

échos
échos
de l'

ARRPA

Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Sommaire des Echos 252

Information du CA

Compte-rendu du Conseil d'Administration du 21 nov. 2014

Les Radio-Clubs communiquent

Balise F1ZDU

Nouvelles de l'Espace : Philae et ses liaisons – Spinsat – 4M

Samedi 13 décembre 2014, c'est parti : la rencontre OM autour d'un repas à Espès-Undurein (près de Mauléon) est sur pied. L'occasion de parler de technique entre la poire et le fromage !

Apportez le matériel dont vous voulez vous défaire et participez à une bourse d'échange informelle.

Nous avons fait le plein de pizzas & tartes ... n'en jetez plus !!!

Cordonnées GPS N 43.271000 E -0.878600

ou selon vos préférences

N 43° 16' 15.6" W 0° 52' 42.96"





Information du CA

Période creuse ? Que nenni !

Les OM du 64 vivent leur hobby au travers de leurs activités et parmi les nouvelles, il y a la disparition de F6EVN Guy à Pau, dont l'engagement et le talent de télégraphiste nous manque déjà. Une délégation ARPA & F6KDU était jeudi 27 novembre 2014 à ses obsèques.

*Un hommage lui sera rendu, très prochainement dans les Échos de l'ARPA.
Au revoir Guy*

La rencontre OM du 13 décembre prochain est sur pied et tous sont satisfaits de l'action qu'ils ont entreprise. Bon vent à cette journée.

*L'année prochaine débutera par une AG.
Classique direz-vous, mais nécessaire surtout pour les projets envisagés par le CA.*

Nos relais et balise sont en état pour l'hiver grâce au dévouement des techniciens de l'électronique bien sûr, mais aussi et surtout cet été, les bras de ces mêmes techniciens.

*En attendant, tout le CA vous souhaite à tous et vos familles
de belles et heureuses fêtes de fin d'année.*

Le CA de l'ARPA.

Délibérations du Conseil d'administration N°250 du 21 novembre 2014

Remerciements à F6KDU qui accueille le CA de l'ARPA dans ses locaux.

Conseil d'Administration

F0FNR-FABIER Jacques
F4EWG-DURQUETY Robert Radio Troc
F4FSV-VANDENBON Olivier Trésorier & Gestionnaire des nomenclatures
F4GMT-GILLET Francis Secrétaire & Webmaster du Site Internet ARPA
F4GUE-BERIT-DEBAT Christophe Président *Absent excusé*
F4TVR-LACABANNE Jean-Louis Portes Ouvertes site Relais
F5FGP-SALVATGE Michel Vice-Président & Relais & RadioTroc & Pierre-Jacques
F5HPF-BOUILLY Bernard *Absent excusé*
F6ENL-BIANCALANA Gérard Trésorier adjoint *Absent excusé*
F6FZS-VUILLERMET Gilbert Relais & Concours
F6HFY-FOURÇANS Yves Secrétaire Adjoint & QSL Mgr

Auditeurs : Pierrette F-7335 ; F6EHV



Ouverture de séance à 14h15 par F5FGP

Président de séance : F5FGP

Secrétaire de séance : F6HFY

Traitement des points à l'ordre du jour

1. Point des activités ARPA devant être entérinées ou débattues :

Sur la base des retours d'information des rapporteurs de groupes de travail.

- Isterybask : Trop risquée, toute collaboration future n'est plus envisageable.

- Don Pierre-Jacques : Suite à la réception d'un chèque de 300€ accompagné d'un témoignage de satisfaction publié dans le n°251 des Échos de l'ARPA, une lettre de remerciement sera envoyée par F6HFY.

La prochaine course est prévue le 25 juillet 2015.

- Croix-Rouge : Suite à demande de participation aux travaux sur pylône R4, remise à la CRF via F5UDI, le Président F4GUE a reçu 140€ de participation aux frais.

Une lettre de remerciements sera adressée au président CRF par F6HFY.

- Relais - Balise - APRS

Une antenne Tagra K150 à 150€ sera acquise par l'ARPA pour assurer la continuité de service du R4 en cas de panne ou dégradation.

- Rencontre/ Échanges OM du 13 déc. à Espès-Undurein

35 inscrits confirmés au 21 nov. 2014 (39 au 26 nov.)

