivaient jusqu'ici.

Belle ouverture le 30 mai de 6 h 00 à 6 h 30 TU avec beaucoup de stations JA et DS2JJV, bons signaux ; le 31/05, ouverture vers les USA à 10 h 30 TU (c'est tôt !) jusqu'à 16 h 47 avec NOAN et ensuite direction la côte ouest (K7CW, W7EW) et la Colombie Britannique (VE7DAY) mais pour moi c'était les miettes, l'ouverture était plus Europe du nord et centrale. Le 1 juin, BD4SS, BA4SI en PM01 (et pas ailleurs !) vers 8 h 40, le 2 juin UN7EAU, OGU, VU2ATN et 4S7VG, 4S7AB de 7 h 00 à 9 h 00. Le 9 juin, petite ouverture sur la côte Est des USA de 13 h 00 à 16 h 00. Le 13 juin vers l'est UW5ZM, voilà JT1CO qui apparaît vers 10 h 30, et j'ai réussi à le faire à 12 h 47 (un coup je te vois et puis plus rien, il apparaissait et disparaissait avec des petits signaux, etc.), l'après-midi vers les USA de 13 h à 17 h 00 avec N6JV et K6IJ en fin d'ouverture.

Le 16 juin, début des « hostilités » à 6 h 00 TU avec plein de stations JA en QM02, 03, 05, 07, 09 et le meilleur JA8ISU en QN23 (là, je n'y étais jamais allé).

Petite réflexion sur les stations en « Remote » le 13/06 : W6UC en FN30, VE6?? Pareil sur la côte Est, ce n'est pas du trafic normal ! Ou HH2AA qui loue sa station \$\$\$\$ , voilà. À bientôt pour de nouvelles aventures hi !

73 Jean Louis.

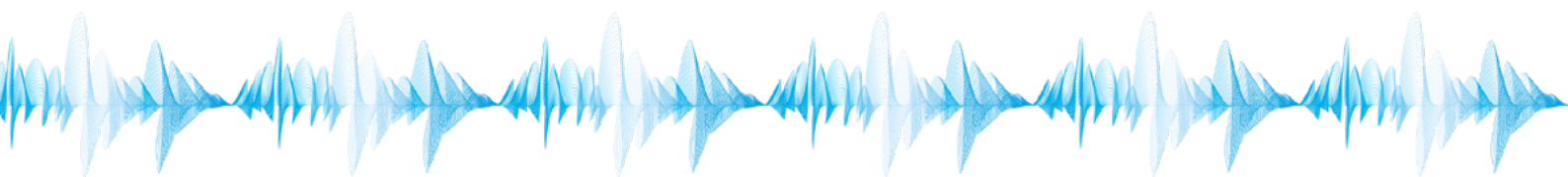
## ACTIVITES - TRAFIC

### Contests V/U/SHF : rappel.

Les soirées d'activité THF ont débuté en juin 2018.

De 50 MHz à 47 GHz, elles sont calées sur les contests G, DL, PA, OZ, SM, etc.

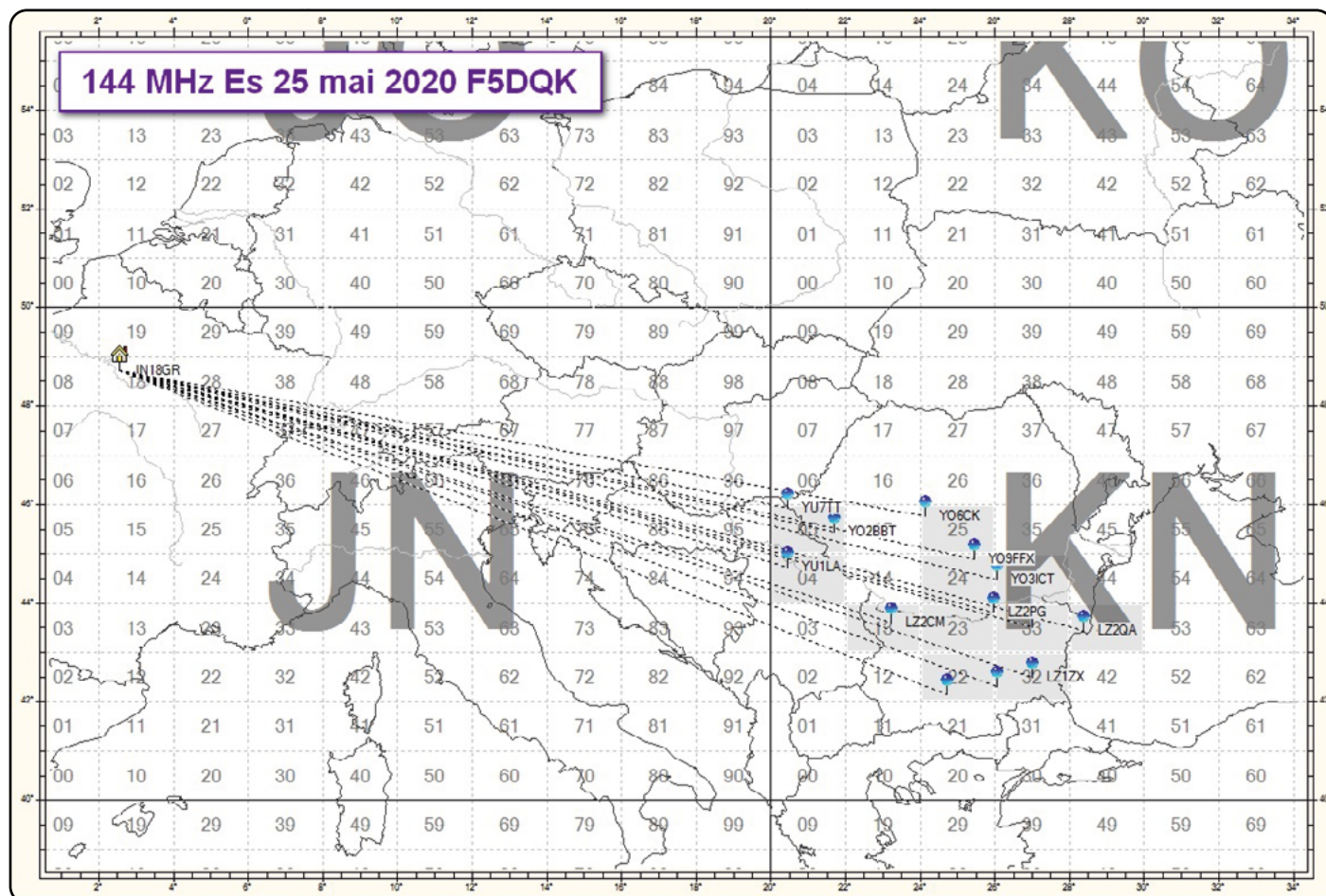
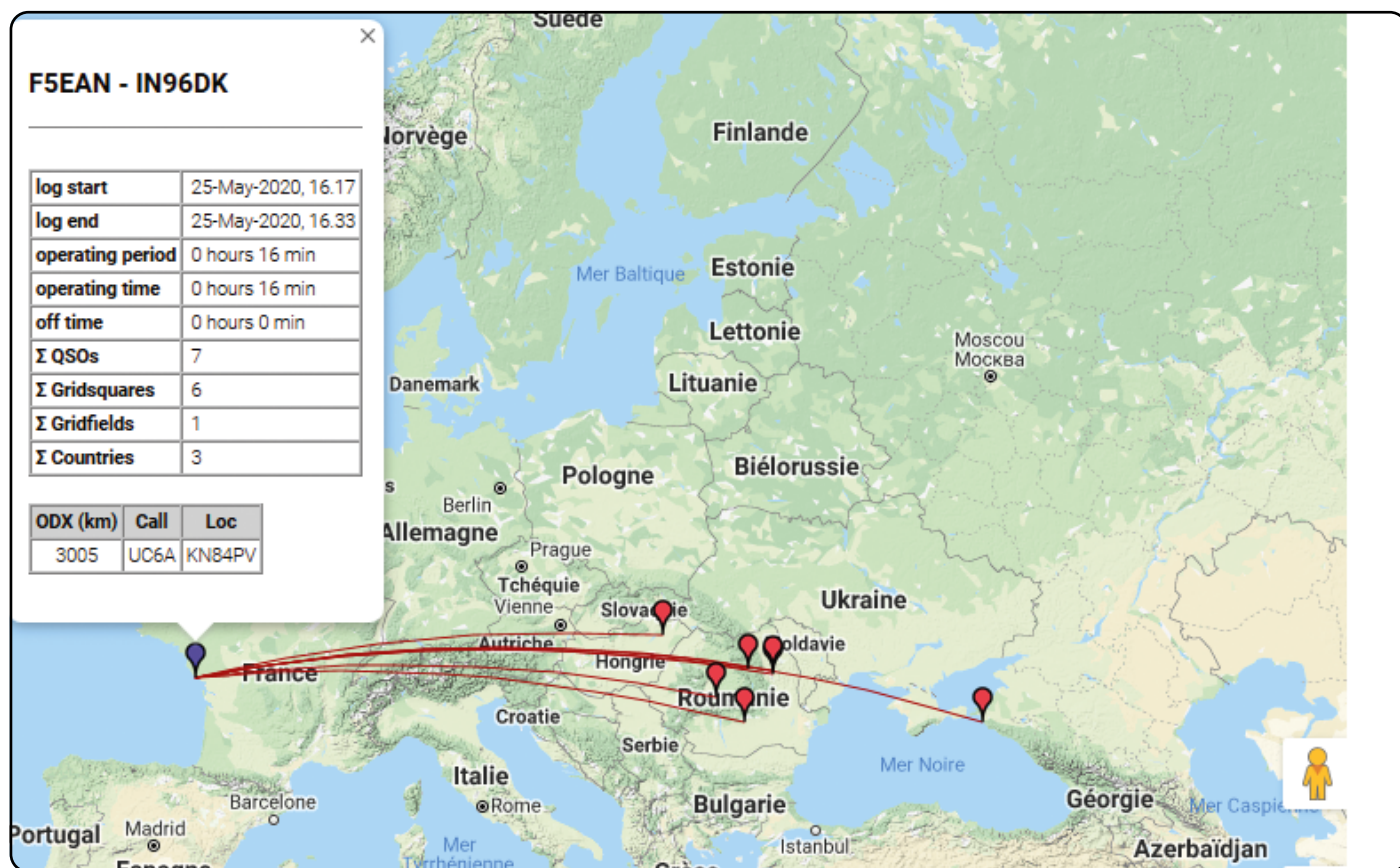
Tout est là : <http://concours.r-e-f.org/tools/sat/index.php>  
[https://www.iaru-r1.org/images/VHF/atv/ATV\\_rules.pdf](https://www.iaru-r1.org/images/VHF/atv/ATV_rules.pdf)  
<https://www.iaru-r1.org/images/VHF/atv/ATV-contest-log-callsign-20190608.xls>





