

Octobre 1971
ON5VL

D.M. : ON 4 BH
C.M. LIEGE : ON 6 BJ ON 5 VL OCTOBRE 1971
C.M. Verviers : ON 4 PL

=====

SECTION DE LIEGE
oooooooooooo

Réunion du 13 septembre 1971

PRESENTS : ON 4 BH; JN;
ON 5 CJ; DX; ED; FO; IC; IX; JN;
LJ; PK; WH;
ON 6 BJ; LD; PM;
ON 8 JX;
ONL 1977; 2195; 2268; 2273; 2429;
2460; 2461;
MM. A. Novelle et P. Raets;

Grosse affluence pour la rentrée, parmi laquelle nous avons le plaisir de retrouver ON 4 JJ-Jean- qui au moment où le secrétaire arrive (excusez-moi pour ce retard) nous entretient d'un article paru dans un numéro de "Radio-REF", à savoir que la NASA aurait "lâché" certains renseignements concernant les recherches sur le langage des dauphins par la U.S. Navy.

Faisant suite à ON 4 JJ, c'est au tour de notre C.M., Jacques-ON 6 BJ-, qui nous présente pour cette rentrée deux sympathisants, en l'occurrence Mr. A. Novello et Mr. P. Raets, le premier, ami de ON 5 CJ, le second étudiant en électronique, tous deux intéressés par notre "hobby". Bienvenue à tous les deux et bonne réussite à un proche examen. Parlant examen, quelques ONL vont tenter leur chance sous peu, et nous leur souhaitons un "call" tout neuf (plus bien d'autres choses, que je ne puis dire dans ces lignes ... Hi x3).

En partie technique, c'est ON 5 IC (bien ça, Léon) qui nous présente son enfant, C; a. d. un émetteur-récepteur pour les 144 MHz, prévu surtout pour le mobile. Cet Rx/Tx, partant d'un Xtal 8050 kHz, se trouvera sous peu dans le "ON 5 VL", nous a promis ON 5 IC. Felicitations pour ton oeuvre, Léon et merci pour l'article promis.

ON 6 BJ me signale l'acquisition d'un projecteur de diapos pour le cours ONL, lequel cours débute le 1 octobre, à 19 heures locales, au local ON 5 VL. Il y aurait également un projet de projection d'un film sur la technique radio, mais j'attends confirmation. Le secrétaire ONL 1977

ON 5 VL page 65/71

COPIE-RENDU de GDV-OSB

Réunion du mois d'août:

PRESENT: ON 4 PL; SN; NB;
ON 5 PY; VI; EW; NI; WG; WR;
ON 6 PL; SN;
ONL 461; 2638; 1273; 1194; 559; 2661; 1468+
OM
M. Pitsch; Borboux; Wilkin et Neujean;

EXCUSES: ON 4 XJ; HJ;
ON 5 PA; I; MI ONL 1090.

Léon ouvre la séance par la lecture d'une lettre du club
ON 6 An, nous invitant à un rallye. Domage, mais pour les
GDV-men, c'est déjà loin.

On remarque qu'il y a bien plus d'activités en Flandres
qu'en Wallonie, ce qui nous ramène à discuter d'un bien
vieux projet de chasse au renard, mais des difficultés, etc
surgissent avant tout.

Passant à la partie technique, on contemple alors un Rx/Tx
Semco 144 MHz tout à fait QRV, très joliment assemblé par
l'ami Raymond.

On parle aussi de l'activité sur les bandes, assez morne
vu le nombre de licenciés; du répéteur automatique de
Aix sur 144 MHz, très intéressant pour les OM mal situés.

Nous apprenons aussi que Roger-ON 5 WI- est QRM-Santé et
ce sera sans doute assez long. Peut-être Roger sera-t-il
QVR 144 MHz durant tout ce temps. Tout le GDV forme des
vœux à l'adresse de Roger, nous espérons le revoir le plus
tôt possible... et surtout l'entendre.

