

# Radio-REF

La voix des Radioamateurs depuis 87 ans

n° 912 • Septembre 2017

La Revue française des ondes courtes



## ÉVÈNEMENTIEL

Hamradio 2017 :  
« Le monde est l'invité  
de l'Allemagne » p.6



## TECHNIQUE

Réception satellite /  
HamTV / DATV : p. 14



## ASSOCIATION

Les départements p. 24



## RUBRIQUE

Journal des THF p. 42



Réseau des Émetteurs Français

contact@r-e-f.org • www.r-e-f.org

# Sommaire

## ÉVÈNEMENTIEL

- Éditorial/Sommaire ..... 3
- Nouveaux indicatifs ..... 4
- ED4SHF/6 - La balise 18 MHz en JT65 ..... 5
- HAMRADIO 2017 :  
« Le monde est l'invité de l'Allemagne » ..... 6
- Marennes 2017 ..... 8
- Challenge Général Ferrié 2017 ..... 10

## TECHNIQUE

- Balise CW-Opera ..... 11
- La TV numérique ..... 14
- Réception satellite / HamTV / DATV :  
Du MiniTiouner au MiniTiounerpro ..... 16
- Trépied-support pour mât télescopique ..... 22

## ASSOCIATION

- Les départements ..... 24
- Le carnet du REF ..... 28

## RUBRIQUES

- Activité spatiale radioamateur ..... 29
- Comment ça marche ? ..... 32
- Home Made ..... 34
- Petites Annonces ..... 35
- CW infos ..... 36
- Trafic en décimétriques ..... 38
- Journal des THF ..... 42
- Concours THF ..... 56
- Concours HF ..... 60
- Du côté des YL ..... 63
- Diplômes ..... 64
- Réseau F9TM et cours de lecture  
au son par FAV22 ..... 66

## LES ANNONCEURS

- SARDIF ..... 9
- PASSION RADIO ..... 13
- BATIMA ELECTRONIC ..... 23 et 56
- CTA ..... 62
- ICOM ..... C4

**Couverture :**  
HAMEXPO 2017  
LE MANS  
PARC DES EXPOSITIONS

# Éditorial

Cette période estivale a été riche en activités radio de toutes sortes, si j'en crois les abondantes rubriques du journal des THF. Beaucoup d'expéditions pour tester le matériel mis au point pendant l'hiver. Bravo à tous ces acteurs qui ont démontré ainsi le savoir-faire et le dynamisme du radioamateurisme français.

Les vacances à peine terminées, il faut reprendre les projets en cours et initier les nouveaux.

Quels sont les points marquants de cet été et de cette rentrée ?

Il faut bien sûr dire quelques mots de notre participation au salon Hamradio de Friedrichshafen qui cette année tombait le 14 juillet. Toujours un gros succès pour notre stand qui était le point de ralliement des français, mais pas seulement. Vous en trouverez un compte rendu fidèle dans ce numéro, par les membres de l'équipe alsacienne organisatrice.

La délégation du REF à l'IARU est, elle, restée très active pendant l'été pour préparer la prochaine conférence à Landshut, Allemagne. Cette conférence est très importante car elle prépare la prochaine CMR (Conférence Mondiale des Radiocommunications) où des droits nouveaux sur la bande 50 MHz seront discutés. C'est grâce à vous, à votre engagement associatif pour soutenir le REF que nous pouvons faire ce travail, être présents tant au niveau des instances associatives internationales qu'au niveau national pour que nos représentants puissent rencontrer les administrations. Sans cette implication de votre part, nous serions sans financement possible et donc impuissants à nous défendre. Le REF est la seule association capable de cela, et c'est au moins pour cette raison qu'au-delà des questions de personnes et d'ego, il faut absolument renforcer sa position et donc son efficacité.

