



A.R.A.D.S NEWS

Editorial

Par F6DNM Président de l'ARADS



Bonjour à toutes et à tous,

Les vacances sont bien finies. Il faut maintenant penser aux activités qui nous attendent en cette fin d'année.

Je sais que vous avez tous de multiples occupations, mais pensez à réserver vos journées du 9 et 10 octobre pour participer et activer notre atelier à la fête de la science. Le lieu prévu étant l'IUT de Digne.

A la suite d'une réunion de préparation qui s'est tenue le 9 septembre, Henri F6FRA a envoyé un premier courriel pour connaître les om qui voudront bien participer. Vos idées seront les bienvenues. Chacun pourra apporter de quoi présenter une partie de nos activités. La durée de la présentation aux scolaires le vendredi 9 octobre étant de 15 à 20 minutes par atelier !! Il nous faudra faire bref et concis. C'est l'occasion aussi d'en parler lors des divers QSO sur HF ou VHF.

Le pilotage de cette manifestation est assuré par le centre astronomique de St Michel l'observatoire avec entre-autres Mr Fabien Marquet, directeur adjoint. Il est fortement intéressé par notre hobby, c'est lui qui prépare le projet de contact avec l'ISS prévu pour 2017 avec comme correspondant et conseiller technique radioamateur Guy F1BFZ.

Bien sur Guy ne doit pas se retrouver tout seul, à nous de l'aider par nos compétences dans les divers domaines requis.

A l'occasion de ce projet, une autre idée est en train de naître, la création d'un radio-club sur le site de St Michel l'observatoire. C'est un projet ambitieux et porteur pour la promotion du radioamateurisme, qui est développé page 3 de ce bulletin. Nous en parlerons certainement lors des journées du 9 et 10 octobre, puis lors de notre assemblée générale 2016.

En attendant de pouvoir vous apporter des informations complémentaires, je vous souhaite une bonne rentrée, un bon trafic.

ARADS—REF Alpes du Sud- (Association Locale du REF)

Siège : 8 Cours du Vieux Moulin 05000 GAP eMail : ARADS@orange.fr

Radio club F6KIT : même adresse. eMail : F6KIT@free.fr

Président : F6DNM

Trésorier : F6HTI

Secrétaires : FOHBH, F6FRA

Délégué Local auprès du REF : F6FRA

Un squat chez F6DNM

Je viens de descendre du pylône ma yagi Fritzl pour remplacer quelques tubes en aluminium tordu par le mauvais temps cet hiver . Je me les suis procuré chez le fabricant qui est maintenant La société HOFI, lors du salon de Friedrichshafen . Lorsque j'ai voulu effectuer la remise en haut du pylône, je me suis aperçu que de la paille sortait par un trou d'aération d'une trappe. Après démontage j'ai pu voir qu'il y avait pas mal de monde à l'intérieur !!!! J'ai finalement démonté toutes les trappes pour les nettoyer et mettre un filtre sur chaque trou, deux par trappes. J'ai eu droit aux fourmis, guêpes et autres larves dont j'ignore le nom, vous pourrez voir tout ça sur les photos ci-dessous.



Pour info, j'ai descendu l'antenne par un câble acier de 50 mètres partant du sommet vers le sol à l'aide d'une poulie et une corde de retenue. Pour remonter ce fut un peu plus difficile car j'ai tiré l'antenne depuis le sommet du pylône, mon xyl tenant l'antenne avec une petite cordelette pour éviter qu'elle ne tourne avec le vent . Maintenant tout est en place et fonctionne correctement, mais je me demande si je ne vais pas installer un pylône télescopique et basculant car cela représente pas mal de travail surtout pour un « Tamalou » de mon âge, hi hi !



73 à tous, Michel F6DNM

Le relais ATV F5ZMP montagne de Lure

Réceptions

- Entrée utilisateurs 2308MHz antenne panneau 4 quad orientée Sud polar Horizontal, une deuxième chaine (récepteur et antenne) sera installée en 2016 pour une entrée utilisateurs Gap/Digne
- Entrée link 10440 MHz émission de F5ZAJ (Marseille) permanent
- Entrée link 10300 MHz émission de F1ZSF (Roc Blanc f1zsf.monsite-orange.fr/) permanent, actuellement cette liaison n'est pas opérationnelle, cette entrée vidéo est utilisée pour la réception DATV-S sur 437MHz.

Emissions

- Sortie ATV analogique 1255MHz 17W dans deux antennes 4 quad orientées Sud et Gap/Digne
- Sortie ATV analogique 10220 MHz 150mW dans un cornet de 20db orienté sur F5ZAJ (Relais ATV Marseille)
- En prévision suivant le WX émission 10GHz (QRG à définir) dans un cornet de 15db orienté sur le Roc Blanc F1ZSF, département 34.

Caméras

- 1 caméra haute définition orientée Ouest (Vue sur le bâtiment, le pylône, les antennes et le Mont Ventoux)
- 1 caméra haute définition orientée Est

Mire/Menu

Actuellement mire fixe et menu disponibles, avant cet hiver la mire sera remplacée par une mire défilante et animée conçue sur un Raspberry PI2.

