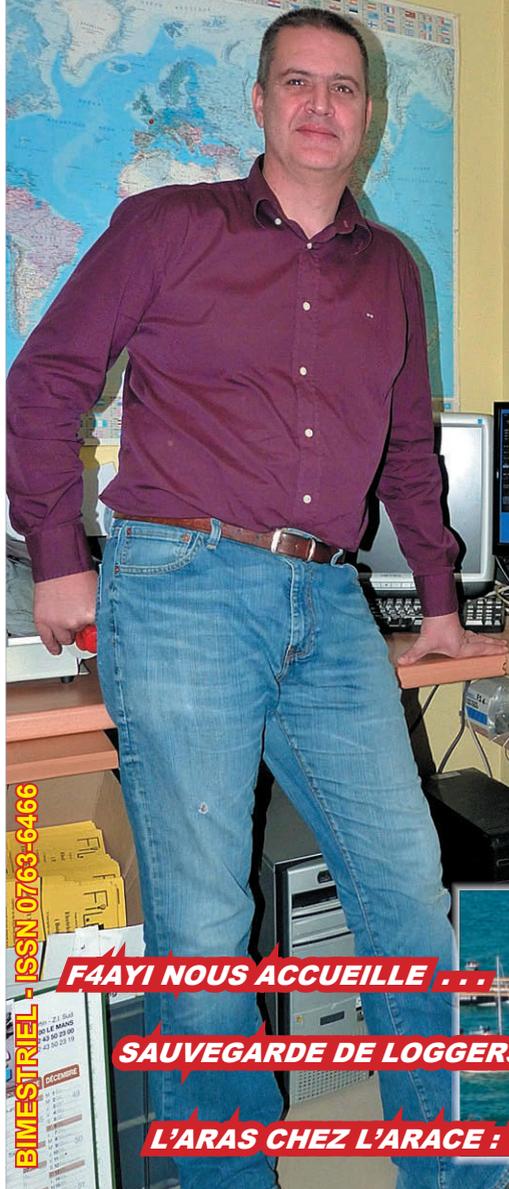


L'ONDE 72

REVUE DES RADIOAMATEURS DE LA SARTHE

N°160 - Décembre 2014



BIMESTRIEL - ISSN 0763-6466

F4AYI NOUS ACCUEILLE ...

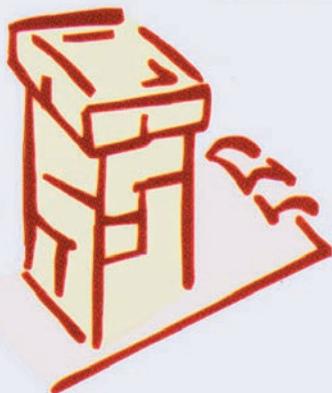
SAUVEGARDE DE LOGGER32 ...

L'ARAS CHEZ L'ARACE : TMØRHUM ...



Ramonage du Belinois

Ramonage Débistrage Fumisterie



Dominique Glavier

2, route de la Tuffière
72220 Saint Ouen en Belin
Tél : 02.43.87.48.38
Port : 06.89.66.72.99
contact@ramonagedubelinois.fr
www.ramonagedubelinois.fr

Couverture : Philippe F4AYI et sa station. Retrouvez-les, pages 10 et 11.



L'ONDE 72

N° 160

Directeur de la publication : Didier Trudelle - F1PPH
Rédacteur en chef : Jacques Groult - F6CJE

Décembre 2014
Le numéro : 3 €

REVUE de L'ASSOCIATION des RADIOAMATEURS de la SARTHE

AGENDA

Réunion de l'ARAS-REF 72

Vendredi 27 février 2015 à 20h30

Radio Club F6KFI 7, rue Jules FERRY Le Mans

SOMMAIRE

Éditorial de la Présidente	F4GDI	p. 4
Compte-rendu : Réunion ARAS-REF 72	F4HHR	p. 8
Compte-rendu A.G. A.R.M.L. (dépt. 49)	F1HTU	p. 7
Village des Sciences en Sarthe	F-60988	p. 8
F4AYI nous accueille	F6CJE	p. 10
Sauvegarde de Logger32	F5TJC	p. 12
TMØRHUM, Route du Rhum	F1PPH	p. 14
HAMEXPO	F1PPH	p. 16
ADRASEC 72 - Bilan 2014	F6CYZ	p. 17
Petites annonces	F1PPH	p. 18

