URTES

Publié par

CONTON des RADIO-CLUBS

Secrétariat :

24, rue R. Branchard, 95-BEZONS

NFORMATIONS

BIMESTRIEL Abonnement pour I an: 0 JJIL. Le

Numéro : 2 f.

AOUT 1968

CONVERTISSEURS DE TENSIONS 1 TRANSISTORS

SHODES DE CALCUL

par Jean AGUILLAUME

DES CHARGES

n0 1 - Tension de 00 se fixer un certain nombre de de la batterie d'alimentation désirées en sortie ; a desirée en sortie ; a de travail ; données, telles que:

Tensions

Puissance

Frequence

Rendement

00 Polarite de la batterie reliée à la masse

Au contraire, si l'on désire utiliser sur batterie un appareil prévu pour le secteur, on travaillera à 50 ou 60 Hz . A ce sujet, on notera que la plupart des appareils prévus pour 50 Hz fonctionnent tout aussi bien sur 60 Hz, et que le nombre de spires du transformateur du convertisseur sera diminué de 20% si l'on travaille à cette fréquence La fréquence dépend de l'utilisation . Si l'on désire à la sortie tension continue, on aura interêt à travailler à fréquence élevée parametres 3 01 4 imposent le choix du circuit magnétique

choisira rendement se 85% situe toujours aux alentours de an الم 90%

le La polarité de la batterie schéma qui dépend aussi des reliée à la masse nous transistors utilisés. fera choisir

CHOIX DU SCHEMA

Avec des transistors PNP, nous avons les deu (page 3). Si l'on utilise des transistors NPN, la polarité des batteries. deux schémas l suffit d'inverser

graisse blement boîtier, le montage caler de rondelles parfaitement puissance refroidissement . aisse silicone ement la résist accroit par co Les eollecteurs sur des radiateurs, il est néc ent propres, planes et lisses, ilicone à haute conductibilité résistance par consé conséquent 200 Rappelons s des transistors de puissance e 2 permet d'utiliser le même : de mica, ce qui est supérieur Rappelons que lors du montage (thermique entre entre le transistor et cacité de celui-ci. nécessaire r le même radiateur supérieur au point . D thermique réduit considéra celui qu'une fine pellicule de transisto d'avoir des étant reliés au transistors de le sans interradiateur, de vue surfaces

CHOIX DU CIRCUIT MAGNETIQUE

pertes f. Pour les grandes puissances de sortie, on utilise généralement des circuits simples ou doubles Imphy à grande induction. Le tableau ci-après permet de choisir rapidement un circuit magnétique approprié Pour les circuits simples, la puissance de sortie sera moitié de celle indiquée. Pour des fréquences différentes, on se rappellera que les pertes dans le circuit magnétique sont proportionnelles à la fréquence

The Lates	FA 35 U 19 25 32 38	FA 35 T 13 19 25 32	FA 35 Q 13 19 25 39	TYPE	f = 50 Hz
		8653	535 535 535 535 535	PUISSANCE VA 50 à 60º.	B = 17 000
FA 35 AD 32	FA 35 Z 25 38 51 70	FA 35 X 19 29 38 51	FA 35 V 22 29 38 51	Edan	gauss Circuit
1370	530 530 675 935	155 230 310 410	100 130 175 220	PUISSANCE VA	Circuit double

700	38	3 N N	255
415	1 Y 10 Y 22	145	FA 10 T 13
460	38	215	38
3300	3 25	100	25
240	FA 10 V 19	80	FA 10 Q 13
50 à 60º		50 à 60º	
PUISSANCE VA	TYPE	PUISSANCE VA	TYPE
a contract of the contract of	Separate and a contract of the	12 TH 000 80000	T= 400 III

	U 19 25 32 38	T 13 25 25	Q 13 19 25 38	TYPE	
	1,75 2,30 2,94 3,50	1,20 1,75 2,30 2,94	0,95 1,40 1,84 2,80	SECTION cm2	NOITOES
AD 32 51	Z 25 38 51 70	X 19 38 51	V 22 29 38 51	TYPE	SECTION DES CIRCUITS IMPHY
7,36 11,73	4,37 6,64 8,91 12,24	7,500 7,510	2,63 4,55 6,10	SECTION cm2	X

