Année 2017 Numéro 4
1er Décembre 2017

Bulletin d'Information de l'Association des Radioamateurs des Alpes Du Sud
REF-Alpes du Sud

A.R.A.D.S NEWS

Sommaire :

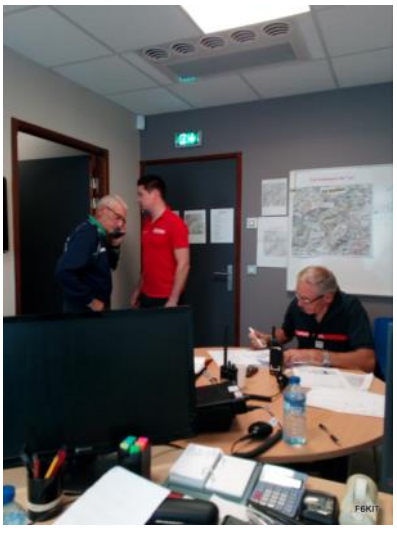
- **Editorial :** page 1
- **Réunion du Conseil d'Administration de l'ARADS** pages 2 et 3
- **DFCF : activation de la citadelle de Sisteron** Page 3 et 4
- **News relais de la montagne de Lure :** Page 4

Edito : Quoi de neuf ?

Je ne vais pas rappeler ici toutes nos activités depuis la parution de notre dernier bulletin en juillet dernier, celles-ci sont décrites dans le compte-rendu de la réunion du CA publié dans le présent bulletin, je vous invite à les découvrir.

Sur la photo ci-contre une petite partie de l'exposition de notre ami et SWL Hubert, qui présentait lors de la Fête de la Science ses remarquables maquettes de l'exploration spatiale et des futures missions vers la planète Mars. Il fallait souligner et saluer son travail remarquable.

Nouveau relais R4 : Depuis notre réunion du CA nous avons avancé dans la réflexion quant au remplacement du relais VHF R4 de Lure, et les responsables ont donc décidé de le remplacer par un relais numérique. Les fréquences restent les mêmes, mais le nouveau matériel permettra de communiquer en mode numérique C4FM. Ce mode permet non seulement de transmettre de la parole mais aussi des données. Dans un premier temps nous allons informer tout le monde des possibilités nouvelles des communications numériques, comment s'équiper d'un transceiver numérique à moindre coût, ils sont généralement moins chers que des appareils analogique FM, et nous pourront négocier des prix selon le nombre d'OM qui souhaiteront s'équiper. Nous ne manqueront pas d'informer tout le monde de l'avancement de ce projet, par bulletin, et sur notre site internet.



Cette année encore, nous avons participé à l'organisation du Trail « Gap en Cimes ».150 bénévoles dont trois om et swl du radio-club.1400 participants aux épreuves qui se sont déroulées sur deux jours. Nous n'avons pas beaucoup profité du spectacle, le PC course étant situé à l'intérieur de la patinoire de Gap « L'ALP ARENA ». Sur la photo, à partir de la gauche, l'ami Marcel swl, Albert BLOT de la société AIXOCOM et Yves FORTOUL , Commandant des pompiers et responsable des secours. Nous avons distribué 65 portables et participé également au montage et démontage du PC radio et course .

Le CA de l'ARADS et moi-même, vous souhaitent de bonnes fêtes de fin d'année.

73 de F6DNM, Président de l'ARADS.

COMPTE-RENDU DE REUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION
Samedi 18/11/2017 au Radio Club F6KIT

