



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

échos
de l'

n°257

ARPA

Mars 2017

Sommaire

- Hommage F8DZ
- Compte rendu de l'AG DU 12 mars 2017
- Antenne Lévy par Jean-Claude F6ACY
- Une alimentation pas chère par Michel F5FGP
- Petites Annonces
- Demande d'adhésion ARPA



**AG ARPA 2017
RESTAURANT LA BULLE
ARGAGNON**





Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Hommage à F8DZ

Figure du département 64, F8DZ nous a quitté brutalement le 11 février 2017 dans sa 94^{ème} année.

REF 6657 depuis 1949, opérateur radio au STS, radio dans la Marine Nationale à bord du contre-torpilleur TIGRE et faisait partie de la promotion 2015 des Chevaliers de la légion d'honneur.

Dans la vie civile, il était contrôleur aérien à Toulouse, Orly, puis Pau jusqu'à sa retraite.



Indicativé depuis 1950, Guy avait participé à l'activation du 28MHz depuis le Pic du Midi de Bigorre, aux premiers essais de relais VHF des Pyrénées atlantiques au Pic des Escurets, aux exercices de Protection Civile et opérations sanitaires.

Excellent télégraphiste, il était assidu des contests et du trafic décimétrique.

Il opérait localement les VHF et UHF lors de contacts locaux et, toujours avide de nouvelles techniques, il a exploité plusieurs types de réception directe, des satellites

météo.

Président du REF 64 de 1968 à 1980, Délégué Régional Aquitaine pour le REF de 1984 à 1993, Titulaire du Mérite National du REF, Médaille d'honneur du REF en 2011, il a servi et aidé notre département et nous regretterons sa gentillesse et la sagesse dont il faisait preuve dans les moments les plus difficiles.

Au revoir Guy



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Assemblée Générale 2017

Pour son AG annuelle 2016, tenue le 12 mars 2017, les adhérents et sympathisants de l'ARPA se sont retrouvés au restaurant "La Bulle" (tout un programme !) à Argagnon près d'Orthez.

44 OM & YL arrivaient dans la salle aménagée et sonorisée, du restaurant, pour dresser le bilan de l'année 2016, partager l'apéritif offert par l'ARPA et le banquet de clôture servi sans temps mort, jusqu'au dessert fort apprécié.

Le duo F5FGP/F6HGB, avait œuvré et testé les lieux en coulisses, pour accueillir les participants dans les meilleures conditions. Qu'ils en soient ici chaleureusement remerciés.

Accueil des participants



L'installation technique des matériels de projection et bourse d'échange permettaient d'accueillir et d'enregistrer les participants, tout en partageant le plaisir d'échanger les dernières nouvelles.

Nous avons beaucoup apprécié la présence de nos amis F5OZP et YL du 40 ainsi que F6FCW et YL du 65 que le CA remercie chaleureusement de leur participation.

Il est enregistré 26 membres présents et 3 pouvoirs donc 29 votants.

10h30 : Le co-président Michel F5FGP ouvre l'Assemblée Générale, Christophe F4GUE co-président, étant retenu par des obligations professionnelles.

Une minute de silence à la mémoire des OM disparus est observée par l'assemblée : F5TCR Michel ancien membre du CA de la FRAPA ; F6BW André ; F-61864 Julien en pleine force de l'âge ; F8DZ ancien président du 64 et Délégué Régional du REF, auquel est adressé un hommage particulier.

Les OM absents pour cause d'impossibilité, sont associés à cette pensée ainsi que ceux qui ont envoyés leurs 73 par mail : F5PFL Philippe Président du 65 ; F6HRF Pierre-André souffrant, devant être hospitalisé et F1FUK du 32 n'ayant pu se joindre à nous.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Rapport Moral

Chacun ayant reçu par e-mail ce rapport, rappel des titres est fait avec appel aux questions éventuelles.

Relais



F1SJX fait remonter le fait que le relais UHF RU13 est inaudible en mobile à partir de Bayonne et sur la côte basque.

F5FGP prévoit une expédition "après la fonte des neiges" sur site pour étudier les moyens d'y remédier.

Course cycliste Pierre Jacques



Le comité d'organisation a fait savoir par courrier à l'ARPA, que :

"La Pierre Jacques en Barétous, reconnue parmi les plus belles cyclosporatives d'Europe, ne serait rien sans votre participation. Cette distinction doit beaucoup à la qualité de votre implication et de votre accueil. "

En effet, les moyens techniques déployés par l'ARPA, permettent une intervention dans les 10 minutes, contre 2 heures en moyenne, dans des courses de ce type.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Echos de l'ARPA

F6AUC rappelle que cet organe de liaison est indispensable entre les adhérents.

