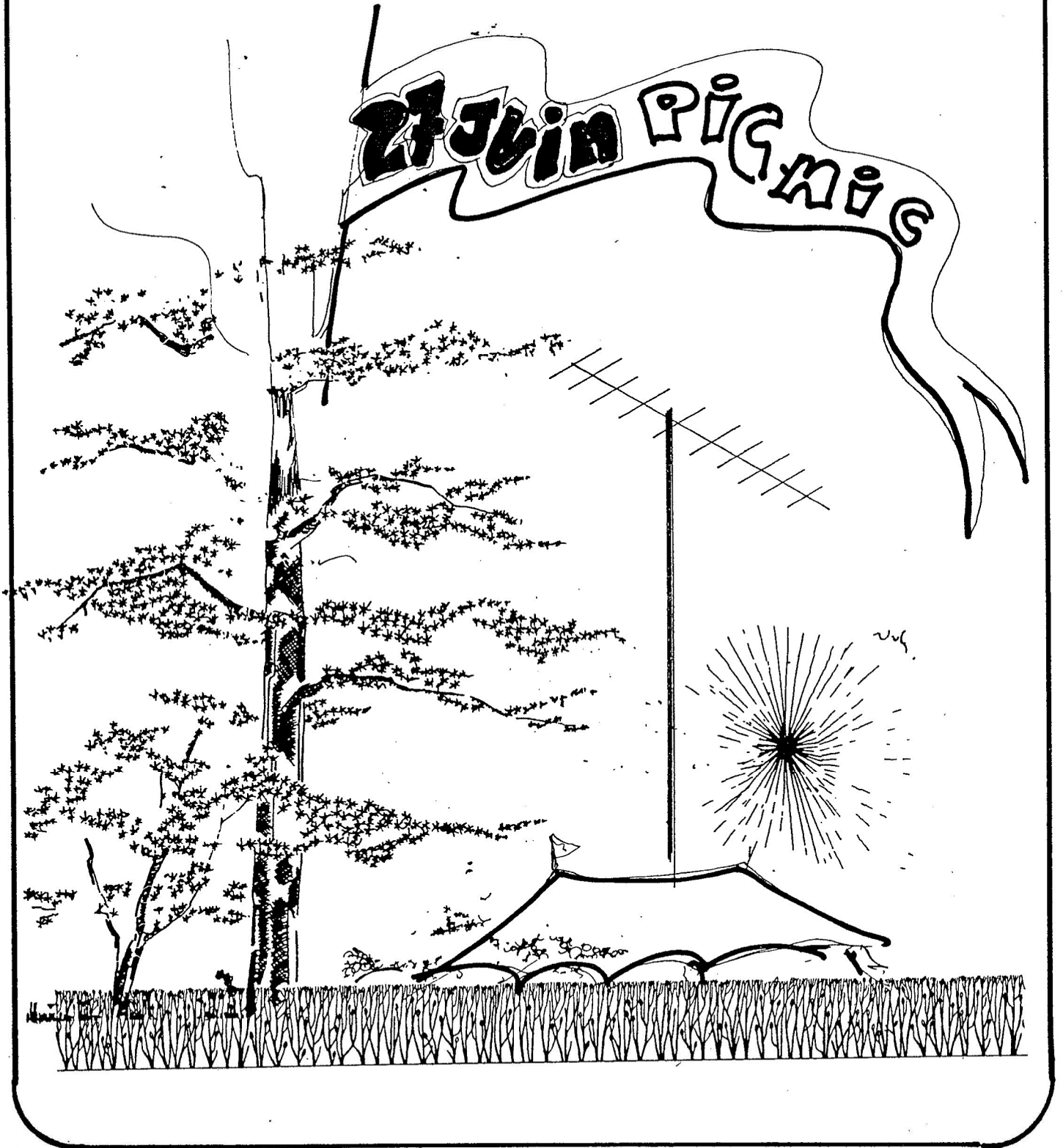




SAVOIE

27 Juin PIGNON



EDITORIAL

Chers OM'S,

Une lourde tâche m'a été confiée, celle d'assurer la présidence de notre section. Prendre la suite de mon ami F6 DIR n'est pas chose facile, le travail qu'il a accompli, souvent dans l'ombre, fut énorme.