ON 5 PY (Daniel), nous montre alors un récepteur home-made
pour bandes décimétrique SSB. Comme il est 22 heures locales,
heure du sked avec ON 4 XJ en Autriche, ON 4 SN/M fait QSY
jusqu'à son push-pull et lance plusieurs CQ vers Jean (ON 4 XJ).
Malheureusement, la liaison n'a pas lieu et un QSO s'établit
entre André et un OM français. Nous pouvons ainsi juger de
la qualité du Rx de Daniel-ON 5 PY- sur l'antenne de ON 5 PL,
montage super FB pour la SSB.

La réunion se termina comme de coutume, des OM/VHF ici, des
autres OM/RTTY par là et ceux, fidèles aux décimétrique
autour de ON 5 PY.

Super 73 de
Julien/ONL559

LES MOTS CROISES DE L' OM
+++++

Solution du numéro précédent.

1 2 3 4 5 6 7

1 E M E T T R E
2 S S U E N
3 R O N - C E
4 M N E O C
5 I P R P O
6 K I T Q S D
7 E N E R G I E

+++++

COMMUNIQUE

Louis RASKIN-ON 5 IX- étant QRM, et ceci pour un long moment, ne sera plus QRV en tant que rédacteur du "ON 5 VL".

Veuillez dorénavant vous mettre en rapport avec José ROBAT-ONL 1977, lequel prend la relève. Adressez lui toute correspondance, article technique, changement d'adresse éventuel (important pour la réception de votre mensuel) à :

José ROBAT (ONL 1977)
Rue Ste Julienne, 124
4000-LIEGE

+++++

Nous adressons à ON 5 IX tous nos remerciements pour son aide et son dévouement bénévole qu'il a apporté à "ON 5 VL" depuis l'existence de celui-ci.

ON 5 VL

+++++

ON 5 VL EST VOTRE MENSUEL. C'EST EN LE NOURRISSANT QU'IL VIVRA.

UN SCHEMA... QUELQUES MOTS D'EXPLICATIONS... EST SA NOURRITURE FAVORITE.

ON 5 VL page 67/71

LES PIONNIERS.

oooooooooooo

Heinrich Rudolf HERTZ (1857-1894)

Physicien allemand, Heinrich R. HERTZ naquit à Hamburg. il étudia à Berlin et devint, en 1880, assistant de HELMHOLTZ, savant allemand renommé pour ses travaux sur l'analyse spectrale de la lumière.

Le contact de HELMHOLTZ influença beaucoup HERTZ. En 1882, HERTZ quitta Berlin pour Kiel, puis pour Karlsruhe, en 1885. Ce fut dans cette ville qu'il réalisa, en 1888, son travail immortel sur la relation entre la lumière et l'électricité, qui avait été entrevue par MAXWELL.

Dans son œuvre, HERTZ démontra que l'électricité peut être transmise par les ondes électromagnétiques avec sensiblement la même vitesse que la lumière. Cette production et cette détection d'ondes électromagnétiques fut le début d'expériences qui nous ont donné la T.S.F. et beaucoup d'autres choses.

HERTZ démontra ensuite que lorsqu'une décharge électrique prend naissance dans un circuit L C (inductance et capacité), les oscillations électriques résultantes donnaient lieu à des rayonnements, d'une longueur d'onde de quelques mètres.

Il découvrit que les " rayonnements hertziens ", comme ils sont appelés de nos jours, pouvaient être réfléchis par des surfaces métalliques, et réfractés par des gros prismes de matériau diélectrique, tout comme la lumière est réfléchie et réfractée.

Ces principes développés par HERTZ furent le commencement de la transmission par la radio, et la contribution de HERTZ à ce domaine de la technique ne peut être mieux illustrée que par le fait que les termes " ondes radio " et " ondes hertziennes " sont interchangeable dans la terminologie des télécommunications.

Honneur lui fut rendu en changeant " cycle par seconde ", " kilo- et mégacycle par seconde " en Hertz, kiloHertz et MégaHertz " ou en abrégé Hz kHz MHz .

Extrait du Haut-Parleur " 70 ans de T.S.F. "

EN MARCHE DES " PIONNIERS " (première partie)
=====

Plusieurs articles sur "Les Pionniers" ayant parus dans quelques numéros de "ON 5 VL", pourriez vous mettre un nom à la suite de ces quelques définitions.

