

Journal des THF

Guy Gervais F2CT



EDITO :

Mis à part les premiers QSO via le transpondeur du satellite QO100, ce mois de février aura été bien calme au niveau activité sur les bandes THF. Le contest REF-DUBUS EME organisé le week-end des 16 et 17 février et dédié au trafic en CW a montré un regain d'activité sur la bande 432 MHz. Il semblerait que beaucoup d'adeptes de ce mode de trafic reconnaissent enfin les avantages de la télégraphie. Il en est de même pour le trafic terrestre.

IMPORTANT : RAPPEL !

N'oubliez pas de transmettre vos suggestions au REF pour la préparation de la prochaine conférence IARU R1 qui se déroulera au mois d'avril prochain.

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

Carte SM7LCB : <http://urls.r-e-f.org/ep071iq>

Carte DXmaps : <http://urls.r-e-f.org/ws331gm>

Les correspondants régionaux actuels :

- Paris IDF : Maurice F6DKW (F6DKW@r-e-f.org).
- Grand Est : Denis F6DHA (F6DHA@free.fr).
- Pays de Loire - Région Sarthoise : Jean-Luc F1BJD (F1BJD@r-e-f.org).
- Région centre : Didier F1MKC (F1MKC@r-e-f.org).
- Franche-Comté-Rhône-Alpes-Auvergne : Jean-Paul F5AYE (F5AYE@r-e-f.org).

Ce mois-ci :

- Le 50 MHz, par Jacques F6BKI.
- 144 EME, par Marius F8DO.
- Les modes numériques.
- SHF : JA d'hiver, par Didier F1MKC.
- Rassemblement Hyper Grand sud, par Jean Claude F5BUU.
- Le satellite QO100, par Jean Claude F5BUU.
- Analyse de l'activité pendant les JA, par Gilles F5JGY.
- La télégraphie (CW) sur les bandes THF.
- Infos internationales : Dates des concours 2019 du UK Microwave.

- Occitanie : Jean-Claude F5BUU (F5BUU@r-e-f.org).
- PACA + Corse : Patrice F6FDR (f6fdr@r-e-f.org).
- Espagne : Michel F6HTJ (F6HTJ@r-e-f.org).

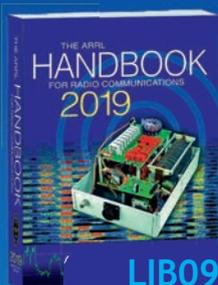
Reste toujours à pourvoir la région Nord ...

Les « experts » :

- 50 MHz / EME : Jacques F6BKI (F6BKI@r-e-f.org).
- ATV/DATV : Jean F1RJ (F1RJ@r-e-f.org) et 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 !

L'ARRL Handbook for Radio Communications : Expérimentation, découverte et réalisations radio.



LIB099
49,00€
Port non compris

L'ARRL Handbook for Radio Communications constitue une référence absolue et un guide des principes et des pratiques de la technique de la radio. Depuis 1926, l'ARRL Handbook est une source fiable d'informations résumées, appliquées et théoriques. Dans sa 96^{ème} édition, le Handbook continue à participer à la poursuite de l'expérimentation et de l'innovation par les radioamateurs et les professionnels. Chaque édition contient des thèmes nouveaux et utiles pour aider l'activité radioamateur, depuis les fréquences classiques en ondes courtes et longues jusqu'aux hyperfréquences !

À qui est destiné le Handbook ?

Aux radioamateurs (« hams »), aux ingénieurs et concepteurs professionnels de systèmes de communications sans fil, aux ingénieurs électriciens, aux étudiants et aux enseignants en ingénierie, physique et géosciences.

LES RUBRIQUES :

LE 50 MHz PAR JACQUES F6BKI : f6bki@r-e-f.org

En général :

Activité essentiellement EME et Meteor Scatter à cette période de l'année.

Comme tous les ans, les « fanas » de 6 m du monde entier se retrouvent au fameux barbecue de G3WOS.

<http://www.gare.co.uk/bbq2019.htm>

Cette année, le rendez-vous est fixé au 10 août. Il y aura plusieurs présentations dont une consacrée à la propagation sur 6 m par KH6/K6MIO et une autre par Rob SHERWOOD NCOB sur les performances des transceivers sur 6 m.

Comptes rendus :

F4CXO Christian : JN26PP, CW-SSB only !

Du 16 janvier 2019 au 15 février 2019.

