

# Bulletin F8REF – 2019 Semaine 38



**RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS**  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : BP 77429 37074 TOURS CEDEX 2



Site WEB : <http://r-e-f.org>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de septembre 2019 (N° 934) a été déposée à la poste vendredi 13 septembre 2019.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial / Sommaire  
Brocante Radio  
Fête de la Science 2019  
HAMEXPO 2019  
Marennas 2019  
Hamradio 2019  
Dans les Archives de Radio-Ref

#### TECHNIQUE

Minitiounerpro2 - Guide de l'Utilisateur  
Retour sur le Transceiver SDR Adalm-Pluto  
Le WSPR est un Outil de Mesure

#### ASSOCIATION

Les Départements  
Le Carnet du REF  
C. R. de la 34ème Séance Régulière du C.A. du REF

#### RUBRIQUES

News IARU  
Service Juridique  
Diplômes  
Activité Spatiale Radioamateur  
Réseau F9TM  
Trafic en Décamétriques  
Comment ça Marche ?  
CW Infos  
Journal des THF  
Concours HF  
Concours THF

### Consultation informatique de la revue Radio-REF

Nos adhérents abonnés à la revue, **que ce soit sous forme papier ou informatique**, peuvent la consulter ou la télécharger en ligne depuis leur espace membres à l'adresse <https://espace.r-e-f.org/>

Dès son routage **vous pouvez tous** consulter les rubriques associatives du dernier numéro sur le site de la revue : <http://radioref.r-e-f.org/> -

Nous vous en souhaitons bonne lecture.

### Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

Diffusions locales : <http://f8ref.r-e-f.org/retransmission.php>

## Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

Jean-Pierre Godet F5YG – 6 Grande Rue - 60390 LE VAUROUX – [f5yg@r-e-f.org](mailto:f5yg@r-e-f.org)

**Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 12 septembre), 21 stations :**

F5OGM F4GLJ F6HKS F6EEQ F5ROB F5NZY F6BFQ F5SQA F6BJP F8CSL F5UBN  
F8BLN F8KKH F6HSH F5LBD F5AUZ F6DEO F8DQY F8FFI F6HFI F5UMU

73 de Jean-Pierre F5YG

## Commission Concours

### Les prochaines soirées d'activité THF:

- le 24/09 19h - 23h locale sur 2,3 à 47 GHz

Infos sur <http://concours.r-e-f.org/tools/sat/index.php>

### Les concours "DX" du prochain week-end

NAQCC CW Sprint 0030Z-0230Z, Sep 19

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=358>

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Sep 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=540>

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Sep 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=44>

AGB NEMIGA Contest 2100Z-2400Z, Sep 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=487>

ARRL EME Contest 0000Z, Sep 21 to 2359Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=417>

Collegiate QSO Party 0000Z, Sep 21 to 2359Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=122>

ARRL 10 GHz and Up Contest 0600 local, Sep 21 to 2400 local, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=88>

SARL VHF/UHF Digital Contest 1000Z, Sep 21 to 1000Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=628>

Scandinavian Activity Contest, CW 1200Z, Sep 21 to 1200Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=121>

All Africa International DX Contest 1200Z, Sep 21 to 1200Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=578>

Iowa QSO Party 1400Z, Sep 21 to 0200Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=484>

QRP Afield 1500Z-2100Z, Sep 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=124>

New Hampshire QSO Party 1600Z, Sep 21 to 0400Z, Sep 22 and 1600Z-2200Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=71>

New Jersey QSO Party 1600Z, Sep 21 to 0359Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=92>

Washington State Salmon Run 1600Z, Sep 21 to 0700Z, Sep 22 and 1600Z-2400Z, Sep 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=126>

Wisconsin Parks on the Air 1600Z-2300Z, Sep 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=656>

Feld Hell Sprint 1800Z-1959Z, Sep 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=436>

Source: WA7BNM <http://www.hornucopia.com/contestcal/index.html>

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

## **Mémorial F9NL 2019 dimanche 22 septembre**



Ce concours de petite durée est organisé en hommage à Maurice Lacrouts F9NL véritable pionnier du 70 cm.