- 1° Chimiste français, son nom resté lié à la théorie de l'électromagnétisme. Gare aux secousses...
- 2° Inventeur du magnétomètre bifilaire.
- 3° Il découvrit les lois de l'induction électrique.
- 4° Bien que n'étant pas musicien, ses adeptes sont parfois appelés "pianistes".
- 5° Physicien allemand connu pour ses études sur l'électricité et l'électromagnétisme.
- 6° En 1853, il jeta les fondations de la théorie des oscillations électriques.
- 7° Il développa un théorème sur la répartition de courants dans un réseau.
- 8° Cet Ecossais confirma l'extension à la théorie électromagnétique de la théorie de la lumière.
- 9° Grâce à lui, il n'est pas besoin de crier pour se faire entendre.
- 10° Inventeur d'un phonographe, cet homme nous donna la lumière.
- 11° Ingénieur français, il conçut un téléimprimeur qui porte son nom.
- 12° Appelée "ionosphère" cette couche est aussi dénommée "couche".

Essayez de vous rappeler leur nom, sinon relisez le ou les "ON 5 VL", car une deuxième série de définitions sortira sous peu.

Solution dans le prochain numéro. ONL 1977.

Automatic Noise Limiter (Practical Wireless)

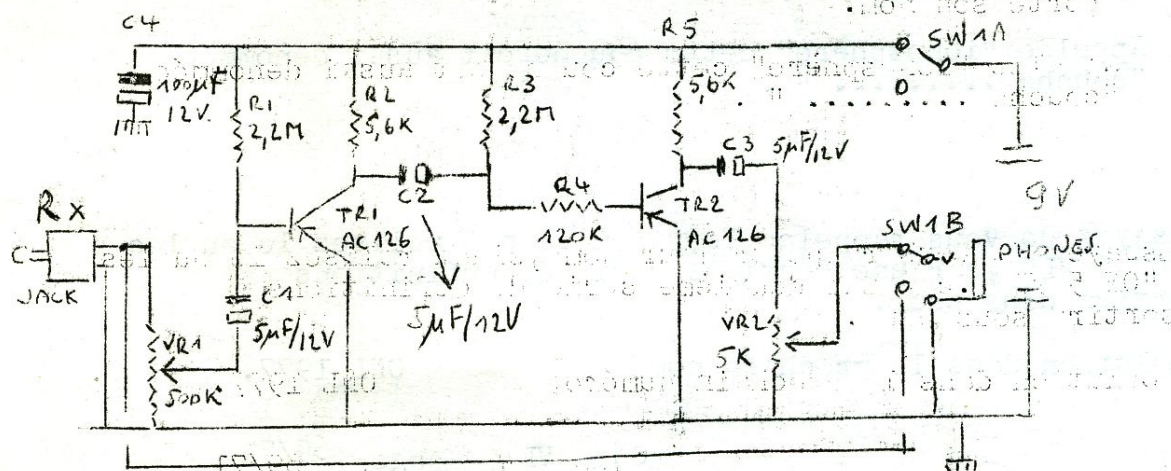
Quiconque a essayé le DX sait que les limitations de réception de ces stations sont dû aux bruits de fond, bruits statiques, etc.....

Voici un limiteur de bruits avec son alimentation propre. Cet appareil s'intercale entre le récepteur et les écouteurs (8 à 16 Ohms). Que les écouteurs soient connectés directement après le contrôle de volume ou en travers le H.P., n'a pas d'importance. L'appareil travaille tout aussi bien. Il peut aussi servir comme "Speech Compressor" pour émetteur ou équipement similaire.

LE CIRCUIT:

La sortie du Rx est connectée à travers VR 1 (pot. de 500 k). Il se pourrait qu'avec VR 1 à son maximum, l'impédance d'entrée du transistor charge les étages précédents sur certains types de récepteurs. On remédie à cela en intercalant une résistance de 47 kOhms entre l'entrée et la fin de VR 1. Cette résistance n'est pas de grande importance ; vu que VR 1 est rarement à fond.