Le bureau et moi même, réuni dernièrement, s'est fixé des objectifs précis. Les réunions seront régulières, et le programme suivi, pour autant qu'il puisse l'être.

Je me permets d'attirer votre attention sur les finances de la section. Elles sont d'une maigreur déconcertante aussi, notre voeu est que chacun apporte sa peine à l'édifice en réglant sa cotisation.

Les projets en cours doivent donner sur la recherche et la formation de nouveaux OM'S, nous suivrons en cela les directives du REF, que nous devons soutenir.

Merci de votre confiance et que l'esprit OM, nous réunisse tous, dans le même but.

F6 CYD

Claude DALMANN

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE
du 25 avril 1976

La séance est ouverte à 10 h 10 par le Président F 6 DIR en présence de 21 OM dont F 6 BFW, D.R. région 8, F 1 DYC et F 6 ATZ du 69, et F 6 DPB du 74.

F 6 DIR procède à la lecture du rapport moral dans lequel il demande à être mis en disponibilité de ses fonctions de président. Ce rapport est adopté par 14 voix et 1 abstention.

F 6 DPB, trésorier, présente son rapport qui est adopté par 16 voix pour.

F 6 DIR rappelle alors que les réunions de section ont lieu les premiers dimanches des mois pairs. Après discussion, il s'avère que pour des raisons financières, il ne sera envoyé de convocation pour ces réunions qu'aux OM ayant envoyé une enveloppe timbrée au secrétaire.

Un ordre du jour est alors proposé par F 1 CSR : cotisations, utilisation des points hauts, délégués locaux, représentation du 73 à Toulouse, équipe pour le QST, débat sur la réforme des licences, QSO de section, élection du bureau.

Cet ordre du jour ne sera pas suivi car il s'avère nécessaire de procéder aux élections puis de débattre de toutes ces questions.

Il est fait un appel aux candidatures. Il y a 7 candidats : F 1 CSR, F 6 CYD, F 6 CZQ, F 6 DIS, Bernard, Gilles et F 6 EGX.

F 6 DIR demande que chacun se présente. Le vote se déroule ensuite et les résultats sont les suivants :

sur 23 suffrages exprimés	F 6 CYD = 21
	F 1 CSR = 19
	Gilles = 18
	F 6 EGX = 17
	F 6 CZQ = 16
	F 6 DIS = 16
	Bernard = 16

Après discussion, les élus forment le bureau suivant :

Président : F 6 CYD, Vice-Président : F 1 CSR
Trésorier : F 6 DIS avec comme adjoint le SWL Bernard
Secrétaire : F 6 EGX avec comme adjoint le SWL Gilles
Relations publiques : F 6 CZQ

A cause de l'heure tardive, la suite de l'ordre du jour est reportée à la prochaine réunion.



atténuateur HF à

DIODE P.I.N

Avant de passer en revue les avantages d'un tel système, il est peut-être bon de situer les diodes P.I.N.

La dénomination P.I.N. signifie : P. intrinsèque - N. à cause du profil de dopage - la zone I est à très haute résistance à conduction intrinsèque. Les zones P et N sont hautement dopées (P⁺-N⁺) leur résistance étant relativement faible.

Si la zone I est épaisse 10 à 100 μ m, on obtient un redresseur à grande tension inverse et à faible chute de tension directe sous un courant élevé. La faible tension directe est obtenue par la modulation de la conductivité grâce au nombre élevé de porteurs de charge dans les zones P et N.

En raison de la longue durée de vie des porteurs à des fréquences supérieures à 10 MHz, on n'a plus d'effet redresseur mais une résistance dont la valeur est fonction du courant direct et ceci est valable pour les deux alternances de la HF.

Fig. 3 : Exemple de filtre à diodes P.I.N.