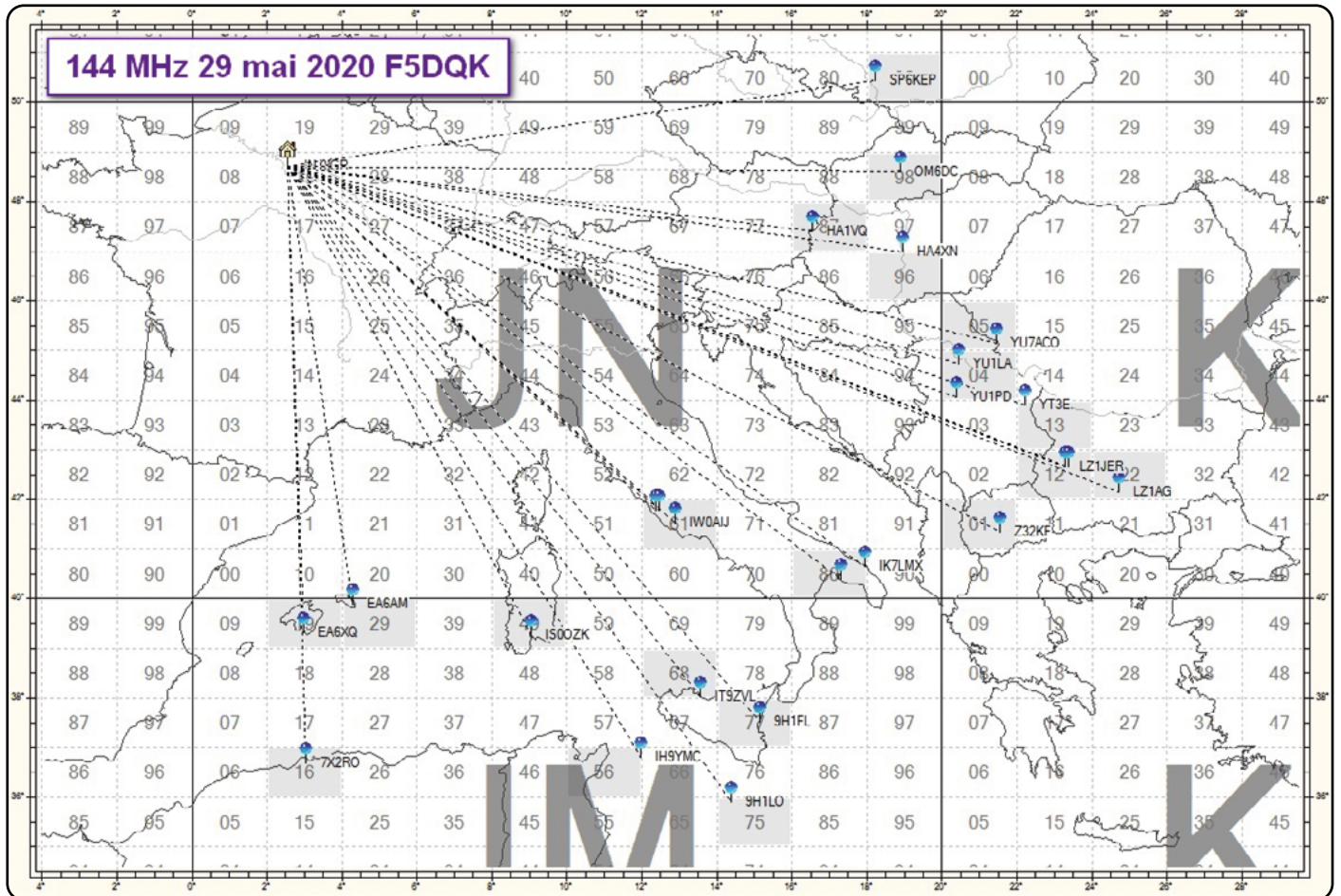
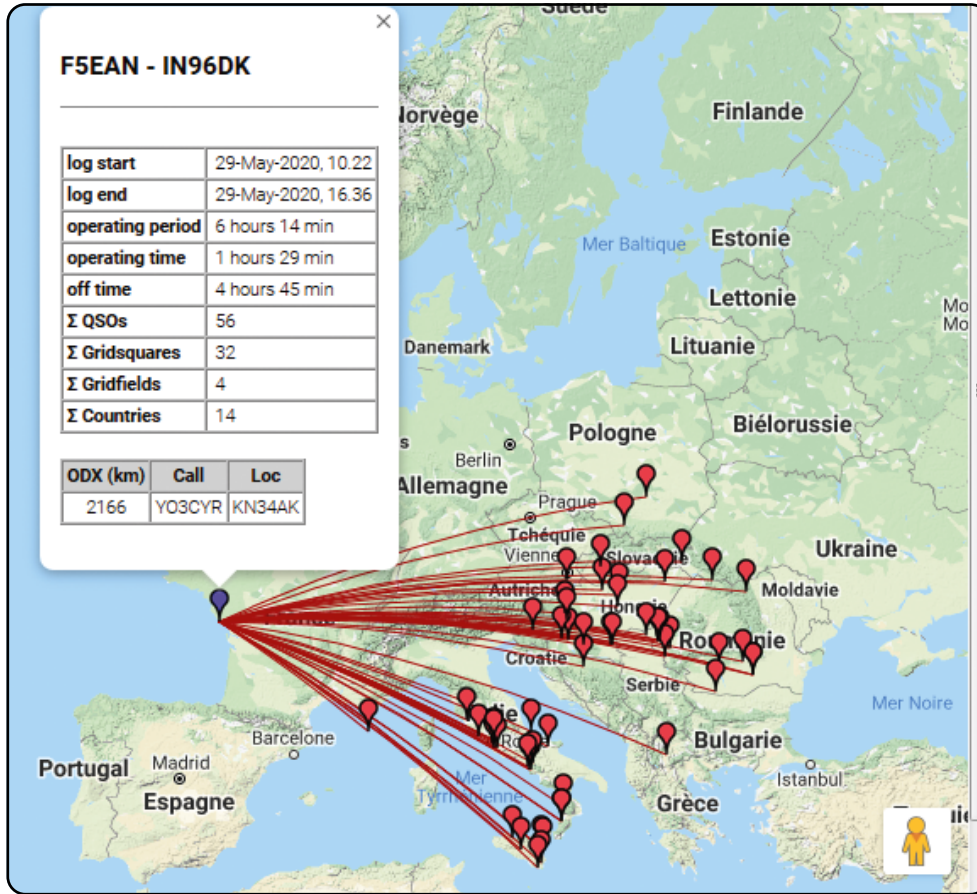
E sporadiques 144 MHz

