



RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS



SECTION DE LA GIRONDE

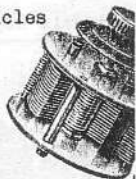
Février 1978

Numéro 9

EDITORIAL

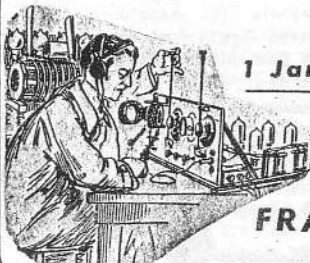
Chers Amis,

Il y a quelques semaines, en janvier, la Section 33 a commémoré le 50^e anniversaire de la première liaison FRANCE/USA sur 10 mètres. Cette liaison a été effectuée par notre ami FBCT. Vous lirez dans les pages suivantes comment s'est réalisée cette liaison. 50 ans cela paraît assez près, et pourtant que de chemin parcouru depuis. Nous sommes très loin de la découverte des ondes courtes, mais des fréquences beaucoup plus élevées sont encore à expérimenter par les amateurs, en particulier le 10 Ghz qui est d'actualité. Radio REF de février est abondamment fourni en articles sur cette bande. Continuons à expérimenter et à exploiter de nouvelles bandes, c'est d'ailleurs notre but, et gardons l'esprit d'équipe et l'amitié qui uni les Radioamateurs. La réussite est à ce prix.



Meilleures 73.

F2BJ

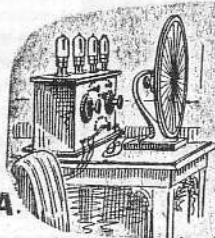


1 Janvier 1928

1^{er}

10 mètres

FRANCE/USA.



Il y a Cinquante Ans...

F8CT

le 1^{er} Janvier 1928 dans l'après midi établissait pour la 1^{ère} fois dans l'histoire de la Radio, une liaison bilatérale avec les U.S.A., par un QSO avec U 2 JN Mr Atwater du NEW-JERSEY depuis ARCACCHON, sur 10 mètres.

Du groupe des grands pionniers des ondes courtes : F 8 AB, F 8 BF, F 8 CA, F 8 AU etc..... Pierre AUSCHITZKY eut le mérite d'être un des rares OM Français à croire que le "mur" des 10 m ne constituait pas la limite d'utilisation des ondes radio, et surtout malgré l'inadaptation du matériel de l'époque à ces fréquences, à persister opiniâtement dans cette voie.

C'est à la recherche dans ce but aussi scientifique que désintéressé, ainsi qu'à l'amitié réelle qui unissait souvent les OMs d'alors qu'il convient de rendre hommage à travers la personne de Pierre F 8 CT.

Si l'on possède assez peu de détails sur la station U 2 JN, l'on peut grâce à la photo ci-dessous voir le caractère rudimentaire de celle-ci, car elle fut hâtivement construite entre le 26 Décembre 1927 et le 1^{er} Janvier 1928, conçue autour d'un tube UX 852 alimenté sous 3000 Volts RAC elle pouvait délivrer d'après l'OM, 250 Watts

Dans le Journal des 8 du 8 mars 1930, F 8 CT décrit lui-même sa station : émetteur MESNY à selfs interchangeables utilisant 2 lampes PHOTOS de 60 W, la HT rectifiée par kénos est du RAC plus ou moins filtré ! imput 80 à 150 W (maximum) suivant l'ardeur du secteur. L'antenne d'émission LEVY conçue pour 23 mètres qui fonctionne 9 m85 à 10 m 05 ou une Zeep pour 46 m HI !

Le récepteur est du type SCHNELL ordinaire décrit depuis longtemps par mon ami 8 BF et bien sou-



NU 2 JN (Mr ATWATER) devant son récepteur en 1928 .

vent depuis : rien de spécial si ce n'est qu'il a été monté en 1925 à titre d'essai sur une plaque de gramophone.

