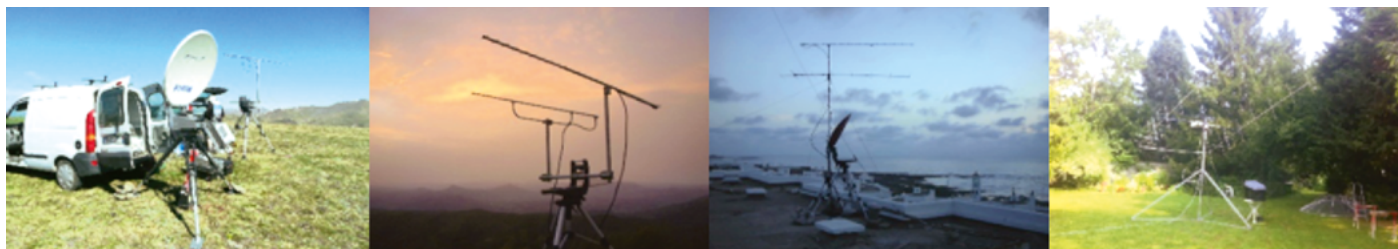


# Journal des THF

Guy Henry Lanusse F4API



## EDITO

Mon appel du mois dernier est (hélas) resté silencieux : personne ne s'est encore manifesté pour prendre la suite de Guy F2CT. Il est vrai que le défi est conséquent, tant le travail accompli a été exemplaire, mais on peut y arriver.

La preuve en est apportée par la parution de la rubrique du mois dernier, que j'ai pu constituer grâce à la collaboration de chroniqueurs émérites, Christian F4CXO, Marius F8DO, Gérard F6BEG, Jean-Jacques F1EHN, Gilles F5JGY, et tous ceux qui ont envoyé leur rapport.

Alors, je renouvelle mon appel, car je ne pourrai pas assurer bien longtemps cette tâche, comme je l'ai déjà dit.

Merci d'avance à celui qui lèvera le doigt, vous pouvez me contacter à [f4api@sfr.fr](mailto:f4api@sfr.fr)

Cordiales salutations à tou(te)s.

Guy F4API.

## Ce mois-ci :

- ▶ Le 50 MHz, par Christian F4CXO ;
- ▶ 144-432 MHz EME-MS, par Marius F8DO et Gérard F6BEG ;
- ▶ Les éphémérides 2021, par Jean-Jacques F1EHN ;
- ▶ Les balises ;
- ▶ Les SHF : CR JA des 28 et 29 novembre 2020, par Gilles F5JGY ;
- ▶ Radioastronomie ;
- ▶ Informations 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](mailto:F6BKI@r-e-f.org)).
- ▶ ATV/DATV : François F6AQO ([F6AQO@r-e-f.org](mailto:F6AQO@r-e-f.org)).
- ▶ Rain Scatter : Jean-Claude F5BUU ([F5BUU@r-e-f.org](mailto:F5BUU@r-e-f.org)).
- ▶ Meteor Scatter : Marius F8DO ([F8DO@r-e-f.org](mailto:F8DO@r-e-f.org)), Gérard F6BEG ([F6BEG@r-e-f.org](mailto:F6BEG@r-e-f.org)).
- ▶ EME 144/432 modes numériques : Marius F8DO ([F8DO@r-e-f.org](mailto:F8DO@r-e-f.org)), Gérard F6BEG ([F6BEG@r-e-f.org](mailto:F6BEG@r-e-f.org)).
- ▶ Premières F 144/432 MHz : André F6HVK ([F6HVK@r-e-f.org](mailto: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 : [F4CXO@wanadoo.fr](mailto:F4CXO@wanadoo.fr)

Compte rendu de F4CXO en JN26PP du 16 décembre 2020 au 15 janvier 2021.

Pour ceux qui sont restés présents sur cette bande, je dirais qu'ils ont eu bien raison, et pour cause.

Le 28/12 j'ai entendu de 11 h 50 à 12 h 00 TU SK3SIX/B, OZ6VH F/B, LA8SIX/B, LA6XI, SK6EI/B et à 17 h 15 TU GB3MCB/B.