ABONNEMENT 2015

Envoyez votre règlement à l'ordre de : ARAS-REF 72

à F6HER : André BOULAY - 44 Route de Ruaudin - 72230 ARNAGE

Cotisation ARAS-REF 72 = 14 € incluant l'abonnement à L'ONDE 72 par internet

Cotisation ARAS-REF 72 + L'ONDE 72 version papier (5 numéros) = 28 €

ARAS-REF 72 - B.P. 22088 - 72002 LE MANS CEDEX 1

Radio Club : 7, rue Jules Ferry - 72100 Le Mans

Impression : BUREAU VALLEE
ZAC du Vivier II - 2, rue Blaise Pascal - 72700 ALLONNES
Siret 481 842 227 00011 - APE 518H - TVA FR 04 481 842 227
SARL AMAFLEX au capital de 220 000 €

Commission Paritaire :
N° 0616 G 88106
N° Siret: 498 410 745 00018
Code APE : 913E

L'ÉDITORIAL DE LA PRÉSIDENTE

L'ASSOCIATION.....

Bonjour à toutes et tous,

Merci d'avoir été aussi nombreux à notre dernière réunion de l'année (30 YL et OM). L'année 2014, grâce à vous, a été riche en événements, avec une augmentation non négligeable d'adhérents, nous sommes actuellement 79. Je suis contente que vous appréciez le travail qui est réalisé au sein du radio club. Merci à vous toutes et tous pour vos participations.



Déjà de nombreux projets pour l'année 2015 : Coupe du REF phonie, BARTG HF RTTY, lancer du ballon du lycée Touchard, activation TM24H, Téléthon etc .. Vous êtes toutes et tous invités à participer à ses activités.

Je remercie les services de la Ville du Mans pour les travaux réalisés au radio club. Je tiens personnellement à dire ma vive reconnaissance à **André F6HER** pour les 2 semaines passées au radio club à refaire la tapisserie et les peintures, je lui souhaite un prompt rétablissement.

Notre AG aura lieu le 12 avril 2015 à Cérans Foulletourte, reprenez dès à présent cette date.

La fin de l'année approche et avec elle, les cotisations 2015 à verser. Dans L'ONDE 72 n° 159 vous avez pu lire que le bureau avait voté le retour de la cotisation à 20€. Les statuts stipulent que la modification de celle-ci doit être votée en AG. De ce fait, elle reste à 14€, que vous pourrez compléter par un don. Vous recevrez une attestation à joindre à votre déclaration d'impôts et récupérer 75% du montant de votre don. Je rappelle qu'il y a aussi le Relais des Avaloirs à faire survivre, vos dons sont les bienvenus.

L'ensemble des membres du bureau vous souhaite à toutes et tous d'excellentes fêtes de fin d'année, de nombreux cadeaux et de faire beaucoup de DX en 2015.

Christine F4GDI

*Photos FIPPH
12 décembre 2014*



RÉUNION de l'A.R.A.S - R.E.F. 72

le 12 Décembre 2014

Secrétaire : Nelly F1HHR

Christine F4GDI, présidente de l'ARAS-REF72 souhaite la bienvenue à tous et déclare la réunion ouverte à 21h.

Présents : F1HTU, F1BJD, F1PSX, F1PGZ, F1PPH, F4ENJ, F4EWP, F4GDI, F4EVV, F4GOH, F4GHL, F4EWO, F4HGA, F4GNS, F4CGJ, F4GQL, F4HHR, F5JDJ, F5HNQ, F5TJC, F5OGC, F5BEG, F6AHZ, F6HNW, F6HER, F6CCQ, F6CJE, F8CGL, F-61157 Pascale, Danièle XYL de Jean-Louis F5TJC.

Excusés : F3XC, F6CYZ, F6BRW, F1EZX, F6AVG, F-60988 Betty, F-61021 Josiane.

Christine remercie d'être venus aussi nombreux à notre dernière réunion pour 2014 et rappelle qu'il y a eu un seul nouvel indicatif pour l'année.