Voici le message transmis ce jour là par NU 2 JN (Jd8 7/1/1928)

" Msg to ef 8 CT - Jan 1 15 h 40 GMT - fm NU 2 JN- Congratulations on what we believe to be first two way contact on ten meters. Sig NU 2 JN - (code EXLAX) "

Laissons parler F 8 CA alors Pdt du REF sur cet événement dans J d 8 du 14 janv. 1928 :

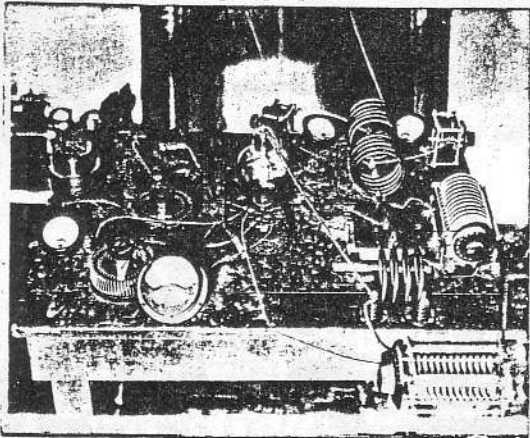
"Les résultats médiocres ou nuls obtenus dans d'autres pays nous permettent de concevoir une satisfaction bien légitime des magnifiques résultats de 8 CT, auquel nous adressons nos plus sincères félicitations . "

A notre tour nous pouvons dire :

BRAVO PIERRE ! et beaucoup de DX pour les années qui viennent.

L'on peut aussi également conclure que si la découverte des OC est maintenant finie, il reste bien des records à battre sur les quelques bandes qu'il reste aux OM, et en particulier I, 2 Ghz et au delà .

Bon courage à tous !



L'émetteur de NU 2 JN

F1DLD

RADIO CLUBS information

F6NKL

RADIO-CLUB M.J.C. d'ANDERNOS

Parc municipal.

33510 ANDERNOS LES BAINS

-)-(-)-(-)

ATTENTION ! nouveaux jours
d'ouverture du Club.

Mardi : 21 H à 24 H

Samedi : 15 H à 19 H
21 H à 24 H

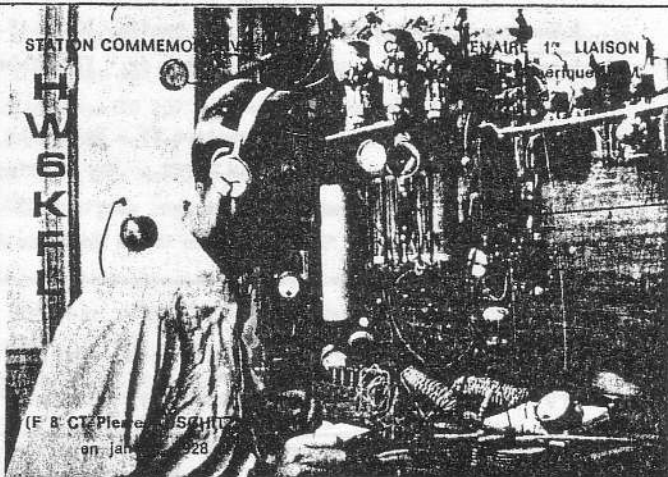
La plus grande partie de l'activité du RC en Janvier a été axée sur la préparation puis la réalisation des manifestations de commémoration du Cinquantenaire du 1^{er} IO m FRANCE USA. (14.15.01/1978)
La préparation d'une telle rétrospective demandant autant de travail que d'effort personnel aux organisateurs ; les ennuis principaux venant du fait de l'éloignement des locaux d'exposition (à Arcachon) du RC, et du WX infect rendant les allées venues difficiles.

BILAN SATISFAISANT : Expo réussie, campagne presse très favorable, quelques instants TV et FIB soit autant de résultats très valables pour mieux faire connaître l'émission d'amateur !

Un autre aspect est à retenir, la collaboration inter-clubes très réussie, l'Expo rétrospective s'étant déplacée à F 6 KAV la semaine suivante.

PS : Le club se voit confirmé dans la Coupe de France, 4^{ème} Club OM complet.

73s à tous
F 6 K F L



(F 6 C) Pierre SCHMITZ
en janvier 1978

La QSL commémorative a fait l'objet d'un tirage volontairement limité aux QSO effectués lors des 2 expositions, il a été également tiré des cartes HW 1 KFL pour les liaisons VHF.

RCN

EG

RADIO CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
ET GAZIERES .

INFORMATIONS
provenance
F 6 CWL .