Le 29/12 à 16 h 00 TU j'ai entendu EI0SIX/B, à 16 h 05 TU j'ai contacté GW0GEI RST 57, à 16 h 10 c'est au tour de GW4MBS RST 52, ce seront mes derniers contacts de l'année 2020, à 16 h 20 GB3MCB/B est reçu ici 529.

Le 30/12 j'ai entendu à 15 h 06 TU LZ0SJB/B, à 15 h 30 TU OE3XAC/B RST 529. Je venais de contacter LZ4TX sur 10 m RST 589 à 15 h 03, donc je monte d'une bande. C'est bien souvent ainsi que cela marche.

Le 03/01/21, ma première écoute de cette nouvelle année est SV2JAO/B sur 50,406 MHz à 14 h 10 TU.

La meilleure journée sur cette période fut le 12/01 de 11 h 40 TU à 19 h 00 TU, soit tout l'après-midi. J'ai entendu LA8SIX/B, SK3SIX/B, SK6EI/B, et contacté à 12 h 18 TU SM4AXY RST 599. J'ai entendu ensuite OZ7IGY/B, SR3KWA/B, OE3XAC/B, 9A0B H H /B, SR5TDM/B, SR9F H A/B, SR2KDS/B, OZ6V H F/B, IW3FZQ/B, 4O0BMN/B, LZ0MON/B, IW8PNY/B, IQ8KK/B, SV3BSF/B, SVISIX/B, OY6BEC/B, et contacté à 16 h 04 TU GM4OBD RST 529, à 17 h 06 TU YT1T RST 599, à 17 h 28 TU YU6MM RST 599, puis j'ai entendu à partir de 18 h 37 TU EI0SIX/B, GB3NGL/B, G4DEE. Je termine mon trafic avec EI6FR RST 599 à 19 h 00 TU. Très bonne ouverture et rare dans la durée pour un début janvier.

Le 13/01 à 17 h 05 TU, j'ai entendu CS5BALG/B, CS5BLA/B, et contacté à 17 h 20 TU EA1X RST 559, à 17 h 53 TU CTIEWD RST 55/57 sur 50,110 MHz SSB et à 18 h 14 TU mon ami Bruno F5JRX RST 53.

Le 14/01 une première ouverture à 11 h 40 m'a permis d'entendre LA8SIX/B, et j'ai contacté à 11 h 45 TU OH6RM sur 50,140 MHz SSB RST 53 à 2215 km ; puis j'ai entendu SK3SIX/B, OZ6V H F/B, et contacté à 11 h 54 TU LA3BO RST 579 sur 50,096 MHz. À 11 h 56 TU j'ai entendu OH0SIX/B, à 12 h 01 TU QSO avec LA3BO RST 57 sur 50,140 MHz SSB, cette fois. Enfin, j'ai reçu à 12 h 07 TU OZ8ZS RST 519 sur 50,098 MHz.

La deuxième ouverture arrive vers 16 h 10 TU. Je reçois OY6BEC/B et GB3BUX/B, à 16 h 32 TU je contacte MM0OKG RST 53 sur 50,156 MHz, à 16 h 39 TU QSO avec GM4VVX RST 599, à 16 h 54 TU G3WGV RST 579, à 16 h 59 TU j'entends GB3NGL/S RST 539 sur 50,004 MHz, à 17 h 03 TU, GB3NGL/B RST 529 sur 50,462 MHz, G2NF RST 529 à 17 h 08 TU, EI0SIX/B est 599 réel sur 50,004 MHz CW et je termine à 17 h 15 TU avec EI7HBB sur 50,160 MHz RST 57/58. Encore un bon après-midi sur cette bande des 6 m.

Ce n'est pas de l'ES des mois d'été, mais cela fait bien plaisir quand même, en cette période d'hiver...

Le 15/01 vers 20 h 00 TU un QSO en CW a été réalisé entre WW1L et G7RAU sur 50,096 MHz, à 20 h 35 TU ISOZOD a entendu K1TOL sur 50,098 MHz et WW1L a entendu ISOZOD. J'ai pour ma part appelé en direction North America, et rien en retour ici. De mémoire, en janvier 2015, j'avais entendu VO1SEP/B, VO1ZA/B, YV4NN et YV4AB/B. C'était le 7 janvier exactement, de 13 h 40 à 14 h 30 TU. En consultant mes archives, je vois également que j'ai reçu les 21 et 22 décembre 2014 K1TOL en CW.