25 mai 2020



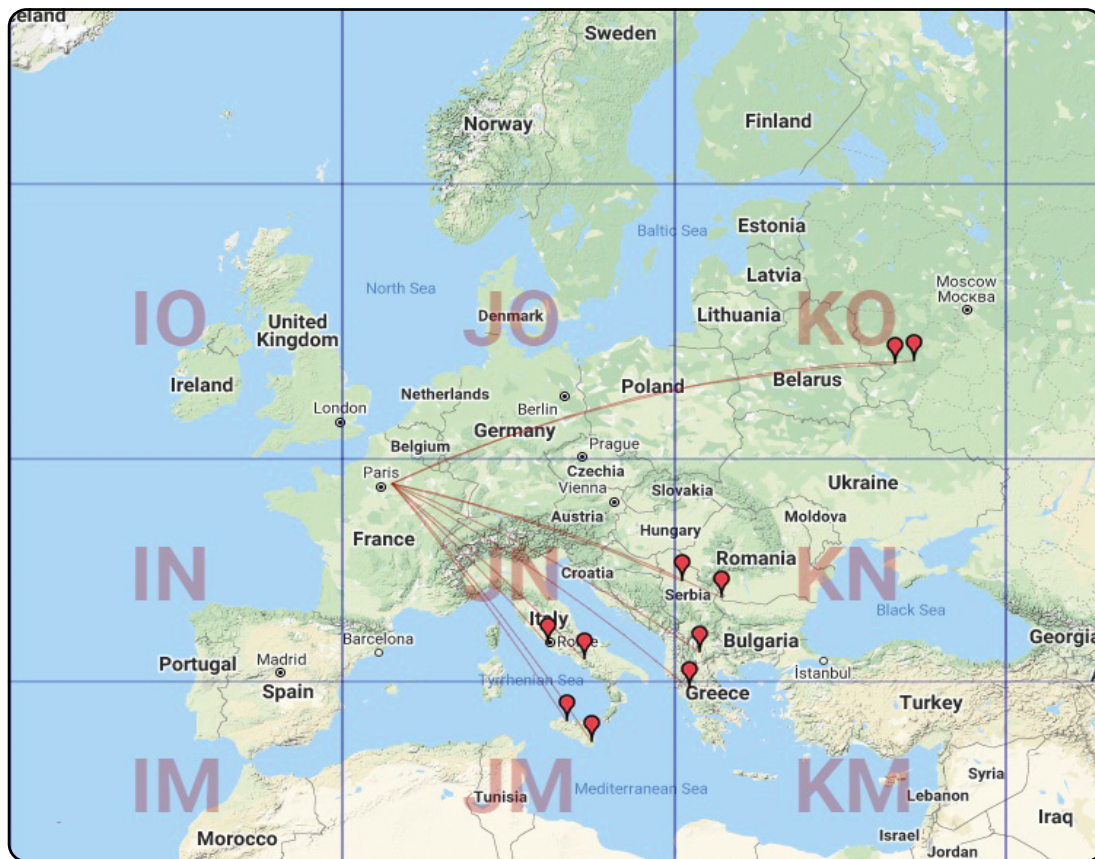


29 mai 2020

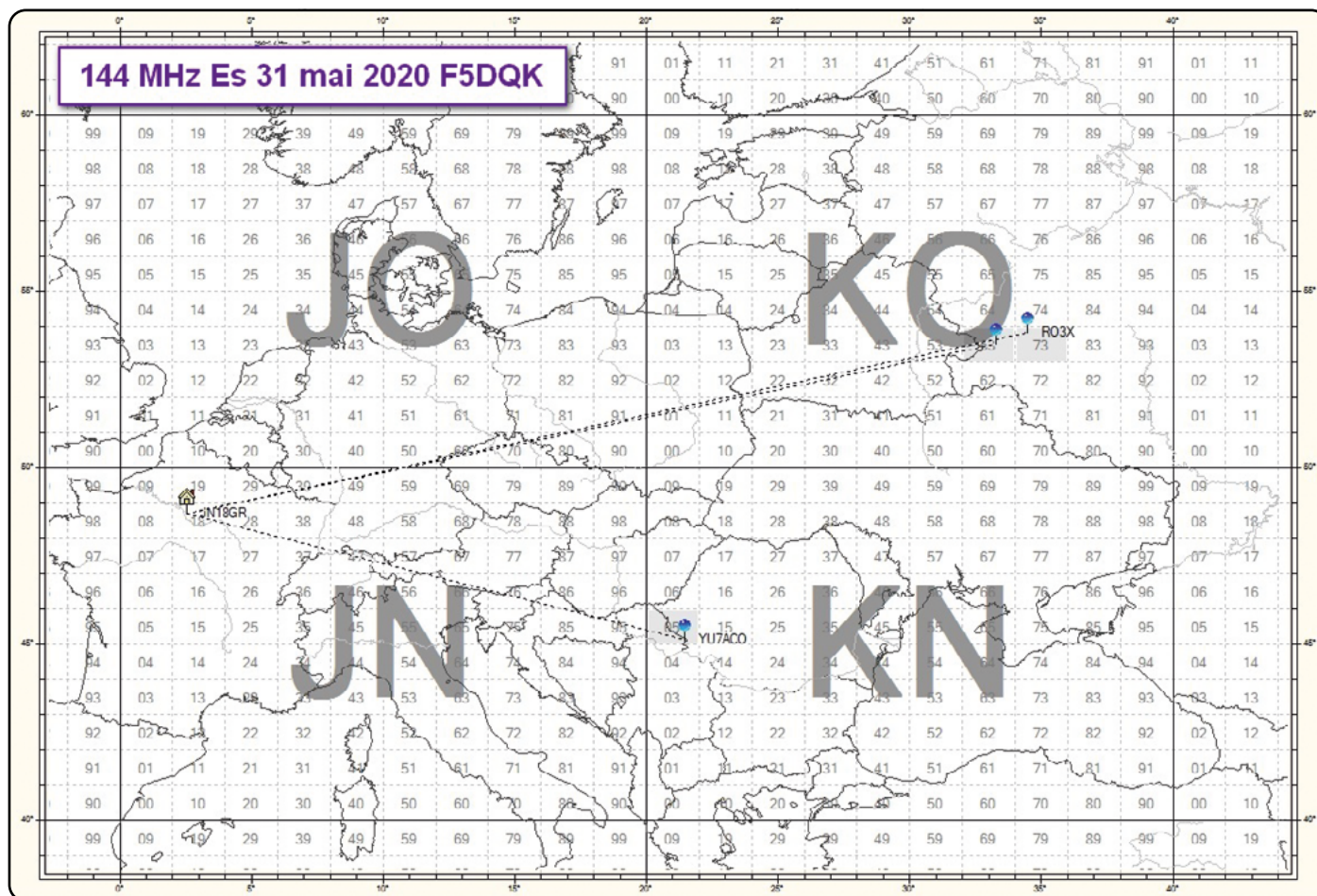




31 mai 2020



F6CZY/77



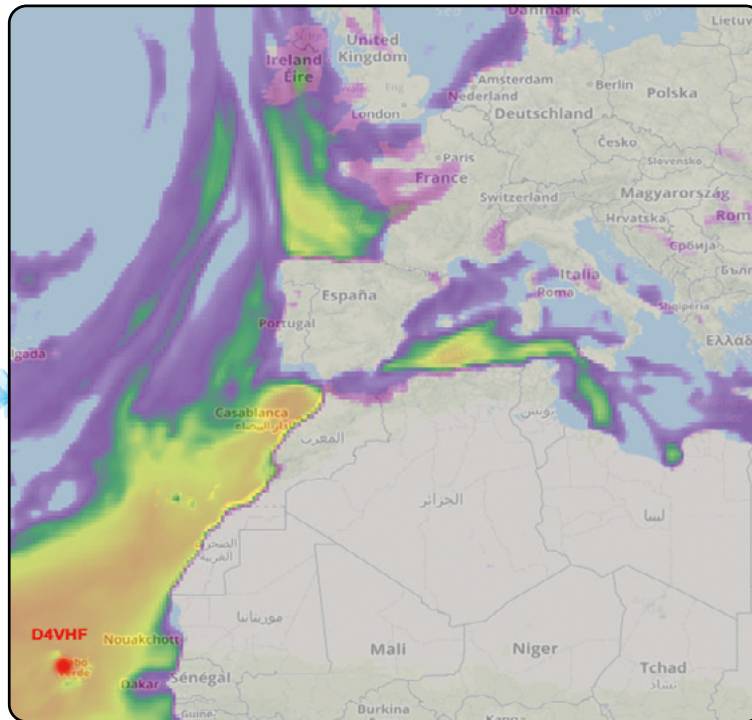
## LA FANTASTIQUE OUVERTURE SPORADIQUE DU 29 MAI 2020, par Marius F8DO

Le 29 mai 2020 s'est sans doute produite la plus grande ouverture 144 MHz que l'on ait jamais connue. C'est ainsi que D4VHF qui se trouve aux îles du Cap Vert a été entendu jusqu'en Pologne par SP5XMU, soit une distance de 5600 km !

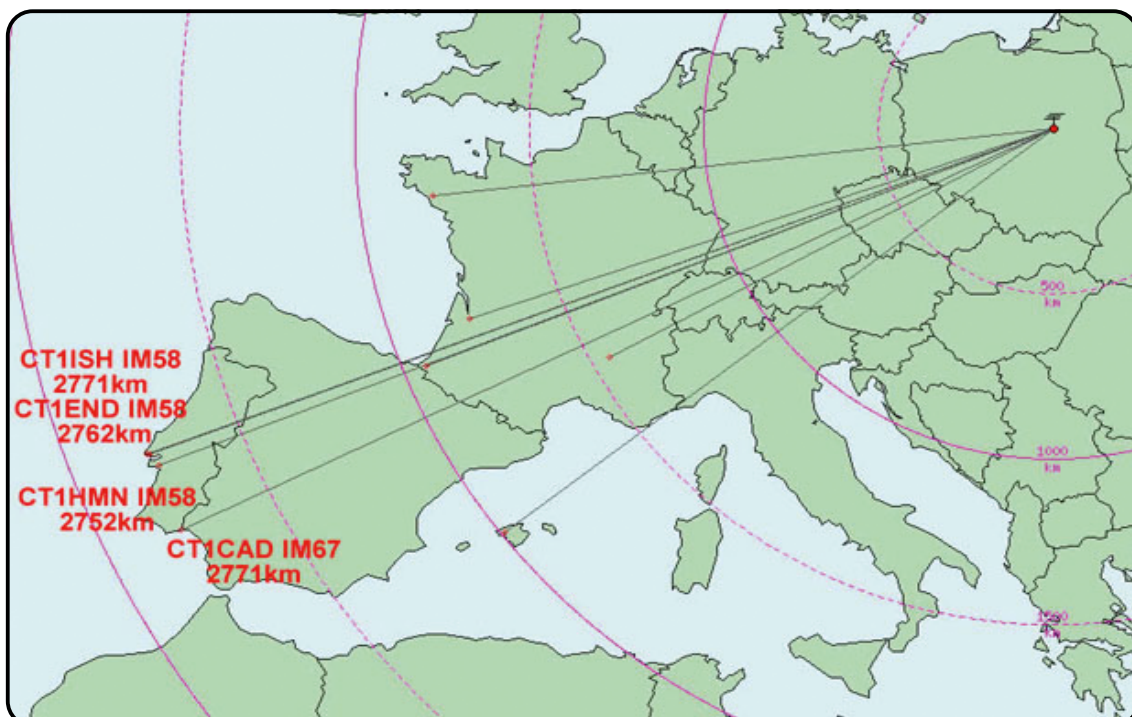
Un nombre considérable de stations européennes, parmi lesquelles quelques stations françaises, ont été entendues à des distances de plus de 4000 km parfois. Certaines ont pu réaliser la liaison en FT8 avec D4VHF, avec des signaux intéressants.

Les cartes météo montraient qu'une propagation maritime avait lieu entre le Cap Vert et les côtes du Portugal comme c'est souvent le cas en été, mais de plus une ouverture vers l'est semble avoir eu lieu au même moment, relayant ainsi les signaux.

Y a-t-il eu double rebond des signaux ou mixage avec la sporadique qui se trouvait alors au-dessus de l'Europe ? On ne sait pas, mais toujours est-il que les signaux étaient assez puissants. Le mode unique employé fut le FT8.



Voici la carte météo de F5LEN. On distingue bien la zone jaune correspondant à la propagation maritime.





À ce moment-là, il y avait sur l'Europe une ouverture ES.

On peut voir que SP5MXU contactait des stations portugaises à 2800 km, alors que normalement la distance est limitée à environ 2300 km.

D'où pouvaient bien provenir les 500 km de plus ?