Une 2^{ème} salle est réservée aux échanges techniques et de matériel + station radio, démo TVA + Drone (F0FNR)

2. Site Internet de ARPA

F4GMT explique que les bases de construction sont posées.

Le choix de l'outil de développement s'est porté sur Wordpress avec, suivant nécessités, l'éditeur HTML BlueGriffon.

Le REF (via Lucien, F1TE) a par ailleurs confirmé la possibilité d'utiliser Wordpress pour l'hébergement.

La publication du site de l'ARPA devrait être effective mi-décembre.

F4GMT demandera en temps utile les fichiers ARPA nécessaires, aux membres du CA.

Il est convenu que les comptes rendus du CA ne seront pas publiés sur le site.

Par contre la publication des « Échos » sera disponible sur le site. Il s'agit en effet de la vie de l'ARPA et le simple fait de diffuser un document électronique, y compris auprès des départements voisins, engendre déjà actuellement, une diffusion plus large.

3. Recensement des idées d'activités pour 2015 que le dernier CA avait demandé à ses membres de proposer.

F6FZS : participation au Tour de France à La Pierre St Martin + indicatif spécial.

F5FGP : activation HF et plus, à la Pierre pour l'arrivée du Tour de France en juillet.



F6HFY : Regroupement des AG ARPA et RC pour rassembler un maximum d'OM du dpt.

- F6HFY se documentera sur le processus de réactivation de l'indicatif spécial déjà attribué pour le Tour de France.

La question est, et reste posée vue son intérêt, mais doit être étudiée au regard des réalités du budget nécessaire et du suivi à mettre en œuvre pour les QSL.

Sur le plan radio, l'accès au site étant difficile ce jour-là, une activation « déportée » devrait très probablement utiliser les moyens radio VHF/UHF et déca à notre disposition.

Un Log électronique devrait notamment être indispensable, ainsi qu'un planning d'activité pour les OM opérateurs déclarés.

Ce sujet continuera à mûrir lors de la rencontre du 13 décembre à Epès.

F6ENL joint au tel après le CA, indique qu'il existe dans le département, 2 Radio-Clubs importants dont les activités devraient être mieux connues et diffusées dans les « Échos de l'ARPA » par le biais d'un calendrier. Ceci permettrait aux OM le souhaitant, de savoir où et quand ils seraient susceptibles de participer à des rencontres techniques ou simplement réaliser un visu.

F6ENL propose également pour l'ARPA, une journée au lac de Biron, avec petite Chasse au Renard et repas champêtre tiré du sac, en fin printemps. L'ARPA offrirait apéritif à l'occasion de ce regroupement.

4. AG ARPA 2015

8 février 2015 Geüs d'Oloron.

5. Infos des Radio-Clubs

Le Radio-Club F8KFP doit bientôt changer de local et installer un relais UHF et TVA.

Il participera au prochain Téléthon avec l'indicatif TM1TLT

Cours de télégraphie par F5HPF

Cours techniques F5HTV & F0FNR

Adresse : Maison pour tous 64240 URT

Contacts : Bernard Bouilly F5HPF

Jacques Fabier F0FNR

Téléphone : 0559560826

0559562341

e-mail : bbouilly@wanadoo.fr

f0fnr@orange.fr

Le Radio-Club F6KDU prévoit son AG le 8 Mars 2015 et le montage d'une Antenne Tribande 3 éléments TET FB33SP pour Janv/Fev 2015 en prévision de la Coupe du REF.

Journées nationales des Moulins 2014 en décamétrie : F4FWO Sylvain (président F6KDU) est Classé 4^{ème} chasseur avec 704 contacts. Bravo Sylvain.

QSO les 1er et 3ème samedi du mois 15h30 locales 3664 kHz LSB

Permanences 1^{er} & 3ème samedi du mois (sauf août) de 14H30 à 18H00

Adresse : 7 rue Pierre Brossolette 64000 Pau.

Contacts : Sylvain Perrier F4FWO

Jean-Louis Lacabanne F4TVR

Téléphone : 09 52 12 64 48

09 65 22 63 66

e-mail : sypich@free.fr

lacabanne.jean-louis@orange.fr

6. Date du prochain CA en vue de la prochaine l'AG de l'ARPA

Mardi 6 janvier 14h00 à URT en vue de l'établissement des rapports Moral & Financier.