Entendu le 17/01 : SV2JAO/B et SV3BSF/B ; le 20/01 : OZ7IGY/B et CS5BLA/B ; le 21/01 : SV2JAO/B ; le 22/01 : CS5BLA/B ; le 23/01 : SV3BSF/B ; le 24/01 : HB9F/B ; le 01/02 : OZ7IGY/B et LX0SIX/B ; le 15/02 : CS5BLA/B et OZ7IGY/B.

Météor Scatter sur 50 MHz :

Il y a des stations françaises actives. S'il vous plaît, envoyez-nous quelques mots sur vos impressions de trafic, vos antennes, vos questions, le software utilisé, etc.

On peut faire des QSO tous les jours, de préférence le matin sur 50,280 MHz en MSK144 avec une petite antenne et 100 watts.

EME sur 50 MHz :

Activité régulière : Lorsque la dégradation le permet autour de 50,190 MHz plus ou moins quelques kHz, à suivre en direct sur ON4KST :

<http://www.on4kst.org/chat/index.php> uniquement pour l'EME 50 MHz.

Le cluster pour l'EME 144 MHz est sur :

<https://www.chris.org/cgi-bin/jt65emeA>

Stations actives : W, JA, ZL, Zs, VK, ...

Les bonnes dates pour l'EME 50 MHz :

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/BestEMEDays.txt>

INFOS :

- VE1JF continue de tester le mode QRA64 sur 50,211 MHz.
- W7GJ : après la Bolivie (du 5 mai au 21 mai) Lance sera en S79 du 21 septembre au 1^{er} octobre. On ne l'arrête plus !!!
- CY9C : août 2019, avec 800 W 6 éléments pour l'EME.
- A21EME sera actif en EME sur 6 m et aussi sur 8 autres bandes du 20 au 29 octobre 2019.
- PJ2T a été actif en EME 6 m du 19 au 22 février avec 5 éléments M2 et 500 watts.

6 m EME depuis V84SSA :

- V84SAA a été actif du 7 au 18 février, l'opérateur était LZ2HM. Ils ont utilisé une antenne 6M8GJ (photo n°1) qui n'était pas très loin de l'océan. A leur coucher de Lune, tourné vers l'océan, leur signal augmentait de façon spectaculaire grâce à l'effet de sol.

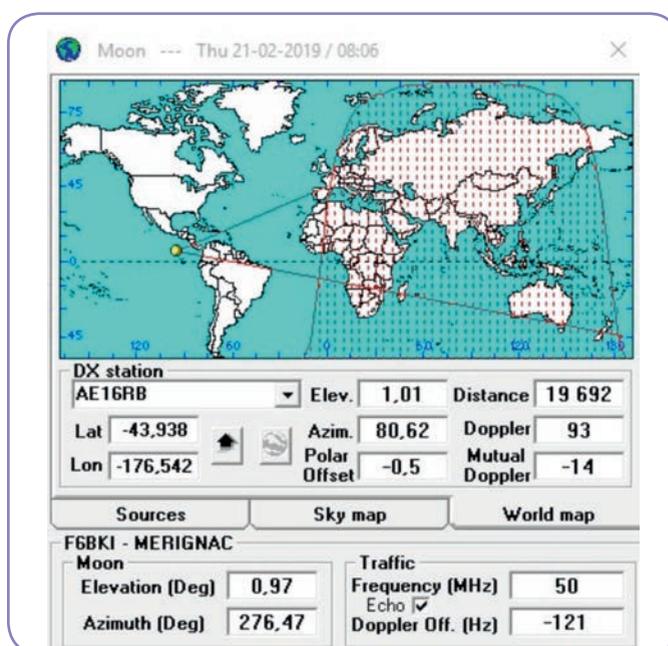


Antenne 50 MHz utilisée par V84SAA, uniquement 12 m de câble coaxial.