Jusqu'à maintenant, on expliquait cela par une extension de la tropo à une extrémité du circuit.

Une autre théorie émise par SO3Z suggérerait que les signaux passeraient d'un nuage de sporadique à un autre avant de rejoindre le sol.

Cela pourrait expliquer pourquoi les signaux auraient pu franchir les 5600 km !

## EME - MS

### 144/432 MHz, par Marius F8DO et Gérard F6BEG

L'activité sur la bande 144 a été particulièrement importante, aussi bien en EME où de nouvelles stations sont apparues qu'en MS où les Ariétides de mai-juin ont surpris par leur densité si l'on compare aux années précédentes. Ce sont des météorites diurnes qui durent jusqu'au 2 juillet environ. De plus, comme le radiant est élevé, elles permettent des contacts à courte distance. De très nombreuses stations françaises ont activé le 144360, malheureusement peu envoient des CR.

Enfin, une ouverture exceptionnelle sur 144 a eu lieu les 29 et 30 mai (voir l'article spécial sur l'ouverture ES).

#### F4DJK

Paul a contacté les nouvelles stations suivantes en EME :

R5GR VK3DXE G8EOH K9CT KA6U

#### F5AQX

De son côté, André a contacté pour la première fois en JT65 EME :

R5GR SQ6JFG G1BHM G8EOH ER5WU PA0PLY RD3FD

#### F6BEG

EME : Gérard termine la mise en route d'un nouveau PA qui lui donnera 3 db de plus.

Il lui reste à installer un nouveau coupleur pour les 2 x 12 M2.

Meteor scatter : L'activité a repris en Europe, en particulier en MSK144, et Gérard a contacté 11 nouvelles stations dans ce mode, très souvent en random : PE1ITR OZ1CCM OM5CM YT3N S51KK S51ZO DG4KLLK SP6W DL1EMA IK7EZN OE5KE.

