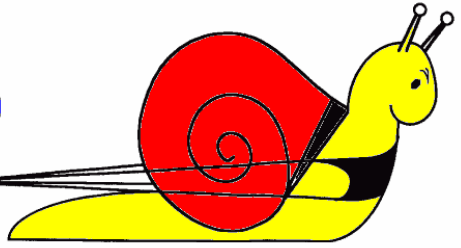




NMR



Journal

Editeur : ON5FM
on5fm@dommel.be
ou
on5fm@scarlet.be

15 mars 2017

NOUVEAU DANS LA SECTION

Un membre de la section m'a proposé de faire deux réunions afin de décongestionner la réunion officielle du premier samedi du mois. En effet, les postes officiels (nouvelles de l'UBA, du monde radioamateur, de l'AGRAN, de B-EARS, etc.) doivent être traités en 5 minutes du fait de la densité des sujets à développer chaque mois. D'autre part, beaucoup se plaignent de ne pouvoir échanger des idées avec d'autres OM sur la radio, le trafic, les contests, etc.

En un mot : les réunions sont trop courtes, même si elles durent trois heures.

Nous avons soumis la question aux membres présents lors de la dernière réunion et l'idée a été adoptée à une grosse majorité semble-t-il. En tout cas, il y a eu des manifestations d'enthousiasme de la part de certains par la suite.

Alors, voilà : il y aura une seconde réunion consacrée à la technique, la construction, les antennes, etc. Disons : une réunion "fer à souder" dans la toute grande acception du terme. Et la première réunion du mois sera consacrée à tout ce qui n'est pas "fer à souder". Et ça fait déjà une grosse matière !

Nous y reprendrons toutefois les principales nouvelles de la réunion radio pour ceux qui n'ont pu y participer.

La réunion technique aura lieu le troisième samedi du mois, à la place de l'atelier d'électronique qu'il a bien fallu sacrifier. Mais que les habitués de cet atelier (tous des OM) se rassurent : on adapte à la radio ce concept qui s'est avéré bien plaisant.

Et oui, il y aura des distributions de matériel et de composants, une mini-brocante chaque mois avec des choses à donner et d'autres à vendre. Mais ce sera l'auberge espagnole où chacun trouvera ce que les autres auront apporté. Et n'oubliez pas : nous sommes tous « un autre » pour les autres !

Suite sous notre rubrique traditionnelle, ci-après.

Dans la section

La prochaine réunion

La réunion de la section aura lieu ce samedi 18/03/2017 à 16h30 officieuse, 17h officielles.

Ordre du jour :

- Cours ON3 organisé par la section : c'est parti !
- Cours Harec : on cherche des participants (pour septembre)
- Distribution et vente de matériel
- Technique : une caméra endoscopique + démo
- Le filtre à capacités commutées de F6BQU + démo

- Améliorations qu'il est possible d'apporter à un RX de trafic
- Projet de réalisation de section : le filtre de F6BCU via un kit maison

Caméra endoscopique

Nous avons trouvé en Asie une micro caméra composée d'une « clé USB » et d'un fil de 2, 5 ou 10m. Au bout de ce fil, il y a une microscopique caméra de 5,5mm de diamètre. Elle est munie de 6 LED pour éclairer dans les endroits obscurs. Elle est en couleur et a une résolution VGA.

Avec ça, on peut examiner des endroits inaccessibles pour, par exemple rechercher une vis disparue sous un meuble ou au fond d'un transceiver, en dessous du troisième circuit imprimé. Comme elle est étanche et résiste à des températures d'au moins 70°, on peut aller rechercher une bague tombée dans un égout, par exemple ; parce qu'il y a des accessoires livrés avec elle pour cet usage.

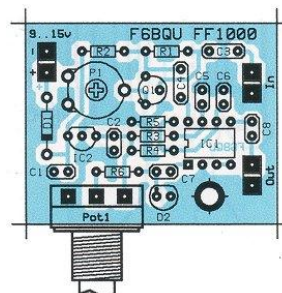
Elle fonctionne avec les smartphones, tablettes et PC à l'aide d'un soft freeware.