Les articles techniques (essais, expérimentations, montages, "trucs & astuces", petites annonces...) sont reçus via e-mail par FE4706 :

michel.saubade@orange.fr

Site Internet ARPA

F4FSV confirme que la base de données sera bientôt remplacée et que les inscriptions à l'envoi d'un e-mail automatique concernant les nouvelles parutions, pourra bientôt reprendre.

Dans l'intervalle, il est donc recommandé de visiter régulièrement le site internet de l'ARPA :

<http://arpa.r-e-f.org/>

QSO décamétrique hebdomadaire du 64

F6EKW propose, de nommer désormais ce QSO dominical : QSO 64 F8DZ en mémoire de Guy F8DZ. Cette proposition est adoptée à l'unanimité.

F5FGP fait part de diverses remarques reçues concernant le changement d'heure et/ou de fréquence, pour cause d'occupation du 3,624 MHz par les OM de la Somme.

Il ressort des débats, qu'aucun changement n'est nécessaire en raison de l'absence de demande ou de plainte des OM de la Somme.

De plus, outre le fait que cela permet de les saluer, leur QSO se termine habituellement au même moment.

Service QSL

F5FGP précise qu'en raison de la prise en charge du secrétariat par F6HFY, il serait souhaitable qu'un OM volontaire lui succède au service QSL.

F4WBN accepte spontanément. Il est vivement remercié et s'organisera avec F6HFY pour une prise en main, si possible pour la diffusion QSL d'avril.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Projets de rencontres OM en 2017

17 juin rencontre pique-nique OM au Bac d'Aren. Repli sur la salle communale de Préchacq-Josbaig en cas de mauvais temps. Activités OM à cette occasion. F6ENL prend en charge cette organisation.

Il développe aussi l'idée d'un méchoui ou équivalent en septembre, qui nécessiterait 5 à 6 personnes pour l'organisation (feu, cuisson, bois etc...).

F6ENL lance donc un appel... contact via e-mail :

gerard.biancalana@orange.fr

Vote du Rapport Moral

Personne ne s'opposant au vote à main levée, le Rapport Moral est adopté à l'unanimité des membres présents et représentés.

Rapport Financier

F1SJX demande quelle est l'explication de la différence de 59€ entre les recettes repas AG 2016 et les dépenses de ce même repas. F4FSV confirme qu'il s'agit des apéritifs offerts par l'ARPA, comme ce sera le cas cette année.

F6EKW demande s'il est possible de faire apparaître le temps passé aux différents activités de gestion/fonctionnement de l'association par les administrateurs et éventuels chargés de mission.

Bien que l'ARPA ne reçoive aucune subvention, F6ENL précise que si cette remarque était appliquée, les interventions nécessitant des déplacements bénévoles réguliers, pourraient ainsi bénéficier d'une rétrocession fiscale sur la ligne de mise à disposition de voiture, ordinateurs, et autres équipements personnels utilisés pour l'accomplissement des missions de l'ARPA, à la demande de notre association.

Ces dispositions nécessitent de la part des administrateurs et chargés de mission, de comptabiliser leurs kilomètres et l'objet de leur mission.

Le CA se saisit de ce sujet et débatera de la possibilité de faire apparaître les heures de bénévolat lors du prochain CA.

Vote du Rapport Financier

Personne ne s'opposant au vote à main levée, le Rapport Financier est adopté à l'unanimité des membres présents et représentés.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Présentation des activités des Radio-Clubs

F4TVR Président de F6KDU basé à PAU

<https://f6kdu.wordpress.com/2017/03/>

F4WBN vice-président de F8KFP basé à URT

<https://f8kfp.wordpress.com/>

Concours

F6FZS souligne la participation des OM classés dont les résultats ont été publiés dans les "Echos de l'ARPA" spécial AG2017 n°256 encore consultable sur le site ARPA :

http://arpa.r-e-f.org/wp_index.php/2017/02/02/Echos-256/

Elections au CA

Sont en fin de mandat : **F0FNR F4FSV F4GMT F4GUE F6FZS**

Appel aux candidatures, est fait par le co-président F5FGP :

Ont fait acte de candidature : **F4FSV F4HGO F6FZS**

F5FGP fait part à l'assemblée du problème que peut poser à notre association, le fait qu'il n'y ait aucun candidat côté côte basque. La question est directement posée à F4WBN vice-président de F8KFP, qui reprend le service QSL géré par l'ARPA. Il confirme que cette éventualité n'a pas été envisagée.

