

Février 2014



Dans la Section

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 01 février 2014 à 17.00.

Ordre du jour :

- Cours licence de base : déjà 3 candidats
- Commande groupée de tores en ferrite et poudre de fer
- Livres radio et électronique : encore quelques-uns à vendre (pour le compte d'un ami bouquiniste mais à prix OM).
- Conférence de ON4EI sur sa DXpedition en Irlande.
Voir plus loin dans le journal
- Nouvelles de B-ears et de l'Agran
- Divers

Commande groupée de tores en poudre de fer et ferrite

Nous avons décidé de commander des tores en Allemagne chez Andy Fleischer DC9XP <http://www.andyquartz.de>. C'est un des plus intéressants. Il est bien entendu possible de commander aux USA directement mais il y aura des problèmes à la douane vu le nombre de composants. Les listes des tores disponibles se trouvent dans les pages suivantes.

Pour les balun, la meilleure ferrite est la Ferroxcube (Philips) grade 4C65. Malheureusement Andy n'en vend pas.

Les tores en poudre de fer pour les circuits accordés existent en de nombreuses dimensions. Ce sont les "Txx" (comme le fameux T200).

Les diamètres les plus utilisés sont :

Poudre de fer

- Les T37, T50, T68 pour les circuits de réception et les filtres de bande TX jusque 50W pour le T68.
- Les T130 pour les filtres de puissance et les coupleurs jusque 50W, T184 pour les coupleurs jusque 100W et les T200 pour les coupleurs jusque 200W.

Les grades généralement utilisés sont le -2 (rouge) et le -6 (jaune).

Le -2 convient pour les bandes basses jusque 40m et le -6 pour les fréquences au-dessus du 40m. Le jaune convient très bien pour un VFO, quelle que soit sa fréquence, car il est très stable en température.

Pour le 160m et même pour le 80m un tore en ferrite grade 61 (μ i 125) est plus indiqué. Les barreaux de ferrite des radios PO et GO sont TOUS en ferrite grade 61 !

La poudre de fer ne convient pas pour les balun, unun et "magnetic balun" sur nos bandes décimétriques)

Ferrite

- Les FT-37, FT-50, FT82 pour transformateurs HF (balun et unun) jusque 50W pour le FT82
- Le FT-140 pour des transfos pouvant tenir 150 à 250W
- Le FT-225 pour des puissances au-delà du KW

Pour les balun et unun en TX et en RX du 160m au 20m, le grade 43 convient très bien. Pour tout le décimétrique, soit de 80 à 6m, le grade 61 seul est valable. Il fonctionnera honorablement sur le 160m. Néanmoins, en réception à très large bande (magnetic balun), le grade 43 s'impose. Pour les fréquences en dessous du 160m, le grade 77 est le meilleur choix.

Les QSJ

Tores	QSJ	Tores	QSJ
T37-2	0,60	T200-6	9,00
T37-6	0,60	FT37-43	1,00
T50-2	0,60	FT37-61	1,00
T50-6	0,60	FT50-43	1,20
T68-2	0,70	FT50-61	1,20
T68-6	0,80	FT82-43	1,90
T130-2	1,80	FT82-61	1,90
T130-6	3,20	FT140-43	7,00

T184-2	4,80	FT140-61	7,50
T184-6	9,95	FT240-43	15,00
T200-2	4,80	FT240-61	17,00

Ces prix sont ceux qui sont affichés en ce moment sur le site de Andy et je ne peux, évidemment les garantir jusqu'à la commande. Néanmoins, ils n'ont, en général, pas varié depuis longtemps (au moins 2 ans).

Vous êtes libres de commander d'autres dimensions et grades s'ils figurent dans le catalogue de Andyquartz.

Nous en parlerons à la réunion de ce samedi. Envoyez-moi un e-mail avec votre choix on5fm@dommel.be. Je passerai commande dans une quinzaine de jours.

ON5FM

Conférence à NMR

Contest-expedition en Irlande

Olivier, ON4EI viendra nous présenter ses activités radios et contests en Irlande (EI8GQB& EI1A).

En 5 ans il s'est imposé parmi les meilleurs contesteurs mondiaux (catégorie SSB low power) en utilisant une station portable de 5 antennes alimentée en green energy.