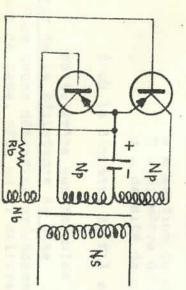
0n (50-60 peut également, pour des basses fréquences de fonctionnement Hz) utiliser des circuits magnétiques classiques.

tion avec Pour 12 formule on prend B 13 000 gauss, 0 l'on calcule la sec-

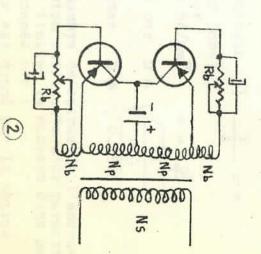
où DETERMINATION DES ELEMENTS S est 19 section en cm2, PS/ PS 12 puissance de sortie en watts

Symboles: Puissance Fréquence Tension de désirée en sortie Ps de fonctionnement F 11 Vp Volts Watts

CHOIX DU SCHEMA (texte page 1)



0



Section du Induction du circuit s c (saturation) Bsat cm2 sauss

Nombre Nombre 9 9 9 9 9 spires d spires d spires s Tension Tension Rendement J ires d'un demi-primaire ires de l'enroulement de ires secondaire Ns secondaire collecteur-émetteur Vs Np base 0 SI

base-émetteur VBE

Courant base collecteur IC

Nombre de spires d'un demiprimaire

Z

Courant 00 llecteur maximum d'un transistor

$$I_{C} \max = \frac{P_{S}}{0} V_{p}$$

Surtension maximale aux bornes dе chaque transistor

Toutefois, excellentes concerne de chaque transistor maximal le le chaque 1 courant est transistor nous bon de prendre s. les conditions une marge de sécurité pour tions de refroidissement ne imposent le ainsi que 12 choix d'un transistor surtension maximale ce sont qui BRG aux

Nombre de spires de l'enroulement d.e base

Q.N 11 dN Vp × 2 VBE maximum transistors Ic Xが冒 tension utlisés émetteur-base correspondant d'un NE débi

Nombre de spires secondaires

$$N_S = \frac{Np \ V_S}{V_P}$$
tion des fils

CO

ec

pour on Le prend une **cuivre** dens 11 D. moyenne de courant égale 201 S ampères /mm2

I = courant dans le conducteur (A)
$$\frac{1}{d} = s$$

s = section du conducteur (mm²)

D = diamètre du conducteur

d = densité de courant = $5A/mm²$ s = $n D²$

ù le diamètre du fil est donné par
$$D = \sqrt{\frac{4I}{II}}$$

Valeur de soit, 지 résistance grâce aux formules de base précédentes U 0,251

19 circuit lement nent de base, array saturation du transistor rouit de base . Sa valeur 2VBB Nous avons déterminé RB afin qu'il déliv délivre Mais minimale le il tension suffisante por l'faut limiter le course est donnée par : est courant de l'enroupermettre dans ce

IB

une : puissance résistance essus faut, correspondante . Tour ance ajustable ayant Cela permettra d'autre que con Toutefois, on r Tent 2 à 3 fois résistance puisse prendra 13 valeur minimale dans notre dissiper montage calculée

fréquence fréquence d'ajuster la e déterminée augmente); fréquence dans (pour le schéma 1e lorsque Rb l'on désire augmente, avoir la une

surcharge normale et de du transistor qui régler cette résistance à qui n'entravera pas le bon une valeur supérieur fonctionnement, pour supérieure e à la éviter 18

PRECAUTIONS A PRENDRE **DEMARRAGE** DES OSCILLATIONS

PRECAUTIONS enroulements .- II des bobinages pense, in s doivent inutile at être dans de rappeler s le même que sens tous les

démarrer spontanément . De plus, la charge constitue un amortissement d'autant plus important que celle-ci est plus faible .