L'effectif en cette fin d'année : 78 adhérents

RÉCAPITULATIF DES ACTIVITÉS 2014 :

- L'AG 2014 : environ 50 personnes présentes, 5 départements représentés, ainsi que notre ami André ON5NK accompagné de son XYL. La tombola fut très réussie.
- Coupe du REF phonie : Christine rectifie le classement pour F6KFI, 1^{er} de notre catégorie et récompensé par une plaque.
- Contest du rallye des points hauts.
- Contest de l'IARU.
- Participation au lancé de ballon sous l'égide d'Anthony F4GOH.
- Pique-nique du 1^{er} Juin pour le Relais : la Sarthe y était très bien représentée.
- Activation de TM24H : Christine remercie les YL et OM qui ont activé ainsi que ceux qui nous ont soutenus et contactés.
- Participation à des contests en individuel.
- Divers Salons et activations avec des calls spéciaux (TM14JAM, TM32O et TMØRHUM).
- Participation aux Fêtes de la Science. Pour la 2^{ème} année, les scouts étaient présents pour la journée du Jamboree sur les ondes et encadrés par notre ami Christophe F4GNS. Christine le remercie et précise que les QSL seront prises en charge par le REF.
- Repas du 21 Novembre : une vingtaine d'YL et OM se sont retrouvés pour un moment convivial.

ACTIVITÉS RÉGIONALES :

- AG du 61 à Lalacelle : quelques OM ont fait le déplacement, ainsi que pour l'AG du REF à Chartres et celle du 49 à Trélazé.
- Christine donne la parole à Olivier F1HTU qui, présent à l'AG du Maine- et Loire, donne quelques infos : un Radio club opérationnel avec un peu moins de participation au concours, exercice financier équilibré, démission de l'ancien président et départ de F3VX René. (NDLR : p.8, le compte-rendu de F1HTU)

TRAVAUX RÉALISÉS (au Radio Club F6KFI / Siège ARAS-REF 72) :

- Pour l'année 2014 par la Ville du Mans : Les vitres, les volets roulants, le sol de la salle de cours, les portes et les poignées, pose d'un papier spécial «écran» pour la vidéo projection, un papier isolant phonique.
- Christine dit un grand merci à André F6HER pour la peinture et tapisserie de la salle de cours, la grande salle et les autres murs, ainsi qu'à tous ceux qui ont donné de leur temps.
- Christine précise que le sol de la grande pièce sera refait en 2015
- Installation et connexion d'internet : les logs de F6KFI et TM24H pourront être mis en ligne sur Lotw et Eqsl.

ACHAT DE MATÉRIEL :

- PC portable pour la vidéo projection et les activités extérieures
- Un FLEX 3000 avec un PC de bureau
- 2 armoires métalliques
- Une connexion internet

Christine donne la parole au Trésorier, André F6HER, pour les bilans prévisionnels ARAS et Relais des Avoisirs : André donne quelques précisions sur le montant de la cotisation à 20 € pour 2015 qui doit être voté à l'A.G.

André précise que les OM qui le désirent peuvent faire un don du complément et qu'un reçu leur sera établi.

ACTIVITÉS POUR 2015 :

- **Les cours de CW reprendront début Février**
- **21 et 22 Février :** participation à la **Coupe du REF phonie** : un groupe d'YL et OM participeront.
- **21 et 22 Mars :** **Contest BARTG RTTY HF**
- **Lancer de Ballon :** avec le **Lycée Touchard** (Le Mans) sous l'égide d'Anthony **F4GOH** avec la collaboration de Ghislain **F4HGA** (date et lieu à préciser)
- **L'AG du REF :** 31 Mai 2015 , lieu à préciser.
- **Pique-nique interdépartemental :** date et lieu à déterminer.
- **Activation de TM24H du 31 Mai au 14 Juin**
- **Journées bricolage au radio club F6KFI :** proposition des vendredis soir à voir avec Anthony selon ses disponibilités.

=> Anthony propose un wattmètre numérique.

=> Christine demande à chacun de répondre au mail, même dans la négative, pour des raisons d'organisation et les achats des composants.

- Christine donne la parole à Jacky **F5OGC** : il nous parle du **Téléthon 2015** avec une nouveauté dans sa commune : pour des enfants, une initiation à la télégraphie confirmée un diplôme .
- Jacky propose également une activation pour la mise en service de la ligne **LVG de la SNCF** en Mai 2017 avec indicatif spécial.
- **12 Avril 2015** : l'**AG de L'ARAS** sera à **Cérans-Foulletourte au restaurant « Le Croissant »** . Diverses propositions ont été faites pour la tombola.
- Une nouvelle commande de sweats, polos ou polaires est envisagée : **voir avec Nelly.(f4hr@orange.fr)**
- En ce qui concerne la Balise 2,3 GHz : la question est un suspend et sera revue en réunion de bureau. Il est souhaité que cette balise soit ramenée au club.
- **Prochaine réunion : Vendredi 27 Février 2015**
- Questions diverses : Jean-Luc F1BJD demande des infos à propos du relais numérique qui doit se faire en Sarthe.
==> **Il est envisagé de prendre contact avec Laurent et de le rencontrer.**
- Jean-Luc propose également de faire cadeau de la cotisation 2015 à André **F6HER** pour son dévouement et les travaux qu'il a effectué au radio club.
==> **La proposition est acceptée à l'unanimité des membres présents.**