Télécommandes

- Entrée VHF 144,625 MHz polarisation Verticale
- Entrée UHF 439,825 MHz polarisation Verticale

Les projets pour 2016

Refonte du relais dans un rack 19" sous forme de modules individuels et gestion du relais sur Raspberry PI2. Toutes les fréquences seront modifiables par une interface conviviale (web). Plus d'informations sur l'état des différents modules : tension, consommation, température, pression, niveau de réception des récepteurs, etc... ces informations seront accessibles et consultables à travers la nouvelle mire. Cette nouvelle version sera compatible avec HamNet.
Ajout d'une réception DAT-S et d'une émission DAT-S, la bande utilisée n'est pas encore définie.

Nous disposons de plusieurs démodulateurs analogique compatible pour recevoir le 1255MHz, et ils sont à votre disposition. Contacter F1BFZ ou F6FRA.

Pour finir les télécommandes, DTMF à envoyer sur les fréquences indiquées plus haut :

Toutes les commandes suivantes, émission simultanée sur 1,255GHz et sur 10.220Ghz vers Marseille F5ZAJ, et bientôt sur le Roc Blanc

- # 4 1 1 : menu (général par l'incrustateur)
- # 4 1 A : Rx de F5ZAJ Marseille
- # 4 1 2 : Rx 2308MHz local entrée Sud
- # 4 1 3 : Rx DATV-S sur 437MHz, sera remplacée dès que sera opérationnelle la réception du Roc Blanc F1ZSF
- # 4 1 6 : RX du Roc Blanc F1ZSF
- # 4 1 7 : émission de la caméra 2 Ouest
- # 4 1 8 : émission de la camera 1 Est
- # 4 1 9 : émission de la mire

Ci-contre, le relais D-STAR en essai au Radio-Club F6KIT à Gap

Fréquence TX : 439,350 MHz
Fréquence RX : 431,750 MHz



UN NOUVEAU RADIO CLUB DANS LE 04 ?

Il y a un an déjà, nous avons été contacté par le Centre d'Astronomie de St Michel l'Observatoire qui souhaitait nous présenter un projet de contact de la station spatiale internationale (ISS). Le directeur adjoint, Mr Fabien MARQUET nous a accueilli pour nous présenter le site sur lequel serait organisé cet événement, en présence de plusieurs classes d'établissements scolaires de la région.

Bien entendu seuls les radioamateurs peuvent mettre en œuvre et utiliser des émetteurs pour assurer ces contacts entre ISS et les scolaires. Nous avons donc accepté cette mission et c'est notre ami Guy, F1BFZ qui est l'interlocuteur du Centre d'Astronomie. Ce projet ne se concrétisera qu'en 2017, car la liste des demandes de contacts avec ISS est très longue, et par conséquent la liste d'attente. Cela nous a permis de visiter ce centre qui est équipé d'instruments d'observation (télescopes, sidérostat pour l'observation du soleil, etc...) Il y est organisé des visites et même des séjours pour les jeunes, les adultes, des soirées d'observation, des conférences, les activités sont nombreuses.

Plus récemment, nous avons été invités à participer à des journées « Fête de la Science », organisées justement par le centre d'astronomie. Nous avons accepté, et nous présenterons les activités radioamateurs à l'IUT de Digne. Le vendredi 9 octobre est réservé aux des visites d'élèves de plusieurs établissements scolaires, et le samedi 10 ce sera au grand public. Nous pouvons assurer cette présentation grâce à la participation d'OM volontaires, du 04, du 05, et même du 84. Un grand merci à tous, au passage.

Tout cela nous permet d'entretenir une relation quasi permanente avec le centre d'astronomie, et en particulier Fabien MARQUET, le directeur adjoint, qui est personnellement intéressé par nos activités. Nous en sommes donc arrivés à évoquer la possibilité d'implanter à demeure une station radioamateur et des antennes, plus particulièrement dédiés aux communications spatiales et aux satellites, radioamateurs bien sûr... Ce serait une bonne occasion de faire découvrir le radioamateurisme aux visiteurs, particulièrement aux jeunes. Reste à trouver le responsable de ce qui pourrait être le radio club du centre 'astronomie, aussi avons-nous incité Fabien MARQUET à préparer l'examen pour devenir radioamateur, incitation qui a reçu un écho positif ! Alors affaire à suivre...

CALENDRIER

Le 3 et 4 octobre 2015, le radio-club F6KIT participe avec le service des sports de la ville de Gap à l'assistance du trail « GAPENCIMES ». Les réseaux de sécurité sont doublés voire triplés avec le SDIS 05 le 4 ième RC et le radio-club. Nous utilisons un réseau professionnel ICOM .

Le 9 et 10 octobre « SCIENCE EN FETE » à l'IUT de DIGNE .

Le samedi 25 octobre, le salon HAMEXPO à Tours (37)

Le samedi 7 novembre, le salon de Monteux dans le dpt 84.

SONDAGE

Quel sont les OM qui souhaiteraient participer à un qso numérique (rtty par exemple) sur le relais VHF le mardi soir à 21h00 locales ?

Cela permettrait d'envoyer un petit bulletin d'information ARADS .

Qu'en pensez-vous ? Vos réponses par radio, par courrier au RC F6KIT, 8 rue du Vieux Moulin 05000 GAP, ou par email à F6KIT@free.fr

PETITES ANNONCES

A vendre Transceiver HF Icom IC-745E avec alimentation 220V à découpage incorporée, micro, documentation. 250€

A vendre Transceiver HF Icom IC-720 avec alimentation IC-PS15, micro, documentation. 200€

Matériels testés, en bon état de fonctionnement et de présentation. S'adresser à F6FRA.