F0FNR Jacques, trésorier de F8KFP signale qu'il est, et reste chargé des relations extérieures de F8KFP mais ne souhaite pas se représenter au CA, auquel il participe depuis tant d'années.

Vote membres CA

Personne ne s'opposant au vote à main levée, chaque candidat est individuellement élu à l'unanimité des membres présents et représentés.

*Le nouveau Conseil d'Administration est donc composé de 8 membres.
A l'issue du banquet de clôture, la répartition des responsabilités s'établit comme suit :*

FE4706 - Michel SAUBADE : Infographie ; Bulletin de liaison ; Relais

F4HGO - Robert PAVIA : Support logistique

F4FSV - Olivier VANDENBON : Trésorier ; Gestion site Internet

F4TVR - Jean-Louis LACABANNE : Portes Ouvertes site Relais

F5FGP - Michel SALVATGE : Président ; Relais ; Pierre-Jacques

F6ENL - Gérard BIANCALANA : Trésorier adjoint ; Rencontres OM

F6FZS - Gilbert VUILLERMET : Concours ; Relais ; Pierre-Jacques ; Nomenclatures

F6HFY - Yves FOURÇANS : Secrétaire



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

L'Assemblée Générale est close à 11h45, suivie de l'apéritif offert aux membres et sympathisants présents et du banquet traditionnel au cours duquel les échanges entre OM et YL allaient bon train.

Projets individuels, technique, etc... ont démontré encore une fois que notre hobby est, et doit rester une source d'union et non de division pour le plus grand profit de tous.



Au terme de cette AG, l'ensemble du CA réuni pour l'élection des Président, Secrétaire & Trésorier, tient à remercier Christophe F4GUE d'avoir accepté la charge de Président jusqu'à aujourd'hui, en dépit d'une activité professionnelle hautement prenante, alors qu'aucun autre membre du CA ne pouvait assumer cette responsabilité, et ceci en période particulièrement compliquée pour l'ARPA.

Merci Christophe.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Montages Techniques

Jean Claude, F6ACY, nous fait part d'un excellent descriptif de montage et d'installation d'une antenne Lévy. Le document d'une grande qualité, sans formules complexes pour la réalisation, comportant pas moins de 14 pages...

La version complète est téléchargeable sur le site de l'ARPA :

http://arpa.r-e-f.org/wp_index.php/articles-techniques-arpa/

Un grand merci à lui pour ce partage technique. Nul doute que cela vous donnera l'envie de réaliser cet aérien des plus performant et d'en parler avec lui. Bonne construction !

ANTENNE HF MULTIBANDES

Pour environnement restreint



Quoi de mieux, pour nous les radioamateurs, que l'antenne Lévy.
En effet, après de multiples essais, c'est elle qui offre les meilleurs résultats. Encore faut-il respecter certaines notions physiques et ne pas trop en déroger, si l'on veut conserver le maximum de rendement.
Ce document agrémenté de nombreuses photos pourrait peut-être, vous donner quelques idées et méthodes de réalisation, essentiellement basées sur une expérience professionnelle et de radioamateur.
Le seul schéma représenté dans ce document vous guidera dans les longueurs à respecter dans la mesure du possible. Volontairement je n'ai pas inséré de formules dans ce document.

Très bonne lecture et surtout très bonne réalisation, mes amis !

73 de Jean-Claude MOLAS, F6ACY



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

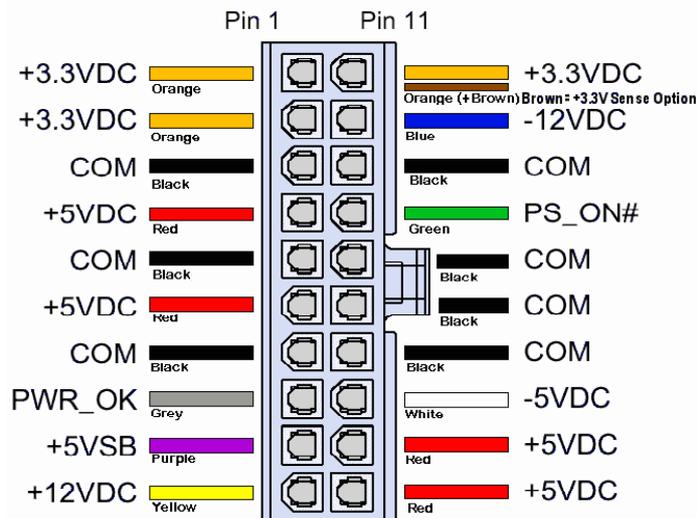
ALIMENTATION 13,8V 30A

à zéro euro ,ou presque...