Il nous fera partager cette histoire et sa passion pour le radio amateurisme et l'Irlande à travers un exposé parsemé de photos et vidéos.



2013 EI1A Top Europe station

http://www.qrz.com/db/EI8GQB'."/>

Plus d'info sur <http://www.qrz.com/db/EI8GQB>

Et comme toujours à Namur, vous êtes tous les bienvenus !

Paschenburgstr. 22 **Andy Fleischer** 28211 Bremen (Deutschland/Germany)
 Tel.: 0421 - 35 30 60 e-mail: koaxkabel@t-online.de Fax: 0421 - 37 27 14 www.andyquarz.de
Zahlungen bitte an: Kto.-Nr. 257 469 304 bei der Postbank Hannover BLZ: 250 100 30
 aus dem Ausland: IBAN: DE 05 2501 0030 0287 4693 04 BIC: PBNKDEFF Ust-ID: DE114555298 AGAF 0058, Call: DC9XP



Eisenpulver-Ringkerne

Abmessungen in mm !

Bitte unbedingt angeben : **Kerntyp - Eisenmischung**
Zum Beispiel : T 68 - 2

Eisenmischung	→	1	2	6	10	12	0	← Eisenmischung	→	26
Farbe	→	blau	rot	gelb	schwarzgrün/weiß	braun		← Farbe	→	gelb/weiß
Permeabilität	→	μ	20	10	6	6	3	← Permeabilität	→	25
Frequenzbereich [MHz]	→		0,5-5,0	1,0-30	2-50	10-100	20-200	← Frequenzbereich	→	0-1
Kerntyp		D	d	h	AL - Wert (μH / 100 Wdg.)			Kerntyp	Preise siehe unten !	
Größe	Außen	Innen	Höhe				Größe			
T 25 -	6,5	3,0	2,4	34	27			T 25 -		
T 37 -	9,5	5,2	3,3	40	30	25	15	4,9	T 37 -	
T 44 -	11,0	5,8	4,0	52	42				T 44 -	
T 50 -	12,7	7,7	4,8	49	40	31	18	6,4	T 50 -	
T 68 -	17,5	9,4	4,8	115	57	47	32	21	7,5	T 68 -
T 80 -	20,1	12,8	6,4	55	45	33	22		T 80 -	
T 94 -	23,9	14,2	7,6	84	70	58	32		T 94 -	
T 106 -	26,9	14,6	11,1	325	135	116			T 106 -	9,00
T 130 -	33,0	19,8	11,1	100	110	96			T 130 -	
T 157 -	39,9	24,1	14,5	140	115				T 157 -	
T 184 -	46,7	24,1	18,0	240	195				T 184 -	16,40
T 200 -	51,0	31,7	14,0	250	120	100			T 200 -	8,95
T 200A -	51,0	31,7	25,6	218					T 200A -	
T 225 -	57,1	35,7	14,0	120					T 225 -	
T 225A -	57,1	35,7	25,6	218					T 225A -	
T 300 -	77,4	48,9	12,7	114					T 300 -	
T 400 -	101,6	57,0	17,0	180					T 400 -	
T 520 -	132,0	78,1	20,3	207					T 520 -	

Formeln zur Berechnung

N = Anzahl der Windungen
 L = Induktivität [μH]
 AL = [μH / 100 Windungen]