**Il aura lieu le 22 septembre sous l'égide de l'ED65. sur 432 MHz de 5 à 10 heures UTC.**

Photo issue du blog de Claude F9OE : <http://ici-f9oe.blogspot.com/>

Les CR électroniques sont à envoyer via l'email : [f9nl@ref-union.org](mailto:f9nl@ref-union.org)

Les CR papiers sont à envoyer à F5AXP adresse : <http://nomenclature.ref-union.org/>

Règlement complet : [http://concours.ref-union.org/reglements/actuels/reg\\_f9nl.pdf](http://concours.ref-union.org/reglements/actuels/reg_f9nl.pdf)

Soyez nombreux à participer.

73 de Dominique F5AXP

### **INFOS DÉPARTEMENTALES**

#### **30 - Gard**

#### **Relais transpondeur F1ZOL du Mont Aigoual**

Depuis le samedi 3 août 2019, le site du Mont Aigoual (ATV F5ZGN) a vu la mise à jour de son relais transpondeur FM F1ZOL évoluée par la mise en place d'un relais FM-C4FM Yaesu DR2-XE.

Le relais a été financé par le radio-club F6KKA, dans le but d'étendre le mode numérique dans la région. L'amener d'un lien 5.7Ghz permettra à ceux qui le désirent, d'accéder aux réseaux Hamnet depuis l'Aigoual.

D'ici l'hiver nous installerons un node Dapnet (PAGER) sur le site pour étendre la couverture de celui déjà en place sur le site du Mont-Bouquet F1ZUT.

Celui-ci permet l'accès en FM comme à l'accoutumée mais permet aussi d'utiliser le mode C4FM.

Le relais est équipé de la passerelle Wires-X qui est elle-même connectée à internet via un lien internet IP dans la bande 5.7Ghz en provenance du relais ATV et DMR d'Anduze F1ZSX-F1ZOO.

WIRES-X est un système de hotspot (point d'accès) qui connecte les stations radioamateurs entre elles via le matériel HRI-200 et un PC.

WIRES-X utilise le principe de Node et Room.

-Un node est une station radioamateur connectée à Internet via un PC et WIRES-X.

-Une Room est un groupe de discussion permettant aux utilisateurs de se retrouver dans un principe proche d'un TalkGroup en DMR.

WIRES-X prend en charge le mode de communication numérique C4FM (System Fusion de Yaesu) et le mode analogique FM.

L'utilisation du transpondeur ne diffère d'aucun autre, vous entrer en FM -> sortie en FM, vous entrer en C4FM -> sortie en C4FM avec en plus la possibilité d'accéder à des relais du monde entier.

La priorité est donnée au mode FM, si le relais est en cours d'émission C4FM une porteuse arrivant en FM le rebasculera dans ce mode.

### Synoptique de l'ensemble :



### Description du transpondeur :

Relais Yaesu DR2-XE, préampli sur la voie VHF, câble airborne 10, Antenne Diamond VX 4000, HRI 200, PC Commell LS-372, Onduleur, Lien 5.7Ghz Rocket M5 + Rocket Dish 30dBi.

Le transpondeur a une couverture régionale de 200 km environ.

### Rappel des fréquences :

- Entrée du transpondeur : 144.575MHz

- Sortie du transpondeur : 430.0125MHz (avec émission d'un CTCSS 77Hz pour protéger ceux n'étant pas équipés de C4FM)

