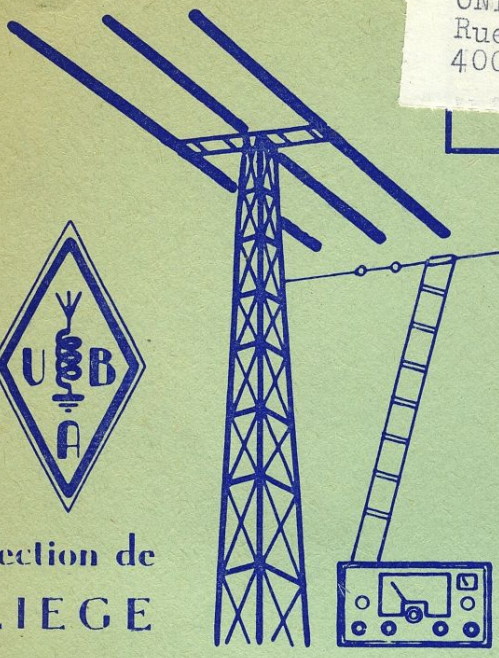
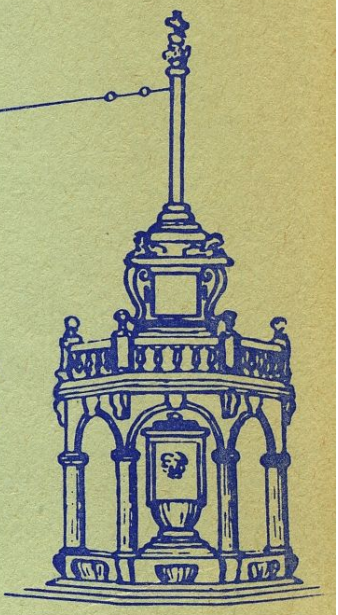
DESTINATAIRE :

Marc MATHIEU
ONL 2195
Rue Mississippi,17
4000-LIEGE





Section de
LIEGE

# ON5VL

BULLETIN MENSUEL

**Mars 1972**

Editeur responsable :

ON5PK Jacques DUJARDIN

Rue Joseph Bronne, 17, 4442 VILLERS-L'EVÊQUE

Tél. 23.02.42

DM : ON 4 BH
CM LIEGE : ON 6 BJ ON 5 VL MARS 1972
CM VERVIERS : ON 4 PL

==========

SECTION DE LIEGE

Réunion du 13 mars 1972

PRESENTS: ON 4 BH+ HO+ ZP.
ON 5 CJ+ DF+ EE+ GR+ PK.
ON 6 BJ+ JP.
ON 8 JX.
ONL 1977+ 2423+ 2429+ 2460+ 2497+ 2525+ 2531+ 2938
Monsieur BRASSIENE.

Notre CM,ON 6 BJ, ouvre la scéance par le sujet du mois dernier:"La propagation des ondes sous terre".Il distribue ensuite des brochures à ce sujet aux interressés,et revient avec la lecture d'un rapport de réunion sur les ondes électromagnétiques.

Une discussion animée suivit la lecture du rapport,et ON 6 BJ parla d'une possibilité d'une visite guidée pour ceux que la question interesse.

ON 5 PK,Jacques,qui avait QSY vers les EA 6...(Baléares) a émis en leurs noms un appel aux OM de la province de Liège pour des QSO en vue de permettre aux OM/EA6 l'obtention du"DVL" "Diplôme Du Valeureux Liégeois".Les QSO sont à faire surtout en 21 MHz.Pour les CW-istes(Hi)il y a EA 6 BD,entr'autres.

ON 4 BH nous traduit une lettre venant de Maastricht, section VERON Sud Lb.La dite section demande une liaison plus étroite entre les différentes section frontalières des trois pays.

Quelques questions d'examen RTT sont alors soulevées pour les futurs licenciés.Des réponses fusent de tous parts.

C'est ON 5 PK qui devait clore cette soirée par ses expériences sur les DC-DC avec schémas au tableau.