Oh, j'oubliais : le QSJ. C'est <6€ rendu dans votre boîte aux lettres...

[Cliquez ici.](#)



Filtre à capacités commutées



C'est notre ami Luc F6BQU qui avait conçu ce filtre il y a quelques années. Il est d'une sélectivité très proche de celle d'un filtre DSP mais est infiniment plus simple et coûte deux fois rien. Le circuit imprimé a la taille d'un grand timbre-poste.

[Cliquez ici pour voir cet article.](#) [Et ici pour une démo.](#)

En vrac

Yves ON7BAS a réalisé un transceiver 40m CW



GQ 40 U (U=Ultimate)

QRP (mais pas seulement 0 to 40 ~ 50 watts output)

100 % Analogic Certified ! (the QRG display is not part of the radio).

In board Li-ion 22,2 V 6 A 133,20 W/h battery pack

Voltage regulated 15 V for RX

Voltage regulated 12 V for QRG display

Unregulated 22,2 V TXMIT

Oversized heat sink thermo insulated from chassis, all the heat goes out.

CW only

Full QSK diode antenna switching

Variable bandwidth IF filter 1500 - 150 Hz.

Trimmer adjust band spread VC.

RIT

AF gain

IF gain

ON/OFF adjustable "Drake inspired" blue retro lighting.

Unique 3 positions QRG display switch ON always, ON XMIT only, for

noise suppression in RX and battery saving, OFF.

Still adding ON/OFF adjustable ALC via separate audio amp

And S-meter via separate audio amp too, so that turning down IF gain

won't send the S-meter upscale

Battery level meter

A bit more work, and it will be finished...

QRP QSO with EA, DL, F...

Sounds great, built in passive audio filter low hiss 2 W min with 5 W magnetic neutral speaker (for boat compass).