Puissance : 50W.- Node ID : 44421 - Room ID : 34421

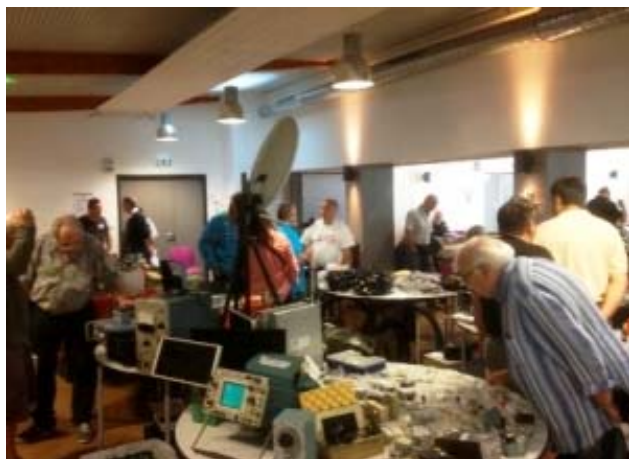
Une grosse mise à jour du relais ATV F5ZGN, interviendra avant l'hiver : rajout de différentes voies USER, ajout d'un récepteur 5.7GHz, ajout d'un 10Ghz omni.....

Pour toutes informations : [www.f6kka.fr/contact/](http://www.f6kka.fr/contact/)

73 de Romain F4HTU

## 40 – Landes

### RadioTroc à Labenne



Le Radio-Club de Labenne (Landes) F5KOW organisera samedi 28 septembre le Salon de la radio « RadioTroc » Salle des fêtes de Labenne à partir de 8 h 30.

Restauration et buvette sur place, parking à proximité.

Démonstrations de matériel, exposants amateurs et professionnels, radios de collection....

Renseignements et inscriptions: [f6cba@free.fr](mailto:f6cba@free.fr) ou [f6cba@laposte.net](mailto:f6cba@laposte.net)

Infos sur <http://www.qrz.com/db/f5kow>

73 d'Étienne F6CBA

## 47 – Lot et Garonne

### Journée portes ouvertes au 48<sup>ème</sup> RT

Dimanche 22 septembre, journée portes ouvertes du 48<sup>o</sup> RT (régiment de transmissions) 78 Avenue Jean Jaurès, 47000 Agen, une occasion de découvrir les transitions militaires, mais aussi aux militaires de découvrir le monde des radioamateurs.

Une journée conviviale pour les grands et les petits, restauration possible sur place.

<http://www.info-militaire.fr/regiments/48e-rt> - 73 de Jean-Luc F4FWI Président REF47

## 95 - Val d'Oise 95

### F4KKT/P à la fête de l'aérodrome de Persan Beaumont



Elle aura lieu les 28 et 29 septembre 2019 de 9 h 00 à 18 h 00.

À cette occasion nous activerons F4KKT/P sur les bandes décamétriques 40, 80m. et plus suivant propagation en BLU, CW et modes digitaux.

Nous serons également QRV sur les bandes 144 et 432 MHz. En mode numériques.

Carte QSL spéciale

QSL-manager F6DEO.

73 de Marcel F6DEO

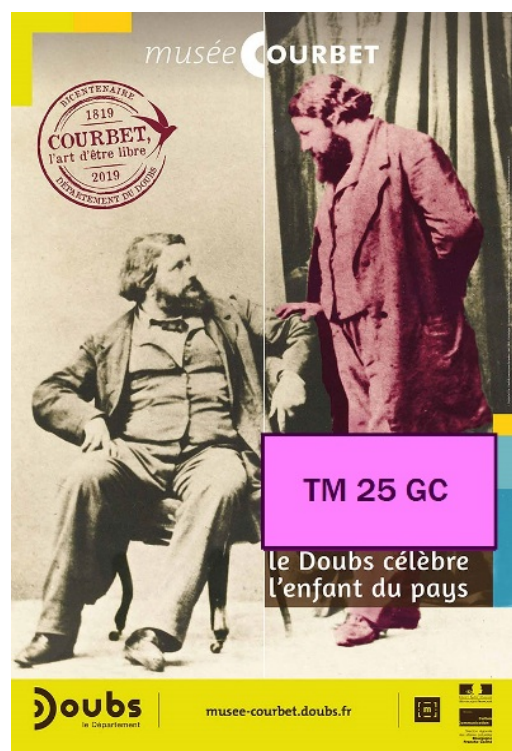
### TM19AL



À l'occasion de l'inauguration de la salle polyvalente Alexei Léonov rénovée de Longlaville (54), le radio club ARAS 54 Nord (F6KWP) **activera du 20/09 au 4/10/2019 l'indicatif TM19AL** toutes bandes et tous modes. Nous rendrons hommage au cosmonaute soviétique Alexei Léonov ( premier homme à avoir effectué une sortie dans l'espace lors du vol Voskhod II en 1965), qui est venu à Longlaville le 24 avril 1966. Il donna son nom à la salle des fêtes.