CAT symétrie pratique, n'est démarrage pas parfaite . le plus souvent spontanément

Q obtenir Nous allons toutefois examine:
c l'amorçage dans les cas examiner certains ar les cas refractaires artifices qui permettent

- Inverser le sens d'un enroulement de base ••
- 00 llecteur Monter deux teur de l'au l'autre résistances reliant la base d'un trans L'S tor au
- au collecteur de l'autre, ou mic comportant un condensateur de 0 10 à 22 ohms : mieux encore, e 0,1 à 0,5//F reliant 19 base d'un transistor de deux circuits série et d'une résistance de d'un
- ransistor Connecter une capacité entre L'a source Φ ct L'a base d'un
- out en Introduire une parallèle SVEC diode enn en série capacité avec La resistance de base 40 1e

PROTECTION DES TRANSISTORS

dues à la l'émetteur Afin la commutation, on peut placer eur de chaque transistor un cii une résistance de 10 à 33 de diminuer les surtensions un circuit à 33 ohms, ,6 à 32 micr xne entre le co bornes collecteur des constitué transistors

un condensateur de microfarads,

suivant 10 w courants oeuvre

Jean AGUIILAUME 253, boulevard V PARIS 11º boulevard Voltaire

LA PUISSANCE

La question de la puissance, si elle doit un jour (et cela ne peut guère se concevoir que sur le plan int n'a pas été l'objet, jusqu'ici, de discussions sur le fodans un factum à la fois officiel et clandestin, dont r parlé, FSFA, président du RHF, se livre, à ce sujet, à absolument faux, parmi d'autres mensonges. Ses rappels sont absolument contraires à la réalité. Ses rappels historiques un jour être débattue plan international) ur le fond . Par cont nous Par contre, avons déjà SUOAE

à quoi s'en tenir sur les faits lecture des comptes rendus des d'administration de l'associats tenir pour ses membres les mêmo ressortissants de chaque pays. suffit t de se reporter aux pages mêmes de tenir sur les faits. Aussi loin que comptes rendus des assemblées génération de l'association a toujours reçes membres les mêmes droits que ceux ts de chaque navs." loin que l'on remonte dans la es générales du RBF, le conseil jours reçu pour mission "d'obque ceux dont bénéficient les RADIC-REF pour SAVOIT

Une motion ainsi libellée a notamment été votée (sur la proposition de F9AA que F3FA mentionne comme ayant compromis l'attribution d'une puissance supérieure!) à l'assemblée générale de 1952 (RADIO-REF, juill. 1952, p.396); elle a été adoptée à l'unanimité, et un membre du conseil, F8MY, a cru devoir souligner "que ce voeu est celui que chacun d'entre nous formule depuis toujours en lui-même (sic) et que, malheureusement, il n'a jamais été en la possibilité du conseil d'en faire une réalité."

sentait comme un avantage, a consacré l'infériorité matière de puissance. 20 de notre l'époque pays en 3 pre

kilowati ble leur que e souhaitaient les amateurs : comme beaucoup de pays étrar r permettant de concurrencer pays étrangers, mais un pays étranger leurs voisins enn n'était pas une puissance nn raison-

janvier 1960 toujours le Que ce point de vue soit fondé ou non (et il semble bien li ne semble pas que le REF ait. jamais modifié la doutrine défles assemblées générales ; cala est confirmé par les déclaration mêmes d'un membre autorisé du conseil après la promulgation de règlementation actuellement en vigueur, et qui reconnaissait de démarches "peut-être mal orientées" (en supposant qu'il y ait contacts entre l'Administration et le REF pour l'établissement règlement) ; de même, les réunions du conseil (RADIO-REF décembignavier 1966) montrent que le point de vue de l'association estimate de la point de vue de l'association de la point de la poi même et il semble bien fié la doctrine dé é par les déclarat déclarations décembre n l'être), léfinie par des eu des de e ce