La base est la récupération d'alimentations d'ordinateur : Atelier informatique, déchèterie, Emmaüs, etc.

Première chose à faire absolument : tester la chose ! Pour cela, sur le gros connecteur, relier le fil vert à la masse, fil noir.



On doit avoir : Fil jaune : 12v ; fil rouge : 5v ; fil orange : 3,3 v ; le noir étant la masse.

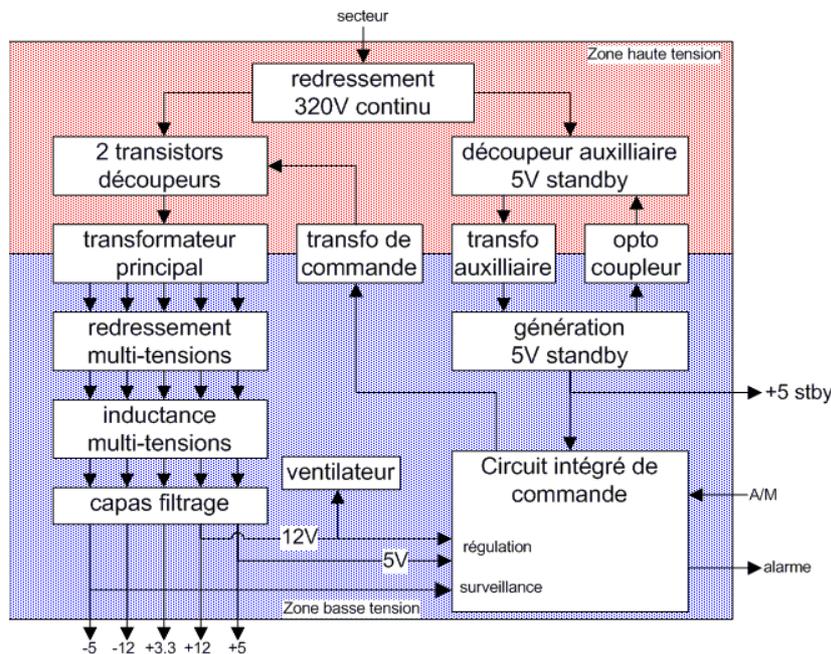
Tout va bien ! On a pu lire sur la plaque pour le 12v a : 12A, le 12v b : 18A ; ça fait un total de 30A pour le 12 v, ceci avec une alimentation de 500W !



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Schéma bloc d'une alim de PC



Les modifications pour sortir 13,8 v.

ATTENTION DANGER !

La partie primaire de l'alimentation est reliée directement au secteur 230 v, même si il y a la présence d'un interrupteur qui ne coupe qu'un fil, avec du 320v continu sur les gros condensateurs de 100 ou 200 µf !

Pour les mesures sous tension, agir avec calme et précaution, un radiateur peut être sur 230 v ou 320v !

Pour les modifications : **"TOUJOURS"** débrancher le câble secteur.

On ouvre

Premier contrôle visuel des condensateurs chimiques de 16v,10v, voir si le dessus est gonflé et "baveux" : Dans ce cas, pour ceux du 12v, il seront a changer par des 1000, 2200 µf 25 v à faible résistance interne, ceux du 3,3v et 5v seront jetés ou remplacés par des 100 µf, c'est suffisant (on utilise peu ou pas ces sorties).

NOTA :

- On fait **"UNE"** modification à la fois, il est impératif d'en contrôler le résultat et que l'alimentation est toujours ok, ou mieux, on peut ainsi revenir en arrière !
- On peut charger la sortie 12v par une lampe auto 12v 5 w, superbe voyant !