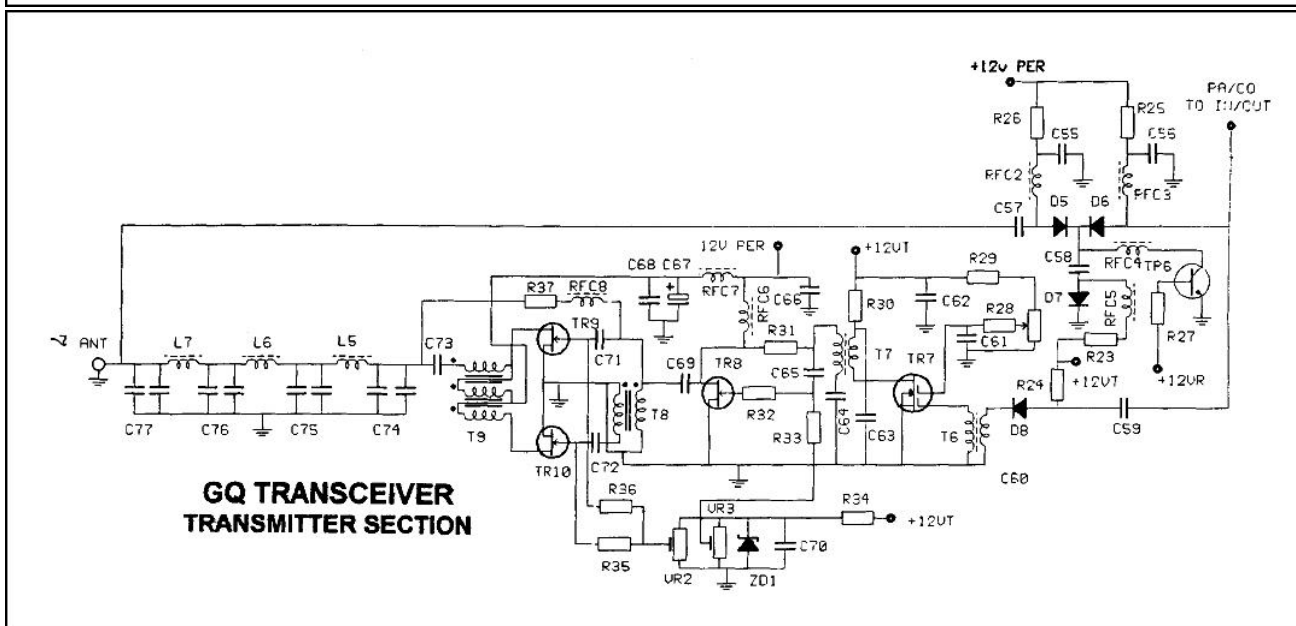
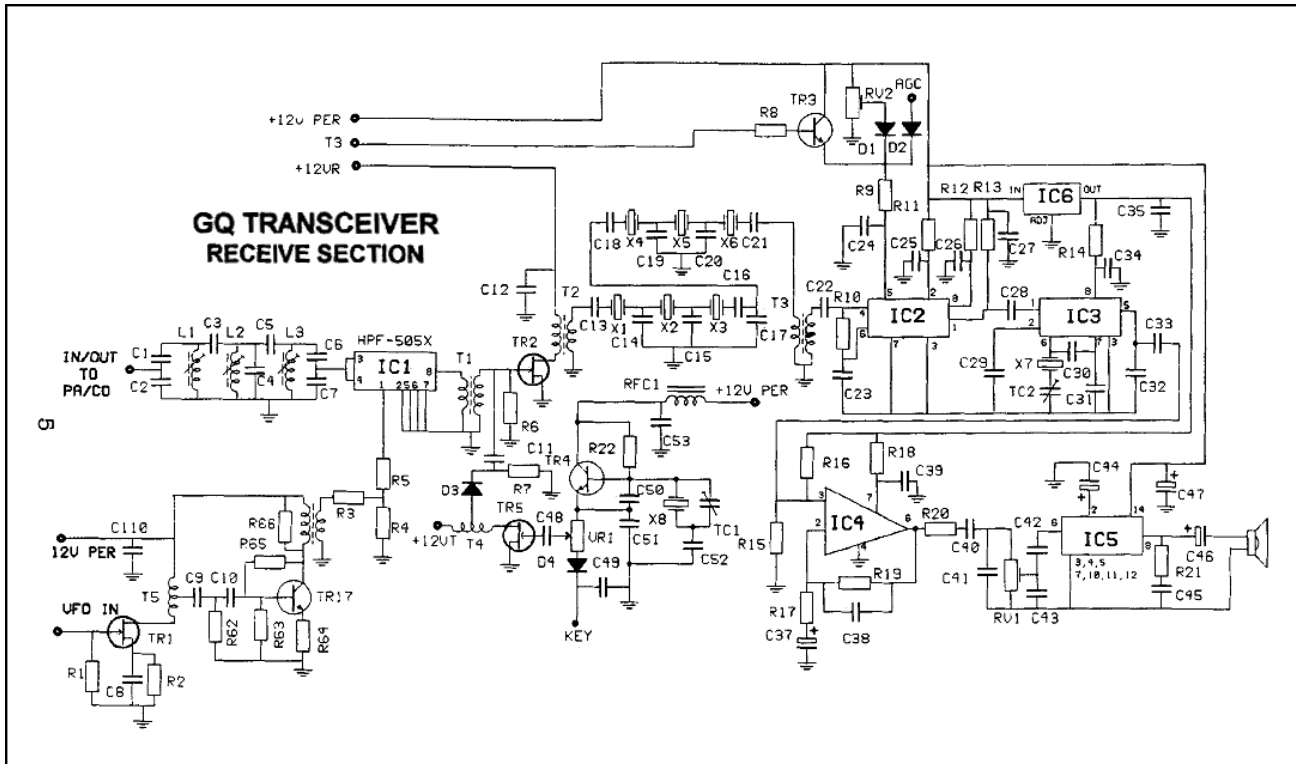
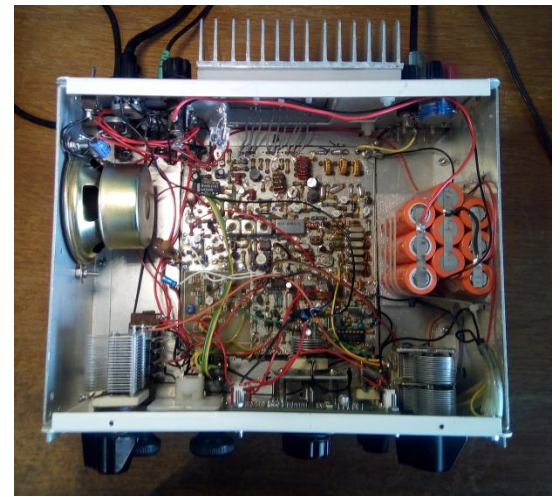
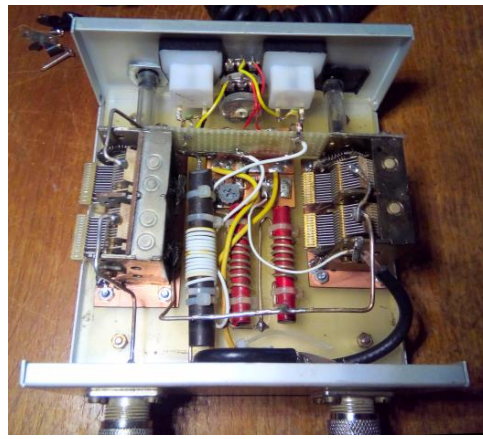
A bientôt, je pars en Mai pour Pleasanton (Fremont - San Francisco). Je prends mon GQ 40 U et mon ATU SPC avec moi bien sûr.