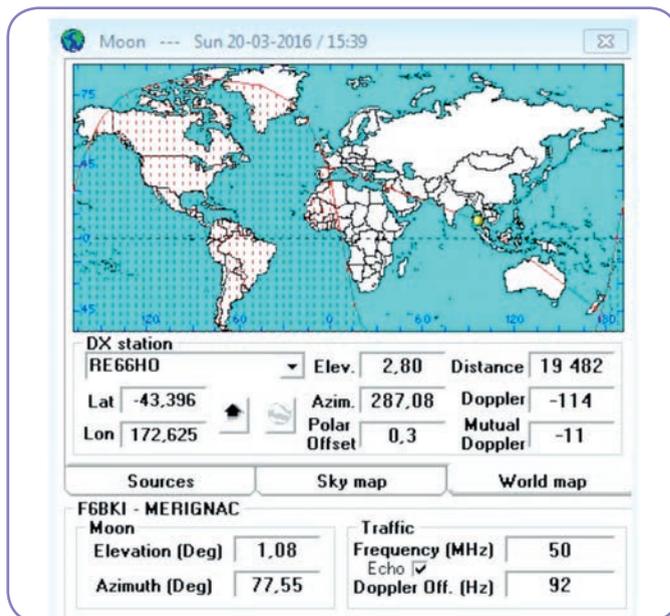
6 m EME QSO quasiment impossible :

Actuellement, ZL7DX est actif sur 6 m EME depuis CHATAM Island, Locator AE16RB. Il a une 5 éléments, le problème est surtout que la période de visibilité commune de la Lune entre F6BKI et ZL7DX est au mieux de 1°, (photo n°2). On peut toujours rêver ...

Quelques raisons de rêver : En 2016 j'ai contacté ZL3NW en RE66HO. Comme on le voit sur la photo n°3, l'élévation de chaque côté était de l'ordre de 2° et nous avons échangé des reports, locators, accusé-réception et 73. (photo n°4)



Position de la Lune, ZL7DX (AE16RB) et F6BKI le 20 février 2019.



Position de la Lune, ZL3NW et F6BKI le 20 mars 2016.

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|-----|-----|----|----|---|-------|-------|------|----------|
| 153800 | 0 | -33 | 0.3 | 0 | 43 | | | | | |
| 154000 | 1 | -28 | 2.1 | 67 | 3 | # | ZL3NW | F6BKI | IN94 | 000 0 10 |
| 154000 | 1 | -28 | 2.1 | 67 | 3 | # | ZL3NW | F6BKI | IN94 | 000 0 10 |
| 154200 | 2 | -29 | 2.1 | 67 | 2 | # | ZL3NW | F6BKI | IN94 | 000 0 8 |
| 154400 | 4 | -29 | | 69 | 3 | | RRR | | | |
| 154600 | 1 | -31 | | 63 | 2 | | 73 | | | |

QSO ZL3NW - F6BKI le 20 mars 2016.

Soirée 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 14 mars, de 19 à 23 heures.

Détails, calendrier, règlement, etc. sur : <http://urls.r-e-f.org/yn541rh>

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.

- 2 et 3 mars : 14 h/14 h UTC ; national THF + trophée Pierre Millot F3SK.
- 16-17 mars : REF-DUBUS EME 13 cm.

Tout est là : <http://concours.r-e-f.org/tools/sat/index.php>

EME.

144/432 MHz par Marius F8DO

F1TTN

Laurent a changé les polarisations de ses deux antennes 8 éléments. Il est revenu à une double polarisation H/V alors que précédemment il utilisait une polarisation à 45°-135°.

Il gagne ainsi environ 2 à 3 dB ce qui lui a permis d'enregistrer 19 nouvelles stations : IK4PML, DF2AM, G8RWG, RW3SK, DF7AP, RM8A, PA3FYC, AI1K, LU8ENU, YL3HA, LY2IJ, VE1KG, JH0BBE, LZ1KU, IK4ADE, SM5KWU, OK1IL, RX8XR, RA0ACM.

A noter que VE1KG a été contacté en QRA64, mode que Laurent trouve plus sensible sur les signaux faibles (environ 2 dB, ce qui est énorme pour des stations QRP en EME).

D'autre part le SDR Play RSP Duo est aussi bon en sensibilité que 2 FCP+ ce qui évite d'employer deux PC.

F5AQX

Nouvelles stations contactées en EME JT65B sur 144 MHz du 20/01/2019 au 20/02/2019 : VP8EME, LU5BOJ, IK7XWJ, G4AEP, UA6AQN.

Comme l'an dernier, André a activé l'indicatif TM39PVJ du 28/01/2019 au 03/02/2019 et a contacté :

- Le 28/01 : S51ZO, S52LM.
- Le 30/01 : RA9CHL, RW3QJA.
- Le 31/01 : G4DHF.

- Le 01/02 : DL5OCD, UR3EE.
- Le 02/02 : RX1AS, IK4WLV, UX5UL, UT9UR.
- Le 03/02 : DL8II, I3MEK, UA6AQN.