7. Questions diverses

- **F4FSV trésorier** confirme que la banque où est déposée la trésorerie est rapatriée sur Orthez
- **F6FZS responsable des concours** indique posséder les Diplômes pour F2CT F4EMK & F8DTU. Ils seront remis lors de l'AG de l'ARPA le 8 février 2015 à Geüs d'Oloron.
- **F6HFY QSL manager** communique les indicatifs des OM ayant des QSL en instance.
F 10783 Jean-Bernard à Ciboure
F2CT Guy à Anglet
F4AFH Ikaitz à Anglet
F4AIK Guillaume à Bidos
F5MM Marc à Helette
F5NVK Manuel à Hendaye
F5YJU Marie-Alix à Bayonne
F6AXV Henri à St Jean de Luz
F6HBC Jean-Luc à Arbonne

Si vous connaissez ces OM, vous êtes invité à les informer de prendre contact avec le QSL manager du 64, F6HFY via f6hfy@laposte.net
En l'absence de contact, ces QSL seront retournées vers leurs expéditeurs.

F6HFY Yves.
Secrétaire adjoint

La balise de La Pierre St Martin : F1ZDU



Le trafic VHF vous intéresse ? Testez la propagation via les reports de la balise

F1ZDU (IN92OX) à La Pierre Saint Martin, sur 144.4640MHz grâce aux liens

<http://www.beaconspot.eu/beaconc.php?beaconcall=F1ZDU&bandmhz=144>

<http://www.beaconspot.eu/beaconcm.php?beaconcall=F1ZDU&bandmhz=144>

Merci à F6FZS d'avoir fait suivre cette information.





Nouvelles des départements voisins



Les OM de l'ARAG (Gers) ont modernisé le relais R1 de Mauroux.

Le relais reçoit sur 145,025 MHz

Il émet sur 145,625 MHz

L'ARAG nous en informe via le site Internet <http://f5khp.fr/ht/>



Nouvelles de l'Espace



Rosetta et Philae communiquent

Nous avons été nombreux à suivre la prouesse technique de la sonde spatiale Rosetta (l'Orbiteur) et de son atterrisseur Philae.

Mais...quels sont leurs moyens de communication ? *(informations recueillies auprès de l'ESA et du CNES)*

Pointage des antennes

Au cours de son voyage, Rosetta est stabilisée sur 3 axes c'est-à-dire que son orientation reste fixe ; son système de navigation utilise deux viseurs d'étoile pour déterminer l'orientation de la sonde afin de pointer avec exactitude ses antennes de télécommunications, panneaux solaires et instruments scientifiques.

Communication Rosetta avec la terre

Le système de télécommunications de Rosetta utilise une antenne parabolique grand gain, orientable, de 2,2 mètres de diamètre. Cette antenne de grande taille permet des débits élevés à grande distance de la Terre. La sonde spatiale dispose également d'une antenne moyen gain de 0,8 mètre de diamètre et de deux antennes omnidirectionnelles à faible gain, toutes fixes.

Les liaisons sont assurées en bande X entre 8 & 12GHz (de 8.550 GHz à 8.650GHz et 9.3GHz à 9.9 GHz) et bande S (2 à 4GHz). La bande 9 800-9 900 MHz est utilisée par le service d'exploration de la Terre par satellite (active) et le service de recherche spatiale (active). Elle est limitée aux systèmes ayant besoin d'une largeur de bande nécessaire de plus de 500 MHz. Le débit est compris entre 5 et 20 kilobit/s.

La station de New Norcia (connue sous le nom DSA1), construite en Australie par l'Agence spatiale européenne pour communiquer notamment avec Rosetta, n'est visible que 12 heures par jour par la sonde du fait de la rotation de la Terre et à certains moments, masquée par le Soleil.

Durant les périodes où le signal ne peut être reçu, Rosetta stocke les données recueillies dans une mémoire de masse de 25 Go puis les retransmet lorsque la fenêtre de communication le permet.