N.B: The blue leds come ON on XMIT from RF pick up coil on ferrite... and pulse with the code sent !!! The first CW "music light" ATU ! It is not more stupid and

pretentious than a 6.000 waterfall computer that simulates a Radio... And a lot cheaper too. Hi !

Bells and whistles. All for the show.

Yves ON7BAS



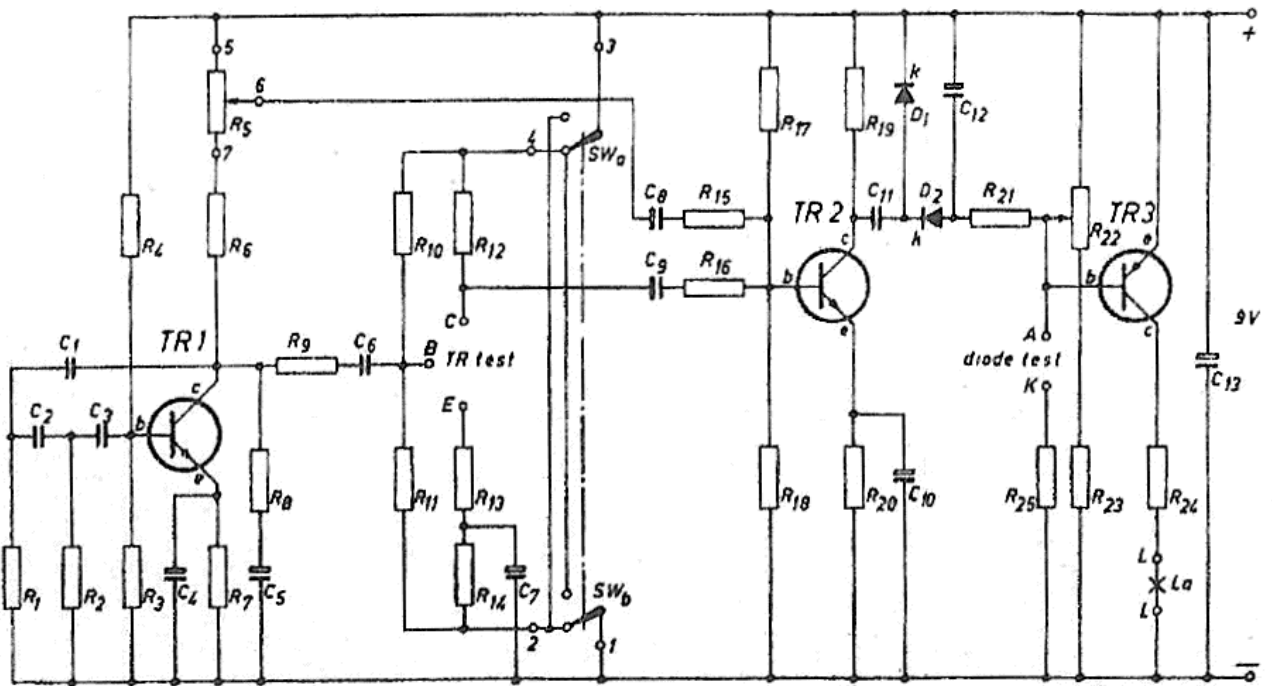
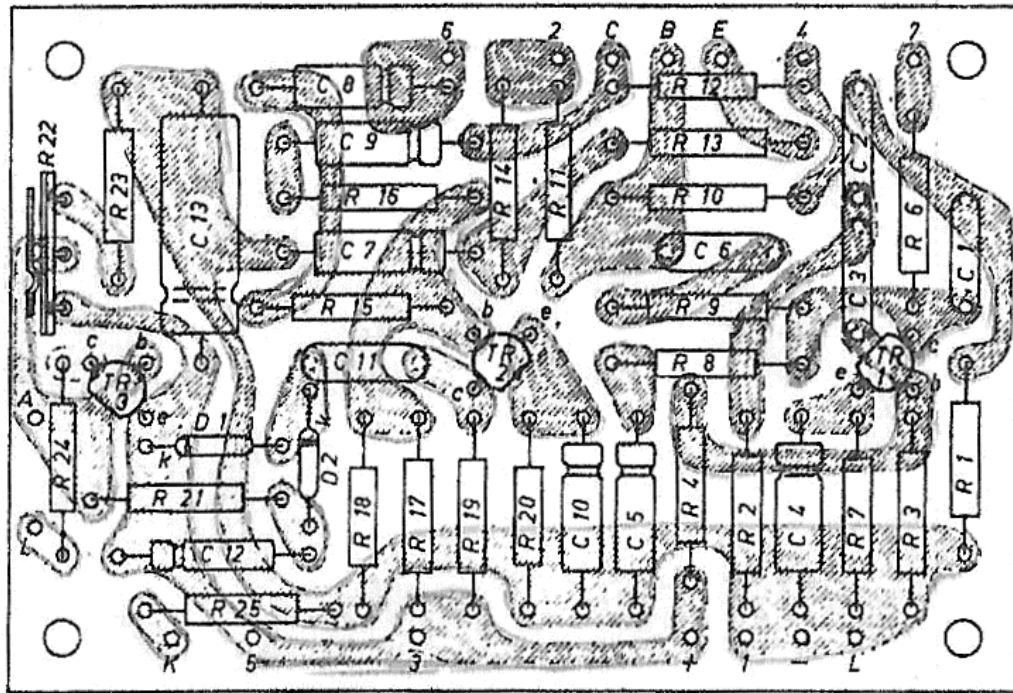
Les schémas du GQ-40. Une description complète de ce kit a été publiée dans le Sprat n°83

Un transistormètre "vintage" chez Roland ON4RMW

Il s'agit d'un kit MBLÉ datant des années 60 - début 70

Roland ne jure que par lui du fait de sa sensibilité.

Pour ceux qui voudraient plus d'informations, nous possédons la notice complète d'époque de ce kit.