F8DO

EME 144 : CU3EQ.

EME 432 : HB9Q, DL7APV, NC1I, ES3RF, PA2V, SM7HTS, G4RGK, OE5JFL.

F6GRB

Philippe remonte ses aériens balayés par une tempête et s'amuse en attendant avec une 10 éléments ; il a contacté K5QE avec un report de -17 simplement avec les 80 W de son TS2000 sans LNA et sans élévation ! Cela prouve bien que l'EME est possible avec de faibles moyens.

Aussi je vous engage à tenter l'aventure en JT65b avec votre station terrestre. L'antenne sur l'horizon, vous avez environ 30 mn à chaque lever et coucher de Lune pour écouter et tenter des liaisons avec les « big guns » ...

EME 144 MHz NEWSLETTER : DF2ZC

<http://www.df2zc.de/downloads/ememl201712final.pdf>

EME 432 MHz NEWSLETTER : K2UYH

<http://www.nitehawk.com/rasmit/em70cm.html>

BALISES V/U/SHF :

<http://urls.r-e-f.org/on997wk>

Rectificatif : source OY9JD.

La balise OY6BEC/B entendue le 5 janvier 2019 par plusieurs stations du sud-ouest France, à plus de 2000 km est située en IP62MB ; les balises sont installées sous le radôme d'un vieux radar. La balise 10 GHz est située en IP61PJ chez OY9JD avec 2 W dans un cornet dirigé vers le sud-est.



Location for the OY6BEC beacon 5m, 4m, 70cm, 23cm

RADIO ASTRO :

Les antennes 411 MHz et la parabole de Jean-Marie F6ETU.

**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, tel que le QRA64.

Les fréquences dédiées au mode FT8 :

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

QUI PARI MI VOUS SOUHAITE PRENDRE EN CHARGE CETTE RUBRIQUE ?**ABONNEMENT AU DUBUS MAGAZINE :**

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

ABONNEMENT AU BULLETIN HYPER :

F5AYE@wanadoo.fr

ABONNEMENT À SCATTERPOINT :

<https://groups.io/g/Scatterpoint>

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

CR 5760/10368/24048 à : F5AYE@r-e-f.org

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

Infos hyper : hyper@r-e-f.org

ACTIVITÉS HYPER EN EA :

<http://microwavers.es/ondex.php>

LES MILLIMÉTRIQUES :**EN ATTENTE D'INFORMATIONS**

www.batima-electronic.com



120 rue du Maréchal Foch
67380 LINGOLSHEIM

Tél. : +33 (0)3 88 78 00 12
info@batima-electronic.com

Metrovna
metrovna.com

**METROVNA
DELUXE 245 €**
180 MHz



Metropwr
metropwr.com

FX775
avec coupleur 590 €
3 Kw



Batima Electronic le spécialiste radio à votre porté !
Antennes, mâts, rotors, préamplificateurs, transceivers, câbles et connecteurs, ...
pour amateurs et professionnels

Journées d'activité 23/13/6 et 3 cm des 26 et 27 janvier 2019.

Début d'année très difficile pour l'activité Hyper - Un seul CR et sur 3 cm.

Le WX n'a pas été favorable, ce qui n'a pas aidé et a eu raison de la volonté notre ami Jacques F6AJW, obligé de jeter l'éponge.

| 10 GHz Janvier 2019 | DX km | POINTS | QSO | Dépt. | Dept. | 1 |
|---------------------------|-------|--------|-----|-------|---------|-------|
| | | | | | Locator | G4ALY |
| F9OE | 247 | 494 | 1 | 0 | IN78QG | X |



Vent fort sur le Pays Basque chez Jacques F6AJW/IN93EK.

73 de Didier F1MKC.

RASSEMBLEMENT HYPER GRAND SUD À PERPIGNAN LE 16 FÉVRIER.

Remarquablement organisé par le radio-club F6KBR, le traditionnel rendez-vous annuel a rassemblé 37 participants sous un soleil printanier.

La réunion a débuté par un hommage à Jeannot F1EQT qui nous a quittés récemment. Il participait activement à l'organisation de ce rassemblement à Arles et activait le département 13 pour les JA Hyper.

La session de présentation comportait les thèmes suivants :

- La réception des sondes spatiales par Bertrand F5PL.
- Les équipements pour le trafic via le satellite QO-100 par F6BVA et F5BUU.
- Une vidéo de l'expédition EG1SHF par Jean-Luc F1BJD.