Sporadique E : L'activité ici, a repris avec deux grandes ouvertures qui ont permis de contacter en FT8 de nombreuses stations. A plus de 1500 km : GM0EWX (IO67UL 1506 km) CN8LI (IM62NX 1643 km) LZ1KU (KN32AH 1740 km) et CT3HF (IM12OP 2353 km).

#### F6CVY

Jacky a pu réparer son vérin et reprendre son activité EME en 144.

Il a contacté HA8CL IK4WLV GW4BVE S54AC IK7EZN S51ZO LZ5GM.

#### F6HVK

André a contacté quelques nouvelles stations en EME : RU4AN K7MAC (DN14) F6EAS N8AM G8EOH AC4TO ON4BR ER5WU GM0HBK.

#### F8DO

EME : Nouvelles stations contactées : W9VW RM5P SQ6JFG XE1XJB KO4MA RD3FD W0YBS RX6DN ON5DRY RU4ANC.

Meteor scatter

Les Ariétides ont permis de nombreuses liaisons cette année en MSK144, la plupart en random : DF1AN G0SYP G0LTG G4GFI YU7ON I5OIA IK8BIZ UX2SB IK7JNM DJ9MG YT3N LZ2PG SP3N LZ3CQ F5LBL.

ES : Fantastique ouverture ES le 29 mai, qui s'est prolongée le 30.

Des signaux ont été enregistrés à plus de 5000 km, du jamais vu sur 144 MHz.

Contacté CT1HMN EA7KI LZ1KU EA4HL G4FVP GM0EWX CT3HF à 2373 km.

F8DO a été entendu par D4VHF à 4260 km !

#### 432 MHz

QSO avec F5LBL par réflexion sur le Mont Blanc en JT65 malgré des moyens modestes (50 W et 19 él. Tonna chez F5LBL) et 100 W dans 2 x 21 él. chez F8DO.

N'oubliez pas d'envoyer vos comptes rendus à F8DO pour le 20 du mois. Faites part de vos QSO car nous devons plus que jamais défendre nos bandes.



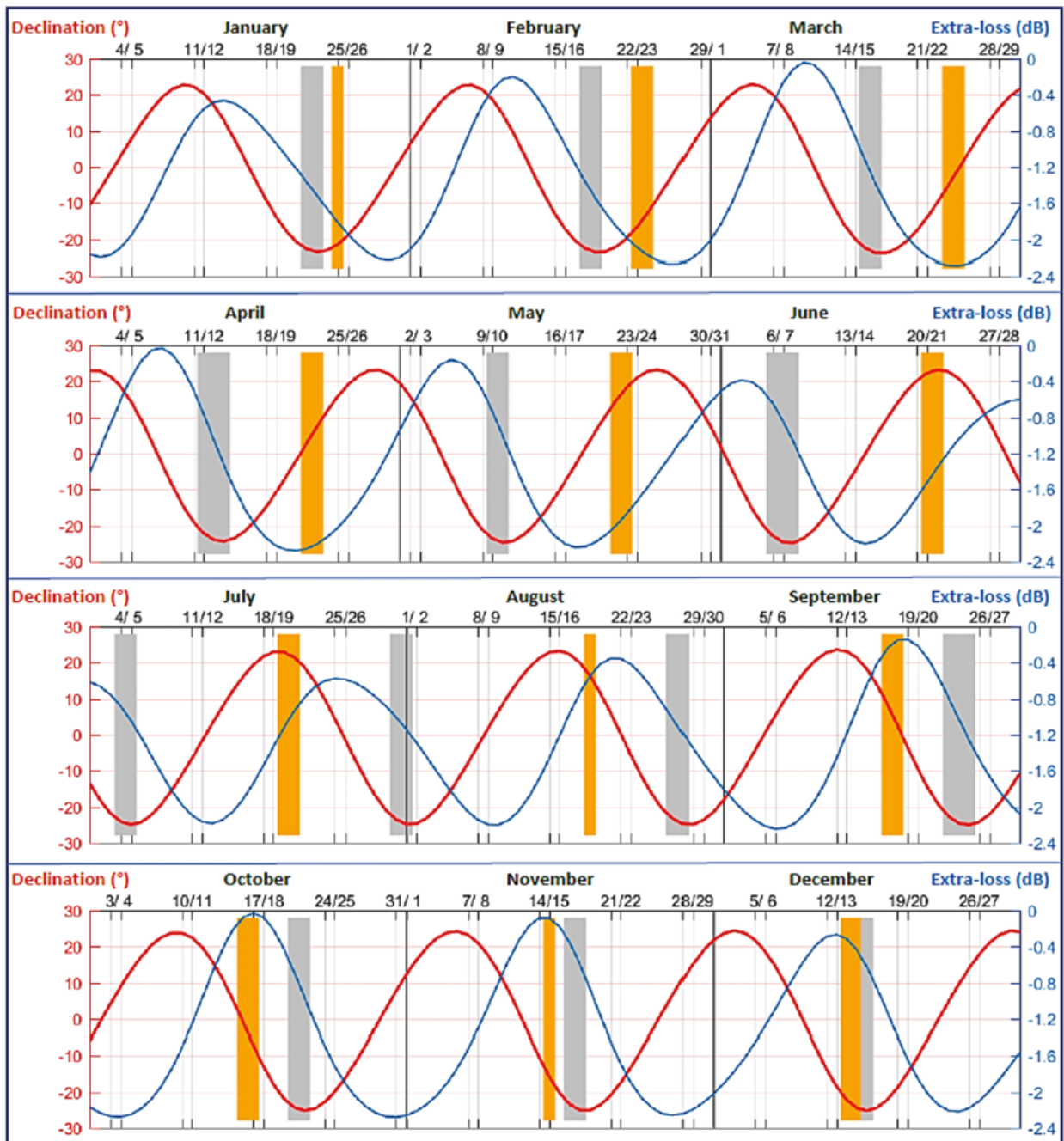
EME 144 MHz NEWSLETTER : DF2ZC <http://www.df2zc.de/downloads/emenl201712final.pdf>

EME 432 MHz NEWSLETTER : K2UYH <http://www.nitehawk.com/rasmit/em70cm.html>

REF-DUBUS EME 2020 ; cf. règlement sur DUBUS@t-online.de

- 18-19 juillet : 1,296 GHz, mémorial VK3UM ; REF-Dubus EME contest 23 cm CW/SSB.

### MOON EPHEMERIS OVERVIEW FOR THE YEAR 2020, BY JJ F1EHN



- Vertical grey bars show the days where the sky temp is high and could degrade the system temperature.
- Vertical orange bars show the days where the moon is close to the sun (<10°). Near the new moon dates.
- Extra-loss is the range extra-loss in dB compared to the minimum pathloss at Moon perigee
- The WE dates are displayed at the top of ephemeris graph. The declination is plotted as red curve and extra-loss as blue curve.
- Computations were done with EME System V7 – Planner module. Data printed by F1EHN.  
<http://www.f1ehn.org>

**BALISES V/U/SHF** : [http://www.r-e-f.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=700&Itemid=435](http://www.r-e-f.org/index.php?option=com_content&view=article&id=700&Itemid=435)

Nouvelle balise : F5ZRZV / JN05VE sur 144,488 MHz.

**ABONNEMENT AU DUBUS MAGAZINE :**

Pour les passionnés de technique et de trafic sur les V/U/SHF : DUBUS@t-online.de + boutique REF

**ABONNEMENT AU BULLETIN HYPER :** F5AYE@wanadoo.fr

**ABONNEMENT À SCATTERPOINT :** <https://groups.io/g/Scatterpoint>

**MODES NUMÉRIQUES : MGM.**

Ces nouveaux modes de transmission apparus dans les années 2000, plutôt dédiés au trafic EME (JT65) MS (FSK441) sont désormais utilisés en HF et aussi pour le trafic tropo à longue distance sur les V/U/SHF.

