ARAS
REF 72

Association des Radioamateurs de la Sarthe

# FLASH

**DÉCEMBRE 2019**

*Christine F4GDI*

# Editorial

## *Le mot de la présidente*

### Bonjour à toutes et à tous !

Bonjour à toutes et tous,

Nous sommes déjà en décembre, nous avons eu une année bien chargée au niveau de nos activités au sein du radio club.

Je pense que chacun de vous a pu trouvé son bonheur dans ce qui lui a été proposé. Nous allons essayer de faire encore mieux en 2020, pour cela nous pouvons compter sur Ghislain F4HGA et Anthony F4GOH pour nous concocter de bons petits projets, je tiens personnellement à les remercier pour leurs investissements et le temps passé à toutes ces préparations.

Nous allons commencer par la galette le 3 janvier qui sera précédée de la 1ère réunion de l'année. Nous vous présenterons les projets futurs et les activités à venir.

L'Assemblée Générale de l'ARAS aura lieu le 29 mars, vous pouvez dés à présent retenir cette date.

Avec la fin de l'année, arrive la période des paiements de cotisations départementales et nationales. La cotisation de L'ARAS REF 72 reste fixée à 20€, pour les nouveaux adhérents vous aurez à valider l'accord de la RGDP, sur la protection de vos données personnelles recueillies par l'ARAS REF 72, vous trouverez le document nécessaire en PJ. Vous pouvez également faire un don pour le relais du Mont des Avaloirs ( ARR4).

Vous allez trouvez ci dessous la rétrospective de l'année 2019.

L'ensemble des membres du bureau de L'ARAS REF 72 se joint à moi pour vous souhaiter de très bonnes fêtes de fin d'année, ainsi qu'à tous vos proches.

**Toutes les infos sur :**

**http://aras72.r-e-f.org/2019/12/20/inscription-galette-des-rois-2020/**

**http://aras72.r-e-f.org/ • http://aras-ref-72.blogspot.fr/**

88/73 à toutes et tous, Christine

*Christine F4GDI*

# Activités du radio-club

Début d'année le site web ( http://aras72.r-e-f.org )hébergé par le REF a été créé et mis en place par Ghislain F4HGA, site bien apprécié des OM.

Je vous invite à le consulter si toute fois vous ne l'avez pas encore fait !.

Les activités ont commencées en janvier avec la traditionnelle galette, une trentaine de personnes avait répondue présente.

Pour le traditionnel repas de Noël, nous étions une trentaine (33), rendez-vous pris pour le samedi midi 19 décembre 2020. Je remercie toutes les XYL qui ont accompagnées leur OM.

*Chrisine F4GDI*

# Association

## Contests

En février participation à la coupe du REF phonie en multi, merci aux opérateurs Gérard F5BEG, Philippe F5NYY, John F4GDO, Jean-Michel F4EHA, Jean-Michel F4EWP, Ghislain F4HGA, Eric F4ENJ, Christine F4GDI, et à ceux qui ont donnés des points, 612 QSO ont été réalisés. F6KFI s'est classé 18ème dans la catégorie B, le département s'est classé 32ème avec 12 logs envoyés.

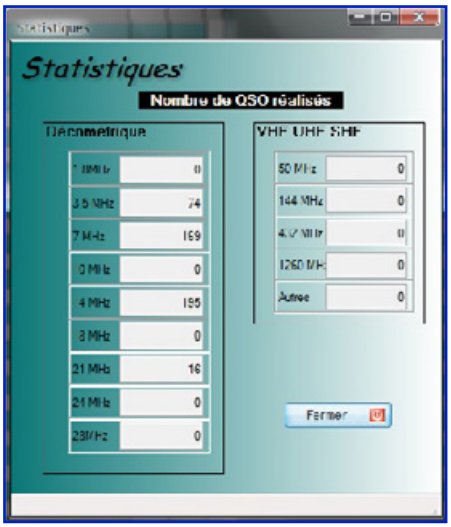
*Philippe F5NYY*
*Jean-Michel F4EHA*

*Jean-Michel F4EWP,*
*Jean-MchelF4EHA*
*Eric F4ENJ*

En mars participation au WW WPX SSB, la 1ère fois pour F6KFI en multi two. C'est sous l'égide de Philippe F5NYY, entouré de John F4GDO, Jean-Michel F4EHA, Jean-Louis F5TJC, Lionel F5HNQ, Pascal F8CGL, Guillaume F1IEH et moi même que s'est déroulé ce contest.