F1LVO, F1FIH et F5PL



Bertrand F5PL de retour du JPL de Pasadena.



F5BUU et F1LVO

Les échanges se sont ensuite poursuivis autour d'un apéro agrémenté de délicieux petits fours puis par la dégustation de succulents plats préparés par le chef Franck Séguret.

Seule ombre au tableau : l'absence de Michel F6HTJ cloué au lit par une mauvaise grippe et de Benjamin EA3XU, affaibli par des soucis de santé.

Merci encore à Xavier F8BSY pour la qualité de l'organisation et pour le petit camion rempli de friandises.

Récapitulatif du trafic 23 et 13 cm réalisé lors des journées d'activité (JA) 2018.

Comme les années précédentes, cette synthèse axée sur les bandes 1,2 et 2,3 GHz, ne prend en compte que les sept journées d'activité d'avril à octobre.

La JA Mont-Blanc F6BSJ en juillet, la JA 24 GHz et les JA d'hiver sont du domaine de Jean-Paul F5AYE.

Le nombre de comptes rendus (CR) reçus est encore en baisse, ainsi que l'activité de nos deux bandes, résultant, entre autres, de JA « de mauvais temps ». Le mariage du F8TD et de la JA d'août n'aura pas fait long feu : deux ans après, la JA d'août revient peu à peu à son niveau « sans F8TD ».

1) Participants ayant envoyé un CR, nombre de points par bande et cumul :

| CR reçus | 1296 MHz | JA | 2320 MHz | JA | Total | CR reçus | 1296 MHz | JA | 2320 MHz | JA | Total |
|----------|----------|----|----------|----|-------|----------|----------|----|----------|----|-------|
| F1AZJ/P | 29040 | 5 | 15718 | 5 | 44758 | F5DQK | 2966 | 1 | 2114 | 1 | 5080 |
| F1BZG | 7148 | 3 | 5482 | 3 | 12630 | F5NZZ | 2988 | 2 | 12894 | 4 | 15892 |
| F1FIH/P | 12782 | 1 | 9814 | 1 | 22596 | F6AJW | 8096 | 2 | 332 | 1 | 8428 |
| F1HNF/P | 21582 | 7 | 11904 | 6 | 33486 | F6APE | 37108 | 6 | 13732 | 6 | 50840 |
| F1MKC/P | 12312 | 4 | 4922 | 13 | 17234 | F6BHI/P | 120 | 1 | | | 120 |
| F1NYN/P | 8654 | 2 | 4980 | 2 | 13614 | F6DQZ | 8410 | 2 | 4570 | 2 | 12980 |
| F2CT | 10241 | 1 | | | 10241 | F6HLD/P | 6350 | 2 | 1070 | 1 | 7420 |
| F4EEJ/P | 1122 | 1 | 620 | 1 | 1742 | F8DLS | 25328 | 6 | 11100 | 6 | 36428 |
| F5AYE/P | 21894 | 3 | | | 21894 | ON7FLY/P | 3288 | 1 | | | 3288 |

On retrouve les mêmes participants assidus qui montrent l'exemple et réalisent de bons scores, complétés par quelques nouveaux arrivants : Bienvenue !

A noter que le nombre de CR reçus étant en baisse, cela ne permet plus d'avoir une image fidèle du « vrai » trafic réalisé lors d'une JA. Pour preuve, si on recoupe avec les stations n'ayant pas envoyé de CR en 1296 MHz, 5 OM ont participé

à 5 JA, 3 à 6 JA et 1 à 7 JA sur les 7 de l'année ; sur 2320 MHz, 3 OM ont participé à 5 JA et 3 à 6 JA, ce que ne reflète pas le tableau ci-dessus...

Mention spéciale pour Jean-Louis F1HNF/49, souvent deux départements activés par JA, participation aux 7 JA, envoi des CR pour 6 bandes, et capable d'activer autant le 1296 MHz que le 134 GHz en préparation, quel exemple !

2) Participation par JA et activité globale :

| Mois | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Total OM | |
|-----------------------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|-------------------|
| Participants 1296 MHz | 20 | 17 | 20 | 26 | 34 | 30 | 11 | 71 |) 73 participants |
| Participants 2320 MHz | 14 | 11 | 18 | 15 | 22 | 17 | 5 | 43 |) différents |
| CR reçus 1296 MHz | 6 | 6 | 8 | 11 | 7 | 10 | 5 | 18 |) de 18 OM |
| CR reçus 2320 MHz | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 7 | 4 | 14 |) différents |

Peu d'écart sur la participation, mais environ 25 % de CR en moins par rapport à 2017. Dommage.