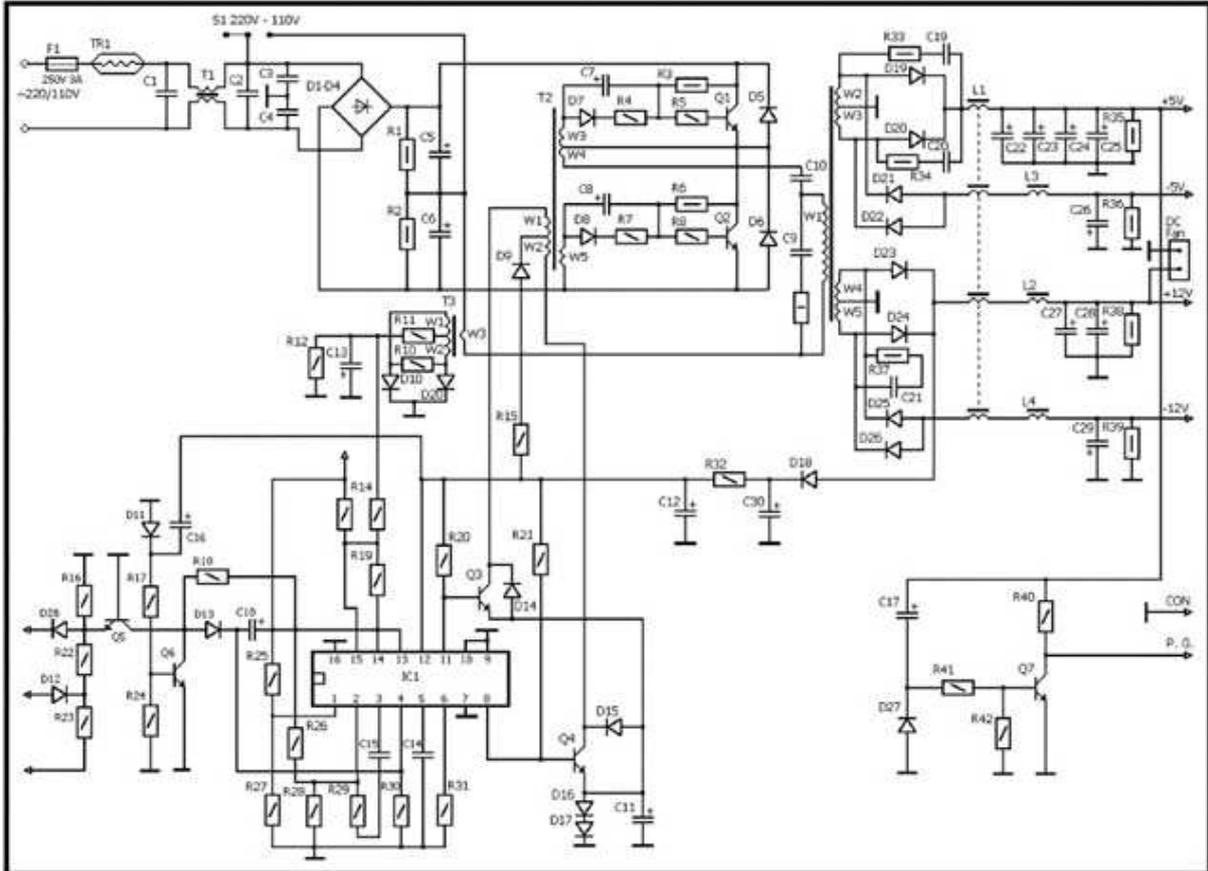


Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Où modifier et quoi modifier ?

On trouve sur le Net de nombreux schémas d'alimentations, mais jamais les bons !



Puis on se rend compte que c'est presque inutile...

Les sorties 12V, 5V et 3,3 V sont simples : Double diode + self + condensateur + self + condensateur de 1000 à 2200 µf.

On voit aussi un beau circuit intégré à 16 pin du type : TL 494, 2003, 2005z, PS 224, pour ceux que j'ai trouvés.

Ceux-ci font tout : réf de tension, régulation, sécurité haute et basse en tension, sécurité courant (PS224).

Les seuils sont fixés en interne pour 12v, 5v, 3,3v, ce qui va impliquer si besoin d'insérer une résistance en série pour diminuer la tension arrivant sur les pin du ci de telle façon qu'elle n'arrive pas au seuil de sécurité.

Pour le 12v, ce seuil est à 13,0v le plus souvent. Pour le 2005z il était à 14,2v, le rêve, rien à toucher, j'ai réglé à 13,9v !



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Ne pas oublier le 5v, son seuil est 6v et ne crée pas de soucis... Idem pour le 3,3v.

On a grand intérêt à consulter les datasheets de ces circuits, en particulier les synoptique internes qui nous expliquent la philosophie de ces objets.