Le secrétaire ONL 1977

José

## GENERATEUR DE SIGNAUX/ B.F.O. POUR ONDES MOYENNES

par Julian ANDERSON(Practical Wireless)

Parfois on n'a pas sous la main-je pense ici aux jeunes débutant dans l'électronique et dans notre hobby-un générateur de signaux en vue d'aligner un récepteur. OU,ils manquent d'un BFO,utilisant la moyenne fréquence de 455 kHz ou 1,6 MHz.Pour pallier à ceci,l'auteur décrit un petit appareil,lequel,du fait du peu de matériel utilisé, ne peut être comparé aux appareils plus complexes du commerce.

LE CIRCUIT:

La figure 1 nous permet de constater qu'il s'agit d'un oscillateur Hartley,utilisant un transistor NPN à grand gain.Le transistor n'est pas nécessairement un BC 169.B comme employé ici.Un transistor comme le OC 44-vieille connaissance-ou tout autre transistor HF,convient.Seulement,il faut inverser les polarités de la pile lors de l'emploi d'un PNP.

Pour ne pas être obligé de construire le bobinage,l'auteur a préféré faire usage d'une MF,dont il utilise uniquement le secondaire.La plupart de ces MF sont montées avec une capa de 250 pF ou moins.En remplaçant cette capa par un CV d'une valeur comprise entre 10 et 1000 pF(valeur non critique),il est aisé de balayer toute la gamme PO;si pas sur les fondamentales,alors sur les harmoniques.La résistance R 1 polarise la base du transistor.

UTILISATION:

L'appareil monté,placez-le près d'un superhet et ajustez le CV jusqu'à ce qu'un sifflement se fait entendre.Agissez sur le noyau de la MF du générateur et réajustez le CV jusqu'à sa capacitance maximale(toute lames dehors),de façon à réentendre le sifflement dans le HP du récepteur.

Mettez votre radio sur 530 kHz(567 m.)et marquez la position du CV lorsque vous arrivez sur la-dite fréquence.Mettez ensuite votre Rx sur 1602 kHz(187 m.) et refaites la même opération.Entre ces deux points faites une marque à chaque sifflement entendu.Cela suffira pour aligner votre récepteur sur toute la gamme PO.

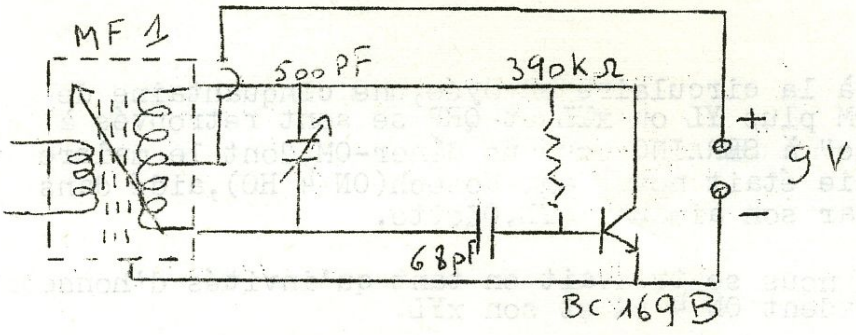
Comme mentionné dans le titre,ce petit"gadget" peut donc servir en tant que BFO pour l'écoute de la CW et la SSB en Ondes Moyennes.

Notes du traducteur:J'ai monté,pour passer le temps,ce petit truc et suis parvenu à le "faire siffler"(Hi)sur le décamétrique,où j'ai démodulé des stns en SSB.Ceci en 3,5 et en 14 MHz.