Christine clôt la réunion à 22H30 et laisse la parole à **Jean-Louis F5TJC** qui nous présente des **méthodes de sauvegarde de LOGGER32**, puis à **Anthony F4GOH** qui nous informe des **nouveautés techniques prévues pour le ballon 2015** .



Christine F4GDI, Nelly F4HHR et l'ensemble des membres du CA vous souhaitent de bonnes fêtes de fin d'année et vous présentent tous leurs meilleurs vœux pour vous et vos familles pour 2015.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE de l'A.R.M.L (49)

le 16 novembre 2014

C-R par Olivier F1HTU

NOUVELLES RÉGIONALES.....

C'est devant une quarantaine de présents (dont une importante délégation sarthoise : F4GDI, F4EWP, F1PPH, F4HHR, F6AHZ+xyl, F1HTU), que c'est déroulée l'assemblée générale de l'Association des Radioamateurs du Maine et Loire, au restaurant « Le Buisson » à Trélazé (banlieue d'Angers).

Louis (F6FQN) démissionnaire de la présidence pour raisons familiales, c'est Jacques (F6CFB, vice-président) qui développe le rapport moral et les différentes activités effectuées durant l'année.

POINTS PRINCIPAUX COMMENTÉS :

- 1) 49 adhérents à jour de cotisation fin 2013 (situation stagnante depuis quelques années).
- 2) Radio-Club F5KLP opérationnel pour le trafic mais pas assez utilisé.
- 3) La formation pour les futurs OM au club se déroule bien, mais difficultés de fréquentation pour les excentrés du département.
- 4) Représentation de l'ARML à la dernière AG du 72.
- 5) Moins de participation du 49 aux différents concours.
- 6) QSP 49 (bulletin départemental), René (F3VX) rédacteur depuis de nombreuses années passe la main et est remercié pour l'excellent travail effectué.
- 7) Jean-Noël (F6APE) s'assure toujours du bon fonctionnement des balises 5,7 GHz et 10 GHz (même si cette dernière est en attente de remontage sur le toit du RC). Le relais UHF est toujours à l'arrêt.
- 8) Bon fonctionnement du service QSL dans le 49.
- 9) Des axes de travail pour 2015 sont souhaités.

BILAN FINANCIER (F3VX) : L'exercice de l'année passée est positif malgré la suppression de la subvention de la Ville d'Angers. Avec l'arrêt de la rétrocession du REF et l'augmentation du coût des charges et assurances, il est demandé de voter le passage de la cotisation à 20 €.

Ensuite, Florian (F4GPX) présente avec brio à l'assistance, le détail des différentes actions à mener pour dynamiser et faire encore plus connaître l'association et le radioamateurisme.

Vient le moment des remises des diplômes liés aux différents concours :
=> **F6APE** est très récompensé pour ses participations.

Après des soucis de voisinage avec ses aériens, Michel (F5OEQ) souhaite faire profiter les membres de son expérience en matière de recours juridique.

Renouvellement du tiers sortant (F6BQP et F3VX ne se représentent pas). Les candidats sont : F0GPY, F4GPX et F5OEQ.

Nouvelle composition du CA : F6CFB, F6FQN, F6ILO, F4GPX, F6AYG, F5EOQ, F8BCA, F0GPY et F0GZC.

Vin d'honneur, excellent gastro et tombola ont clôturé cette excellente journée.

=> Le **C.A. de l'ARML** s'est réuni le dimanche 7 décembre pour désigner son

Bureau Exécutif : Président **F4GPX**, Vice-président **F6CFB**, Secrétaire **F5OEQ**, Sec. adjoint **F0GZC**, Trésorier **F8BCA**, Trés. adjoint **F6AYG**.

Membres du C.A : **F6FQN**, **F4GPY**, **F6ILO** .

LE VILLAGE DES SCIENCES

par Betty F-60988

LA FÊTE DE LA SCIENCE 2014

Dans le cadre de La Fête de la Science, comme en 2013 le « Village des Sciences » s'est déplacé, dans deux villes sarthoises.