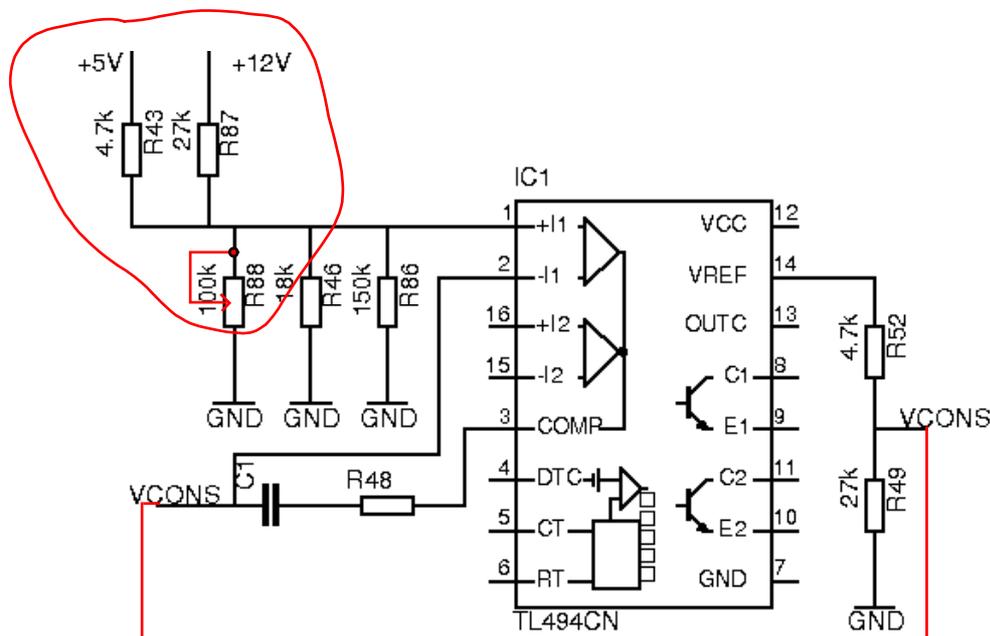
La première modification à essayer consiste à repérer 2 résistances en parallèle : Pin 1 du tl494, pin 14 du 2003, pin 16 du 2005z, pour le ps224, plus subtil ! Pin 8 et 12 pour le 12v, pin 14 pour 5v et 13 pour 3,3v, cette alim avec le ps224 avait un pot de réglage jusqu'à 13 v de seuil ; les pin ci-dessus étant les sécurités : Augmenter la valeur des résistances en série ; pin 5,7,11,10 : A isoler ! on coupe !

Sur ces 2 résistances, mettre un pot de 220k, et essayer !

En faisant très attention au 220v, on arrive au résultat sans trop de difficultés.

On peut compléter en insérant des capas de 0,1µf en parallèle sur les chimiques de sortie.

• TL 494 Principe de régulation



TL494: Remplacer R88 de 100k, par un potentiomètre ajustable de 100K.