$$N = 100 \sqrt{\frac{L \text{ [in } \mu\text{H}]}{AL - \text{Wert}}}$$

$$L \text{ [} \mu\text{H}] = \frac{AL \cdot N^2}{10000}$$

$$AL = \frac{10000 \cdot L}{N^2}$$

Die Preise in € pro Stück

Type	Preis	Type	Preis	Type	Preis	Type	Preis	Type	Preis
T25-2	0,25	T50-8	0,60	T 80 - 6	1,00	T 130 - 1	3,35	T 200A - 2	9,00
T25-6	0,80	T50-10	0,70	T 80 - 10	1,20	T 130 - 6	3,20	T 225 - 2	6,00
T37-2	0,60	T50-12	0,60	T 94 - 2	1,20	T 157 - 2	3,20	T 225 - 6	11,00
T37-6	0,60	T68-0	1,00	T 94 - 6	1,40	T 157 - 6	6,00	T 225A - 2	10,00
T37-10	0,60	T68-2	0,70	T 106 - 1	2,80	T 184 - 2	4,80	T 300 - 2	19,95
T50-17	0,70	T68-6	0,80	T 106 - 2	1,60	T 184 - 6	9,95	T 400 - 2	24,00
T50-0	0,80	T 68-10	1,20	T 106 - 6	2,50	T 200 - 2	4,80	T 520 - 2	48,00
T50-2	0,80	T 80-2	0,75	T 130 - 2	1,80	T 200 - 6	9,00	T 68-1	1,10

NEU: T130-17 (blau/gelb) für Bandpassfilter nach W3NQN / BCC ! € 4,50/Stk. (14erPack € 55,-)

Material 26 (gelb/weiß) 0-1 MHz, ideal um den "Müll" auf der Netzleitung zu filtern und für 500 kHz (z.B. in NL freigegeben) T30-26..0,80 T50-26..0,90 T106-26..2,50 T184-26..4,80 T200-26..4,80 jetzt ab Lager lieferbar !

Weitere folgen, bitte anfragen.

Achtung: die Farbe ROT von Amidon/Micrometals (Material "2"= 1-30MHz) ist jetzt eher ein „rotbraun“ !! Ursache ist eine geänderte Kunstharzrezeptur die das rot etwas in Richtung braun verändert. „Braune“ Ringkerne (Material -0) sind aber sehr „hellbraun“ – man würde heute Macchiato sagen...

Tableau des tores en poude de fer disponibles chez DC9XP

Ferrit Ringkerne

Bitte unbedingt angeben : Kerntyp - Ferrit - Material
Zum Beispiel : FT 37 - 43

Ferrit - Material	→	61	43	(72) 77	←	Ferrit - Material		
Permeabilität	→	125	850	2000	←	Permeabilität		
Frequenzbereich [MHz]	→	10-200MHz	40-400MHz	0,5-50MHz	←	Frequenzbereich		
Kerntyp Größe	D Außen	d Innen	h Höhe	AL - Wert (mH / 1000 Wdg.)		Kerntyp Größe	Preise € /Stk.	
FT 23 -	5,8	3,0	1,4	24,8	188	388	FT 23 -	0,90
FT 37 -	9,5	5,0	3,2	55,3	420	884	FT 37 -	1,00
FT 50 -	12,7	7,0	4,8	88,0	523	1100	FT 50 -	1,20
FT 82 -	21,0	13,0	6,2	73,3	557	1172	FT 82 -	1,90
FT 114 -	29,0	19,0	7,4	79,3	803	1270	FT 114 -	siehe unten
FT 140 -	35,5	22,7	12,7	140	885	2250	FT 140 -	siehe unten
FT 240 -	61,0	35,6	12,7	170	1075	2725	FT 240 -	siehe unten

Formeln zur Berechnung

N = Anzahl der Windungen
L = Induktivität [mH]
AL = [mH / 1000 Windungen]

$$N = 1000 \sqrt{\frac{L \text{ [in mH]}}{AL - \text{Wert}}}$$

$$L \text{ [mH]} = \frac{AL \cdot N^2}{1\,000\,000}$$

$$AL = \frac{1\,000\,000 \cdot L}{N^2}$$

Die Preise in € pro Stück

Type	Preis	Type	Preis	Type	Preis	Type	Preis	Type	Preis
FT 23 - 43	0,90	FT 37 - 43	1,00	FT 50 - 43	1,20	FT 82 - 43	1,90	FT 114 - 43	2,70
FT 23 - 61	0,90	FT 37 - 61	1,00	FT 50 - 61	1,20	FT 82 - 61	1,90	FT 114 - 61	3,50
FT 23 - 77	0,90	FT 37 - 77	1,00	FT 50 - 77	1,20	FT 82 - 77	1,90	FT 114 - 77	3,50
		FT140-43	7,00	FT140-61	7,50	FT140-77	7,50	NEU: FT130-61	5,50
		FT240-43	15,00	FT240-61	17,00	FT240-77	17,00		

Doppellochkerne: BN 43-202 und BN 61-202 ab Lager ! Je € 2,50/Stk. Änderung u. Irrtum vorbehalten!