3) Répartition par activité :

| Stations actives 1,2/2,3 GHz | Stations actives 1,2/2,3 GHz ET 5,7 GHz ou plus | Stations actives 5,7 GHz et/ou plus | Total |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|-------|
| 25, soit 18 F et 7 autres pays | 49, soit 35 F et 14 autres pays | 68, soit 43 F et 13 autres pays | 143 |
| Représentent 18 % du total | Représentent 35 % du total | Représentent 47 % du total | 100 % |

La répartition est relativement similaire à 2017, avec une légère hausse des stations multi bandes (3 points de plus), ce qui est l'évolution normale d'une station : on commence par les bandes basses et on « monte » en fréquence

en s'équipant progressivement. A signaler la participation toujours importante de stations étrangères, allemandes particulièrement, rejointes cette année par nos amis Espagnols.

4) Situation par rapport aux autres bandes :

| Bande (GHz) | 1,2 | 2,3 | 5,7 | 10 | 24 | 47 | Sur un total de 143 stations | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------------------------------|----|----|----|----|---|---|
| Participants recensés | 71 | 43 | 53 | 114 | 10 | 2 | Nbre de bandes utilisées | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ayant envoyé 1 CR | 17 | 14 | 20 | 36 | 4 | 0 | Nbre de stations équipées | 71 | 29 | 16 | 20 | 6 | 1 |
| % CR/participants | 24 | 33 | 38 | 32 | 40 | 0 | % | 50 | 20 | 11 | 14 | 4 | 1 |

Peu de variations dans la partie gauche du tableau. Par contre, la proportion de stations multi bandes évolue : 10 points de moins pour les stations mono bande reportés vers les 2, 4 et 5 bandes.

Cela reviendrait à dire que la population n'augmente pas (et même diminue) : 143 participants au lieu de 162 en 2017), mais que le niveau de technicité évolue, ce qui est plutôt bien.

5) L'évolution de la participation sur quatorze ans :

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Participants 1296 MHz | 60 | 55 | 65 | 70 | 47 | 30 | 56 | 58 | 63 | 87 | 83 | 127 | 73 | 71 |
| Participants 2320 MHz | 24 | 35 | 47 | 43 | 47 | 34 | 46 | 40 | 39 | 55 | 39 | 48 | 43 | 43 |
| CR reçus 1296 MHz | 26 | 33 | 45 | 32 | 20 | 20 | 37 | 36 | 48 | 66 | 62 | 69 | 47 | 53 |
| CR reçus 2320 MHz | 14 | 37 | 71 | 62 | 42 | 41 | 43 | 46 | 36 | 59 | 40 | 50 | 47 | 46 |
| Nombre de participants différents | 68 | 64 | 78 | 87 | 70 | 43 | 76 | 71 | 71 | 103 | 90 | 132 | 85 | 73 |

Pour nos deux bandes, après la flambée de 2014 à 2016, le nombre de participants revient au niveau des années antérieures. Année 2018 moyenne donc. Globalement, il semble qu'un certain équilibre se soit instauré dans le trafic qui se maintient à un bon niveau.

De nouveaux arrivants, ou bien des anciens reprenant de l'activité, viennent compenser les départs et on observe même, grâce à un petit groupe très actif, un engouement pour les millimétriques que ne montrent pas mes tableaux.

J'ai choisi de ne pas prendre en compte la JA spéciale de mars consacrée au 24 GHz et aux fréquences supérieures. Vous retrouverez le reflet de cette tendance dans le tableau de Jean-Paul F5AYE, en charge du 5,7 GHz et au-dessus. Souhaitons que 2019 poursuive vos progressions et vous voie plus motivés à rendre compte de vos activités, même si vous jugez que « ça ne vaut pas le coup ».

QO 100 : INFOS, PAR JEAN-CLAUDE F5BUU.



Le transpondeur NB a été ouvert pour test le mardi 12 février, avant son inauguration officielle le surlendemain.

Dès son ouverture, de nombreuses stations européennes étaient actives. A l'affût depuis plus d'un an, la première liaison F a été établie par F6BVA et F5BUU à 18 h 07 locale.