Calcul des atténuateurs

Il donne des calculs très précis, choisi les R à mettre en parallèle ainsi que la puissance qu'elles autont à dissiper

<http://pa1b-grp.blogspot.be/p/power-attenuator-calculator.html>

Le calcul est en Excell. C'est tout simplement le meilleur programme de calcul d'atténuateurs pour amateur que nous ayons jamais vu !

Shopping list:			
3 resistor(s) of 330 ohm 0,24 watt	and	1 of 820 ohm 0,10 watt	
Total 9 resistors		Total of 4 resistors in parallel	
2 resistor(s) of 150 ohm 0,25 watt	and	1 of 1500 ohm 0,02 watt	
Total of 3 resistors in parallel		1 res. of 100 ohm 0,08 watt	and 1 res. of 2700 ohm 0,003 watt
		Total of 2 resistors in parallel	

Compte-rendu de la réunion de section du Samedi 04 mars 2017.

Présents:

ON2SA, ON3DCH, ON3EK, ON3DN, ON3MGA, ON4DJP, ON4KRW, ON4KST, ON4LS, ON4TSF, ON4AR, ON4ZS, ON5FM, ON5FD, ON5FB, ON5PT, ON5HQ, ON6VZ, ON6CA, ON6TB, ON6YH, ON6LF, ON6CA, ON6KQ, ON6CJ, ON6LA, ON6WC, ON7LE, ON7ZM, ON7SI, ONL06688.

Excusés:

ON3DMX, ONL Albert, ON3NR, ON3CU, ON3CB, ON4XA, ON4BEA.

Visiteurs:

ON4LRG, ON6DP, J. Marteaux, ON2ROB, ON6QZ, Noël, Alain.

Dehors il drache, on se réfugie dans les voitures mais il faut bien entrer... à vos chapeaux.

Ouverture de la réunion à 17:15 par notre Président Guy ON5FM.

Des nouvelles de l'UBA ? Apparemment non, c'est que tout va bien.

Les cours ON3, ici à la section, sont prévus pour début avril, ce ne sera pas le 1er, HI !

Guy ON5FM a placé des nouvelles revues sur le Cloud de la section, il faut aller voir.

Nous sommes de plus en plus nombreux aux réunions, c'est bien mais tout n'intéresse pas tout le monde. Donc, suggestion: faire deux réunions. Une serait plus officielle et l'autre plus technique. Avantage, on pourrait se parler un peu plus.

Didier ON6YH suggère de créer une coupe du DXer avec une formule plus simple. Exemple, tous les pays, toutes les bandes, tous les modes.

Avec le beau temps qui va revenir (on l'espère) une fête de la section sera organisée pourquoi pas sur l'île d'Yvoir. Il est facile de placer des antennes et ce lieu attire les QSO's.

Question : faut-il continuer à payer l'abonnement à Elektor ? Réponse assez unanime de l'assemblée : non, dont acte. Raisons multiples, manque d'intérêt, compliqué, peu de radio et on trouve quasi tout sur internet.

Didier ON6YH nous présente un TX chinois 3 bandes le KT8900R. <https://www.amazon.com/Original-QYT-KT-8900R-Transceiver-Programming/dp/B01BLJ4BMG>
90 € tout complet...

Christian nous présente sa version d'un " QRM eliminator " aussi vendu par Wimo. L'engin est très bien réalisé, dans une belle boîte chinoise, tout le matériel utilisé est standard et cela ne coûte rien, presque rien !

Enfin arrive le moment de la conférence dédiée à la " Dxpédition " TM6G à l'île de Groix. Je vous renvoi au CQ QSO 03-04 2014. Cependant il faut préciser qu'une conférence comme celle-là offre la possibilité de poser des questions, de s'entendre raconter des anecdotes et de regarder de belles photos, il n'y a pas que la radio.

Jean ON6LF



Pour rappel :

Le dimanche 26 mars, brocante annuelle de la section d'Onoz à la salle du vieux Campinaire (Hall Omnisport)
Rue de Wangenie N° 60
Fleurus 6220