



## AG ARPA du 7 avril 2019

Grâce à l'appui de F6ENL, le restaurant « La Ciboulette » à Bidos, nous avait réservé le meilleur accueil : Tables, Espace AG, Espace apéritif et espace repas ... nous étions « comme à la maison ».  
Un grand merci à toute l'équipe « La Ciboulette » pour son parfait accueil.



Dès 9h30, nombreux étaient les OM et YL déjà sur place s'adonnant au plaisir de retrouvailles, à la présentation de matériel, à l'enregistrement des inscriptions et adhérents, mais aussi à l'installation des équipements nécessaires à l'AG...  
F4HGO trésorier comptait 38 inscrits pour cette journée.

F6HFY recensait 31 membres ARPA (dont 6 pouvoirs). Le quorum du quart des membres était donc largement atteint pour la validité des votes de cette Assemblée Générale.



Les départements 40 et 65 étaient représentés par F6FCW Luc & YL ainsi que F6DCN & YL.  
Merci à eux d'avoir eu la gentillesse de s'associer à notre AG.

Pas de radio-guidage mais le R4 F6ZCV a « suivi » les opérateurs mobiles le mieux possible en cet endroit relativement masqué pour le R4.

Performance notable : Ouverture de séance à 10h05 un horaire bien respecté jusqu'au bout





# Assemblée Générale

**Mot de bienvenue** du Président aux participants et OM des départements voisins.

**Minute silence** en hommage aux OM disparus en 2018. Nous avons tous de chaleureux souvenirs attachés à ces amis disparus.

Tous les présents ont eu une pensée très particulière, à l'attention de nos amis souffrants, n'ayant pu se joindre à nous en leur souhaitons une meilleure santé.

## RAPPORT MORAL

Par le Président Michel F5FGP

Il est repris pour un simple rappel, sur la base du diaporama illustrant les différentes rubriques, de façon à solliciter les éventuelles questions.

Seuls sont donc repris ci-dessous, les points ayant fait l'objet de compléments lors de l'AG.

**Effectifs radioamateur** : Dpt 119 (source ANFR) hors OM en liste Orange. On note toutefois que l'ANFR fera désormais apparaître tous les indicatifs attribués, y compris en liste orange, puisqu'ils sont publics. - SWL 20 – Membres ARPA 45

Si les effectifs nationaux sont en baisse constante, l'ARPA compte 2 adhérents de plus en 2018. La marge de progression d'adhésion à l'ARPA reste encore large au vu du nombre d'OM dans le département.

**Site APRS** : conservé en vue d'une utilisation future : mode numérique par exemple en raison de la présence secteur et éventuellement, partage Internet avec le refuge.

**Couverture radio Pierre-Jacques** : Réseau complexe nécessitant 2 relais.

Très fort attachement de l'ARPA à cette opération permettant l'arrivée des secours sous 10min. largement au dessous des moyennes d'intervention, dans ce type de conditions.

La couverture radio assurée par des radioamateurs permet à l'Organisation de la course d'obtenir la confiance de la Préfecture.

**Site Internet par F4FSV.**

Encouragements à s'inscrire pour être informé de la parution d'une nouvelle rubrique ou article. Si l'inscription automatisée via le formulaire du site ne fonctionnait pas, ne pas hésiter à envoyer un mail au webmaster via l'adresse suivante :

[webmaster.ARPA.64@gmail.com](mailto:webmaster.ARPA.64@gmail.com)

**F6AUC** a généré à partir des adresses de l'annuaire ANFR 2019, un fichier \*.KML exploitant les capacités de Google Earth relatives au positionnement d'un point correspondant aux coordonnées des OM des départements 32, 40, 64 et 65.

Ce fichier KML est compatible Google Earth pour Windows, Mac ou Linux

Il n'est pas accepté pour l'instant, par les serveurs hébergeant le site internet ARPA.

F6AUC se propose de l'envoyer par mail, à tout OM lui en lui faisant la demande.