Le 27 septembre, c'est à la Salle Coppélia de la Flèche qu'un important public (1100 personnes) s'est intéressé aux démonstrations des transmissions d'images et des émissions / réceptions en numérique. Ce qui était la thématique de cette Fête de la Science 2014.



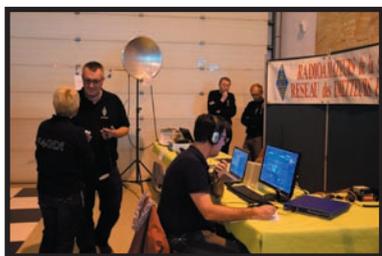
Quant aux journées des 11 et 12 octobre, elles se sont déroulées, au Mans, dans le Musée de l'Automobile dont l'entrée était gratuite pour la circonstance. De plus, les « 24 Heures camion » avaient lieu ce même week-end. Cela a permis de rencontrer un public différent mais tout de même curieux de nos activités, tout comme les « Officiels » qui ont écouté les explications de Christophe (F4GNS) avec attention.



Nous avons également rencontré des radioamateurs de différentes régions.

Matériel présenté lors de ces 2 animations :

- TRX SDR FLEX 3000 + PC + ECRAN
- Émetteur Récepteur VHF : FT 7900 + PC portable + Pocket



Village des Sciences : La Flèche,

En présentation par F1BJD :

« Un récepteur décimétrique « vintage » type R4A de DRAKE à lampes, des années 1960. Il fallait environ 5 mois de salaire à cette époque pour s'offrir cet équipement. Je possède le TX qui va avec.

J'avais préparé des vidéos sur des activités OM VHF/UHF/HYPER. Les séquences ont été diffusées sur les stands à La Flèche et au Mans ».



Le Mans : Musée de L'Automobile.

- Une antenne yagi 25 éléments 2320 MHz,
- Un ensemble comprenant un FT817 suivi d'un transverter OM 1296 MHz (15W) + pré-ampli et parabole de diamètre 60 cm (gain 15dB) pour la réception de la balise F1ZMT (1296,872 MHz) située au club F6KFI.



PHILIPPE, F4AYI

par F6CJE, photos F1BJD

Les compétences techniques, électriques et électroniques, de Philippe s'exercèrent d'abord dans de nombreux départements français où il effectuait des contrôles pour des mises en conformité en milieux industriels ou nucléaires.

Pour la sécurité et l'information, durant de longs trajets, la C.B. était le moyen le plus répandu chez les professionnels. Ce fut aussi l'un des moyens de «contamination» utilisé par le virus «Radio» pour donner l'envie de se perfectionner dans cette activité.



Une fois installé en Sarthe, le hasard travaillant pour lui, il repéra très vite, pas très loin de son logement, une installation d'antennes sur pylône dans un jardin.

Renseignements pris, il s'agissait d'un radioamateur ! C'est de cette façon que Philippe fit la connaissance de Gérard F5BEG dont l'exemple et les conseils eurent pour effet d'amener un radioamateur de plus à l'ARAS-REF 72 : **F4AYI** en 1997.

Bien que très occupé par son travail dans l'entreprise FILELEC qu'il a créée (photo page 2), Philippe trouve néanmoins un peu de temps pour les contacts radioamateurs, la construction des antennes et faire évoluer sa station avec les technologies modernes : « *Maintenant que j'y ai goûté, je ne reviendrai plus en arrière !* ».



Ci-dessus, Pylône et antennes :

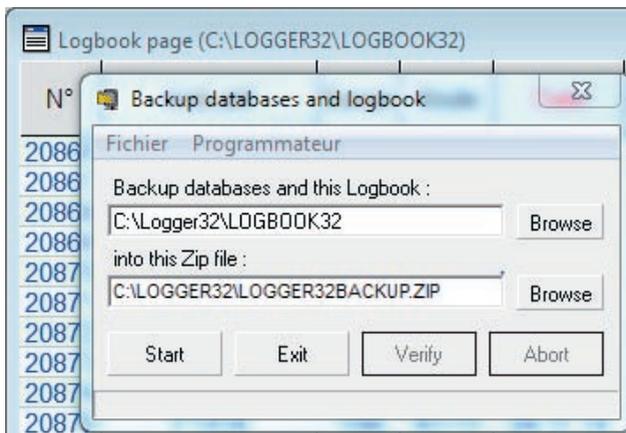
- Fouet VHF vertical - Yagi 9 él. 144 MHz - Yagi 5 él. 50 MHz
- Speeder Beam 5HD (10-12-15-17-20 mètres) Fab. maison
- 2V inversé 40 m. (en projet : Delta Loop ou long fil, 80 m.)