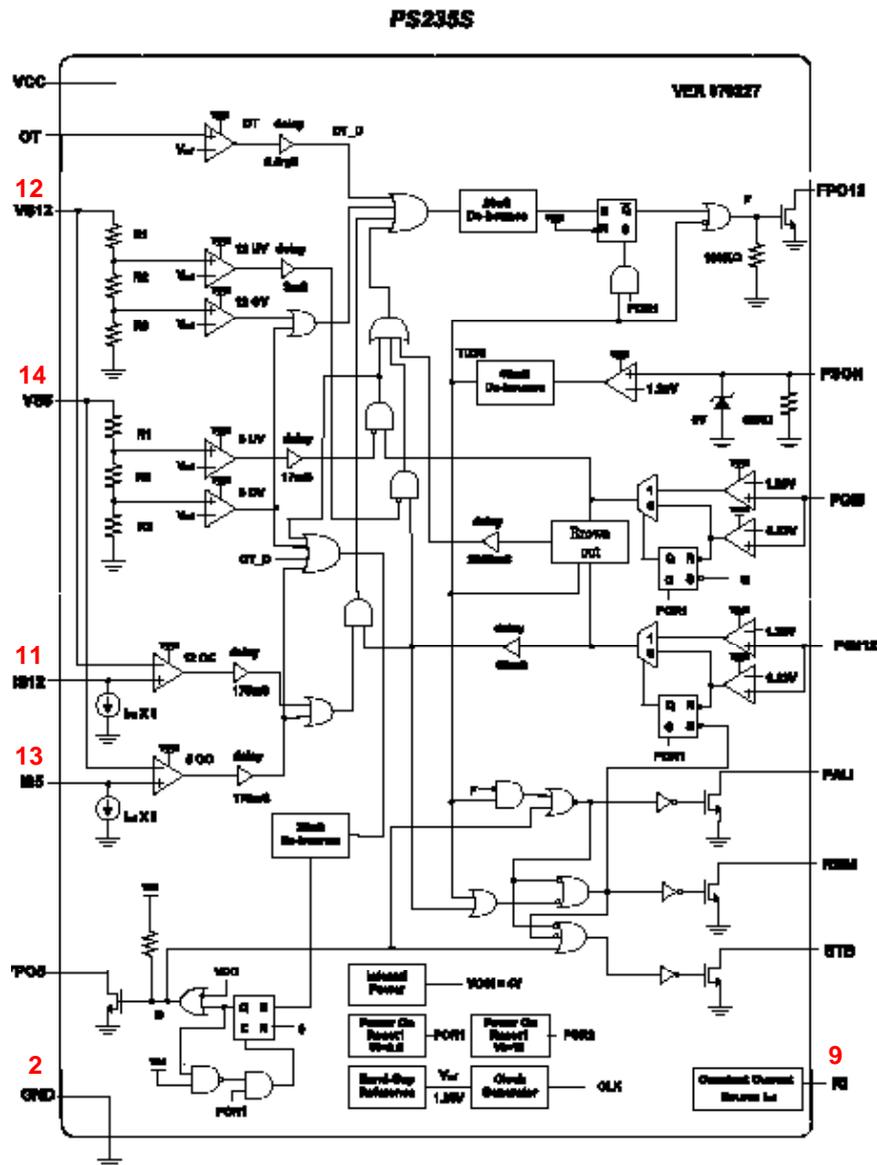
Si on veut supprimer la régulation sur le 5 v, (R43), ayant 2,5v environ sur la pin 1, il faut recalculer R43 pour 12v et la relier au 12 v avec R87 ; si on la supprime, ça ne marche plus !



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

• PS235



Avec ce circuit : Les entrées "IS" doivent être reliées aux entrées "VS" correspondantes, pin 11 avec pin 12 et pin 13 avec pin 14.

On augmente la valeur de la résistance qui va de la pin 12 au 12v pour avoir le 13,8v.

Idem pour le 5v pour le monter à 6 v si la sécurité empêche de monter à 6 v.



Echos de l'ARPA

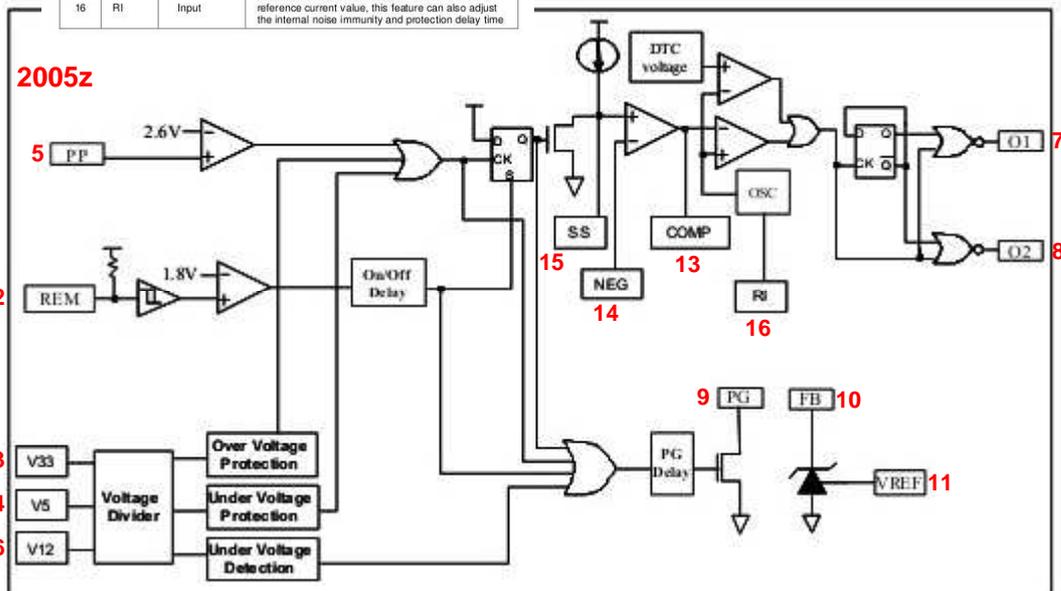
Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