A un mois de notre salon HAMEXPO, je suis obligé de revenir sur cette manifestation qui sera l'évènement de l'année. Outre la traditionnelle brocante, de nombreux professionnels nous ont fait connaître leur participation. Ce sera donc pour tous la possibilité de visualiser les nouveautés et de faire des achats. Des conférences sont organisées sur les thèmes du moment, le détail vous est communiqué dans nos médias. Mais les organisateurs ont surtout axé ce salon sur la rencontre et la convivialité. Ce sera l'occasion de rencontrer nos collaboratrices du siège, si dévouées à notre association mais aussi tous ceux qui participent à l'animation du REF, cela vous permettra surtout d'échanger entre vous tous qui êtes le REF.

Tout le monde parle du numérique, mais la majorité d'entre nous oublie trop souvent que cette technologie touche aussi la télévision d'amateur. Et pourtant, lors du rapport sur le numérique qui avait été remis à l'ARCEP en 2011 et qui avait conduit à la libéralisation de tous ces modes, un paragraphe écrit par F6DZP était dédié à cette activité. Le numérique en télévision conduit à une gestion très optimisée de la ressource spectrale, et c'est un argument important que nous pouvons opposer à notre administration pour l'accès de ce mode à d'autres bandes VHF. Notre équipe technique s'est donc tout naturellement investie pour proposer aux radioamateurs un petit récepteur bon marché permettant de s'équiper à faible coût pour la réception des images DATV émises entre 144 et 2450 MHz. Cela se traduit par la mise en rayon dans notre boutique en ligne d'une carte toute assemblée. Nous avons pensé que c'est en offrant ce genre de service que nous renforcerons l'audience et la crédibilité du REF. Ce récepteur devrait normalement être disponible aussi à HAMEXPO.

Nous avons aussi décidé de soutenir tous nos radio-clubs qui souhaitent s'investir dans une participation active à la fête de la Science courant octobre. Pour ceux qui en feront la demande, nous pouvons fournir un kit comportant une « valise d'expérimentation », une banderole, une procédure résumant le déroulement de l'évènement et autres documents. Un publipostage en ce sens a été envoyé aux radio-clubs membres du REF.

Mais, au risque de me répéter, pour toutes ces actions, c'est grâce à votre participation que notre association peut investir vers ses membres, vers la jeunesse, ainsi qu'à l'international.

Je me réjouis de pouvoir vous rencontrer, ainsi que l'ensemble des membres du conseil d'administration, lors de notre salon mi-octobre.

Bonne rentrée à tous.

73 de Lucien Serrano F1TE, président du REF.



# Coupe du REF THF 2017

Valentin Saugnier F4HVV

La Coupe du REF THF 2017 s'est déroulée les samedi 3 et dimanche 4 juin. Christophe F1JKY, Patrick F6HMK et moi-même, Valentin F4HVV, y avons participé.

Depuis le mois de janvier, Christophe me parlait de cette fameuse Coupe du REF. Je n'étais pas encore radioamateur, mais l'idée de sortir un week-end complet pour faire plein de contacts radio avec les copains était très excitante !

Au programme, du 144, du 432, du 1296, du 2320 MHz et du 10 GHz sur le plateau de la Molière (JN25TE).

## 10 HEURES - RENDEZ-VOUS ET MONTAGE.

Nous arrivons tous les deux (F1JKY et moi-même) sur le site à 12 heures, après 45 minutes de route et de chemins sinueux en montage.

Patrick est déjà sur place et nous attend. Il y a du monde sur le plateau, on sent déjà arriver les nombreuses questions de randonneurs, curieux de ce que nous pouvons bien fabriquer avec nos grandes antennes.

Dès l'arrivée, nous commençons à monter la tente. Nous sentons que la météo tourne au vinaigre plus vite que prévu et que le ciel va nous tomber sur la tête, donc autant être à l'abri !

A la fin du montage, un petit casse-croûte, et là, le ciel bleu laisse place à la pluie qui commence à tomber très violemment. Orage et éclairs s'en mêlent, l'apocalypse arrive.

A partir de ce moment, on se dit que Météo France nous a bien dupés !

Il ne devait pleuvoir qu'à partir de 20 heures, avec un pic de 22 heures à 2 heures du matin.