Dès lors, on peu vérité historique, e tout en manifestant puissance notable. partemental, tie, dans une seurs 00 emental, spécialiste des "traductions" étra dans une publication commerciale récente, s des intérêts des amateurs français, et de point peut s'étonner de la manière dont F3FA trahit la , et de sa position qui consiste à dire "attendez" ent personnellement l'intérât de l'emploi d'une . On peut aussi s'étonner de voir un président dé ialiste des "traductions" étrangères, prendre à parialiste des "traductions" étrangères, prendre à parialiste des "traductions" étrangères. étrangères, prendre à par nte, les véritables défen-et de la doctrine du REF dé-

limite de touétabli montre tout Lo Tableau publi en 1966 par l la place défa autorisée et t commentaire publié ci-contre, et qui est extrait d'un doc par l'UNION INTERNATIONALE DES RADIO-AMATEURS défavorisée de notre pays, compte tenu de la du montant de supplémentaire de notre L'A pays, taxe annuelle 0 snou document puissance dispense

Japon	Jamaïque	Italie	Israël	Irlande	Inde	Islande	Hongkong	Guatémala	Grèce	Ghana	Allemagne	France	Finlande	Salvador	Equateur	Rép. Dominic.	Danemark	Tch.coslovaquie	Chypre	Costa Rica	Congo	Colombie	Chili	Ceylan	Canada	Birmanie	Brésil	Bolivie	Bermudes	Belgique	Barbade	Bahama	Autriche	Australie	Argentine	Angola	Algérie
0.60	1	11.00	3.00	1	1	65	8.30	1	1	1	1	(2)	1	Aucune	1	ł	1	14.00	1	1	-	1.00	3.00	1	2.50	1	1	-	1	1	-	1	2.00	2.00	ļ	3.00	Taxe annuelle
100	500	300	150	150	100	150	150	1 000	50	150	250	100	200	1 000	1	1 000	-	200	150	1 000	100	1 000	1 000	100	1 000	150	1 000	1 000	150	500	150	150	250	150	1 000	100	Puissance permise
12.	" : 1'IA	(2) mention po		Zambie	Yougoslavie	Venezuela	Uruguay	USA	URSS	Grande Bret.	Syrie	Suisse	Suède	Espagne	Rhodésie	Afr. du Sud	Portugal	Pologne	Philippines	Pérou.	Paraguay	Panama	Norvège	Niger	Nicaragua	Nouv.Zélande	Indes Néer.	Pays-Bas	Mozambique	Maroc	Mexique	Walaisie	Luxembourg	Liberia	Liban	Corée	Kenya
(D)		portée pour 1		ŀ	10.00	6.00		0.80	4.00	1	1	I	4.00	1	1	1.43	1	Aucune	0.75	5.40	I	1.00	2.80	14.50	1	4.50	I	1.40	3.10	1	1.20	1	1		17.00	0.30	Tixe annuelle 8.50
par le REF	renseignée par	la France:		100	300	1 000	200	1 000	200	150	500	100	500	l	1	100	1 000	750	1 000	100	1 000	1 000	150	50	2 000	150	1 000	150	150	100	1 000	150	100	1 000	100	100	Puissance permise 150

L'EMISSION D'AMATEUR A LA FOIRE DE PARIS 1968

l'UNION DES RADIO-CIUBS, avec la participation de se pements et de la Section parisienne du REF. représentés presentés presentés presentés presentés presentés presentes pres par w grou-

permanence, rrê ont du ct difficultés notables ont été provoquées par les "évènement exactement coincidé avec la Foire Internationale qui s'est u 16 mai au 3 juin ; malgré ces circonstances, et notamment des transports publics, le stand de l'UNION est resté ouvence, et a reçu un public nombreux et intéressé. ouvert ts en

présence visite à jours de construction amateur, en particulier le remarquable transceive toutes bandes de F9UH, lequel a fonctionné sans arrêt pendant les quinze jours de l'exposition; il a permis de contacter environ stations et une cinquantaine de pays. La facilité avec laquelle conversations s'échangeaient avec les contrées les plus éloignées frappé le public. Deux stations QRP ont aussi fonctionné en VHF Les liaisons étaient assurées en même temps sur les bandes décame ques et sur 144 MHz sans se gêner mutuellement. Il fallut plusie nement, 9 /isite pour qu'un stand de télévision présentant des poste pour qu'un stand de télévision présentant des poste ; , a quelques mètres du stand de l'UNION, se rende conce d'émetteurs à proximité, lorsque son animateur v à la partie du bâtiment qui abritait nos appareils se rende con vint re plusieurs en fonctiondécamétrirendr 1es de 000 1es م