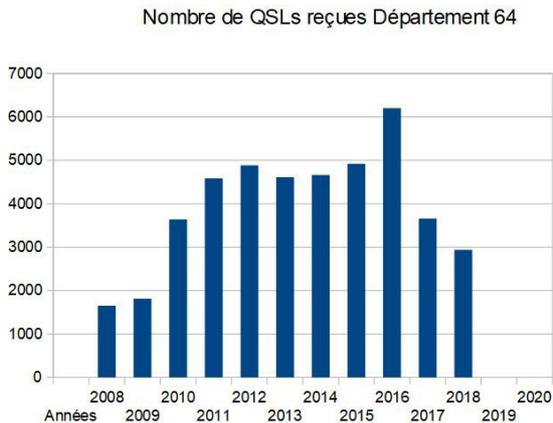
Contactez [f6auc@numericable.fr](mailto:f6auc@numericable.fr)



Pour ouvrir le fichier : clic droit dessus, puis « Ouvrir avec ... Google Earth ». C'est tout !  
Pour modifier un « pin » : clic droit dessus puis ... Editer. On peut le déplacer ou changer le nom. En cliquant un indicatif dans le bandeau de droite, on peut y accéder directement.

## Service QSL par Christian F5WBN QSL manager du 64

Le nombre de QSL reçues en 2018 est 20% au dessous de 2017 et cette tendance se confirme dès le début 2019 : pas de QSL en Janvier !



Faible activité décimétrique dans le département : moins de 10 OM reçoivent régulièrement des QSL, dont 1 en République Dominicaine et 1 dans le 40, actif en SOTA.

34 OM du 64 sont inscrits au service QSL, mais les fonds déposés dorment.

Total des dépôts fin mars 2019 : 296,19 €, en recul par rapport à l'an dernier.

Envois des QSL le lendemain de leur réception.  
Frais d'enveloppe ou d'emballage non

répercutés.

Christian remercie les OM de leur confiance et reste à leur disposition pour toute question.

## QSO F8DZ, du 64 : Tous les dimanches sur 3.624kHz à 9h00 locales :

Vifs remerciements à F6EKW pour sa gestion du planning, aux animateurs F6ACY, F6ENL, F6FZS, F6HGB & aux participants.

## QSO VHF via R4 à 10h00 locales :

Remerciements à F6AUC pour son animation assidue.

**QSO UHF via RU13r** : Remerciements à F6FZS qui lance ce QSO et au petit nombre de participants.

Venez nous rejoindre pour faire « chauffer ce relais » qui va bientôt bénéficier d'une meilleure couverture.

**Réunions CA** : Une alternance de ces réunions sera reprise cette année entre Est et Ouest du département.

## PROJETS 2019

**SAS d'accès hivernal**, toujours à l'ordre du jour.

## Antennes des relais :

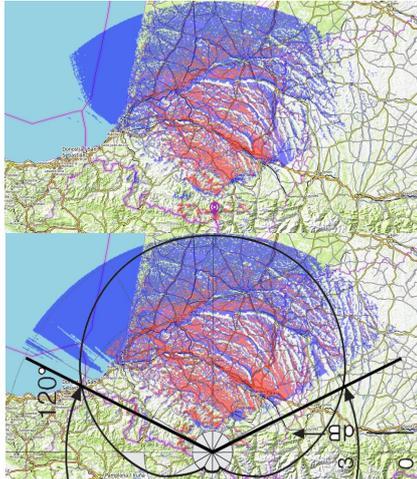
### Relais VHF R4 F6ZCV

Il paraît difficile de monter une antenne verticale de plusieurs nappes de dipôles en VHF en raison de la faible hauteur de pylône (6m), de la prise au vent et du givre en hiver. Un réseau de 4 dipôles VHF couplés pèse 26kg et mesure 6 mètres de haut (3,5m et 15kg pour 2 dipôles pour gagner 1dBi par rapport à une Verticale colinéaire).

La couverture réalisée par les antennes omnidirectionnelles actuelles apparaît donc pour l'instant, comme un compromis acceptable au regard de la portée de ce relais

## Relais UHF RU13r F5ZUW

L'antenne d'émission Yagi 4él a très bien dépanné jusqu'à présent (merci F4IAT). F6HFY a étudié les limitations actuelles en en vue de son remplacement