Par moments, le déluge se calme, et nous nous risquons à mettre le nez dehors pour vider les coffres des voitures. On réussit à sortir les cartons contenant les antennes que l'on commence à monter dans la tente.

Il est alors quinze heures environ. Sachant que le concours commence dans une heure, on sent que l'on ne sera malheureusement pas prêt à temps malgré notre anticipation, mais la météo en a décidé autrement. L'installation du 10 GHz est reportée au lendemain, si la météo le permet. À 19 heures 30, nous sommes enfin prêts et installés sur nos chaises dans le shack.

## 19 HEURES 30 - DÉBUT DU CONTEST.

Nous commençons donc le contest avec 3 heures 30 de retard, mais avec le sourire et la bonne humeur qui règnent depuis le début.

La configuration de la station est la suivante :

- Station 144 MHz : IC-706, 11 éléments, ampli Daiwa bridé à 100 W.
- Station 432 MHz : FT-847, 19 éléments, ampli bridé à 80 W.
- Station 1296 MHz : FT-290 R2, 55 éléments, transverter F1JKY (10 W).
- Station 2320 MHz : FT-290 R2, 25 éléments, transverter F1JKY, ampli F1JKY (30 W).
- Un groupe électrogène pour l'ordinateur (perroquet + log).
- Trois batteries pour les TRX, amplis et transverters + la lumière dans la tente.

Je suis aux manettes du 144 MHz. F1JKY s'occupe des autres bandes. Une fois le contact 144 confirmé avec une station QRV au-dessus, F1JKY s'en occupe. Les QSO s'enchaînent et les stations défilent assez vite, alors que nous avons manqué le gros du trafic à cause de la météo.

La plupart des stations sont équipées en 70 cm. Patrick F6HMK est notre rotor humain !

Quinze minutes après avoir commencé, nous tombons sur F6FDR/P (48).

C'est la seule station qui nous a fait faire le grand chelem : 144, 432, 1296 et 2320. Christophe est aux anges d'avoir pu tester pour la première fois en situation concrète son amplificateur 13 cm sur une belle distance de 175 km ! Plus F6FDR montait en fréquence, plus les 5-mètres montaient. Une propagation impressionnante pour l'occasion, mais qui s'est faite bien rare pendant le reste du contest.

Côté météo, c'est encore le déluge : vent, pluie, orage. La table bouge toute seule sous la force du vent. Les gouttes d'eau gèlent sur les antennes. Nous avons même droit à de la neige fondue vers une heure du matin.

À minuit 31, dernier QSO de la soirée. Malgré notre insistance, nous clôturons une journée bien chargée vers deux heures du matin.



## 5 HEURES - DEUXIÈME JOUR DU CONTEST.

En ce petit matin, la météo s'est calmée. Il reste cependant beaucoup de brouillard chargé d'humidité, et cela persistera toute la journée, avec quelques petites éclaircies appréciables.

6 heures 15 locales : premier QSO de la journée. Malgré la météo bien plus calme, nous n'avons pas trouvé très sûr de sortir le 10 GHz. On continue donc jusqu'à ce que les stations se fassent plus rares ou redondantes. Il est temps de baisser les manettes vers 13 heures.

## RÉSULTATS :

144 : 58 QSO, DX F5SGT/P à 745 km.  
432 : 21 QSO, DX F5HB à 504 km.  
1296 : 7 QSO, DX HB9HLM à 217 km.  
2320 : 1 QSO, DX F6FDR/P à 175 km.

Un total de 72185 points pour 87 QSO.

## CONCLUSION.

Je peux dire qu'après ces deux jours et mes quelque deux heures et demie de sommeil, j'ai les yeux « explosés » et la voix qui déraile un peu.

Cependant, malgré le temps vraiment pourri, je garde un excellent souvenir de cette sortie pleine d'expériences et de blagues. J'ai beaucoup appris, et j'ai aimé passer du temps avec Christophe et Patrick.

Merci vraiment à eux d'avoir donné de leur temps et de leur énergie pour organiser tout ça.

Prêt à recommencer !



Haute technologie...