F 6 EGF Radio Club National Entre. Elec. et Gazière, 24 Rue Ballu 75009 PARIS
QSO hebdomadaire Samedi 09h00 local 3750 Kcs + - IO
Diplôme R.C.N.G. totaliser 50pts chaque membre RCNG donnant 5pts lors QSO
QSO avec RC locaux = 10 pts, QSO avec F 6 EGF = 15 pts.
En VHF : 5 pts par QSO plus 1 pt au-dessus 100 km.

F 6 KIS Radio Club Local R.C.N.E.G. Bordeaux Secrétaire [redacted] F 6 ECD

F 6 KJP Radio Club local R.C.N.E.G. Ambès Secrétaire F 6 EJB Membres

R.C.N.E.G. 33 : F 2 HE, F 6 CWL, F 6 DEO, F 6 ECD, F 6 EHE, F 6 EJB, F 1 ALN, F 1 DNL .

F6 KAV —
RADIO CLUB M.J.C.
de PAULLAC
33250 Pauillac

L'année 1978 s'ouvre dans notre M.J.C. avec l'Exposition célébrant le cinquantenaire de la 1^{ère} liaison sur 10 mètres France-Amérique, organisée par F 6 KFL, RC d'Andernos elle a été l'hôte de la Mairie d' Arcachon les 14,15,16 Janvier 1978, avant d'être présentée dans nos locaux du 21 au 29 Janvier.

Samedi 21 inauguration de l'Exposition, en présence de la Municipalité, de nombreux OM's sont venus lui faire une visite, dont nos amis de F 6 KFL.

Cette exposition a été appréciée par de nombreux scolaires CES, CET, grâce à l'efficace collaboration M.J.C./Personnel enseignant; de nombreux contacts y furent établis qui permettent de penser à une prochaine session d'OM bien remplie, pour l'instant la première comporte 4 candidats à la licence F 6, fin pfts.

Pour la 1^{ère} fois F 6 KAV a participé timidement au " contest " mais l'an prochain nous reviendrons en force

PETITES ANNONCES

A Vendre: Transceiver CW HW 16 , 3 bandes 80.40.15. 90 W. Alim 127 volts
incorporée, filtre à quartz 500 hz à 6 db + VFO. fabrication OM. le tout
emporté : 700 Frs.

Station 144 AM construction OM - Rx double changement de Fréq,
28 - 30 / 1200 convertisseur UKW à FET . Tx: platine F1VR 1 W HF, piloté
quartz 72 Mhz - l'ensemble complet avec quarte : 450 Frs

S'adresser : François MASUREL 25 les Ormes Route de Bordeaux 33850 LEOGNAN

- Voltmetre electronique Heathkit IM18 avec notice en francais, prix: 200 F
- Transverter 29/144 Mhz , fabrication OM tres soignée, description Radio-
Ref Janvier 74, PA : QQE03-20, 40 w. Prix : 340 F

Boite de couplage JOHNSON VIKING 10 a 80 metres, pour dipole, long fil, Levy,
Zeppelin. 500 W, tres bon etat, avec notice : 550 francs.

- IC202, 4 Xaux, ampil 25 W, prix sur demande
Claude BERDQY CES ARVEYRES 33500 LIBOURNE
Telephone (56)248099

- Machines SAGEM, parfait etat, perfo et lecteur neufs
ECRESO 125 rue de KATER BORDEAUX
Telephone (56)960504

- Tx BLU 3W complet, 144 Mhz, modules "LABO H", urgent, prix : 800 Francs
F6ASV VERDON 79 Chemin de Suzon ## 33400 TALENCE
Telephone: pro. (56)453888, poste 2418

SO. MA. SOCIÉTÉ DE MATÉRIEL DÉCLASSÉ

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 40.000 F.

direction : Tél. : 50.77.64

Télex 550.984 F Clabéro

308 251 532

R.C. 33000 0000000000

direction:
33300 BORDEAUX
107, rue Delbos

magasin de matériel
electronique:

73 rue Achard

DEC. magasin de matériel
electronique: 50 65 33

négoce tous matériaux
vente - achat -
neuf et occasion

LE PARADIS DES AMATEURS

de
I.S.F.



Afin de reconstituer la vie de la Section 33 durant ces dix dernières* j'ai à l'aide de F 2 BJ regroupé articles de journaux concernant l'activité OM en Gironde et photographies d'amateur (beaucoup provenance F 6 KFL !).