Présents F6DNM, F6HTI, F0HBH, F6FRA, F1DKL, F1SHV, F1CIJ, F1OW, F1BFZ

Débriefing fête de la science 2017 :
Nous n'avons pas participé au site de l'aérodrome de Tallard (05) par manque de participants. Il faudrait anticiper pour 2018 car Polyaéro à Tallard sera reconduit. Nous avons par conséquent seulement participé à Saint Michel l'Observatoire (04), le thème était « les radioamateurs et le monde numérique », avec démo de liaison DATV. La télégraphie n'était donc pas le thème principal comme les années précédentes, et on peut s'interroger quant à la pertinence de ce choix. En effet le vendredi étant consacré aux visites de groupes d'élèves de classes de 6ème à la 4ème, ils ne sont pas encore formés aux techniques numériques. En revanche leur intérêt pour la télégraphie est toujours important. D'un autre coté nous n'aurions pas eu le temps de leur proposer des montages de kit CW, car la visite de chacun des groupes n'excède pas 30 minutes. La prochaine fois il faudra leur suggérer de revenir les jours ouverts à tous publics, et revenir à un atelier télégraphie plus important tout en gardant des techniques plus récentes sous le coude.
A l'avenir il nous faudra un local dans lequel nous seront seuls, afin d'éviter les interférences sonores : télégraphie, projections vidéo et conférences aussi bien chez nous que chez notre voisin Hubert qui présente ses maquettes spatiales.
Disposition du stand, le rendre moins « fermé » par présence des tables entre nous et les visiteurs, comme un comptoir de magasin.
Nous devons améliorer notre signalétique, nous rendre plus visibles grâce à des panneaux à fixer sur les grilles d'affichage au lieu d'affichettes en papier. Nous allons étudier et réaliser ce genre de panneaux réutilisables
Etant maintenant bien « implantés » au Centre Astro, il est décidé de demander un indicatif de radio-club pour le centre, qui s'intitulerait par exemple « RC du Centre d'Astronomie ». La taxe annuelle de licence sera financée par l'ARADS et un responsable devant obligatoirement être un radioamateur titulaire d'un indicatif personnel sera désigné parmi nous, en attendant qu'un des personnels du Centre obtienne sa licence. Pour 2018 il faudra prévoir des liaisons radios concertées avec d'autres villages des sciences en France, afin de faire communiquer les enfants et aussi des plus grands… Nous avons le droit de le faire dès lors que c'est en présence d'un radioamateur titulaire d'une licence.

Site Web de l'ARARDS :
Dominique F1DKL développe le nouveau site, la nouvelle feuille de style est assez complexe à mettre en place, d'où le retard. Ce site sera beaucoup plus attrayant du fait de sa forme de site « dynamique », mais reste plus difficile à élaborer. En attendant Jean-Pierre F1CIJ gère un site provisoire, plus simplement constitué de pages statiques. Tous éléments à publier doivent lui être envoyés, de toutes manières tous ces contenus seront transférés dans le futur site de Dominique. La fréquentation actuelle est de 10 visites par semaine en moyenne.

Relais et balises :
Claude F1OW fait le point des relais de Lure auxquels on peut ajouter la balise 10 GHz qui est en service, et le projet de balise 5,7GHz en collaboration avec le 83. Ce projet est bien sur validé par le CA, cette dernière balise a déjà un financement, et il n'y a aucune taxe à payer pour ce genre de matériel, comme pour les relais. Cette balise est le résultat d'une coopération entre F6BVA du 83, F6DRO du 31, aide financière du « balisthon » et fréquence attribuée par F6HTJ responsable des fréquences balises. Une liaison Hamnet est en service entre Lure et le QRA de F1OW, des adresses IP ont été attribuées au 04/05
Il est proposé de remplacer le relais VHF de Lure, par un relais numérique. En effet on constate un trafic quasiment nul, et devant cet abandon autant s'orienter vers des technologies nouvelles de communication, numériques en l'occurrence, qui intéresseront une nouvelle catégorie de radioamateurs. Un débat s'engage sur le réseau D-Star, existant dans le Briançonnais et jusqu'à Gap, où il est connecté à Internet grâce à un faisceau hertzien entre le col de Manse et le radio club F6KIT. On peut critiquer ce système car il utilise des moyens non radioamateur (internet), bien que via un VPN (Virtual Private Network, ou réseau privé virtuel). Une réflexion est lancée quant au type de système qui remplacera le relais VHF FM analogique. Le choix du tout numérique de type D-Star ne sera pas retenu, et les OM qui gèrent les relais de Lure se chargeront de trouver un matériel qui satisfera tout le monde tout en évoluant vers du numérique. Le radioamateur est par essence un expérimentateur qui s'intéresse aux nouvelles techniques, ainsi nous lui ouvrons cette voie. Nous informerons la communauté radioamateur de l'avancement du projet et fournirons toutes les explications techniques pour utiliser pleinement ce futur relais.
Remaniement des responsables afin que le technique et l'administratif soit la même personne :
Relais F1ZVH (VHF FM R4) et F1ZEQ (UHF FM RU12) : Jean-Pierre F1CIJ (en remplacement de F6BXM)
Relais F5ZMP (atv, datv) : Guy F1BFZ (en remplacement de F6FRA)
Fréquence des télécommandes DTMF sur 144,625 MHz perturbée par un transpondeur FM situé dans le 30 : après consultation du plan de bande IARU, la fréquence de 144,7875 MHz est dédiée aux télécommandes de relais ATV, et la fréquence 144,625 n'est pas une fréquence transpondeur.
Philippe F1SHV, chargé du foncier, nous présente ses solutions afin de pérenniser l'occupation du sol à la montagne de Lure, et de protéger juridiquement tous ceux qui s'y rendent pour effectuer des travaux sur les relais. Philippe va essayer de concrétiser l'une des solutions présentées, le CA lui donne carte blanche. F6FRA lui communiquera tous les documents concernant le bâtiment de Lure, depuis sa construction.