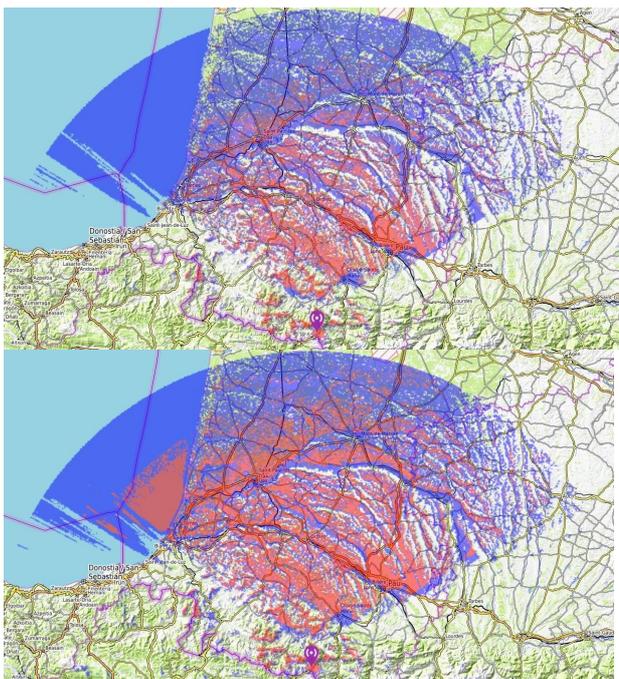


L'angle d'ouverture de la Yagi 60° permet difficilement de couvrir les extrémités du département.

Les obstacles montagneux environnants limitent l'angle d'ouverture du relais UHF à un peu moins de 120° (zones bleu & rouge). En noir, l'ouverture d'une antenne panneau à 120° alors que la montagne coupe naturellement, avant les 120°

Le remplacement par des antennes panneau 9dBi 120° devrait donc apporter un élargissement sensible de la couverture et un meilleur équilibre émission / réception

Ci-dessous la prévision de couverture  
Diagramme à 140km de rayon, pour une sensibilité de  
0.5µV (-113dBm en bleu)  
5µV (-93dBm en rouge)



Couverture avec antenne panneau sur :  
Tx : 120° gain 9dBi (gain identique à la Yagi actuelle).

Rx : Antenne colinéaire verticale actuelle, avec laquelle il existe déjà, un déséquilibre moyen de -3dB par rapport à l'émission (bilan de liaison déséquilibré).

Évaluation de couverture obtenue avec une antenne 9dBi 120° sous radôme, à l'émission et à la réception.  
La différence est notable.

Trois demandes de devis sont en cours. L'opération coûte environ 1300€ incluant un réglage de « Tilt » devant tenir compte de la conicité du pylône et pouvant être affiné sur place.



**Question de plusieurs OM :** Pour réduire les coûts, pourquoi ne pas mettre une seule antenne et bénéficier de l'isolement Rx/Tx du duplexeur ?

**Réponse de F5FGP :** chaque ligne Rx et Tx est équipée de ses cavités et la séparation des antennes sur des pylônes différents a même permis de placer un préampli de 8dB dans la chaîne de réception.

**Question de F6EKW :** Quelle sécurité pour les personnes susceptibles d'intervenir sur les matériels et pylônes ?

**Conclusions de la discussion qui en résulte :**

L'agrément sécurité pylônes coûte 3800 €. En conséquence les intervenants devront signer obligatoirement lors de chaque intervention, une décharge pour l'ARPA, quel que soit le type d'intervention. Le CA se saisit de cette décision de l'Assemblée Générale pour la mettre en œuvre (décharge - habilitation - assurances...)

## Disjoncteur auto-réarmable.

Une proposition d'équipement est faite par SWL Michel de F6KDU.

Le groupe technique en dispose déjà et conserve cette offre en secours. Merci Michel.

## Regroupement OM

F6ENL se charge de cette organisation. Date probable 1<sup>er</sup> Week-End d'Octobre à Préchac Josbaigt. Grande salle pouvant accueillir 150 personnes. Possibilité de cuisine et barbecue. Activités OM sur place. Plus d'infos à venir.

Gérard F6ENL a fait part de son grand espoir de ne pas être à nouveau, déçu par un manque de mobilisation des OM du département.

Nos amis des départements voisins sont, bien sûr cordialement invités. Nos échanges de pratiques peuvent contribuer à harmoniser certains équipements comme les relais, les accès numériques etc ...

## Couverture radio Pierre-Jacques

L'organisation du réseau radio de cette course, nécessite 15 opérateurs bénévoles faisant « don » à l'ARPA de leur déplacement, permettant ainsi de ne pas amputer le gain financier de l'opération.

Pour mémoire, ce réseau utilise des fréquences hors bandes amateur.