Bravo à toutes l'équipe pour ce beau résultat.

France : 1er
Europe : 23ème
Monde : 51ème



*Christine F4GDI*

# Assemblée Générale du 7 avril

Merci d'avoir été aussi nombreux à notre AG, vous pouvez retrouver le compte rendu et le procès verbal sur le site web http://aras72.r-e-f.org

*Didier F1PPH*

# Lancement du ballon sonde vendredi 26 avril

Le lycée Touchard a organisé cette année le 9ème lancement de ballon expérimental le vendredi 26 avril 2019. Le but est de mesurer les paramètres de l'atmosphère (température, humidité, pression) comme le fait tous les jours Météo France pour réaliser ses prévisions météorologiques.

Les secondes MPS ont réalisés la nacelle et préparés le lancement. Les terminales STI2D SIN ont conçu les cartes électroniques contenant les capteurs mais aussi la transmission radio en direct des données au sol.

La nacelle en polystyrène est partie à 13h06, vent de 30 km/h, temps nuageux avec un risque d'averses dans la journée.

Le ballon a éclaté à 30803 m d'altitude (1h40 de montée et 60 minutes de descente). Nous avons suivi la chaîne de vol avec le Trafic du lycée, le boîtier contenant plusieurs systèmes GPS de localisation. La nacelle est tombée dans un champ de blé (latitude 47,532  longitude 1,202596) près de Coulanges dans le Loir et Cher (41). Nous sommes arrivés 14 minutes après l'atterrissage de la nacelle.

Les radioamateurs de la Sarthe ont été sollicité pour le suivi APRS et les images au sol à la demande de notre ami Anthony (F4GOH)

Lien VIMEO pour lire la vidéo : https://vimeo.com/333295065

*Didier F1PPH*

# TM24H

Comme chaque année depuis maintenant 68 ans nous avons participé à l'activation de l'incitatif spécial pour les 24h du Mans (TM24H), les démarches sont faites auprès du CG pour le local. Nous sommes hébergés dans les locaux du Centre Culturel de la Sarthe situé à l'entrée principale du circuit.

La semaine qui précède les 24h, nous avons installé les antennes, le grand week-end arrive l'activité a déjà lieu depuis 15 jours, les qso s'alignent dans les logs, les OM sont invités préalablement à s'inscrire avant de faire la demande à l'ANFR. Le samedi et le dimanche les OM et YL se relaient au micro, nous avons la visite d'OM et YL de passage sur le site, c'est toujours agréable de les recevoir à la station. Le bruit, l'ambiance sont au rdv.

Nous avons une vue privilégiée sur la piste. Dimanche après-midi la course arrive à sa fin et pour nous l'Edition 2019 se termine ou presque. Nous démontons la station. Les antennes quant à elles sont démontées le lundi. Chacun est repu mais satisfait, plus 4000 QSO sont réalisés sur les 15 jours d'activité.

Une soirée de collage des étiquettes sur les cartes QSL est organisée pour confirmer les QSO. Nous vous donnons rendez vous pour la 69ème édition l'année prochaine.

*Equipe de collage*

*Nelly F4HHR*

# Pique-nique du relais ARR4

Cette année, c'est sous le soleil que notre pique-nique interdépartemental 2019 a eu lieu le 21 juillet. Comme les années précédentes, il s'est tenu près de Saint Céneri le Gérei (61) à environ 15km au sud ouest d'Alençon.

Les tables apportées par Jacky F5LEY étaient à notre disposition. Chaque OM devait amener verre, couvert et siège.

Des plateaux repas (entrée, viande froide, chips, fromage et dessert) nous ont été proposés pour la modique somme de 13€. La boisson étant à la charge de chacun. L'apéritif et le petit café était offert par L'ARR4.

Le matin une petite randonnée pédestre d'environ 9,300km en partant de St Léonard des Bois avait été proposée par André F6IGY. Activité très peu suivie cette année, bravo à nos randonneurs.

Environ une quarantaine d'OM, YL et XYL venu des trois départements (53, 61 et 72) étaient présents. C'est avec une bonne ambiance, bon humeur et dans la joie que s'est déroulé le pique-nique.