GENERATEUR DE SIGNAUX / B.F.O. POUR ONDES MOYENNES

Schéma

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo



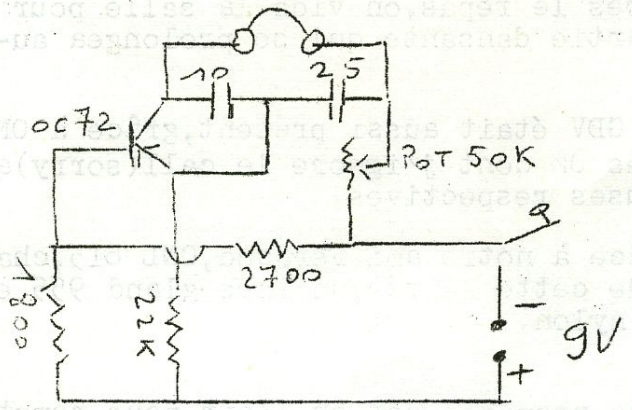

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

A l'intention des CNL par ONL 1977

OSCILLATEUR R/C TOUT A FAIT QRP

++++++++++++++++++++++++++++++

Puisque la RTT nous fait "suer quelques gouttes"(HI x3) lors des examens ,je me suis fait un petit oscillateur pour ne pas perdre la main en CW.J'avais trouvé le schéma dans un no. de Radio-Pratique et l'ai trouvé tout simple. Il se trouve dans mon shack à portée de la main,et,lorsque je parviens à avoir quelques minutes de répit je "pompe"




Les deux condenses sont en nanoFarad et les résistances en Ohms,et le tout est logé dans une boîte métallique. L'ayant fait en montage classique ,j'ai l'intention de le refaire en circuit imprimé,bien plus pratique.

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

## Soirée-dîner OM du 25 mars 1972

Suite à la circulaire envoyée, une cinquantaine de personnes, OM plus YL ou xYL et QRP se sont retrouvés à "La Gondole" à SERAING pour un dîner-OM, dont le maître de cérémonie était notre ami Joseph (ON 4 HO), aidé dans sa tâche par son aimable xYL, Odette.

Parmi nous se trouvait en tant qu'invités d'honneur, notre président ON 4 AK et son xYL.

ON 4 AK remerciait les organisateurs de cette soirée et le maître de céans, ON 4 HO, remerciait à son tour, les OM bénévoles qui l'avaient aidés dans sa tâche.

Le menu, bien présenté et arrosé d'un bon petit "Cabernet du Patron" fut un régal pour les convives.

Avant de découper les cochonnets, une surprise attendait Robert de ON 4 VL et Léon de ON 4 PL, sous la forme de la tête de l'animal. Les queues furent réservées à deux dames présentes. Tout ceci dans la plus grande hilarité, car, ne Vous méprenez pas....Ceci est une tradition sans arrière-pensée, que l'on fait dans ce restaurant.

Après le repas, on vida la salle pour faire place à la danse. Partie dansante qui se prolongea au-delà de minuit.

Le GDV était aussi présent, grâce à ON 4 PL, ON 5 PA et deux autres OM dont j'ignore le call (sorry) accompagnés de leurs épouses respectives.

Grâce à notre ami Fernand, ONL 615, chacun reçut en souvenir de cette soirée, un tube-gland 955 et un schéma imprimé sur nylon.

Une promesse est en l'air pour remettre cela.

Un invité.....

# CALIBRATEURS A QUARTZ

Voici deux schémas d'oscillateur à quartz, l'un à tube, l'autre à transistor.

Vous me direz: "Encore des calibrateurs..."

D'accord. Mais voulant faire profiter surtout les novices je me permets de les décrire dans notre mensuel. Car il est toujours intéressant de posséder ce genre de mesureur soit pour étalonner un récepteur, soit pour s'assurer de la stabilité d'un VFO, etc....