QSL via F6KWP - bureau ou directe -  
73 de Jean-Claude F1POQ

### Indicatif spécial TM25GC



Avec l'indicatif TM25GC le radio-club de Pontarlier, F5KMY, s'associe au département du Doubs pour fêter le bicentenaire de la naissance du célèbre peintre, Gustave Courbet également dessinateur et sculpteur, qui fut le chef de file du courant réaliste.

Un musée lui est consacré à Ornans, son village natal.

Une QSL spéciale sera envoyée à chaque contact et aux écouteurs qui en feront la demande à F5KMY.

**Nous activerons cet indicatif samedi 21 et dimanche 22 septembre en phonie sur 80, 40 et 20m.**

Espérant vous entendre nombreux, nous vous adressons nos meilleurs amitiés.

88 de Maria F5UAY

### Indicatif spécial TM5FFVP

Il sera actif samedi 21 septembre 2019, au Musée de l'Aviation Légère de la Montagne Noire à Labécède Lauragais (11400).

Indicatif spécial : TM5FFVP

73 de Martine - F1EUU

### Nouveau correspond DFCE



Depuis le 08 septembre dernier, le nouveau correspondant DFCF pour le département des Vosges est Thierry de F4GVO.

Thierry remercie André de F6GLX pour avoir assumé cette fonction pendant plusieurs années et Jean-Pierre de F6FNA pour la confiance accordé à la reprise de cette fonction.

N'hésitez pas à visiter la page qui, au fil du temps, s'étoffera d'informations au grès des activités, mais déjà de nombreuses informations sont disponibles, dont une carte de référencement des châteaux et forts sur le département.

L'adresse est: <https://dfcf88.wordpress.com>

73 de Thierry, F4GVO

## Diplôme des 80 ans d'amitiés Moselle-Vienne



**Activité du 01 au 30 septembre 2019.**

Ouvert à tous, toutes bandes, tous modes.

Règlement sur la page de F8KOP sur QRZ.com

73 de Jean-Louis F1AIW

## HAMEXPO 2019

La billetterie en ligne est désormais ouverte ! <http://hamexpo.r-e-f.org/billetterie.php>

Vous pourrez aussi acheter les billets d'entrée sur place à HamExpo au prix de 8€ l'unité ainsi que des tickets pour les repas.

Entrée gratuite pour les YL, les enfants jusqu'à 16 ans et les étudiants sur présentation de leur carte d'étudiant.

## **BULLETIN F8REF**

Toute reproduction de maquette, photos et textes publiés dans ce bulletin est interdite sans accord écrit de l'auteur et de l'éditeur. Toutes les informations sont publiées sous l'entière responsabilité de leurs signataires. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par le REF de préférence à d'autres.

La seule source officielle de ce bulletin est le REF, le contenu de toute autre diffusion n'engage en rien notre association.

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF messages à [f8ref \(at\) r-e-f.org](mailto:f8ref@r-e-f.org)

Merci d'envoyer, sous forme de pièces jointes à votre message, les textes à insérer sans mise en forme (format "doc" ou "txt") et les images séparées en format "jpg" à cette adresse le **mardi à 24 h dernier délai**. Site web du bulletin : <http://f8ref.r-e-f.org>

**73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin**

# HAMEXPO

12 OCTOBRE 2019

LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS



Le salon  
des  
**RADIOAMATEURS**

**! Entrée GRATUITE pour les étudiants**  
sur présentation de leur carte



Centre des Expositions du Mans - 1 Avenue du Parc des Expositions - 72100 Le Mans  
Position GPS : N 47°57'24.9" - E 0°12'11.8"