Le tout est présenté sous la forme d'une reliure plastifiée que vous avez pu consulter déjà lors des réunions. Hélas beaucoup de lacunes subsistant encore, je fais appel à tous ceux qui possèdent : des documents divers, des photographies sur l'activité départementale (AG, contests, chasse au renard etc...) pour qu'ils nous les communiquent

- 1 - pour nous les donner s'ils en possèdent des doubles.
- 2 - pour nous les prêter pour que nous puissions en faire des reproductions, soit photographies elles-mêmes, soit mieux les NEGATIFS ou les FILMS, ce qui nous permettrait une reproduction de meilleure qualité.

IL SUFFIRA POUR NOUS COMMUNIQUER CES PHOTOGRAPHIES ET DOCUMENTS DE :

- les remettre à F 2 BJ ou F 1 DLD lors des réunions mensuelles.
- les faire parvenir à l'adresse de F 2 BJ.

Nous comptons sur vous, merci.

F 1 DLD
Treasorier 33

* Les documents antérieurs à 1968 seront les bienvenus également.

Foire Internationale

Ayant décidé de produire pour le stand à la Foire Internationale de Bordeaux des panneaux vitrines, destinés à présenter l'activité radio-amateur dans le département sous ses multiples aspects, je demande à tous de me communiquer ou de le faire au bu photos, films, afin de procéder à l'agrandissement des meilleurs.

- Ces photos devront porter :

- sur les expéditions (installations dans les châteaux d'eau, les points etc... les contests)
- sur les essais exceptionnels : moon bounce, SHF, et les équipements qui correspondent à ces activités.
- sur les essais SSTV et TV amateur
- sur les AG et les chasses au renard.

En raison des délais toujours courts pour la préparation d'un stand de démonstration dans une foire, il me serait utile (puisque c'est moi qui vraisemblablement m'en occuperait pour une bonne part) de les avoir rapidement à ma disposition pour pouvoir m'organiser en conséquence.

F 1 DLD
Treasorier 33.



CLIPPERTON, c'est maintenant officiel !

o

Cette expédition est l'aboutissement d'un très long travail de démarches administratives menées par une petite équipe d'amis voulant vivre une aventure moderne avec pour centre d'intérêt l'émission d'amateur. La première demande d'autorisation datant de 1969.

Cette possession française est située dans l'Océan Pacifique oriental, 109 degrés longitude ouest, 10 degrés latitude nord. Elle se trouve à 1300 Km du Mexique, 3200 Km de Hawaï et 5000 Km de Tahiti dont elle dépend administrativement.

Cet atoll corallien est minuscule : 12 km de circonférence. Son plus grand axe mesure 3 km. Le point culminant de l'île est le "rocher" haut de 29 mètres. Les constituants volcaniques de ce rocher subissent en surface une phosphatation par le guano déposé par les milliers d'oiseaux qui nichent sur l'île. Au centre de l'atoll se trouve un lagon fermé, l'eau y est saumâtre en surface, salée et sulfureuse en profondeur. Sur l'île se trouvent deux bouquets de cocotiers. Le climat est éprouvant, le taux hygrométrique est élevé. Il y a souvent des tempêtes de Sud-Ouest. Les températures sont comprises entre 22 et 35 degrés centigrades. La faune terrestre est peu diversifiée, aucun mammifère, par contre énormément d'oiseaux, les fameux crabes terrestres de Clipperton, immangeables, et un seul reptile, le petit "lézard d'ARUNDEZ". La faune marine est très abondante, on y trouve des crustacés, des murènes, des requins, des congres, des marsouins, des thons, des raies géantes et des coranques.

L'expédition est prévue du 20 au 27 Mars, les opérateurs seront :
F5II - F6AQO - F6ARC - F6BBJ - F6BFH - F6AOI - F9IE - F9JS -
HB9AHL - HB9AEE.

Les fréquences d'émission et les indicatifs seront :

CW		SSB	
28005	F00XF	28505	F00XG
21005	F00XE	21245	F00XB
14005	F00XH	14105	F00XC
7005	F00XD	7085	F00XD
3505	F00XA	3765	F00XA

Le QSL manager sera HB9MX.

...

Le trafic se fera le plus souvent en "séparé", c'est-à-dire que les fréquences sur lesquelles ils écouteront seront différentes de leurs fréquences d'émission et seront annoncées par eux pendant le trafic. Le trafic se fera en tranche de temps en temps pour les français et aussi parfois sur le 40 m et le 80 m.