175 OM Beaucoup d'OM, français et étrangers, se sont présentes et ont signé le Livre d'or ; d'innombrables visiteurs se sont renseignés sur les possibilités et les conditions de l'émission d'amateur ; d'anciens Mui, depuis des temps parfois éloignés, avaient abandonné toute ctivité (et particulièrement des graphistes) ont affirmé leur intencion de remonter une station.

letin con imprimés pour les demandes de mandes les très mois nombreux tracts et imprimés, notamment le numéro 2 du 3 COURTES - INFORMATIONS" furent distribués, et parfois 1 les besoins du moment . La correspondance provoquée 3 de renseignements a été assez abondante pour demander dе travail

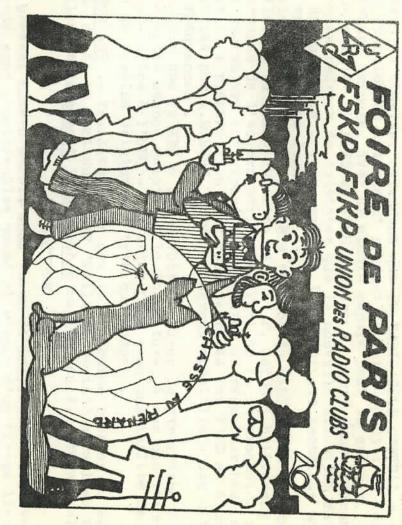
prévues pour figurant au p deux chasses la première a aérien imagi aérien imagina un procédé origina. le tandem ROOSENS-POULET . L'épreu fabricant d'authentiques armes de de authentique renard naturalisé . La même Une participation des "chasseurs de son" qui devaient faire et les praticiens de la "chasse au renard" n'a pu avoir lieu, du évènements extérieurs, de même que les différentes manifestatives pour la journée du 26 mai, de même que certaines démonstre urant au programme (télétype, télévision en circuit fermé); me x chasses au renard se déroulèrent dans l'enceinte de la Foire première a été gagnée par FlXZ, qui, muni d'une simple doublet ien imagina un procédé original de détection; il était suivitandem ROOSENS-POULET. L'épreuve se termina dans le stand d'un non equipe chasse, si a seconde termina dans le e, sous le regar nde épreuve a ét e épre regard e a été EB émonstrations mé); mais Igné d'un tations 0 équipe du fait 18 comme moins

ment l'entrepris it décoré le présenté d serait ésenté de très beaux appar venu faire fonctionner la portatif : H. ROOSENS et le stand. D juste les d . AGUILLAUME et B. d, et présenté de es éléments d'une de AGUILLAUME e Coier tous ceux qui ont contribu UME et B. WARME-JANVILLE qui or senté de très belles réalisation its d'une cavité 442 MHz; FlYZ x appareils; FlXZ qui, presque G. station VHF ave KOCH qui F avec son battirent presque chaque c son émetteur-irent des recor contribué ; Flyz ihué au succe ont élégam-tions techont qui chaque record éga-

XUR remerciements tous les noms F2KH qui réussit à meubler le Christian BARROIS, marche opérateurs pied encore aux OM ou indicatifs de 12 travers futurs OM, qui Citons Paris itons encore T. LEFULAI, Jean-Pierre qui rendirent de grands services : dont en temps nous voulu ; tous nos ne pouvons mentionner voulu ;