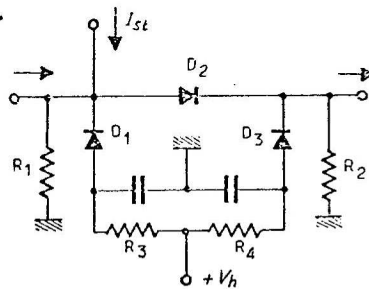


Fig. 4 : Circuit de test et d'application du TDA 1053.

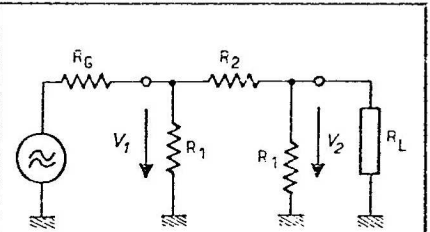
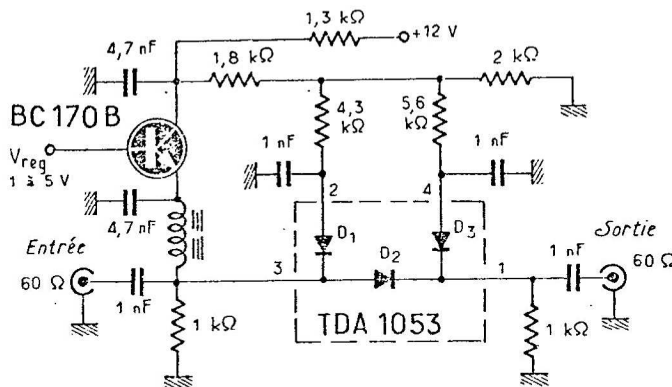


Fig. 1 : Résistance dynamique en fonction du courant direct.

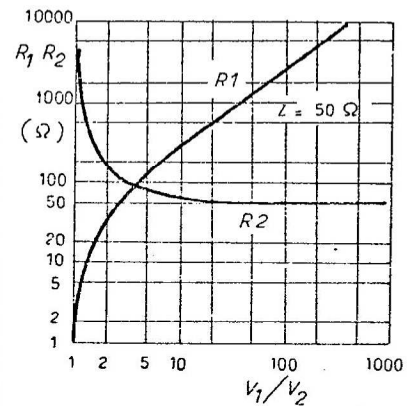


Fig. 2 : Valeurs de R1 et R2 en fonction du rapport tension d'entrée/tension de sortie.

On peut donc employer les diodes P.I.N. en HF comme commutateur, résistance variable ou pour moduler un signal en amplitude.

L'emploi des diodes P.I.N. en atténuateur H.F. présente de très grands avantages sur les systèmes classiques.

En effet en règle générale, le gain HF est rendu variable en faisant varier la tension de polarisation ou la tension d'alimentation de l'étage HF.

Mais en faisant varier la tension on fait également varier le point de fonctionnement de l'étage et son adaptation aux circuits qui lui sont associés.

Cela conduit au paradoxe suivant : en présence d'une station puissante le fait de diminuer le gain HF soit par un système de CRG, soit manuellement, augmente la transmodulation dans ce circuit. C'est précisément le contraire que l'on voulait obtenir. Ce problème est résolu par l'emploi des diodes P.I.N. en CRG ou en régulation de gain manuel.

Le montage dont le schéma est donné est dû à une étude du laboratoire d'application ITT, il convient pour des fréquences de 40 à 1000 MHz sans aucune désadaptation d'impédance.

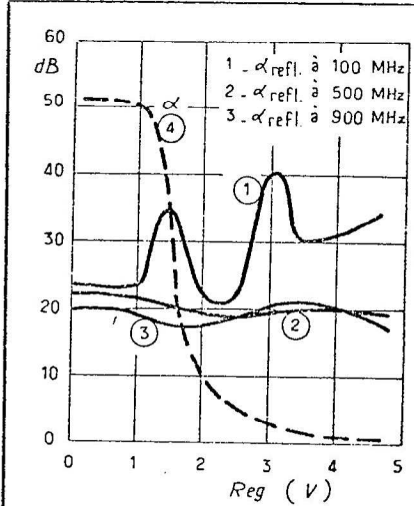


Fig. 5 : Atténuation et atténuation réfléctive en fonction de la tension régulatrice.