Moyens de communication entre l'Orbiteur Rosetta & l'atterrisseur Philae

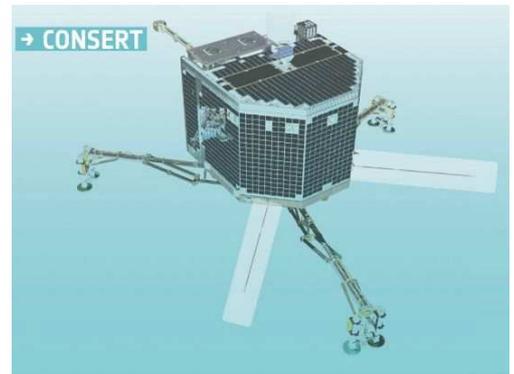
Les communications de Philae avec la Terre passent toujours par l'orbiteur Rosetta. Il utilise pour cela un système de télécommunication radiofréquence en bande S (2 à 4GHz) : les 2 antennes patch sur la face haute de Philae, sont très peu directives. Elles permettent une transmission non directive sur plusieurs dizaines de kilomètres, mais peuvent fonctionner jusqu'à plusieurs centaines de kilomètres dans des configurations particulières.

L'émetteur radio en bande S, d'une puissance de 1 Watt, permet un débit d'environ 10 kilobits/s. L'orbiteur transmet à son tour les données vers la Terre lorsque celle-ci est située dans l'axe de son antenne orientable et que les antennes de réception sont à vue en Australie.

Électronique de télécommunication et de relais entre orbiteur et atterrisseur

2 antennes patch identiques à celles de l'atterrisseur communiquent avec lui (en blanc sur la photo)

2 Un dispositif CONSERT (Comet Nucleus Sounding Experiment by Radiowave Transmission) sondeur radiofréquence conçu pour l'étude de la structure interne du noyau. Lorsque Philae est posé sur le noyau et que Rosetta orbite autour, Consert mesure la propagation des ondes électromagnétiques métriques (90 MHz) à travers le noyau lorsque celui-ci s'interpose entre Rosetta et Philae. L'étude du signal mesuré (délai, puissance, chemins multiples) permet d'obtenir des informations sur la structure interne et la composition du noyau : densité, hétérogénéité, présence de vides ou de zones plus denses et doit ainsi contribuer à une meilleure compréhension des processus de formation de la comète



Satellite SPINSAT

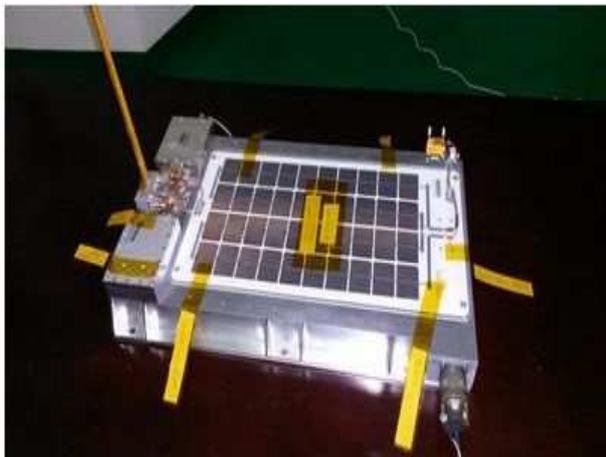
Le satellite Spinsat a été envoyé à bord de l'ISS le 21 septembre 2014 pour être lâché dans l'espace à partir du module Expérimental japonais (JEM). Masahiro Arai JN1GKZ a indiqué qu'un petit satellite, sans doute SpinSat, serait déployé dans l'espace le 28 novembre 2014.

La sphère de 57 cm pour un poids de 57 kg, est équipée de petit moteur qui lui permettra de rentrer en rotation. Cette sonde servira à la calibration d'un réseau de surveillance via la réflexion de rayon laser.

Le microsatellite embarque un émetteur de 2 W sur 437.230 Mhz. Il transmettra des données au format ax25 à 9600 bauds. Un système de « store en forward » serait aussi disponible.



Satellite 4M



Le satellite 4M qui embarquait une charge radioamateur est devenue silencieuse après 438 heures de fonctionnement.

La sonde a réalisé sa mission en effectuant un aller retour autour de la lune.

Le dernier signal a été reçu par Rein W6SZ at 01:35 UT le 11 novembre 2014, la tension de la batterie était de 8,4 volt.

Ghislain LX2RG a posté sur la "Moon Net list" un message de remerciement pour l'ensemble des rapport reçus. Il indique, qu'en fonction de l'illumination du satellite par le soleil. Elle pourra se réactiver de temps en temps.

Il travaille maintenant sur une prochaine sonde.

Les Radio-Amateurs recevaient 4M : <http://moon.luxspace.lu/receiving-4m/>

Faites-nous part de vos montages ou essais techniques, nous les partagerons avec notre communauté OM

Bon trafic à tous