Consultez mes archives de l'époque où j'étais SWL sur 6 m avec mon indicatif FOCXO à cette adresse : <https://www.dxfuncluster.com/search.php?pag=6&authors2=spotter&s=FOCXO&author=6>

N'oubliez pas qu'il faut être présent tous les mois de l'année sur cette bande ! Bon trafic, 73, Christian.

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

Pour le premier semestre, le calendrier est ainsi établi : 14/01/2021, 11/02/2021, 11/03/2021, 08/04/2021, 13/05/2021, 10/06/2021.

## 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 C, DL, PA, OZ, SM, etc.

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

## EME - MS

144/432 MHz, par Marius F8DO et Gérard F6BEG

### Quadrantides 2021 : un beau pic le jour annoncé.

Pour cette édition 2021, les Quadrantides ont été au rendez-vous pendant la journée du dimanche 3 janvier. Beaucoup de nouvelles stations ont effectué un trafic essentiellement en random sur la fréquence d'appel 144,360 MHz et trop souvent sans indication de fréquence de QSY, ce qui a provoqué un encombrement gigantesque pendant plusieurs heures. La distance moyenne a été de 1400 à 1800 km au moment du pic, ce qui est une des caractéristiques de cet essaim avec des météorites denses et rapides mais concentrées en une seule journée.

### F6BEG

Chez F6BEG, 24 QSO ont été réalisés le jour du pic, dont 16 nouvelles stations, pratiquement toutes en MSK144 et 11 en random total. A plus de 1500 km : LA3QAA (JO59JL, 1577 km), LA3FV (JO59BC, 1526 km), EW3AA (KO12TC, 1540 km) et OH4LA en FSK441 sur sked (KP20LC, ODX à 2087 km). A noter 6 QSO partiels à 1700 km et plus avec SM5EPC, SM0FZH, SA0CCA, EW6X, EW5EM et EW7T (KO53DR, 2020 km). Voici la carte des QSO réalisés du 1<sup>er</sup> au 6 janvier 2021.



### F8DO

Ici, en raison du relief, il est très difficile voire impossible de contacter des stations en direction du NE, mais il en a été différemment avec les Quadrantides. Stations contactées : DF3XZ, SP5U, SM4CHK, YO2BBT. Nombreuses stations SM et LA entendues.

## F5AQX

Nouvelles stations contactées par André en EME 144 MHz JT65B : UC1I, 9Y4D, EW7CC, S52OT, N6JV, SP2WRH, WQ5S, SX6A, N8RR, ON6AB.

## FIDUZ

Philippe a contacté BY1CRA, 9Y4D, AG4W, K2TXB, WA3QPX, W6TCP, W9VW, SX6A, KA6U en EM80 et EL89, KA1W, HI8DL, UC1L, N8RR, 9A5RJ, K8DIO, WB9UWA.

Depuis la venue du JT65b, Philippe a contacté 1037 stations différentes en EME.

Sa réception s'est améliorée depuis qu'il utilise un nouveau LNA YU1CF équipé d'un filtre de bande.

## F4VTP

Durant les Quadrantides, Peter a contacté en MS les stations suivantes : DK9CK, DL1BEC, LA3FV (1745 km), GI6ATZ DJ7PM.

Conditions de trafic : IC-9700, delta loop 8 éléments, LNA et 700 W.

## F4DJK

Paul a contacté en EME 144 : RO3X, S52OT, SX6A, EW7CC, SM7FWZ, KA6U en EL89 et UC1L.

## F5OAU

Jean Pierre a démarré en EME sur la bande 432 le 29/11/2020 et après un premier QSO en CW avec DL7APV, il a continué en JT65B et contacté 26 nouvelles stations dans 24 Locators différents et 17 DXCC.

Voici les stations contactées en EME 432 : DL7APV, NC1I, UA3PTW, DL8DAU, DF3RU, DK3WG, HB9Q, EA5CJ, PA3DZL, S56P, PA2V, SV8CS, OE5JFL, G4YTL, PA4VHF, UT5UG, DL5FN, YL2GD, JA4UMN, SQ9CYD, S51LF, PF6IK, DL6KAI, ZS4TX.