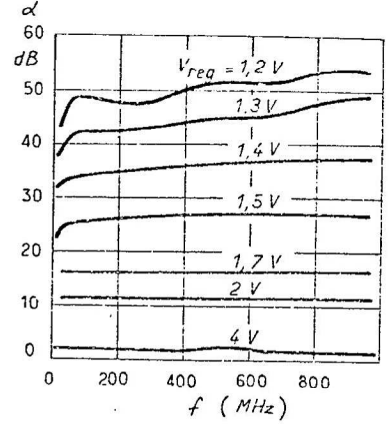


Fig. 6 : Atténuation en fonction de la fréquence.

En espérant que ce petit montage parviendra à résoudre les problèmes d'éventuels OMs victimes de transmodulation,

Supers 73 QRO

F6 BJP

Lettre pour de jeunes OM 's traumatisés par un QRM.TV

ARMAND F6/10

Chers OM'S

Avez-vous remarqué que de plus en plus souvent, dans nos revues spécialisées et même dans les autres, toutes sérieuses ou réputées telles, divers auteurs vous entretiennent sur un mode grave, parfois scandalisé, des brouillages dont nos pauvres watts HF sont responsables. A croire que "le matraquage" tous azimuts frappant les usagers de l'automobile ou les dévoreurs d'énergie, vise maintenant les radio-amateurs.

Rassurez-vous, ce n'est pas un objectif nouveau de la lutte anti-pollution. Depuis l'ère primaire de la Radio, la HF fut déclarée coupable de manifestations imprévues, quelquefois divertissantes, mais parfois fort désagréables. Au temps des grandes ondes, on ne parlait pas de fréquence, ni de kilohertz, à cette époque donc au temps des longueurs d'ondes kilométriques on a constaté avec stupeur, dans les habitations proches des impressionnantes antennes des stations officielles de liaisons intercontinentales des phénomènes anormaux dont les esprits, plus ou moins malins et plus ou moins désincarnés furent, au début, accusés d'être les auteurs.

lampes électriques publiques ou privées s'alumaient sur des sites privilégiés, alors que les interrupteurs étaient ouverts ou mieux encore clignotaient suivant un rythme diabolique. Les grillages cloquant jardins ou poulaillers se transformaient, sans cause apparente, en radiateurs économiques. La littérature de l'époque n'a cependant pas signalé le cas de poulets grillés à point, ou de poules ayant pondu des oeufs durs. Ailleurs, des sommiers métalliques se mettaient à vibrer, telles de célestes harpes, sans que les occupants éventuels des lits y soient pour quelque chose. Enfin, comme tout récemment à Riez, près de Digne, à proximité des antennes de radio Monte-Carlo, des casseroles chantantes se manifestèrent et pas seulement après les banquets.

Plus près de nous, avant la dernière guerre, avec des longueurs décamétriques, les ondes furent accusées de rendre "inopérantes" certains opérateurs radio de sa gracieuse majesté britannique.

YI., mes amies, ne tremblez pas, car il ne semble pas que ce côté-ci du "Channel" on ait constaté de telles actions "tranquillisantes". Honni soit qui mal y pense !

Plus graves paraissent être les atteintes physiques, on a parlé de leucémie qui aurait frappé certains membres du personnel de l'ambassade américaine en U.R.S.S.

Les mesures et les contre-mesures d'espionnage de tradition entre amis, ont conduit les russes à "déverser" sur l'immeuble occupé par les diplomates U.S., un tel arrosage de micro-ondes que les résultats ont, peut-être dépassé leurs espérances. dans un autre domaine, quel beau problème pour les spécialistes de droit international qu'une pareille atteinte au principe d'exterritorialité des sièges diplomatiques.

Dans le même domaine, celui des agressions contre les êtres vivants, on cite les syncopes qui frappent un grutier aux U.S.A. quand la flèche de son engin se trouvait sur le trajet des impulsions d'un radar tout proche.

Voici maintenant, parmi d'autres, quelques exemples de conséquences imprévues attribuées à l'usage d'ondes électromagnétiques, produites normalement ou parasites indésirables nées par accident ; gag pour film comique ou pour roman policier, sabotage économique de fantaisie conte délirant de science-fiction, tout y figure.