• ATX2005

Pour les ci ATX 2005 et ATX2003, les pin 3,4,6, sont les entrées sécurité :

3 = 3,3v ; **4** = 5v; **6** =12v

Pin	Symbol	Function	Description
1	VCC	Source	Positive power source input
2	REM	Input	Remote switch on/off signal (low: On / high: Off)
3	V3.3	Input	3,3V voltage monitor
4	V5	Input	5V voltage monitor
5	PP	Input	Power/ Negative voltage protection input
6	V12	Input	12V voltage monitor
7	O1	Output	Open collector output driver #1
8	O2	Output	Open collector output driver #2
9	PG	Output	"Power Good" status sensor input
10	FB	Output	Shunt (shunt regulator) output
11	VREF	Input	Shunt (shunt regulator) input
12	GND	Ground	Negative power source input
13	COMP	Output	Compensation OpAmp output - Duty Cycle Control
14	NEG	Input	Compensation OpAmp negative input - Negative Feedback Sensor
15	SS	Input	Compensation OpAmp positive input - Soft-start Capacitor pin
16	RI	Input	External connection of a resistor to set the internal reference current value, this feature can also adjust the internal noise immunity and protection delay time



Il peut être utile d'ajouter des résistances en série pour que ces pin voient une tension qui leur convient !

Si en faisant une mesure sur ces pin, l'alimentation passe en sécurité, on peut les découpler avec une capacité de 22nf à 100nf à la masse pour régler le problème (et aussi pour éviter quelque retour HF éventuel).

- **Si la modification d'une alimentation paraît trop compliquée, en choisir une autre, vu le prix !**

Bonnes bidouilles

73 de Michel F5FGP



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Petites annonces

A Vendre



- Un Kenwood TS50, en parfait état de fonctionnement avec deux micros (MC43S + MC47), câble d'alimentation, manuel en français. 400€ à discuter.



- Un Yaesu FT 2800 (VHF) en parfait état de fonctionnement, avec étrier et câble d'alimentation, 140 € à discuter!

Les prix annoncés avoisinent les montants argus des matériels.

Cordiales 73's

François F6GYV - St Vincent de Tyrosse

Contact : 06.44.22.00.17

Infos diverses



Suite à la fermeture de Radio Ham 33, j'ai décidé d'ouvrir un atelier de réparation de matériel RADIO toutes marques :

SAV-RADIO33 - Christophe DRELON

Bâtiment DETEXIAL 3284, Avenue de Pierroton 33127 St Jean d'Illac

Tél : 0769042333

contact@sav-radio33.fr



73's Christophe F5IJH



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques



En dehors de nos vacances personnelles sur nos bandes de trafic préférées, des QSO départementaux demeurent :

Dimanche : 9h heure locale QSO 64 F8DZ sur **3,624 MHz**
10h en FM sur le R4 puis sur le RU13

Lundi : 18h30 heure locale en FM sur **145,550 MHz**

Tous les jours sauf WE et jours fériés :
11h30 heure locale sur **3,674 MHz**



A nous de les faire vivre n'hésitez pas à lancer appel...



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Demande d'adhésion



A.R.P.A – Demande d'adhésion 2017 (cotisation 12€)

Nom Prénom Indicatif

Adresse

E-Mail

Tel Et/ou Mobile

Remarques ou observations :

Date Signature

A transmettre au trésorier de l'ARPA :

F4FSV Olivier VANDENBON 151 chemin de LALOTGE 64300 BONNUT

f4fsv@neuf.fr

Ont participé à la réalisation de ce N° 257

Comité de rédaction :

Conception, Rédaction : Michel FE4706.

Comptes rendus administratifs et diffusion : Yves F6HFY, Olivier F4FSV,
Michel F5FGP & Gilbert F6FZS.

Photos AG : Jean-Baptiste F5GMQ & SWL Michel F61448.

Articles Techniques : Jean-Claude F6ACY, Michel F5FGP.

Relecture : Yves F6HFY, Jean louis F4TVR, Olivier F4FSV, Gérard F6ENL, Michel F5FGP
Gilbert F6FZS, Robert F4HGO.

73 et 88 le CA