Ci-dessous, la station F4AYI :

- Transceiver HF + 50 MHz : FLEX 5000 + informatique
- Power Master
- Transceiver VHF-UHF : TMD 700 Kenwood (+ idem en mobile)

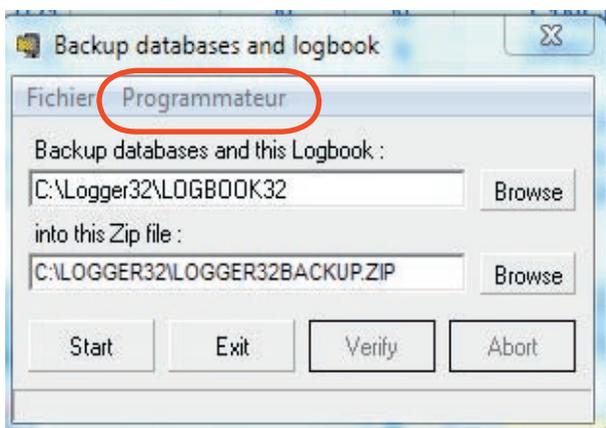


Ce samedi, Philippe, qui avait travaillé toute la nuit et dormi seulement quelques heures dans la matinée, a néanmoins accepté de nous accueillir l'après-midi, sacrifiant encore un peu de son temps libre. Encore Merci Philippe .



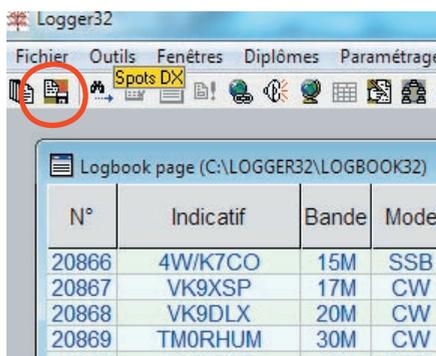
Cliquez ensuite sur « Start »

Partie facultative (Choisissez ensuite le choix de sauvegarde dans « Programmeur »)



3) Sauvez vos réglages

Cliquez sur l'icône :



Procédez de la même façon que pour la sauvegarde précédente.

Partie facultative :

Vérifiez aussi « Programmeur »

Dans un prochain numéro de « l'Onde 72 », nous verrons comment utiliser ces sauvegardes pour récupérer rapidement un problème du logiciel ou faire une « copie » de Logger32 sur un autre ordinateur en peu d'opération

TMØRHUM 2014

par Didier, F1PPH

Du 23 septembre au 3 octobre , après un périple routier, quelques YL et OM de la Sarthe (F4GDI, F4HHR, F4EWP ET F1PPH) étaient présents à Saint-Malo, site d' Aleth dans le fort.



Cette semaine a été l'occasion, pour l'Association des Radioamateurs de la Côte d'Émeraude (ARACE), d'apporter sa contribution aux animations entourant l'événement. Yannick F5CYM président de l'ARACE était là pour nous accueillir. L'après-midi était consacrée au montage des deux « speederbeam », d'un dipôle rigide et un dipôle 80 m ainsi que l'installation des antennes sur le camion de Jean-Michel F4EWP et une R6000. De nombreux OM étaient présents.



Une partie des opérateurs/trices devant les locaux du RC de l'ARACE

Pour la 10^{ème} « ROUTE DU RHUM »

L'activité radio devait commencer le samedi, 35 opérateurs et opératrices se sont succédés durant les 10 jours de trafic. Des OM venus des départements 14, 50, 22, 35, 72, et un ON. L'ambiance était au rendez vous, chaque midi et chaque soir le repas était pris en commun, moment conviviale où l'on pouvait échanger et ensuite retour au trafic.

Chaque station était équipée de filtre de bande qui devait être ramené à chaque fois, donc pas de risque d'être 2 sur la même bande. Pour activer toutes bandes et tous modes, du 160m au 2m en phone, digitale et CW, Sept stations étaient opérationnelles en même temps : 2 en CW, 2 en digital, 2 en phonie et 1 en VHF.