## Vote du Rapport Moral

Personne ne s'étant opposé au vote à main levée, le rapport moral est adopté à l'unanimité des membres présents (31 voix y compris les 6 pouvoirs).

## RAPPORT FINANCIER par F4HGO

### État des comptes

F4HGO présente les documents d'arrêté de comptes 2018 publiés dans le dernier bulletin. Il n'y a pas de questions ni de commentaires.

L'état des finances permet d'envisager sereinement les travaux de maintenance prévus dans les projets 2019.



## Cotisation 12 € maintenue.

Pour quelles raisons :

1. Très faible cotisation au regard des autres associations.
2. Don à l'Association des frais de déplacements des bénévoles sur le site des relais, lors des CA et du Réseau Radio de la Pierre Jacques.
3. Espoir de nouvelles adhésions :
  - Spontanées
  - Lobbying des adhérents auprès de la communauté OM.
4. Réserve financière absorbée en cas de destruction du site des relais (hors assurances), appel aux dons probable et augmentation de cotisation possible en fonction des besoins.

## Vote du Rapport Financier

Personne ne s'étant opposé au vote à main levée, le rapport financier est adopté à l'unanimité des membres présents (31 voix y compris les 6 pouvoirs).

## RÉSULTATS DES CONCOURS

par Gilbert F6FZS

### Championnat de France télégraphie

F8DNX 58ème classe B

F2CT 32ème classe A

### Championnat de France phonie

F4WBN 11ème classe C 1298 QSO réalisés.

Bravo !!

F1BOH/P F4FSV F5UKM F6FZS F5NKZ

F6EKW F5JIX



*Multi opérateurs* : F6KDU 9ème Classe B 668 QSO 1,7% d'erreurs.

SWL niveau national : F60947 Chloé 16ans 2ème 496 QSO

### Championnat THF

4 participants : F2CT F6FZS/P F5RAG F6DZO

### Rallye des points hauts – juillet 2017

F6FZS/P 1er 144 MHz classe B

### Concours d'été : août 2017

F6FZS/P 1er 144 MHz classe B

F2CT/P 55ème 144 MHz classe C

F5RAG 67ème 144 MHz classe B

### Trophée F8EX bande 160m

Résultats non publiés

### Mémorial F9NL 432MHz sept 2018

F6FZS/P 6ème pour la zone 1



## LES ASSOCIATIONS RADIOAMATEUR DU 64

**Radio-club F6KDU** : Le Président Jean-Louis F4TVR présente les activités et projets.

- Galette des Rois, Coupe du REF,
- Activité Périscolaire : la radio à l'école sur la commune de Bordères, avec construction de manipulateur, RX, écoute des bandes, démonstration de QSO et réception de QSL nominatives adressées aux élèves de CM2.
- Installation d'un labo de montage & mesures par F4BXW Vincent,
- Formation des SWL en vue du Certificat d'Opérateur Radioamateur (F5JFT avec répartition des sujets sur plusieurs OM formateurs)
- Présentations techniques : répartition et attribution des bandes – Éléments de Sécurité informatique.

**Projets 2019** :

Poursuite des actions 2018.

**Radio-club F8KFP** : Christian F4WBN présente activités et projets.

- Formation au Certificat d'Opérateur Radioamateur (4 nouveaux indicatifs)
- Enquête auprès des adhérents
- 9 présentations techniques : modes DV, Antennes, Arduino1 & 2, Rapsberry, Projets, EME, Hotspot, ATV.
- Investissements : Icom 7300, µBITX, Valises du REF
- Galette des Rois, Forum des associations, Téléthon

**Projets 2018** :

- Formation : 4 nouveaux inscrits
- AG de F8KFP le 02 février 2019-04-10
- Présentations techniques : modes digitaux, Outils logiciels (HRD, FLDigi, WSJT-X, JS8 Call... µBITX
- Finalisation de l'installation de la Beam décimétrique du Radio-Club : 7el, 6 bandes couvrant 70m<sup>2</sup> de surface sur un pylône de 50cm de côté.
- Réalisation d'une station E/R QO-100
- Points hauts, Chasse au renard, visites « découverte »...

**ADRASEC 64** : Le Président Christian F4WBN présente cette activité.

Une passion : LA RADIO - Une ambition : SERVIR

L'association remise sur pieds, s'est donné un Président : F4WBN.