Une liste de diffusion est à votre disposition à l'adresse : <http://listes.r-e-f.org/mailman/listinfo/list-comnum>

Dans les prochaines chroniques, nous consacrerons de plus en plus de place à ces nouveaux modes, comme le QRA64.

Les fréquences dédiées au mode FT8 :

- 50,313 MHz ; 50,323 MHz.
- 144,174 MHz.
- 432,174 MHz.

Que vous inspirent ces nouveaux modes de transmission ?

N'hésitez pas à nous transmettre vos commentaires...

Qui parmi vous souhaite prendre en charge cette rubrique ?

**Réflexion de Marcel F5DQK le 30 mai 2020 sur l'utilisation du mode FT8 en Es**

Bonjour à tous.

Hier, quelle journée, du coup il m'a fallu vraiment remonter aux années 1995-1999 pour me remémorer pareille excitation !

Encore une fois, ça a très mal démarré, avec tout le monde constamment agglutiné en FT8 et personne en BLU ! Du coup, une fois de plus, je croyais rester bredouille ! Et pourtant, tous ces 9H1/IT9 décodables arrivaient au moins 55, ils auraient donc pu être contactés en BLU !

Enfin le 144,300 a commencé à frétiller, puis cela s'est déroulé en deux épisodes : 9 h 48-10 h 31 puis 15 h 20-15 h 44 GMT. Certes, à part quelques rares italiens et bulgares, les signaux n'étaient quand-même pas S-mètre bloqué, loin de là. Avec son dégagement Fresnel optimal, le tandem DKW / HRY entendait bien mieux que moi, mais ils n'ont pas été forcément au bout de tous leurs contacts et bien sûr, ils m'en ont fait louper.

Certaines stations arrivant 57-59 ne m'ont jamais entendu, alors que d'autres arrivant 52 à 54 m'ont « accroché » de suite (vraiment très bizarre) ! Mais au final, ces stations d'Algérie, de Majorque, de Sardaigne et ce Polonais constituent vraiment une première en Es pour moi. Les Italiens et 9H1 étaient très exigeants, en demandant avant tout les Anglais (comme sur le déca, que je déteste pour cette raison). Et l'Algérien fut contacté dans un « creux » pour lui et une période d'accalmie pour moi ! ! !

Vers 144,195 j'ai aussi entendu des stations appeler en CW, telle IK9YMC, à qui j'ai répondu - mais en embrayant ensuite en BLU, ce fut bien plus rapide. Quelques incursions sur 145,500 FM ne m'ont malheureusement fait entendre que quelques bribes en espagnol. Et portant il y a « un certain temps » j'ai ainsi contacté en Es de nombreux EA, ainsi qu'une station CN8, pendant que la portion BLU complètement saturée ressemblait alors à du déca.

Voici une carte résumée évitant de longs discours, ainsi que le rajout de celle de la journée du 25 mai.

Et maintenant au sujet du FT8, à mon humble point de vue voici les pros et contras :

- OK pour contacter les stations DX genre D4, EA3, EA8, CT3, tout du moins à plus de 1200 km - encore que des EA8, j'en ai déjà contacté en BLU ! !
- Non pour des contacts réalisables en BLU surtout à petite distance <300 km : mode bien trop souvent utilisé ainsi.
- Un grand NON en Es, car il faut moins de 15 secondes en BLU, et au moins 2 minutes par contact en FT8.
- Non pour un contact PC / PC, surtout quand totalement effectué en automatique et que, grâce à PSK reporter, le Locator exact permet déjà un tri automatique rapide des possibilités d'indicatifs. Et puis n'importe qui, même sans licence peut alors en faire, du coup comment voudriez-vous contrôler cette activité ! ! !



- Non pour la trop faible occupation de nos bandes : il faudra sérieusement songer à rendre à l'Etat tous nos segments de 2 MHz afin de ne garder que 5 kHz, voilà une excellente idée à suggérer à nos dirigeants avides de nos maintenant trop larges portions de fréquence. Début 2020, ce tout récent problème avec une société française aurait pu très mal se terminer pour notre bande 144 !!!

Sinon, ce mode tuera absolument toutes nos bandes, et il ne s'avère pas plus efficace que le mode CW. Dès qu'on entend à l'oreille le FT8, sa force équivalente en CW est parfaitement décodable à l'oreille. Même en 28 ou 50 MHz, tout le monde s'y agglutine, pas un chat sur les portions BLU ou CW (et surtout aucun indicatif nouveau) ! Il faudrait vraiment ne le restreindre qu'en QRP ou pour des essais transatlantiques, là où cela paraît vraiment utile.

Amitiés à tous, bonne journée, occupez nos bandes et ce, autrement qu'en FT8 ! ! ! !

Sinon nos bandes radioamateur ne deviendront plus qu'un lointain souvenir, notre matériel radio ne sera même plus revendable et uniquement bon pour le SIVOM !

Quand je vois que certains font du FT8 même en 23 cm car ils ne veulent pas entendre parler de CW !

Et à quand le FT8 en bande 3 cm, qui procurerait de suite un « immense plaisir » à certains sectaires de la région parisienne qui n'y supportent pas la moindre émission en FM ?

Amitiés à tous de Marcel F5DQK.

## LES SHF

### Rappel sur les JA.

Ces journées sont organisées chaque dernier week-end complet de mars à octobre. Elles ont pour but de promouvoir le trafic sur les bandes SHF à partir de la bande 23 cm. Elles débutent le samedi à 17 h locales et se terminent le dimanche à 17 h locales. Ce ne sont pas des concours, mais chaque QSO nécessite l'échange d'un groupe de contrôle et du Locator. Un classement honorifique est publié à l'issue de chaque JA et de l'état récapitulatif annuel. Un classement spécifique est établi pour la bande 6 cm (5,7 GHz) afin de décerner à l'OM le plus méritant le trophée René Monteil F8UM.

CR 1296/2320 à : [F5JGY@r-e-f.org](mailto:F5JGY@r-e-f.org)

CR 5760/10368/24048 à : [F5AYE@r-e-f.org](mailto:F5AYE@r-e-f.org)

CR JA Hiver (novembre-décembre-janvier-février) : [F1MKC@r-e-f.org](mailto:F1MKC@r-e-f.org)

Infos hyper : [hyper@r-e-f.org](mailto:hyper@r-e-f.org)

Activités hyper en EA : <https://microwavers.es/index.php>

### JA d'été 2020 1296 MHz et bandes supérieures :

Prochaines JA

- JA Mont Blanc, juillet : 12 juillet.
- JA de juillet : 25 et 26 juillet.
- JA Mont Blanc août : 16 août.
- JA d'août : 29 et 30 août (couplée avec le Trophée F8TD).
- JA de septembre : 26 et 27 septembre.
- JA d'octobre : 24 et 25 octobre.

### Journées d'activité 23/13 cm des 30 et 31 mai 2020.

Selon le terme consacré, c'était la première JA « déconfinée », et il semblait évident que chacun allait se mettre en devoir de se réapproprier les points hauts. Pari gagné : la participation a été importante, surtout que le beau temps était au rendez-vous. Même un peu chaud parfois... Par contre, la propagation est unanimement qualifiée de « au plus bas » pour Jean-Noël F6APE/49, en passant par « nulle, du rarement vu » selon Philippe F1BZG/45, jusqu'à « jamais entendu des signaux aussi faibles » de Jean-Paul F5AYE/P74. Et pourtant, quantité de QSO ont pu être réalisés, à des distances nettement limitées par les mauvaises conditions.