Nous remercions toutes les personnes qui ont participé à la logistique, c'est grâce à elles que nous avons tous passé une très bonne journée et qui fut une réussite.

Nous vous donnons rendez-vous pour juillet 2020 en vous espérant aussi nombreux que cette année voir plus.

*Nelly F4HHR*

# Fête de la Science

Nous avons été solicité par Mme Virginie Barrier professeur en sciences technologiques et enseignement professionnel au collège Saint Joseph de la Salle à Pruillé le Chétif pour faire découvrir notre passion à ses élèves de 5ème, une classe en difficulté.

C'est le jeudi 4 Octobre 2019, que l'équipe de F6KFI composée de André F6HER, Gilles F5OVQ, Gérard F5BEG, Jean-Michel F4EWP, Nelly F4HHR, Christine F4GDI et Didier F1PPH a installée les antennes dans la cour et les TX dans une salle. Nous avons été accueilli chaleureusement par le professeur et les élèves. Pour certains découvraient et d'autres avaient déjà entendu parler de radio.

Le but était de leur faire découvrir notre hoby, la base du radioamateurisme, à quoi cela pouvait servir, comment cela fonctionne, avec qui nous pouvons converser. Un travail en amont avait été fait avec leur prof qui leur avait passé un extrait de l'émission TV «  c'est pas sorcier  ». Après les présentations, nous avons organisé des ateliers, quelques uns ont pu réalisé une liaison radio en utilisant le code alphabétique international en VHF avec Philippe F6CYZ et François F5BUF depuis leur QRA, Didier F1PPH était le 3ème avec un pocket dans l'enceinte du collège. Tous les enfants ont ainsi pu émettre, une QSL leur sera transmise pour confirmer le QSO. Pendant ce temps d'autres se sont essayés à la CW grâce aux kits que le radio club avait acheté en 2017. Chacun des enfants avait une feuille avec leur prénom écrit en morse et l'alphabet. Ils étaient très fier de voir leur prénom apparaître au fur et à mesure qu'ils tapaient les lettres . D'autres ont pu avec l'aide d'OM afficher d'anciennes cartes QSL de pays étrangers contactés sur leur carte géographique du monde. Ils étaient émerveillés de constater les liaisons réalisées dans le monde entier.

L'après midi a été la découverte des bandes décamétriques, ils ont pu entendre quelques stations étrangères et de découvrir les antennes.

Tout au long de cette journée, ils ont réalisé avec leur professeur un «  mémo  » sur les différentes activités ainsi faites, celui-ci a été affiché sur un panneau de la classe.

Une journée très enrichissante pour toutes les parties : élèves, prof et radioamateurs.

*Christine F4GDI*

# HAMEXPO 2019

Pour la 3ème année le salon s'est déroulé au parc des expositions au Mans, ce fût un beau salon, avec environ 1350 visiteurs qui avaient le déplacement. Je remercie sincérement toute mon équipe de tee-shits verts d'avoir permis cette réussite, sans vous ce ne serait pas possible. Nous avons reçu les félicitations de visiteurs, d'exposants, de brocanteurs et d'associations, cela fait plaisir.

*Retour d'HAMEXPO au Portofino*

*Ghislain F4HGA*

# Projets techniques

L'année 2019 a permis de lancer les deux projets techniques présentés lors de la dernière AG : émetteur WSPR autonome, et Wattmètre numérique.

Les projets se déroulent sous la forme de soirées spécifiques une fois par mois au RC pour les OMs qui le souhaitent .

Les soirées couvrent les aspects techniques, pratiques, ainsi que la construction et calibration des appareils. Ces soirées se veulent avant tout être un moment d'échange, d'apprentissage et d'expérimentation.

Le but n'est pas de construire sans comprendre, ni de proposer des appareils prêts à l'achat.

Le projet WSPR s'est déroulé des mois de Mars a Septembre 2019, coordonné par Anthony F4GOH KC1GOH.

Quatorze participants ont suivi et réalisé leur balise WSPR.

L'ensemble des cours est disponible aux membres de l'ARAS72 en téléchargement sur le site web du club ici : http://aras72.r-e-f.org/2019/04/01/projet-wspr/

Le projet Wattmètre a démarré début novembre et se déroulera jusqu'au mois d'avril 2020.
Il est coordonné par Ghislain F4HGA KX4UX.