Nos hôtes avaient bien fait les choses, durant les moments dispo, nous avons pu aller sur les pontons admirer les bateaux de près. Nous avons des « vacances », par groupes de 5 ou 6, pour ne pas pénaliser le trafic. Les QSO se sont succédés toute la semaine durant de longues journées. Au final, on comptabilise 13 936 QSO réalisés, sachant que les doublons n'ont pas été pris en compte.

Nous avons passé une excellente semaine, et de plus la météo a été clémente avec nous. Merci à nos hôtes, un grand merci à Yannick pour son invitation, c'est une belle expérience d'activité radio avec des stations multiples.

Nous sommes prêts pour dans 4 ans !...



*La foule, sur mer, comme sur l'air et sur les pontons.
Au loin, l'îlot de Cézembre*

Un grand moment pour le monde radioamateur français, nous avons la chance de ne pas être très loin. Dès l'ouverture, déjà beaucoup de monde, les meilleures affaires à la brocante sont à faire le matin. Les allées se remplissent très vite, on y croise de nombreux OM du 72, environ une vingtaine.



Quelques Sarthois étaient mobilisés pour tenir le stand FNRASEC qui avait été monté la veille par leurs soins. Quelques matériels exposés sur les activités de la fédération, de nombreuses visites au cours de la journée, beaucoup de questions sur les différents dispositifs et matériels utilisés.

De nombreux vendeurs professionnels étaient présents aussi : Radio center, Rfham, Batima, Radio 33, Icom France pour les plus connus, côté association CDXC, UFT, D star, RCNEG, etc.

Vers onze heures le rassemblement des YL : une bonne dizaine venue des 4 coins de France. Elles revendiquent leur existence dans ce monde un peu masculin, et elles y parviennent bien, nombreuses sont actives sur les contests et dans les différentes activités radioamateur.



On y rencontre les copains, puis des OM ou YL avec qui on a fait contact, mais avec qui pour la première fois on fait « un battement nul ». Les nouvelles technologies sont présentes, « Flex » et autres « DRM ». Côté antennes, coaxiale et mâts, petite connectique et autres, il y a du choix. Sur le coup de midi la buvette et le marchand de casse-croûtes ne chôment pas, il sont presque en rupture de stock. Quelques OM ont déjà les bras chargés de matériels achetés, c'est le moment où jamais. Il y a toujours quelques promotions et on peut voir le matériel. Sur la fin d'après-midi les allées sont plus clairsemées. La journée s'avance, il faut penser à remballer. L'heure des bilans va sonner : il s'avère qu'il y a bien plus d'entrées payantes que l'an passé. C'est donc une bonne nouvelle pour les organisateurs, 2014 est un bon cru ! Vivement l'année prochaine.

Compte rendu de la réunion du 08/11/2014 : **BILAN DE L ANNEE 2014**

PRESENTS : F1PPH, F4HHR, F4GOH, F5HNQ, F4GHL, F4EVV, F1EZS, F6CJE, F6CYZ, F5OVQ, F5BEG.

EXCUSÉS : F4AKH, F4GDI, F4EWP, F4EWO, F4FIP.

F1PPH ouvre la séance à 14 h 40 et souhaite la bienvenue aux participants.

ACTIVITÉS DE L'ANNÉE 2014 À CE JOUR

- 7 journées de formation dont FLDiji
- Parade des pilotes
- Démonstration avec les pompiers
- Pré-alertes météo orange
- 7 réunions à la préfecture
- 1 sater

Il faut prévoir 2 sater pour 2015 (dates à définir).

Une discussion est ouverte sur « la parade des pilotes ». Les points qui pourraient être améliorés : bruit ambiant sur certains postes. L'info doit passer uniquement sur le réseau « ADRASEC » et non par les réseaux des différents intervenants.

Certaines informations circulaient sur différents réseaux concernant un même problème.

La « parade des pilotes » 2015 est fixée au 12/06/2015.

La procédure « alerte » météo est maintenue, cela permet d'informer le COZ de Rennes du nombre d'opérateurs disponibles pour des réseaux supplétifs de transmission.

La démonstration avec les pompiers s'est bien déroulée même si des opérateurs sont restés inactifs, ce qui a été frustrant à cause de l'attente.

Un LTC, adjoint au directeur et 3 officiers pompiers voulaient connaître nos possibilités et notre type de matériel.

ANTHONY NOUS EXPOSE SES PROJETS POUR 2015.

APRS : il prépare un relais APRS PORTATIF avec protocole complet et un QSI de 30€ max.