1296 MHz Mai 2020	Km	QSO	DX	Dépt	E A 2 A W D	F 1 B Z G / P	F 1 B C N E / P	F 1 D D / P	F 1 H N F / P	F 1 I J G P	F 1 M M O Z / P	F 1 R T B P	F 4 C K C / P	F 4 C K W N	F 4 F E Y E / P	F 5 A Y E / P	F 5 B B L U C	F 5 D Q K	F 5 E A N	F 5 F E V P	F 5 H R Y	F 5 H S D	F 5 I C N	F 5 I R O L	F 5 R O	F 6 A C A W	F 6 A A J W	F 6 A A N W	F 6 A A P E	F 6 C B C	F 6 D K W	F 6 D D R	F 6 D Z R	F 6 F A X / P	F 6 G Y H / P	F 8 I C D L S	F 8 D L S	F 9 Z G	O N 5 T A													
					45	51	24	37	17	45	28	40	21	78	44	95	33	32	79	74	12	31	78	85	7	33	91	33	65	76	83	12	77	64	86	49	33	78	31	79	91	52	16	41	2	50						
F1BZG	5702	14	482	45				X		X	X		X	X	X																																					
F1HNF/P	1362	4	258	37	X																																															
F1MKG	3644	10	333	28	X	X						X	X																																							
F1MPE/P	3844	9	270	21	X	X					X					X																																				
F4CKC/P	1002	3	286	95	X																																															
F4CWN	5334	9	588	32	X						X					X	X																																			
F4FEY/P	1336	4	380	79																																																
F5BLC	1814	4	396	12				X																																												
F5EAN	5504	13	343	86	X	X				X	X																																									
F5AYE/P	6292	9	482	74	X	X						X	X				X																																			
F5NZZ/P	26	1	13	83																																																
F6APE	6896	14	445	49			X	X				X	X	X	X	X	X	X																																		
F8CDM/P	390	2	161	41	X																																															
F8DLS	3718	10	426	2	X	X					X	X	X																																							
		106																																																		

Bon, alors, ça a donné quoi ? Pas si mal, en fin de compte : sur 1,2 GHz, une grosse centaine de contacts échangés, une petite cinquantaine de participants, un DX à 588 km (F4CWN/32 - F6DKW/78), et des logs bien garnis pour certains.

Si on compte les points : en tête, Jean-Noël F6APE/49 marqué de près par Jean-Paul F5AYE/P74, et puis un peloton de « seconds » piloté par Philippe F1BZG/45, en compagnie de Jean-Michel F5EAN/85 et Flo F4CWN/32 avec plus de 5000 points/km, et puis F1MPE/P21, F8DLS/02 et F1MKG/28 à plus de 3000 points/km.

Les « potins du quartier » ?

Grosse attaque de Murphy chez Jean-Louis F1HNF/P37, qui dès avant la JA, en vérifiant son matériel 24 et 47 GHz, trouve un défaut dans le PLVXCXO qu'il n'arrivera pas à réparer, donc forfait sur ces deux bandes. Il décide néanmoins d'aller en portable dans le 37, mais arrivé sur place, s'aperçoit qu'il a oublié un morceau essentiel de la station, replie, repart, revient, remonte. Entre temps son 2,3 GHz tombe en panne. Et puis l'agriculteur local vient sulfater la vigne où il se trouvait... repliage, et remontage ensuite, pour repartir enfin car envahi de petites bêtes noires ?? Jean-Louis conclut : « je reviendrai quand même en portable... ». Si ce n'est pas de l'optimisme et de la persévérance !

On peut accueillir un p'tit nouveau sur 1,2 GHz qui a décidé de démarrer directement pendant une JA en portable. F4FEY/P Maxime était actif depuis IN96QO dans le 79, avec pour la VdS 144 MHz une Yagi 4 éléments DK7ZB, et sur 1,2 GHz, un transverter SG Labs 2 W, adossé à une antenne biquad. 4 contacts dont Alexandre F5ICN/65 à 380 km : 2 petits watts, mais costauds ! Bienvenue au club.

Et puis d'autres petits nouveaux (dans les JA du moins) : Bruno F1MPE/P a réalisé un bon trafic depuis le département 21, avec 40 éléments et 200 W, il était aussi équipé 2,3, 5,7 et 10 GHz, et Jacky F1MKG/28, tous les deux ayant aligné une dizaine de contacts et à peu près le même nombre de points/km.

Et sur 2,3 GHz alors, quoi de neuf ? Un beau tableau !

2320 MHz Mai 2020	Km	QSO	DX	Dépt	E A 2 A W D	F 1 B O C / P	F 1 B Z G	F 1 C N E / P	F 1 F D H / P	F 1 F I E	F 1 J G P	F 1 M O Z / P	F 1 M P E / P	F 1 N Y N / P	F 1 T B T	F 2 C K C / P	F 4 C K W N	F 5 D Q K	F 5 E A N	F 5 F E V P	F 5 H R Y	F 5 H S D	F 5 I G K	F 5 R O L	F 6 A C A W	F 6 A A J W	F 6 A A N W	F 6 A A P E	F 6 C B C	F 6 C C I S	F 6 C C X O	F 6 D Z R	F 6 F A X / P	F 6 G Y H / P	F 8 D L S	F 9 Z G	O N 5 T A	W B 2 B Y P														
						85	45	51	24	30	17	45	40	21	18	44	64	95	32	94	85	33	91	76	83	77	64	86	49	33	33	31	79	91	2	50																
F1BZG	3195	10	308	45								X			X	X	X																																			
F1MPE/P	472	1	236	21																																																
F1NYN/P	1822	6	283	18		X	X					X																																								
F2CT	16727	11	5930	64	X					X					O			X																																		
F4CKC/P	1698	5	286	95				X																																												
F4CWN	2460	5	439	32					X			X				X																																				
F5BLC	642	2	216	12								X																																								
F5EAN	4298	9	445	85	X		X				X				X																																					
F5NZZ/P	312	2	143	83					X																																											
F6APE	3998	8	444	49		X	X		X						X	X	X																																			
F8DLS	2132	7	236	2			X	X									X																																			
		66																																																		



Une bonne soixantaine d'échanges réalisés sur cette bande, plus de 30 participants : belle activation du 2,3 GHz. Evidemment, Guy F2CT/64 n'a pas pu s'empêcher de jouer avec sa grosse parabole, et il a subrepticement introduit un QSO EME avec WB2BYP au milieu de son trafic, ne vous étonnez pas ! Si on déduit ce contact, il lui reste encore 4867 points/km en trafic tropo pur, et c'est donc le max des points pour Guy. Des distances aussi, son « demi-DX » est un contact unilatéral avec Hervé F5HRY/91 à 659 km, et son « vrai-DX » est à 485 km avec F1FIH/P30. Malgré les moyens mis en œuvre, la propagation a visiblement limité les distances, à tel point que Jean-Yves F5NZZ/P83 au Mont Coudon s'est trouvé bien isolé, car plutôt hors de portée des zones actives. Petits comptes rendus donc, mais le mérite d'y être. La suite des « scores » sur 2,3 GHz : Jean-Michel F5EAN/85 se classe bien avec plus de 4000 points devant Jean-Noël F6APE/49 qui les frôle. A 3000 points, Philippe F1BZG/45, qui s'est bien démené depuis son QRA fixe. On peut saluer le retour de Jean-Yves F1NYN, obligé d'arrêter la radio depuis une paire d'années. Le gros de son matériel étant indisponible, il a pu néanmoins remonter vite fait une station 2,3 GHz avec son transverter et une antenne loop 28 éléments confectionnée par Philippe F1BZG, afin d'accompagner Christian F1AFZ qui avait décidé d'opérer son 10 GHz depuis le département 18. Ce qui fut dit fut fait, bravo l'entraide ! Des encouragements pour Thierry F6HLD, qui avait prévu d'activer depuis le Mont-St-Romain, bien connu dans le 71 ; à l'arrivée : site fermé ; et pour Guy F5BLC/12 qui a vu son trafic 2,3 GHz écourté, le transverter 2,3 GHz s'obstinant à ne plus passer en émission... Meilleure chance la prochaine fois ! Signalons qu'il y a eu une superbe Es sur 144 MHz le vendredi 29 mai, la veille de la JA... et quelques jours de beau RS après la JA !!! Et aussi sur la liste, cette petite montée au créneau suite à une remarque maladroitement formulée de Michel F1FIH, qui voulait signaler qu'à notre époque de GPSDO, PLVCXO et autres oscillateurs synthétisés à fréquence ultra-verrouillée, donc ultraprécise, il avait encore entendu des stations à la stabilité aléatoire, dont une qui a réussi à glisser en fréquence d'une dizaine de kHz sur un QSO. Renseignements pris, cette savonnette (selon le terme employé) était juste un OL qui venait de démarrer, donc qui se serait stabilisé un peu plus tard. Mais la patate chaude était lancée, entre les partisans du tourner le VFO, et ceux de l'ultra-stabilité. Il est vrai qu'une station hyper bien calée en fréquence, c'est beaucoup plus de chances de trouver son correspondant, et les solutions techniques sont pléthore aujourd'hui pour y arriver. Mais quand on a une ou plusieurs stations multi-bandes, le travail est important pour tout moderniser. Petit à petit... Bref, une journée d'activité prétexte à se « dé-confiner » suivie par beaucoup d'OM. L'équation était « beau temps, bonne participation, pas de propagation » et malgré les mésaventures de certains, et la philosophie des autres (Marc F8DLS : « Au moins, on occupe les bandes... »), je pense que beaucoup d'entre vous y auront trouvé du plaisir, ce qui est le but premier. Merci de votre bonne volonté et de votre motivation, merci pour les comptes rendus et les commentaires, et à bientôt en juin pour une JA avec encore plus de liberté... peut-être !