NOUVELLE RUBRIQUE : 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 de nombreuses solutions 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 opérationnels.

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
- AGCW : www.agcw.org HSC : www.morsecode.nl
- RCWC : <http://rcwc.net>
- SKCC : www.skccgroup.com
- UFT : 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.pdarrrl.org/K6RAU/

Faire connaître les résultats de son trafic même minime, c'est partager des expériences qui participent à encourager les troupes ! Qu'on se le dise.

Bravo pour cette année de trafic, et merci à tous pour vos efforts soutenus.

73 de Gilles F5JGY f5jgy@wanadoo.fr

La qualité des signaux est remarquable et la sensibilité sur la voie montante exceptionnelle.

Il n'est pas rare de contacter des stations ayant quelques centaines de milliwatts sur 2400 MHz dans une parabole ou quelques watts dans une hélice, voire une vulgaire Yagi en polarisation linéaire.

Si l'essentiel du trafic se tient entre des stations européennes, il est fréquent d'entendre A71A à la station de contrôle à Doha, des stations PY ou même l'île Maurice avec Patrice 3B8FA.

Les stations françaises sont nombreuses et ont l'habitude de se retrouver sur 10489,790 MHz qui s'impose peu à peu comme un embryon de voie de service hyper.

A bientôt sur ce merveilleux oiseau et félicitations à tous ceux qui ont contribué à sa mise en œuvre.

73 de Jean-Claude F5BUU.

Les avantages de la CW sur les THF :

Sans entrer dans des considérations techniques, je dirais que la CW permet de concrétiser des QSO DX lorsque le rapport signal/bruit est inférieur ou égal à 3 dB soit un demi-point S.

Tous les adeptes de la CW sur les THF vous diront qu'un QSO est toujours possible en télégraphie lorsque le signal SSB est à peine audible !

La télégraphie est également indispensable pour effectuer des QSO DX via Aurore boréale car le signal est très déformé. Idem sur les bandes hyper pour le trafic via Rain scatter.

Dans les années 2002, les modes numériques JT.xx , ont « détrôné » la CW, notamment sur les bandes 144 et 432 MHz, permettant la démocratisation du trafic EME en le rendant accessible à des stations équipées d'un matériel « standard ».

Mais la CW est encore et toujours pratiquée en EME, en particulier sur la bande 1296 MHz.

Sur les hyperfréquences, les QSO DX au-delà de 1000 km, sont très souvent réalisés en CW.

En Aircraft Scatter (A/S) la procédure utilisée est identique à celle du trafic en Meteor Scatter avec des périodes de 15s, 30s ou 1mn. Les deux stations doivent donc être synchronisées sur le même serveur horaire.

J'invite ceux qui seraient intéressés par l'apprentissage ou l'entraînement à se manifester, soit directement, soit via l'espace Membres du REF.

N'oubliez surtout pas que des vitesses entre 5 et 10 mots /mn sont faciles à atteindre avec de la volonté et sont très suffisantes pour réaliser des QSO sur les THF.

INFORMATIONS INTERNATIONALES : UKμG Microwave Contest Calendar 2019

| Dates 2019 | Time UTC | Contest name | Certificates |
|------------|-------------|-----------------------------------|--------------|
| 3-Mar | 1000 - 1600 | 1st Low band 1,3/2,3/3,4 GHz | F, P, L |
| 7-Apr | 1000 - 1600 | 2nd Low band 1,3/2,3/3,4 GHz | F, P, L |
| 5-May | 0800 - 1400 | 3rd Low band 1,3/2,3/3,4 GHz | F, P, L |
| 19-May | 0900 - 1700 | 1st 24 GHz Contest | |
| 19-May | 0900 - 1700 | 1st 47 GHz Contest | |
| 19-May | 0900 - 1700 | 1st 76 GHz Contest | |
| 26-May | 0600 - 1800 | 1st 5,7 GHz Contest | F, P, L |
| 26-May | 0600 - 1800 | 1st 10 GHz Contest | F, P, L |
| 2-Jun | 1000 - 1600 | 4th Low band 1,3/2,3/3,4 GHz | F, P, L |
| 16-Jun | 0900 - 1700 | 24/47 GHz Trophy / 76/122-248 GHz | |
| 30-Jun | 0600 - 1800 | 2nd 5,7 GHz Contest | F, P, L |
| 30-Jun | 0600 - 1800 | 2nd 10 GHz Contest | F, P, L |
| 28-Jul | 0600 - 1800 | 3rd 5,7 GHz Contest | F, P, L |
| 28-Jul | 0600 - 1800 | 3rd 10 GHz Contest | F, P, L |