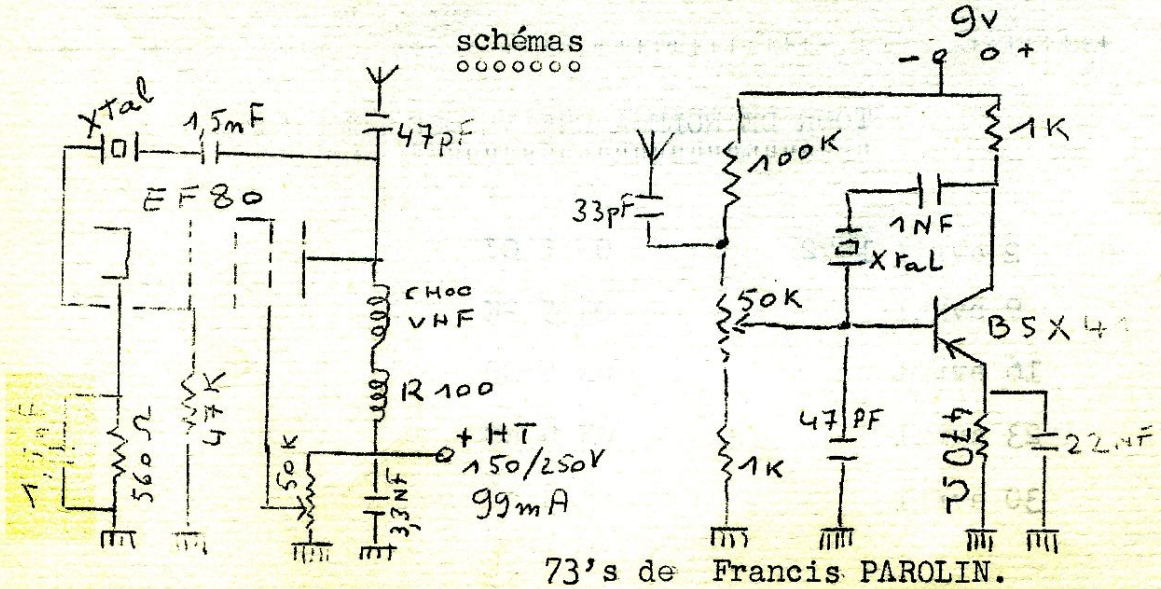
Celui à transistor a l'avantage de posséder sa propre alimentation (pile de 9 Volt). Il peut être placé à une certaine distance du récepteur afin d'obtenir, soit un signal faible en l'éloignant, soit un signal QRO en le rapprochant.

Muni d'une petite antenne et avec un quartz de 8000 kHz, j'obtiens un signal sur 144 MHz à 59++ à une distance de quelques mètres.

Tous les FT-243 que je possède oscillent sur ces deux montages sans aucune difficulté.

Le potentiomètre de 50 K. permet de régler le niveau HF de sortie.

schémas




73's de Francis PAROLIN.

## EN MARCHE DES "PIONNIERS" (2e partie)

### Solution

1) Oliver Joseph LODGE. 2) Nikola TESLA. 3) Heinrich Rudolf HERTZ. 4) Alexandre Stevanovitch POPOV. 5) Le général Gustave FERRIE. 6) Guglielmo MARCONI. 7) Edwin H. ARMSTRONG. 8) Lee deFOREST. 9) Eugène DUCRETET. 10) Edouard BELIN. 11) Maurice PONTE. 12) René BARTHELEMY.

### TIPS

Bien souvent, après a construit un grid-dip, ondemetre ou tout autre appareil nécessitant des bobines, l'OM a recours aux quartz défunts (FT-241), voire aux culots de tubes (octal) pour les deux broches des dites bobines.

Il existe aussi un autre moyen. Prenez un tube TL hors d'usage. Cassez-le-mais attention aux mains. Dénudez ensuite les deux extrémités et vous obtenez deux supports d'un diamètre 29 mm avec broches au même ecartement qu'un quartz FT-241 ou FT 243. Passez les fils de votre self, soudez-les et collez votre bobine. Vous pouvez aussi décolleter la plaquette au diamètre de votre bobine.

ONL 1977

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

### TOUR DE ROLE A ON5 VL QSO DOMINICAL

| | |
|---|---|
| 2 avril 1972 | ON 5 CJ |
| 9 avril | ON 5 PK |
| 16 avril | ON 5 RU |
| 23 avril | ON 6 RD |
| 30 avril | ON 5 DF |

Le QSO dominical est fait par vous et pour vous. Venez-y nombreux. Faites-vous entendre.