Le signal alimente la base de TR1 à travers C1, lequel agit comme une capa de blocage CC (DC blocking capacitor). TR1 est polarisé par R1. L'inversion de phase a lieu dans TR1, vu qu'il est monté en amplificateur à émetteur commun. Le signal est alimenté via C2, jusqu'à la jonction de R3 et R4. R3 polarise TR2, quant à R4, il atténue le signal, ce qui donne le même point de cutt-off que pour TR1. La sortie de TR2 va, via C2, au fin du curseur de VR2 (5 kOhm), lequel agit comme contrôle de volume.



VACANCES 1971 en FRANCE.
oooooooooooooooooooooooooooo

Cette année, le QRA mobile décida de passer ses vacances dans un coin charmant de la Bretagne. Val-André dans les côtes du Nord (Dépt. 22) fut sélectionné. L'hôtel "Ker Lois", situé sur falaise et dominant la place, fut un endroit idéal et le propriétaire donna son accord pour le placement des antennes.

ON 4 PL/F Ø EG décida de refaire un essai en AM et la station SSB fut laissée en ON 4.

Matériel utilisé: Transceiver ON 4 JN 125 Watt/AM (5 bandes)
----- Antenne long-fil 36 mètres.
Transceiver AM 144 MHz, 250 mW. output
Antenne dipole au balcon pour le 144.
Transceiver HW 30 dans voiture (144)
Antenne 5/8e sur voiture (144 MHz)

Résultats: Tout le trafic se fit soit avant 09h30, ou de
----- 14 h à 15 h et de 19 h à 19 h30. A mon grand étonnement le 3,5 et le 7 MHz étaient dépourvues de DL (vu la distance). La bande des 15 mètres: pas de trafic, en 80 uniquement des F, dont beaucoup en AM. Une grosse activité en 144 grâce à la licence F 1, et vu la situation, les 250mW. furent utilisées au maximum.

La balise de Pleumeur-Bodou (110 km) était reçue toujours nettement à fond. Toutes les minutes, elle manipule en fréquence "F 3 THF".

A toute fin utile, il existe en Bretagne des points hauts à quelques kilomètres de la mer et qui sont à plus de 300 m.

Des stations G furent entendues le soir, mais hélas, impossible de répondre sans réveiller l'hôtel (Hi x3).

En mobile; QSO avec F 1 ASH et près de Caen avec F 1 RG-F 2 YT-F 5 NS et F 1 AID (UN LUNDI A 15 HEURES:...) sans oublier le président local F 8 XY.

D'autres stations F furent contactées en fixe sur 144, entr'autres F Ø LF/M (GW 3 GHL), F 1 ASC/M, F 1 APK/M, F 6 BBA.

En résumé, trafic super FB, et, qui prouve qu'il y a encore moyen de faire de l'AM, mais cela devient du sport.

Je ne voudrais pas terminer sans remercier la Régie Française pour la licence, l'YL pour sa patience et les nombreux amis qui ont tenu à faire QSO/visu avec un belge perdu en Bretagne.

F Ø EG (ON 4 PL), membre A.R.M.S

ON 5 VL

page 71/71

LA BOURSE DES AMATEURS

A vendre Te koop :

Récepteur	Ontvanger	BC 348
Emetteur	Zender	VFO Geloso PA 2x 807
		Mod. A.M.
Converter	Alimentation	Voeding.

Prix O.M. à débattre O.M. prijs

s'adresser à : zich wenden :

E.TREMBICKI Rue N.Fossoul, 44 4208-BONCELLES
ON 4 BH tél./ 04/34.30.90 (après/na:19.00 H)

ou of

H.MARCHAL Rue des Bas-Sarts, 96 4100-SERAING
ON 5 WH tél./ 04/34.02.01

Jean TITEUX-ONL 2460- Brouck au Tilleul, 607
4460- GLONS

cherche: zoekt:

cristaux suivants volgende kristallen

2.500 kHz 4.250 kHz 7.550 kHz 7.400 kHz

Histoire drôle

Armand-ONL 2180- a trouvé parmi ses QSL reçues ,une
QSL émanant d'une station SP(=3Z8...)et s'est aperçu que
la-dite QSL était faite à partir d'une étiquette d'un
pot de confiture.

L'éditeur responsable s'excuse auprès des OM et ONL
pour le retard d'expédition de "ON 5 VL", retard dû à la
période des congés. Mille excuses.

ON 5 VL page 72/71