Forte de 16 membres, essentiellement localisés sur l'Ouest du département, elle lance un appel pressant aux OM du côté Est du département pour compléter la couverture départementale mobilisable lors des exercices (1 par trimestre) et surtout en cas de déclenchement d'un plan de secours par les autorités préfectorales.

**Moyens matériels** :

- Transpondeur VHF/UHF fixe, qui va retrouver sa place sur l'Ursuya
- Transpondeur VHF/UHF mobile/tractable
- Antennes portables HF/VHF/UHF
- Antennes de détection localisation de balises.
- Antenne doppler (gonio) et décodeur de trames
- Balises d'exercice 121,5 et 406 MHz



## Activités 2018 :

- AG Ordinaire et Extraordinaire des 2 et 18 Juillet 2018
- Élection du CA et d'un nouveau bureau
- Relance des actions de recrutement
- Reprise de contact / relations avec le SIDPC
- Exercices Réseaux mensuels depuis 09/2018
- Exercice recherche de balise
- Localisation de points hauts « utilisables »

## Objectifs & Perspectives 2019

- Étendre le recrutement à l'Est du département
- Poursuivre les exercices réseaux (1 / mois)
- Poursuivre les formations et exercices recherche de balise (1 / Trimestre)
- Entretenir le contact / relations avec le SIDPC
- Renforcer les moyens matériels
- Mettre en place le transpondeur à l'Ursuya

Pour toute question et adhésion s'adresser à [f4wbn@dx-lambda.org](mailto:f4wbn@dx-lambda.org)

## RENOUVELLEMENT DU CA

Membres sortants : F4TVR & F6HFY + 1 OM volontaire constituant le « tiers sortant » : F4FSV

### Appel à candidatures.

F4TVR est porteur de la candidature de F5JFT Vincent (absent excusé).

Il n'y a pas d'autre candidat volontaire.

F4FSV – F4TVR et F6HFY se représentent.

#### α. Vote de renouvellement du CA.

Personne ne s'étant opposé au vote à main levée, chaque candidat fait l'objet d'un vote séparé :

F5JFT est élu par 31 voix y compris les 6 pouvoirs

F4FSV est réélu par 31 voix y compris les 6 pouvoirs

F4TVR est réélu par 31 voix y compris les 6 pouvoirs

F6HFY est réélu par 31 voix y compris les 6 pouvoirs

#### β. Le nouveau CA 2019 est donc le suivant

F1GOU - Dominique DELOBEL

F4IAT - Michel SAUBADE

F4HGO - Robert PAVIA

F4FSV - Olivier VANDENBON

F5JFT – Vincent MAGROU

F4TVR - Jean-Louis LACABANNE

F5FGP - Michel SALVATGE

F6EKW - Jean-Paul DELOBEL

F6ENL - Gérard BIANCALANA

F6FZS - Gilbert VUILLERMET

F6HFY - Yves FOURÇANS



- χ. Le CA s'est réuni à l'issue du repas de clôture pour élire le **Bureau Exécutif**.  
F5FGP Michel Président  
F4TVR Jean-Louis Vice-Président  
F6HFY Yves Secrétaire  
F4HGO Robert Trésorier  
F6ENL Trésorier adjoint

La constitution du nouveau CA et son BE seront déposés en Préfecture des PA par le secrétaire.

## Questions diverses

### Question de F4HGO

*Est-il envisageable de placer de la publicité d'annonceurs sur le site Internet de l'ARPA pour abonder les ressources financières de l'association ?*

L'assemblée n'est pas défavorable. F4FSV fait remarquer que le site est hébergé par le REF. La publicité serait donc déposée sur les serveurs du REF et pourrait donc être placée sous sa responsabilité. Question à poser au REF.

Néanmoins, la publication des « Échos de l'ARPA » pourrait recevoir de type de publicité et faire connaître l'offre locale de composants et matériels en relation avec notre activité.

Le CA s'en saisit pour instruire cette question.

### Clôture de l'AG à 12h10

Sangria et jus de fruits offerts par l'ARPA et approvisionné par F1GOU et F6EKW

### Repas de clôture

Chacun a pu apprécier l'excellence et la finesse des mets proposés au copieux menu, servi avec rapidité, sourire et amabilité.

Il fut même difficile de libérer la salle, tant les convives semblaient bien se trouver dans les lieux. Félicitations à celles et ceux qui ont assuré un service de qualité, tant en cuisine qu'en salle.



Bon trafic à tous en espérant vous compter nombreux à l'ARPA