Kits buzzer CW : tous les composants sont approvisionnés, reste à les ensacher et à voir avec le REF pour leur mise en vente dans la boutique en ligne. Le devis de Electronic-box (F6DVC) pour la fourniture de 250 manipulateurs en bois et en kit n'est pas accepté, nos finances ne le permettant pas. Nous allons toutefois lui commander un nouveau kit de démo CW.

Radio club F6KIT : il est rappelé que le radio club met à disposition des adhérents du matériel de mesure, de fabrication de circuits imprimés, un lampemètre, etc… sans oublier la librairie technique et radio.

AG 2018 de l'ARADS : elle est fixée au samedi 3 mars 2018, en principe à Laragne (05) comme les années précédentes, sauf si nous trouvons un autre lieu, histoire de changer un peu. En attendant un appel à candidatures pour renouveler le CA est lancé. Le Président F6DNM dit ne pas vouloir se représenter. Un prochain et dernier bulletin ARADS-News pour 2017 sera publié prochainement avec toutes les informations.
La réunion du CA se termine à 15h30.
Le secrétaire de séance : Henri, F6FRA

Activations de la citadelle de SISTERON – DFCF 04-034 par Philippe F1SHV

Cette année à l'occasion de la Journée des Châteaux 2017, j'ai porté mon choix sur la citadelle de SISTERON. A la frontière du Dauphiné et de la Provence, à la limite de nos 2 départements alpins, j'espérais fédérer autour de ce projet mais le dimanche 21 mai, date choisie pour la journée des châteaux, n'était pas propice et nombre d'entre nous avait d'autres activités familiales prévues depuis longtemps pour ce week-end précédant l'Ascension.

J'ai besoin d'un peu de matériel, notamment des antennes et d'un groupe électrogène car je ne dispose pas d'une source de courant 220V, contrairement aux précédentes activations. Appel est donc lancé par mail aux bonnes volontés et parmi les messages d'encouragement, deux réponses retiennent mon attention : René F5MQ et François F8DHU. René mets à ma disposition les aériens qu'il utilise pour l'ADRASEC, ainsi qu'un jeu de batteries. François me propose son groupe électrogène et de venir activer la citadelle avec moi.

Le tandem F1SHV-F8DHU est formé pour l'activation de la citadelle de SISTERON. L'indicatif utilisé sera F1SHV/P et la référence château DFCF 04-034.

Nous arrivons à SISTERON sur un emplacement en bordure de Durance que j'avais repéré dans la semaine, mais une fois sur place notre attention est attirée par de nombreuses barrières et des banderoles. Je questionne deux personnes présentes sur les lieux et j'apprends qu'il va y avoir un rassemblement de cavaliers avec plusieurs dizaines de chevaux. Ce n'est pas idéal de faire côtoyer des chevaux et des câbles. Nous décidons de ne pas nous installer à cet endroit et François se souvient être venu à la citadelle de SISTERON pour un concert et s'être garé sur les hauteurs de la ville. Nous nous mettons en quête de ce nouvel emplacement et nous trouvons notre petit paradis : emplacement dégagé, facilement accessible, loin des habitations. Nous ne gênerons personne et personne ne nous gênera. On s'installe. Le groupe électrogène, les émetteurs et le PC portable et François taille une antenne verticale sur 40m. Un bout de fil bien accordé et le monde s'ouvre à nous.

Nous recevons la visite de Michel F6DNM. Notre président de l'ARADS passe un petit moment avec nous et nous encourage dans notre activation.

Seulement 60 contacts. Un petit score mais une journée sympa, avec des visites de personnes intriguées par notre activité et qui posent des questions.

Le but est à moitié atteint : nous avons passé une bonne journée de radio mais les 100 contacts n'ont pas été faits et la référence n'est pas validée. Sauf que j'ai appris plus tard que pour cette journée des châteaux 2017 la validation de la référence était acquise dès 50 contacts. Ne le sachant pas, nous prévoyons avec François une nouvelle journée pour achever l'activation.

Cette deuxième activation s'est déroulée lors des Journées du Patrimoine 2017 qui ont eu lieu les 16 et 17 septembre, mais nous nous n'avons trafiqué que le samedi 16 septembre.

C'est encore François F8DHU qui a été mis à contribution. Sa disponibilité est remarquable et il est un artisan efficace et discret dans la réussite de ces activations.