Vingt deux personnes sont inscrites et attendent impatiemment de réaliser leur appareil de mesure.

La deuxième soirée est prévue le vendredi 10 janvier 2020, cette soirée sera consacrée à l'étude des différentes puissances (AVG, PEP, puissances des différents types de modulation).

Veuillez noter que le radio club ne dispose pas de PCBs supplémentaires pour le projet, seules les personnes déjà inscrites seront livrées début Janvier.

L'ensemble des cours est disponible aux membres de l'ARAS72 en téléchargement sur le site web du club ici : http://aras72.r-e-f.org/2019/11/18/projet-wattmetre-f6kfi/

*Philippe F5NYY*

# Maintenance du R4

Le 18 Septembre 2019 un groupe d'Oms du 53 et du 72 s'est rendu sur le site du R4 afin d'effectuer une maintenance.

Ce groupe était composé de : F5NYY (72) Philippe, F4AKO (53) Gérald, F4IKB (72) Stéphane, F4GRM (53) Didier.

**But de la manip :**

Démontage d'une ancienne antenne BI-BANDES (GP6) qui ne servait plus, pour la remplacer par une antenne neuve UHF (SIRIO SPO 420-8) qui servira pour installer un relais DMR.

Stéphane F4IKB qui était notre « monteur » a fait preuve de beaucoup de courage, le vent était important et la température fraîche. Il a commencé par démonter la GP6 qui était toute oxydée, et ensuite il a installé la nouvelle antenne sur un support neuf.

Vers 13h00 la mission était terminée, il ne reste plus qu'à Judicaël à installer le relais DMR.

Nous en avons profité pour faire le point sur les prochaines actions à mener sur le R4 :

- Démontage des anciens coaxiaux et antennes qui ne servent plus
- Mis en place d'un rack qui pourra contenir le R4 et le relais DMR
- Remplacement du coaxial du relais DMR
- Entretien des haubans (tronçonnage de branchage)

Ces actions pourraient être entreprises au printemps, date et modalités à fixer.

Merci à tous pour votre coopération et au printemps prochain !!!!!

73 QRO Phil – F5NYY

Association

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SARTHE
RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS
7 rues Jules Ferry 72100 LE MANS
tel 06-99-75-67-83
SIRET 498 410 745 000 18 APE 913E

# ADHÉSION ET ABONNEMENT 2020

☐ **20€** - Adhésion à l'ARAS-REF72. Réception gratuite de l'Onde 72 par internet.

☐ - Don à l'ARAS-REF72 : **Montant** .....

☐ - Don au Relais du Mont des Avaloirs : **Montant** .....

Nom & Prénom :.....Indicatif :.....

Adresse :.....

E-mail :.....

Par chèque à l'ordre de : **ARAS-REF 72** Date :.....

à envoyer au Trésorier : **André BOULAY**
**44 rte de Ruaudin**
**72230 ARNAGE**

Signature :

Vous recevrez votre carte de membre ARAS-REF72 et votre attestation pour votre déclaration de revenus, par mail.

Conformément aux dispositions légales et réglementaires applicables, en particulier la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés et du règlement européen n°2016/679/UE du 27 avril 2016. Par votre signature ci-dessous vous acceptez que les données personnelles vous concernant fassent l'objet d'un traitement informatique par l' association ARAS REF 72 dans le cadre de sa gestion .

Vous autorisez l'association à communiquer avec vous afin de vous informer des dernières actualités de l'association et de votre adhésion. Afin de protéger vos données l'association s'engage à ne pas divulguer, transmettre ou partager vos données personnelles. Vos informations personnelles seront conservées durant votre adhésion, puis trois ans à compter de la cessation de celle-ci (démission, cessation etc.…). Vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement de celles-ci (droit à l'oubli) en vous adressant à: f4gdi@orange.fr

J'ai lu et j'accepte la politique de protection de mes données personnelles

Date :

Signature :

# N'oubliez pas vos QSO hebdomadaires !

## >>> le dimanche matin à 11h30 loc.<<<
## sur le relais F1ZMP
### QSO manager : F6HER

## >>> le mardi soir à 21h00 loc.<<<
## en DMR sur le TG 20872
## «le QSO Cénoman»
### QSO manager : F1JEH