à l'in était M. BIG qu'il PARIS tallation l'installation des aériens (une ait utilisée en décamétrique ; BIONDELLE, rnod nous est 0 t nos démonstrations ; encore incore de notalités, directeur de 14 apportée, ainsi que facilités qu'elle nstrations; (une devoir Revue vue "LE MAGNETOPHONE"
l'Administration de le nous a accordées pour nn nous a antenne la Maison INSTANT simple on INSTANT quia procé verticale tri-bandes halo remerciements à HONE" pour l'aide n de la FOIRE DE rnod pour notre otre ins-procédé

circonstances participation de ne l'est pas moi Intéressante moins Ω H· L'UNION Ses défavorables l'avenir DES résultats RADIOdonne la le -CIUBS immédiats, succès mesure 20 une remporté dans de l'expérience Ce thb dans pourra publique des d'une



Une carte Worderard KOCH, et USL et tous reproduite ci-dessus, ous les correspondants par sera

quise res manifestations réalisé dans avenir, importantes, soit dans le même en profitant cadre, soit dans d' de l'expérience acsoit d'au-

section l'UNION noter que le KEF a on parisienne à la ON DES RADIO-CLUBS, FOIRE DE PAI CTU devoir censurer DF PARIS, où, d'amateur en 18 ne a participation dehors du stan figurait stand de de ES

4 U 田 0

ARNET BLANC

D'ARGENTEUIL épousur F9UH, président du Group REF, célébrait son maris jours plus tard, c'était Sienno D'ARGI F9UH, REF, jours princi DESVI ZU Brique est particulièrement fournie dans la région pari-8 juin, F2QH, l'actif animateur du CLUB RADIO-AMATEURS 6 évousait Mademoiselle Elisabeth SWIDORSKI; le 22 juin, ent du Groupe des Jeunes de la Section Ville de Paris du it son mariage avec Mademoiselle Monique RACKOSKY; huit ard, c'était le tour de F5FS, animateur du même groupe e érateur de F1KP/F5KP, qui épousait Mademoiselle Régine groupe et Régine

Jacque Nous devons encore standardueline VISSE, et de Chrisdemoiselle Nicole GONIN .

A tous, nous souhaitons signaler le Christian 0 mariage de LEROY, fils F1ZA de no A avec ami j OD (Iti 3PD, ave

M. d

harmoniques tout 0 bonheur po to Sib 10 0 aucoup

SET CLUBS

aussi un atelier on Fi tation fonctionner us sommes heureux de constr nos dévoués amis n'a pas tion en faveur des Jeunes Quelques mots sur la deri juillet); au cours de cet not te des observer cependant normalement reprendre dans les ver cependant que le RADIO-CLUB CENTE activement pendant le mois d'août : é, avec un studio séparé pour le spes FSFS et F9UH mettent au point leurs de constater que la nouvelle situatin'a pas ralenti leur activité techni dans les premiers ; RADIO-CLUB CENTRAL interrompue pour le speaker, possède t leurs transceivers situation familiale s technique ni leur 10 pend jours local Q 52

les 11 11 0 0 O. émetteur 144 p Quelques juillet); doit fréquences . poursuivre cet présentat exposé et tion d'un r dernière , nouve dernière réunion du RADIO-CLUB CENTRAL cette séance, P. GAYON a brièvement in par diodes Varicap (à la prochaine réposé et présenter un récepteur basé sun d'un récepteur 144 par F3PD et d'un nouvel adhérent spécialiste des ultra spécialiste des ult ultra-Sur réunion, indiqué

hautes freque tageuses - duction de endu de cette séance relatif ageuses - grâce à l'URC - de uction de dessins originaux à que que le REF a cru s séance relatif âce à l'URC - de devoir censure, a la fourniture, a la fourniture, avec bon compte 10 e paragraphe du à des conditions possibilité de r repro commte

40 ENTRAL onnellement IMPORTANT . - Veuillez noter que la la Section du REF "Ville le samedi 14 septembre qu ne le de Paris") Le de Paris") réunion aura lieu normale du RADIO-CLUB excep-