Le site d'émission étant connu, nous arrivons sur place à 9h et le 1er contact se fait à 10h40. En cours de matinée, nous recevons la visite de Jean-Louis F0GMX de Château-Arnoux. Jean-Louis, bien que je lui ai plusieurs fois proposé, n'a jamais voulu causer dans le poste. Peut-être une prochaine fois ?

Nous avons également reçu le visite d'un OM de SISTERON F6GGG qui ne trafique plus mais nous dit avoir beaucoup travaillé dans l'association du 04 il y a maintenant de nombreuses années. Beaucoup d'OM doivent encore se souvenir de lui.

A 18h, nous coupons les émissions avec en tout 86 QSO dans le log. Une bonne journée de radio en plein air. Nous n'avions aucune pression et avons pris le temps de discuter avec les OMs contactés mais aussi avec les visiteurs de passage.

Je tire plusieurs conclusions de cette activation :

- D'abord cela doit rester un plaisir, aucun esprit de compétition ne nous anime contrairement aux poids lourds des contests qui finissent avec plusieurs centaines de QSO dans le log.

- Ensuite la préparation qui s'est faite à la dernière minute et si François n'avait pas été là pour apporter son expérience "terrain", j'aurai eu les plus grandes difficultés à mener à bien cette activation.

- Enfin le fait que peu de gens soient passés nous voir mais je suis un peu responsable car je m'y suis pris trop tard et pour que le public vienne, il faudrait contacter les médias locaux. C'est aussi ce type de manifestation qui peut amener de nouveaux OM à la licence, en leur faisant découvrir un des aspects du radioamateurisme.

La Journée des Châteaux 2018 aura lieu le dimanche 20 mai 2018. Comme je prône l'alternance entre une activation dans le 05 et une activation dans le 04, 2018 sera l'année des Hautes-Alpes. Je lance dès maintenant un appel aux bonnes volontés…

73 à tous. Philippe F1SHV

L'activation DFCF 04-034 en image

Ci-dessus, Philippe F1SHV (l'OM au chapeau) opérant la station HF, assisté par François F8DHU

A gauche, F8DHU en train d'installer l'antenne verticale et ses radians

A droite, la station avec l'amplificateur à tube tétrode QB4-1100, de fabrication F8DHU

Dernières nouvelles techniques des relais de la montagne de Lure

Par Jean-Pierre F1CIJ

Le 24 novembre dernier à LURE, F1BFZ, F1OW et moi-même avons bien travaillé. Remplacement de l'antenne Topfkreis 144 des télécommandes DTMF dont la coiffe a été déchiquetée par le vent violent.
Une autre antenne de même type avec un fourreau en PVC pression de diamètre 63mm (épaisseur du PVC 4,7mm, fabrication F1CIJ) devrait résister aux assauts météo de LURE. Les tests distants montrent un fonctionnement satisfaisant.
L'installation de la liaison TCP/IP via Hamnet avec le RaspiPi gérant la baie TV (fabrication F1BFZ) s'est bien passée. Claude F1OW (qui a réalisé les deux stations Hamnet) peut maintenant avoir accès depuis son QRA à la baie TV via le réseau 2.3GHz opérationnel. Un grand pas pour permettre l'intervention à distance sur le site de LURE.
Par contre, malgré l'intervention de Michel F6BVA présent aussi hier, il n'a pas été possible de réparer le dysfonctionnement aléatoire de la balise 10GHz. Il va falloir descendre l'antenne et l'électronique associée du pylône. Ce sera pour le printemps prochain. La route est maintenant fermée aussi bien par le sud que par le nord. On peut malgré tout "passer" tant que la neige ne l'empêche pas.
Michel F6BVA a réalisé la veille, quelques QSO en 1296 MHz, 59 en BLU avec la région parisienne, et sur 10GHz avec la même station parisienne c'était 41 en CW.

ARADS—Association des Radioamateurs des Alpes Du Sud -

Siège social et Radio Club F6KIT : 8 Cours du Vieux Moulin, 05000 GAP

E-mail Association : arads@orange.fr
E-mail Radio-Club : f6kit@free.fr

L'ARADS est une Association Locale du REF reconnue d'utilité publique, sous le nom REF-Alpes du Sud

Président : Michel BERAUD F6DNM
Trésorier : François PLEUVERAUX F6HTI
Secrétaire 1 : Henri BONSOIR F6FRA
Secrétaire 2 : Philippe CUNEAZ F0HBH
Chargé du foncier, correspondant DFCF : Philippe RICHARD F1SHV
QSL Manager 04 : F6FRA, QSL Manager 05 : F5IQJ