En jouant à la petite guerre avec leurs "talkies walkies" dans la campagne californienne, des enfants ont la surprise émerveillée, mais un tantinet inquiète de voir soudain, une fusée grandeur nature jaillir d'une prairie voisine. Ils avaient déclenché le départ d'un des missiles de l'U.S. Air Force, stockés dans des silos camouflés... On se demande à quoi sert le code top secret qui ne quitte pas l'hôte de la Maison Blanche/

Un homme entre dans une banque et se dirige vers la caisse. Bien que son allure soit des plus ordinaires, et parfaitement normale, le signal d'alarme se déclenche à mesure qu'en avançant il passe devant des détecteurs dissimulés. Un garde armé complètement affolé tire et stoppe le suspect mais non le hurlement de la sirène. Le gangster supposé était un cardiaque qui venait d'être équipé d'un pace maker, ou stimulateur du coeur Interférence mortelle.

L'ordinateur de gestion, orgueil d'une importante aciérie de Hambourg, se met à indiquer des bénéfiques "kolossaux" que ne confirment pas les documents bancaires. Qui vole qui ?... Personne ... Simples interférences facétieuses des "transceivers" d'une compagnie de radio-taxis qui vient de s'installer dans le voisinage.

Un Boeing 747 se dirige vers Miami en vol sans visibilité, car le temps est bouché jusqu'au sol. Un passager qui ne voit évidemment rien par son hublot, s'ennuie et sort sa calculatrice de poche pour travailler sur les dossiers qu'il a emporté. Il s'aperçoit qu'elle est détraquée et s'amuse faute de mieux, à pianoter sur les touches en souriant des résultats fantastiques qu'il obtient sans se douter que son modeste "gadget" est en train d'influer sur les indications des délicats instruments de bord. Débarquant devant St-Pierre, il est très étonné d'apprendre qu'il est responsable d'une arrivée en groupe aux portes du Paradis. Si non evero ...

Chers OM's, en vous souhaitant de ne jamais être les héros d'aussi extraordinaires histoires véridiques, 6/10 vous Q S P ses meilleures 73's.

Réunion de Bureau du mardi 4 mai au domicile du Président F 6 CYD

sont présents : F 6 CYD, F 1 CSR, F 6 DIS, SWL Bernard, SWL Gilles, F 6 EGX

excusé : F 6 CZQ

La séance est ouverte à 20 h 30.

Le Bureau examine une proposition de F 6 BJP :

- Il se propose comme technicien de la section à la disposition des OM pour tout problème technique, traité dans un courrier de lecteurs.
- Il se chargera également de la centralisation des articles techniques et assurera dans le QST une rubrique technique.

Le talent de F 6 BJP étant reconnu par tous, sa propositions est bien sûr acceptée.

Elaboration du QST : il s'avère qu'une certaine organisation est nécessaire pour une parution régulière de ce journal. Il sera donc demandé aux OM de déposer leurs articles au plus tard le 5 du mois précédent la parution du QST. Ainsi pour le QST de septembre, il faudra adresser vos articles avant le 5 août.

Statuts : le REF ne reconnaît la section départementale que si les statuts type REF sont déposés à la préfecture. Or la préfecture de la Savoie ne les accepte pas tels quels. Il est donc décidé de faire les modifications nécessaires et ainsi créer une section des Radio Amateurs de Savoie.

Points hauts : Les demandes de point haut seront centralisées au niveau du bureau après information. Le bureau se réserve le droit de donner priorité aux Om ayant le plus de possibilité de classement au niveau national (dans les conditions de la licence).

Manifestations publiques : Il est examiné la possibilité de faire des démonstrations dans des lieux publics ou des lieux de grand passage (Foire de Chambéry, Parking de Carrefour). Ces questions demandent à être étudiées en détail, une étude précise sera donc effectuée et présentée au bureau lors d'une prochaine réunion. De même pour la création d'un diplôme "SAVOIE".

Vue l'heure tardive la séance est levée vers minuit.