Il recherche une maîtrise des coûts, et doit aussi faire des essais dans le périmètre de la forêt de Bercé,

Il est évoqué le DSTAR, le nombre de relais en France, Le système DOPPLER sur PC

F1PPH nous parle aussi du congrès de la FNRASEC qui aura lieu le 03/10/2015 au Mans et nous serons « sur le pont » afin d'assurer le bon déroulement de cette grande réunion,

En 2014 : 7555 kms parcouru, 1537 heures de bénévolat

La séance est close à 16h40.

RECHERCHE :

> **Un Bouchon "BIRD" 100 à 250 MHz - 100 Watts**

CONTACTER F6AHZ tél. : 06 81 10 09 09

À VENDRE :

> **Pylône de 12 mètres** : section carrée, autoportant, démontable, entièrement boulonné. Fabrication de l'OM : à voir sur place.

> **Transceiver HEATHKIT HW 101** : 5 bandes, + micro + alim. + doc. en anglais et en français. : **100 €**.

> **HEATHKIT SB 600** : prix à débattre.

> **Rotor CD 45** : prix à débattre.

> **Un réducteur de vitesse variable + carte pour la commande** : **20 €**

> **Ampli 144 MHz Thomson** : 50 Watts 25 volts, avec doc. : **100 €**.

> **1 élément de pylône**, section triangulaire, 4 mètres. : **10 €**.

> **Quelques autres petits matériels . . .**

> **En cadeau, pour celle ou celui qui en voudra** : Revues RADIO-REF de 1954 à 2002, manque quelques années, (sinon ... déchetterie !).

CONTACTER F9FZ tél. : 02 43 86 35 16

*L'ÉQUIPE
DE
RÉDACTION
DE*

L'ONDE 72

VOUS SOUHAITE

UNE BONNE

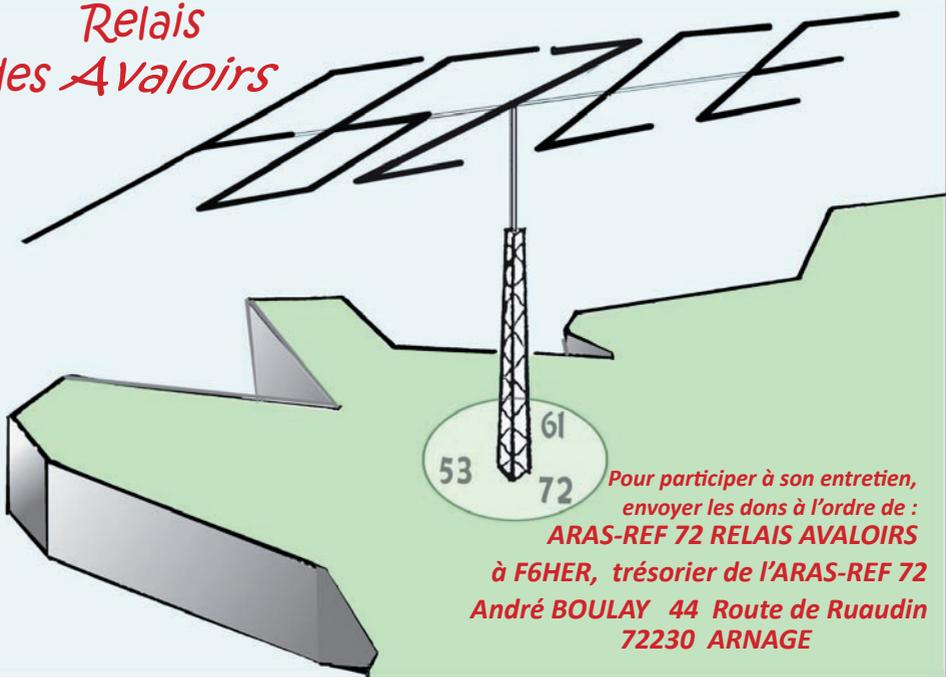
ET

TRÈS HEUREUSE

ANNÉE

2015

*Relais
des AVALOIRS*



*Pour participer à son entretien,
envoyer les dons à l'ordre de :
ARAS-REF 72 RELAIS AVALOIRS
à F6HER, trésorier de l'ARAS-REF 72
**André BOULAY 44 Route de Ruaudin
72230 ARNAGE***

RADIO CLUB F6KFI

7 , RUE JULES FERRY

72100 LE MANS

OUVERT TOUS LES VENDREDIS
à partir de 20 H 30
Veille en VHF sur 145,525 MHz