| Dates 2019 | Time UTC | Contest name | Certificates |
|------------|-------------|------------------------------|--------------|
| 25-Aug | 0600 - 1800 | 4th 5,7 GHz Contest | F, P, L |
| 25-Aug | 0600 - 1800 | 4th 10 GHz Contest | F, P, L |
| 15-Sep | 0900 - 1700 | 3rd 24 GHz Contest | |
| 15-Sep | 0900 - 1700 | 3rd 47 GHz Contest | |
| 15-Sep | 0900 - 1700 | 3rd 76 GHz Contest | |
| 29-Sep | 0600 - 1800 | 5th 5,7 GHz Contest | F, P, L |
| 29-Sep | 0600 - 1800 | 5th 10 GHz Contest | F, P, L |
| 20-Oct | 0900 - 1700 | 4th 24 GHz Contest | |
| 20-Oct | 0900 - 1700 | 4th 47 GHz Contest | |
| 20-Oct | 0900 - 1700 | 4th 76 GHz Contest | |
| 17-Nov | 1000 - 1400 | 5th Low band 1,3/2,3/3,4 GHz | F, P, L |

Key : F Fixed / home station P Portable

DL6WU Günther, bien connu pour ses designs d'antennes, est décédé le 4 janvier dernier.

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 vos critiques constructives. Cette chronique est la vôtre. Elle est la vitrine de vos activités...

NABOR - TECH 2019

1er SALON RADIOAMATEUR SAINT-AVOLD Dépt. 57



L'ASSOCIATION MOSELLANE DES RADIOAMATEURS

AVEC LA PARTICIPATION DE SES RADIO-CLUBS ADHERENTS

F4KIP F6KFT F6KFH F4KIY F6KAT F8KGY

VOUS INVITENT A UNE BROCANTE INDOOR (radio-informatique): TROC / VENTE

Dimanche 17 MARS 2019 à :

L'AGORA Place Champ de foire, Saint-Avold 57500

Locator : JN391C - latitude: 49.108577 - longitude: 6.6974

Ouverture au public de 9 à 17 heures

Sortie St-Avold sur A4 sens METZ - FORBACH

Autobahn A4 : SARREBRUCKEN- METZ Ausgang : St-Avold

Avec le concours,



A.D.R.A.S.E.C 57
Sécurité Civile

Agrément Sécurité Civile de 13 décembre 2006 (20 N° 8 de 10 janvier 2007) et de 05/04/2007 (20 de 22/06/07) AIREX : 100 203 570 00010 - AFE : 1913

Association Départementale des Radioamateurs de la Sécurité Civile 57
Agrément Départemental, Régional, National et International.

Représenté par son Président,
Directeur des Opérations de Secours.

Mise à disposition de la Préfecture Départementale, Zonale et de la DGS-CDC (Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion de Crises)

Visiteurs entrée : 2 euros

Restauration sur place assurée par nos soins.

Professionnels / Particuliers, les réservations sont à faire obligatoirement par email et pour informations:
Professionals / Privat, Reservierungen müssen per E-Mail und für weitere Informationen erfolgen:

f5bqu@amra57.org - tél: 06 15 87 42 25
flapy@amra57.org - tél: 03 87 60 13 17
f5cyp@amra57.org - tél: 00 333 87 88 39 57 (Spreche Deutsch)

CONSTRUCTIONS TUBULAIRES DE L'ARTOIS




Z.I Brunehaut - BP 2
62470 CALONNE-RICOUART
Tél. 03 21 65 52 91 • Fax 03 21 65 40 98

e-mail cta.pylones@wanadoo.fr • Internet www.cta-pylones.com

UN FABRICANT A VOTRE SERVICE

Tous les pylônes sont réalisés dans nos ateliers à Calonne-Ricouart et nous apportons le plus grand soin à leur fabrication.

- PYLONES A HAUBANER
- PYLONES AUTOPORTANTS
- MATS TELESCOPIQUES
- MATS TELESCOPIQUES/BASCULANTS
- ACCESSOIRES DE HAUBANAGE
- TREUILS

Jean-Pierre, **F5HOL**, Alain et Sandrine
à votre service