En remplaçant les cadrans des commandes de rotors par des afficheurs numériques avec réglage de l'offset, Jean Pierre a grandement amélioré la facilité de pointage des antennes.

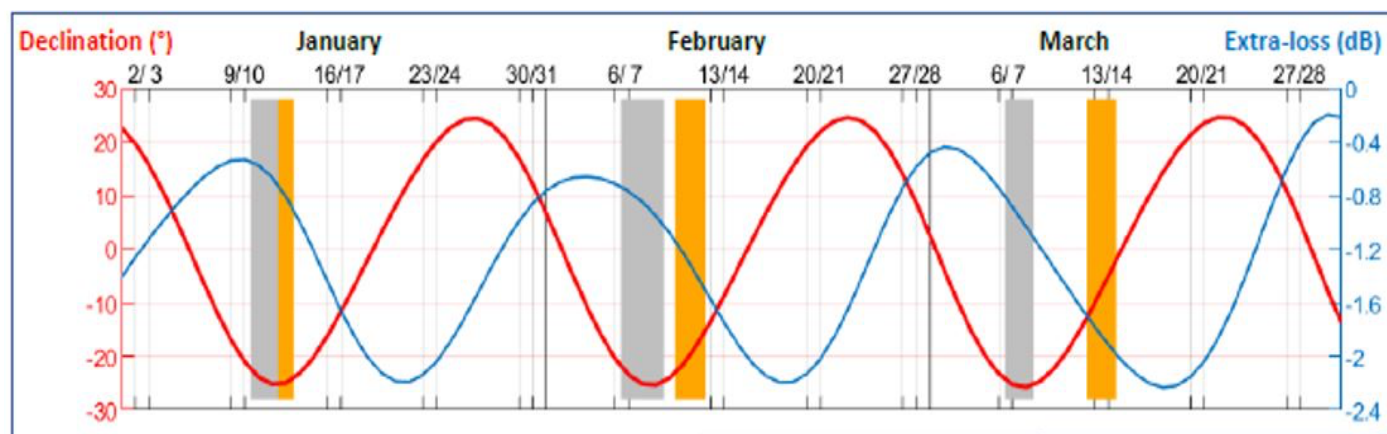
Il pense remplacer les potentiomètres de rotor par des encodeurs numériques. La grosse amélioration à apporter à la station sera la double polarisation commutable en réception et en émission, pour résoudre le problème du Faraday très lent sur 432.

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](mailto:DUBUS@t-online.de)

## MOON EPHEMERIS OVERVIEW FOR THE YEAR 2021, BY JJ F1EHN



Balises V/U/SFH : [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 : F5ZRV / JN05VE sur 144,488 MHz.

Abonnement au Dubus Magazine :

Pour les passionnés de technique et de trafic sur les V/U/SFH : [DUBUS@t-online.de](mailto:DUBUS@t-online.de) + boutique REF.

Abonnement au Bulletin Hyper : [F5AYE@wanadoo.fr](mailto: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/SFH.

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 ?**

## 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>

## JOURNÉES D'ACTIVITÉ 23/13 CM DES 26 ET 27 DÉCEMBRE 2020.

Ce dernier week-end de l'année, coïncé entre Noël et le Premier de l'an, n'a pas connu un grand succès.

Un seul CR reçu, de F4HOG, avec un seul QSO : F4HOG/76-F6APE/49 sur 1,2 GHz, 268 km.

Voilà qui clôture l'année pour nos deux p'tites bandes, en espérant mieux pour 2021, dont l'horizon ne semble pas se déboucher de manière significative, mais que je vous souhaite bonne et heureuse, néanmoins, en tous cas avec le maximum d'activité radio possible !