Cette expédition ayant un caractère cent pour cent privé ne bénéficie d'aucune subvention particulière. De ce fait, toute aide sera très appréciée via F6BFH.

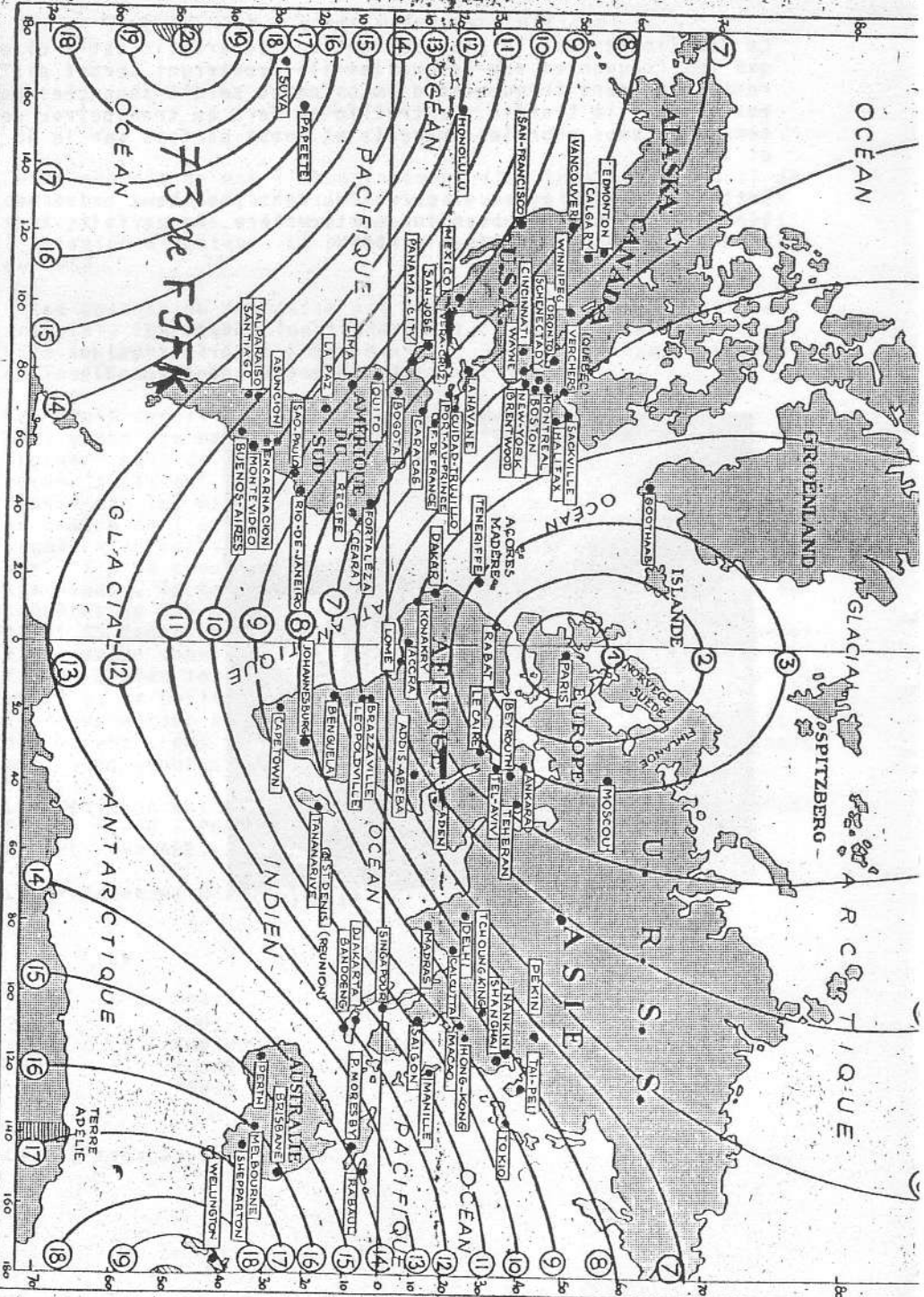
F6BKI
avec l'autorisation du
Radio Club de Normandie.