73 de Gilles, F5JGY.



L'équipe F1AFZ F1NYN en portable dans le dépt 18

Trafic RS 10 GHz le 26/06/2020

Extrait du chat ON4KST « microwave » montrant l'intensité du trafic et des échanges lors d'une forte activité Rain Scatter

UTC	SPOTTER	QRG	DX ↘	INFO
1747	f5hry	10368925.0	ON0GHZ/B	Hectic keying too hot ?
1729	f6dwg	10368895.0	LX1DB/B	57RS JN39CO qtf 30 rare !
1723	f5dqk	10368918.0	F5ZWM/B	53s scp JN16
1721	f5dqk	10368204.0	F5ZPS/B	58s scp JN16 ->not 300
1720	f5dqk	10368329.0	F5ZEP/B	52s scp JN16
1706	f1rj	10368100.0	F1CNE/P	56S <RS> JN28OV JN18AT
1647	f6dwg	10368805.0	PE9GHZ/B	55rs JO11WM
1622	f5buu	10368150.0	F8DLS	JN19se<rs>JN03PO tnx
1619	f5dqk	10368204.0	F5ZPS/B	58s scp JN16 ?
1619	f6dro	10368130.0	F8DLS	JN03TJ<RS>JN19SE JN19
1619	f6dro	10368131.0	F8DLS	JN03TJ<RS>JN19SE JN19
1607	f6dro	5760131.0	F6APE	JN03TJ<RS>IN97PI
1606	f5dqk	10368107.0	F5FEN/P	58s
1602	f5dqk	10368118.0	F1FIH/P	52s / 55s
1602	f6dwg	10368150.0	F5BUU	HRD 54RS JN03PO 647kms
1559	f6dkw	10368120.0	F1FIH/P	JN18CS<RS>JN23JR Dp30 59s
1552	f5dqk	10368090.0	F1RJ/P	53s --> 51s
1551	f6dkw	10368090.0	F1RJ/P	JN18CS<RS>JN12MQ Dp66 55s
1546	f6dro	10368131.0	F6DQZ	JN03TJ<RS>JN19NE JN19
1527	f6dkw	10368110.0	F5FEN	JN18CS<RS>JN25JC Dp07
1524	f5dqk	5760170.0	F6DPH	52S / 58s
1523	f6dkw	10368919.0	F5ZWM	JN18CS<RS>JN05WE 53s
1522	f2ct	10368962.8	F5ZLF/B	IN93GJ>RS>JN16SD 53S not so lo
1521	f6dro	10368131.0	F5AQC	JN03<RS>JN05
1520	f6dro	10368131.0	F6DKW	JN03TJ<RS>JN18CS
1519	f5dqk	10368170.0	F6DPH	59s+
1512	f8dls	10368130.0	DL3IAS	JN19SE:RS:JN49EJ + 6 CM TNX NI
1511	f5dqk	10368131.0	F6DRO	59s
1511	f6dro	10368131.0	F5DQK	JN03<RS>JN18
1510	f1afz	10368131.0	F5BUU	JN17AV<RS>JN03PO 59s
1508	f5dqk	10368150.0	F5BUU	59s
1507	f1afz	10368131.0	F1BOC	JN17AV<RS>JN12MQ 59s RS SCP JN
1505	f5dqk	10368130.0	F1BOC	59s
1500	f5dqk	10368918.0	F5ZWM/B	52s
1456	f6dro	10368130.0	F6APE	JN03TJ<RS>IN97PI

## LA PRATIQUE DE LA TÉLÉGRAPHIE (CW) SUR LES BANDES THF.

L'apprentissage de la CW : rappel.

Il existe plusieurs méthodes : citons la méthode « Koch » et la « Farnsworth ». De nos jours, il existe plusieurs solutions efficaces pour apprendre la CW.

De nombreux softs d'apprentissage, comme CW Player de F6DQM (<http://f6dqm.free.fr/software.htm>) permettent d'être très rapidement opérationnel. Ensuite, des softs d'entraînement comme Morse Runner, RUFZ XP et pour les plus assidus Pile-Up Runner, permettent de paramétrer sur son propre PC un véritable contest, avec un degré de difficulté adapté qui permet de progresser.

L'appartenance à un club pour les passionnés est un passage obligé ! Citons les plus connus :

- CWOPS ; CW academy : [www.cwops.org](http://www.cwops.org)
- AGCW : [www.agcw.org](http://www.agcw.org) HSC : [www.morsecode.nl](http://www.morsecode.nl)
- RCWC : <http://rcwc.net> : ATTENTION SITE MALVEILLABT à supprimer
- SKCC : [www.skccgroup.com](http://www.skccgroup.com)
- UFT : [www.uft.net](http://www.uft.net)
- UTF : <http://utf-cw.eu/topic/index.html>

Pour ceux qui souhaitent vraiment débiter, je conseille l'excellent site de K6RAU, Code Course : [www.pdarrl.org/K6RAU/](http://www.pdarrl.org/K6RAU/)

Un nouveau site : <https://morseDX.com>

Michel F5LBD diffuse ses cours CW QRS méthode Farnsworth chaque mardi à 20 h 45 locales sur 3520 kHz.



**RADIO ASTRO :**

À la demande des contributeurs, cette rubrique sera diffusée trimestriellement.

Nous attendons vos suggestions et vos comptes rendus d'activité technique et d'observations, que ce soit à titre personnel ou au sein des clubs.

**INFORMATIONS INTERNATIONALES :**

- Prochaine conférence EME 2020 à Prague : <https://www.eme2020.cz/schedule/>
- CR DXpedition SV9/HB9CRQ : [https://hb9q.ch/2018/?page\\_id=1626](https://hb9q.ch/2018/?page_id=1626)
- CR réunion EME à Orebrö : [www.moonbounceers.org](http://www.moonbounceers.org)
- CR DXpedition VP2EMB : <https://www.qrz.com/DB/VP2EMB>
- CR DXpedition A21EME : [https://hb9q.ch/2018/?page\\_id=1659](https://hb9q.ch/2018/?page_id=1659)
- Expéditions OE6V : [dan@hb9q.ch](mailto:dan@hb9q.ch)

Les dates des manifestations 2020, à confirmer en fonction de l'état sanitaire :

- 20-23 août : EME 2020 Prague. [www.eme2020.cz](http://www.eme2020.cz) : ANNULEE
- 10-16 octobre : IARU-R1 General Conference, Novi Sad. [www.iaru2020.org](http://www.iaru2020.org)

**FORUM :**

- Quelles sont vos attentes ? Pour quel type de rubrique ?
- Qui souhaite rejoindre l'équipe ?
- Comme chroniqueur dans son domaine d'activité ?
- Comme correspondant ?
- Qui souhaiterait s'occuper de la synthèse des infos mises en ligne ?

Nous attendons vos suggestions et/ou critiques constructives.

Cette chronique est la vôtre.

Elle est la vitrine de vos activités...

Pour l'équipe, Guy Gervais F2CT.