AU LECTEUR

mie du large particulier que nous procéd du es: u tirage qui permet d'envisager, quand ce sera néces: diffusion que permet seule l'impression typographique e numéro comporte divers essais graphiques et, de ce présent numéro parait sous forme de polycopie ; les ava-édé sont considérables quand il s'agit d'un tirage limi-lier quant à la rapidité et la facilité d'exécution ; c nous publions la liste des nouveaux indicatifs le jour p it recueillie auprès de l'Administration ; aussi quant à tirage qui permet d'envisager, quand ce sera nécessaire iffusion que permet seule l'impression typographique. es quantages e limité ; er on ; c'est ai même où ginde

nou te quelques AUSSI PAR irs . AIDEZ 0 efforcerons imperfections dont nous nous imperfections dont nous nous imperfections dont nous nous imperfections de plus cette expérience et par irons de profiter de cette expérience et par irons de plus en plus complète et cond publication de plus en plus complète et cond publication de plus en plus complète et cond par nous a ATTRINDRE DE BUT PAR VOS REMARQUES, de ce fait, prés Dans l'avenir, n par ailleurs de CONFORMES & VCS nous

"PHNIBLE AFFAIRE"

mes dans rêt qui pénible affaire e d'orthographe comprise que déjà beaucoup prise) que le section, la procédu: o de RADIO-REF (avec président du R président du R la procédure q D-REF (avec le REF, J 0 F3F about en ces ter-FA, qualifie bouti à l'ard'avocat

adhérents d'une association "fret, que celle à laquelle ont été conduit tribunaux pour relever les irrégularités d'une élection discutée. se souvenir, en effet, que l'un des demandeurs, F8JF, avait demandé mellement et à plusieurs reprises au président du RFF en exercice, l'refaire de nouvelles élections en président du RFF en exercice, l'rouerie dont il a donné bien d'autres exemples. La procédure, dès lors engagée, était devenue, entre temps, sans les bénéficiaires les plus discutés se sont éliminés d'eux-mêmes sans Mais les résultats de cette procédure ont été nettement positife cause.

Au fait, nous n'autrent les singulement positife cause. renible affaire, en e adhérents d'une association tribunaux pour relevemellement or refaire de refaire obligés de s'adresser au lection discutée . Il fau f8JF, avait demandé forrépondu avec en exercice, F9VR, de anomalies constatées conduits la les faut

rouerie La Test Les attendre sans ans san 02 inté-

ctions 0

caus

Au fait, nous n'avons jamais su, même depuis le prononcé de l'arrêt, comment et pourquoi la "quatrième urne" contenant plus de quatre cents bulletins de votes préalablement extraits des enveloppes des votants, avait été "oubliée" dans le hall d'entrée, lors de l'assemblée générale du REF de 1965, pendant que se faisait le scrutin régulier. L'arrêt, qui accepte et reprend les témoignages des secrétaires en fait responsables matériellement de "l'oubli", ne mentionne ni les déclarations précises et impartiales, ni même l'existence du témoin principal et possédant une autorité officielle : FEKW, président du bureau de vote régulier, désigné par l'assemblée générale ! De même, l'arrêt parait mettre en doute l'existence d'un autre témoin important, et non moins impartial : F2VE, qui aurait écrit une lettre "à signature illisible", mais dont la lettre originale, la carte de visite portant ses qualités et son adresse, avaient été joints (avec l'enveloppe d'envoi) au dossier de première instance. Il n'est pas trop tard pour que le REF nous donne les explications qu'il a, jusqu'ici, négligé de fournir.

Les débats publics ont eu encore un autre effet salutaire : amener

le REF à apporter une certaine garantie au provoquant l'intervention d'un officier mi Enfin, d'une manière inattendue, on a BROCHUT un document signé par F3FA - posté mulé, et qui en définitive parait avoir 64 la cause. ncore un autre effet salutaire : garantie aux élections annuelles, officier ministériel .
ndue, on a pu trouver au dossier dosffA - postérieur aux faits, jusqu'et avoir été fabriqué pour les bes jusqu'ici dissi-les besoins de

des faits, et Reste 12 ques sans former le REF ion de exploite sa savoir si ., une 100 appelants, ne décision ou ce ignoré d'ent réal lité