- F6BFH -

PLANISPHERE de l'auditeur

Ce planisphere permet de trouver instantanément la distance d'un emetteur d'un lieu d'écoute situé sur le territoire métréopollitan. Les courbes indiquées, en effet, en milliers de kilomètres, la distance de Paris aux divers points



NOUVELLES DIVERSES

Le Radio-Club de CENON-PALMER prend forme; nous aurons bientôt un indicatif et nous pourrons trafiquer sur décamétrique avec un TRIO TS 510 et antenne verticale; et sur 144 avec IC 202 E + ampli et antenne 16 éléments. Pour le 432 cela viendra par la suite, il n'y a que l'antenne pour le moment. Le Radio-Club sera ouvert le samedi après midi de 14 heures à 19 heures. Nous avons besoin d'OM's pour assurer la permanence par roulement. Faites-en part à F2BJ ou à F6BKI.

Je rapelle que les réunions ont lieu à la Maison Pour Tous de CENON PALMER le dernier jeudi de chaque mois à 21 heures, comme cela a été indiqué dans le dernier bulletin.

La bibliothèque de la section est réorganisée et se trouve maintenant au local R.C. Voici une liste de livres qui sont à la disposition des OM de la section. Si un ouvrage vous semble nécessaire, faites-le savoir, nous ferons notre possible pour nous le procurer.

Par contre pour pouvoir emprunter un livre nous demandons que les intéressés aient payé leur cotisation de section.

Liste des Ouvrages à la disposition des OM

- VHF - UHF Manual (dernière édition)
 - La Pratique des Antennes
 - The Mobile Manual
 - HANDBOOK 1977
 - Antenna Book
 - VHF Communications F1 F2 F3 F4 (en Français)
 - Importante documentation sur C.I. et Transistors
 - Un certain nombre de C.Q. et Q.S.T.
-

N'avez-vous pas oublié de payer votre cotisation de section ? vous pouvez toujours le faire par CCP au compte 307 90 L ou par chèque bancaire à:

REF département gironde 3 rue Pierre Benoit Villenave d'Ornon 33140 PONT DELA MAYE

L'assemblée générale du REF section de la Gironde aura lieu le dimanche 30 avril à Paulillac. Les détails de cette journée vous seront communiqués par circulaire.

A l'occasion de cette assemblée, il sera procédé au renouvellement des membres du bureau. Les OM désirant prendre une part plus active à la vie de notre section sont invités à faire acte de candidature auprès de notre président F2BJ. La liste complète des candidats sera diffusée dans la circulaire, pour permettre le vote par correspondance des personnes ne pouvant être présentes lors de l'AG.

ALIMENTATION 12/15 V-15 A

Cette alimentation permet de fournir une tension réglée ajustable entre 12 et 15 volts avec un débit maxi de 15 amperes. Il est prévu une limitation du courant maxi pour protéger l'alim contre d'éventuels courts-circuits.

REGULATEUR : c'est un LM723 de National Semiconducteur de prix réduit (il est disponible chez Ecraso)

AMPLI DE PUISSANCE : comme le regulateur ne permet pas un débit important une suite de transistors de puissance permet de porter le courant à la valeur désirée. Pour obtenir une puissance supérieure, on peut ajouter d'autres transistors en // sur ceux de sortie (20 à 30 A)

TENSION DE SORTIE : elle est ajustable entre 12 et 15 V. par $P1=1K$. Pour d'autres tensions, modifier les valeurs du pont diviseur $R1/R2$. Les extrémités de ce pont doivent être ramenées sur les bornes de sortie de l'alim pour tenir compte de la chute de tension dans les fils de câblage.