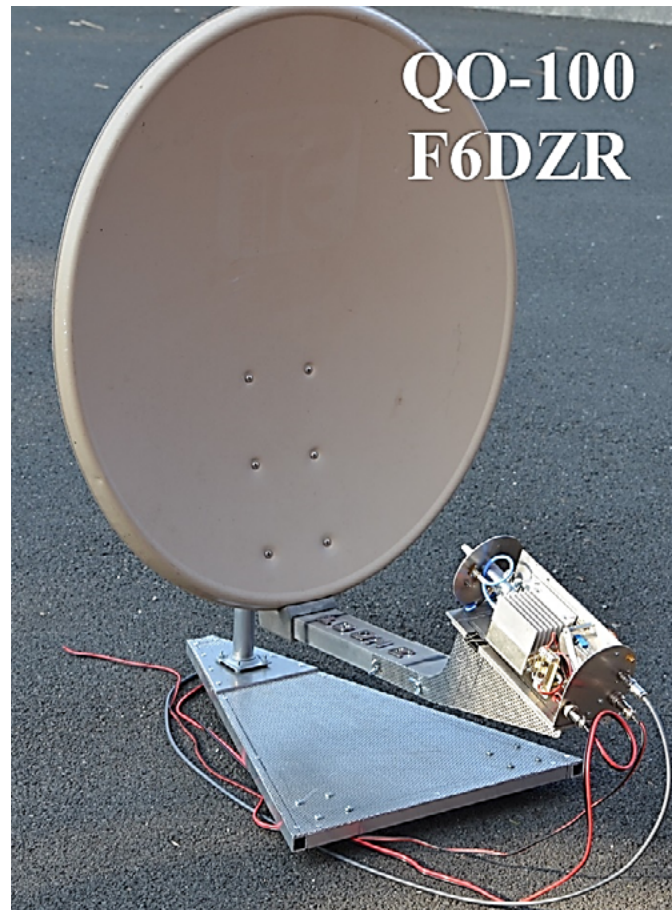
73 de Gilles, F5JGY.

## JOURNÉES D'ACTIVITÉ 6/3 CM DE DÉCEMBRE 2020.

Rien reçu pour cette JA d'hiver 2020/2021, aucun compte rendu. Espérons qu'on fera mieux le mois prochain...

### TRAFIC SATELLITES

De plus en plus d'adeptes du trafic via QO-100 :



## 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.

Pour les passionnés, l'appartenance à un club 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)
- ▶ 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 débiter, je conseille l'excellent site de K6RAU, Code Course : <http://urls.r-e-f.org/fz756wa>.  
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

- Conférence EME 2020/2021 à Prague : <https://www.eme2020.cz/schedule/>
- CR DXpedition SV9/HB9CRQ 2019 : [https://hb9q.ch/2018/?page\\_id=1626](https://hb9q.ch/2018/?page_id=1626)
- CR réunion EME 2019 à Orebrö : [www.moonbouncers.org](http://www.moonbouncers.org)
- CR DXpedition VP2EMB 2018 : <https://www.qrz.com/DB/VP2EMB>
- CR DXpedition A21EME : [https://hb9q.ch/2018/?page\\_id=1659](https://hb9q.ch/2018/?page_id=1659)

Les dates des évènements à venir sont à confirmer en fonction de l'état sanitaire.

## 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...



urgent

## PHOTOS DE COUVERTURE

- Afin de donner à notre revue un attrait supplémentaire en variant sa présentation,
- afin de capter l'attention du lecteur, en accrochant son œil,
- afin d'attirer de nouveaux lecteurs à la recherche de visuels attrayants, nous recherchons des clichés couleur de haute résolution, de préférence au format « portrait », sortant des sentiers battus.

Des clichés différents des traditionnels pylônes et antennes dont nous avons une bonne réserve. Nous voudrions privilégier l'originalité, voire l'insolite, avec une touche de qualité artistique tout en restant dans le domaine du radioamateurisme : des photos de réalisations techniques, des photos d'enfants autour d'équipements électroniques, des photos prises lors d'expéditions, bref des photos séduisantes mettant en exergue les diverses facettes de notre hobby. Vous devez laissez libre cours à votre imagination, y mettre tout votre cœur, en gardant à l'esprit que la première de couverture donne inmanquablement envie d'aller voir à l'intérieur, et comme le prix des pellicules n'est plus un problème, mitrillez, mitrillez et ne triez pas, nous saurons trouver la qualité dans la quantité.

Merci d'adresser vos prises de vue à : [radioref@r-e-f.org](mailto:radioref@r-e-f.org)

Le comité de rédaction.