Le coin du télégraphiste
°°_°/°_°_ __°_/_°_° __°_

Sous cette rubrique paraîtranune liste d'abbréviations nécessaire au traffic CW. Quoique l'on puisse trouver ce genre de liste dans certains manuels OM, "ON 5 VL" vous suggère de prélever chaque mois la feuille et ainsi vous aurez sous la main votre liste laquelle vous sera d'un grand secours lors d'un QSO/CW, ou pour les ONL, lors d'une écoute.

CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ de

AA All after- Tout après
AB All before-Tout avant
ABT About-A propos de ;environ
AC Alternative current-Courant alternatif
ADR Address-adresse
AF Audio frequency-Basse fréquence
AGN Again-Encore
AM Amplitude modulation-Modulation d'amplitude
ANT ou AERou ARL Antenna;Aerial-Antenne;aérien

BC Broadcasting-Radiodiffusion
BCI Broadcast interference-Interférence radio
BCL Broadcast listener-Auditeur de radio
BCR Broadcast receiver-Récepteur de radio
BD Bad-Mauvais
BI By-Par
BIZ Business-Travail;affaires
BJR Bonjour
BK Back;break;break me;break in-Derrière;travail en break
BN Between;been-Entre;été(du verbe ETRE)
BSR Bonsoir
BST Heure légale d'été en France et en Angleterre
BT Basse tension
BTR Better-Meilleur;mieux
BUG Semi-automatic key-Manipulateur semi-automatique
B4 Before-Avant

C Yes-Oui
CC Crystal controlled-Piloté crystal
CALL Call-Indicatif d'appel
CFM Confirm;I confirm-Confirmation;je confirme
CHIRP Chirp-Piaullé;piaullement
CHOP Chief operator-Opérateur en chef
CK Check-Control
CL Call;I'm closing my station-Appel;je ferme ma stn.
CLD Called-Appelé
CLG Calling-Appellant
CN I can-Je peux
CNT I cannot-Je ne peux pas;ne pouvez-vous

Le coin du télégraphiste(suite)
_o_o  __o_/_o_o  __o_/_o_o  __o_/

CO  Circuit oscillant;étage quartz
CODE  Télégraphie
CONGRATS  Compliments
CP ou CPSE Contrepoids
CQ  General calling-Appel général(littéralement (I)seek you-Je vous cherche)
CRD  Card QSL-Carte QSL
CU  See you-Vous voir
CUAGN See you again-Vous retrouver(Au revoir)
CUD  Could-Pouvez
CUL  See you later-Vous retrouver plus tard(au plaisir)
CUM  Come-Venir;venez
CV  Condensateur variable
CW  Continuous waves-Ondes entretenues(code morse)

DC  Direct current-Courant continu
DLD ou DLVD  Delivered-Délivré
DNT  Don't;do not-Ne pas;je ne ... pas
DR  Dear-Cher
DX  Distance

ECO  Electron-coupled oscillator-Montage ECO(récepteur)
ERE  Here-Ici
ES  And-Et

FB  Fine business-Excellent;bon travail
FD  Doubleur de fréquence
FIVE  Cinq(mètre)
FM  From-De;à partir de
FONE  Phonie(parfois"Ecouteur" ou "Casque")
FR ou FER  For-Pour
FREQ  Frequency-Fréquence

GA  Good afternoon-Bonne après-midi
GB  Good bye-Au revoir
GBA  Give better address-Donnez meilleure adresse
GD  Ground-Terre;masse
GE  Good evening-Bonsoir
GG  Going-Allant
GLD  Glad-Heureux;content
GM  Good morning-Bonne matinée;bonjour
GMT )
GCT  ) Greenwich Mean Time-Temps moyen de Greenwich
TMG )
GN  Good night-Bonne nuit
GND  Ground-Terre;masse
GUD  Good-Bon;bien

(à suivre)