ncroyable et essemble Mais d'a prétendaient user de Histoire d'aut Beauc le s'assemble) qui onstituer en cour 10 dno blié", il est vrai, cette affa souviennent - et n'oublieront de la situation trouble de justice pour juger et leur droit à discussion exclure des amment le fait télécommandis R : qui se association as adhérents le fait,

faitement fondées qui est autrement de recourir par nécessi plus le Ø pénible rempli 20et de li des pages et préjudiciable à es juges imparti que : les observations 201 iaux des à la pages vie d sinon formulées étaie es de RADIO-REF 'un groupement suffisamment lient

NOUVEAUX INDICATIFS

jour du 30 août 1968)

FLAGE FLAGE LAFX GIROUSSENS Georges, route de Be 34-MURVIEL LES-MONTPELLIER PELTIER Maurice 35 700 BULTE DIVOL DELAMARE Claude, 4, rue WALLET Claude, 150, rue d Claude, HLM Tour)-BAGNOLS SUR SEZ Pierre, 6, rue Mal de A2,nº63 Agasse, 76-ROUEN de l'Angevinière Galliéni, ,Le nière,72-LE Bordelet, 63-CLERMONT-Fd

FLAGG Bel-Air

FLAGH 60-BEAUVAIS de e Guchengnies

FLAGI CARETTE TTE Emile,Plateau 60-BEAUVAIS Saint-Jean, 84 01 nº15

FlagJ FlagL THERY RY Jean, 15bis, ER Henri, La Ro 52-BRONCOURT Rose rue des Vents 76-LE La HAVRE a Folie

.

Flagm Flagn HANTES RIGO Claude, 54, rue d Bernard, 44, rue de des Lyon,89-AVALLON Marchands, 16-COGNAC

F6AHK Pierre Brossolette

6AEN TURCI Jean,89, rue 95-SARCELLES BOULANGER Maurice Maurice, 10 rue du Clos Notre-Dame

F6A IR 95-MONTMORENCE, RESSOUGHE Eugène, Dupuy

F6AEV RESSOUCHE Eugène, 19, impasse 95-BEAUCHAMP LUIZARD Philippe, Hôtel de 1: 50-MONT-SAINT-MICHEL 口四 Digue

F6AFD DHLHTTRE TTRE Bernard, 112, Bd 93-PIWRREFITTE Charles de Gaulle

F6AFN F6AFO SALES Jean-Loup,7, rue de Reynès,6 BIGOT Marcel,23, rue des Ccurtes,6 CARUANA André,La Boissière nº 9, 27-SAINT-SEBASTIEN-DE-MORSENT GUERIN Raymond,73bis, rue Lazare C 45-CHALETTES-SUR-LOING Ccurtes,66-PERPIGNAN ere nº 9,

F6AFQ Carnot

6AFR

F6AFU F6AFU des Castors,05-GAP LHERMITTE Yves,1,av.Foch,28-NOGENT-LE-ROTROU d'HARBOULLE Michel,Les Lauriers.30-T/APT COCHENER Roger.17

F6AFX F6AFZ COCHENER Roger, 17, route Nationale, 55-TRONVILLE-EN-BARROIS GAY Pierre, 7, place Notre-Dame, 80-AMIENS LORENZINI Mario, 14, Grande-Rue, 54-GORCY ESPARSA Hubert, 1, rue Gal Janssen

38-GRENOBLE

6AGA WILLAUME Jacky,14 57-GUENANGE BAILLE Georges,C. boulevard Sous-les-Vignes

6AGB · G.Marcel Lelong

E Georges, C

6AGC BERTRAND 38-GRENOBLE Pierre, 70, route de Stalingrad

F6AGE CAILLE Jean, HIM passage de w Verottes

F6AGM BRUNELLE 21-BEAUNE Michel W rue Robespierre, 94-ARCUEIL

PETITES ANNONCES .- A
On demande secrétariat Ve ndre réce : réce réc 0 pte trafic bon eta éta 4. 200 02oom s'adr 00 w (1) H