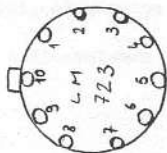
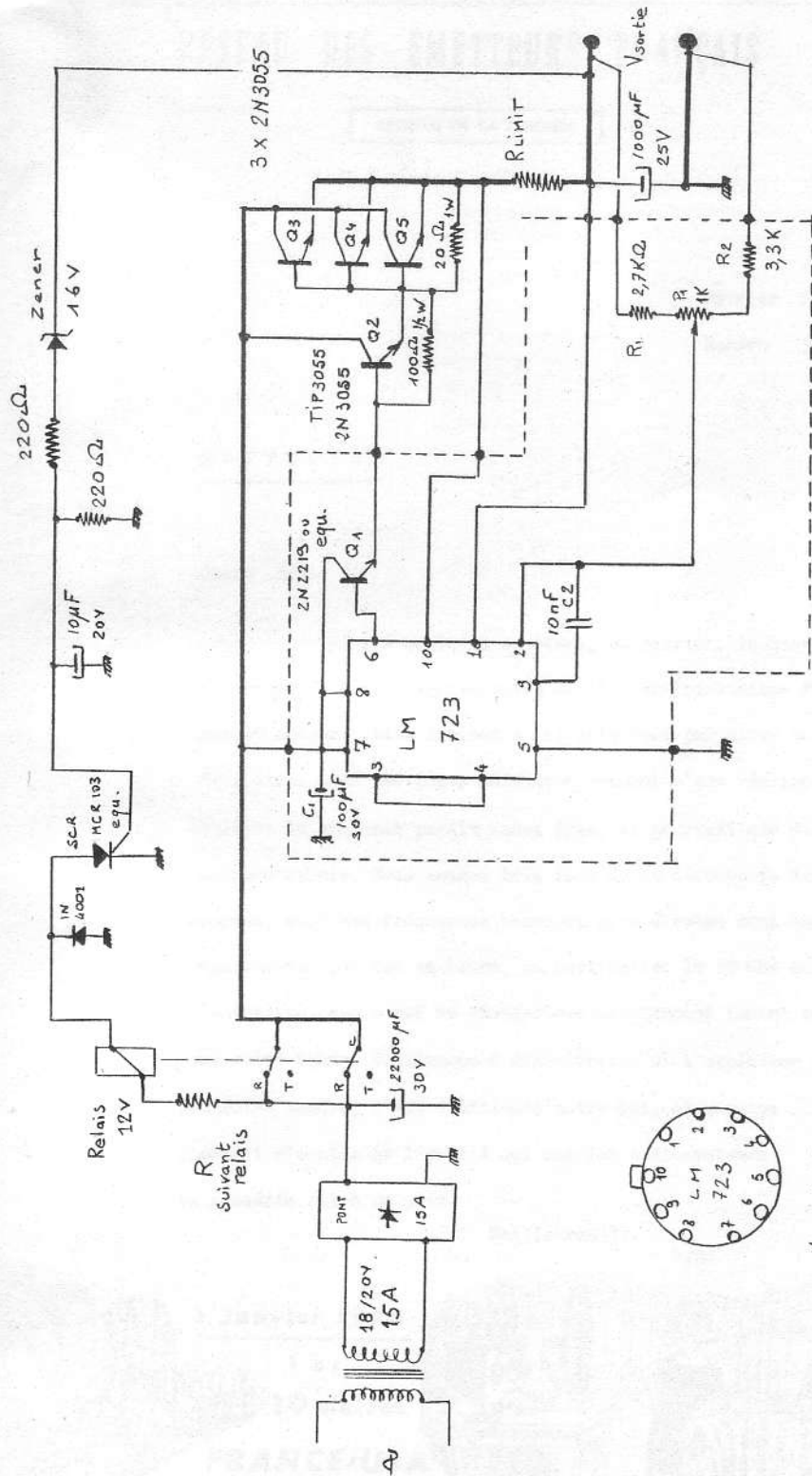
LIMITATION : c'est la valeur de R_{limit} qui détermine le courant maxi de court-circuit

$$R_{limit} = \frac{0,55}{I_{court\ circuit} (A)}$$

Cette résistance est réalisée avec du fil résistant (recupéré sur une résistance de puissance bobinée sur un baton de porcelaine). Elle doit dissiper quelques Watts. Tenir compte de la résistance des fils de câblage entre les émetteurs des transistors de sortie et les bornes de l'alim.

REALISATION : sur un petit circuit imprimé on placera le LM723, $C1, Q1, C2$, et le pont $R1-P1=R2$. (encadré en pointillés sur le schéma)
Les transistors de puissance sont montés sur un radiateur convenablement dimensionné.

Un circuit en option permet de protéger l'utilisation contre les surtensions pouvant résulter d'une anomalie de fonctionnement du regulateur. Un thyristor fait cliquer un relais lorsque la zener détecte en sortie une tension supérieure à 16 volts. Ce relais coupe alors la tension sur le bloc de régulation et il faut mettre hors tension l'alim pour faire retomber le relais. Ses contacts devront passer les 10 à 15 A.



Vue de dessous