Alles wird teurer !!! Klare NEIN !! Ein FT23-Ringkern kostet 1999 DM 4,60-heute € 0,90 (=DM 1,76). FT37 DM 5,50-heute € 1,00 (=DM 1,96) !!!

Tableau des tores en ferrite disponibles chez DC9XP

AG^{ran} Quelques nouvelles de l'AG^{ran}

On lira par ailleurs le compte rendu de l'AG qui s'est déroulée le 4 janvier.

Depuis lors, quelques bonnes volontés ont bossé...

- Le site de Wépion est connecté à Internet grâce au travail de Wireless Belgique / Antwerpen (<http://www.wirelessantwerpen.be/>). Trois déplacements ont été nécessaires.
- Pour le moment, seul Marine Traffic en profite (<http://www.marinetraffic.com/fr/ais/home/>). Il s'agit d'un système AIS (http://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_d'identification_automatique) qui permet de localiser les bateaux en mer ou sur les cours d'eau.

- L'asbl a fait l'acquisition d'un relais DMR Hytera (<http://www.hytera.com/index.aspx>) semblable aux 13 relais déjà installés en Belgique (<http://www.hytera.com/product/prodetail.aspx?id=419>) !
- Quelques OM (dont la section de Namur) ont fait l'acquisition d'une station mobile ou portable DMR. Ils rejoindront les 124 OM belges déjà équipés.
- La demande de changement de fréquence avec décalage de -7.6 MHz est encore et toujours en attente de réponse...

Les OM membres de l'UBA désireux de se faire membre de l'asbl sont toujours les bienvenus moyennant la modeste cotisation de 10.00 € à payer au compte BE78 0680 7433 7086.

Siège social : Parc Astrid, 21. 5100 JAMBES.

TVA : non assujetti.

IBAN : BE78 0680 7433 7086

BIC : GKCCBEBB

www.agran.be

ASSEMBLEE GENERALE du 04 JANVIER 2014

Membres présents : Jean Claude Wiame ON5PT, Yves Ducas ON5WB, Jacques Sternon ON7SI, Adelin Colot ON7LE, Didier Libion ON6YH, Guy Marchal ON5FM, Paul Detal ON5GW, Claude Lempereur ON5QI, Alain Stievenart ON4KST, Laurent Goffaux ON4KGO, Roland Aubert ON3RLD, Philippe Hublet ON6ZY .

Sympathisants : ON6LF, ON6VZ, ON5UC, ON3MGA, ON6TB.

Le Président ouvre la séance à 15h45. Il remercie les membres présents.

L'assemblée approuve à l'unanimité le PV de l'assemblée générale précédente.

Le Trésorier, ON5WB, présente ensuite les comptes. Les finances sont bonnes et les avoirs au 31/12 s'élèvent à 20373 euros. L'assemblée donne décharge au trésorier. Vu la bonne santé de nos finances, il n'est pas nécessaire de prévoir un budget particulier pour 2014.

Le Trésorier souhaiterait la désignation d'un vérificateur aux comptes. Claude Lempereur ON5QI se porte volontaire pour cette fonction.

Le Président rappelle que pour être membre effectif, il faut être accepté par le conseil d'administration et que le paiement de la cotisation ne suffit pas.

Fonds Baron Snoy : L'AGRAN s'occupera de la comptabilité. Le montant de ce fonds est de l'ordre de 4000 euros.

Le Président rappelle que les personnes qui se rendent sur le site de Wépion doivent être accompagnées du Président ou du Trésorier afin d'être couvertes par l'assurance.

Projets futurs et évolution :

- Croix Scaille : Un premier courrier sera envoyé à l'administration communale de Gedinne pour obtenir un accord de principe. Après se posera le problème de la faisabilité technique, en particulier l'alimentation électrique.
- DMR : Le Trésorier montre la carte des relais ainsi que la liste des personnes qui utilisent actuellement ce système. Le numérique a parfaitement sa place chez les radioamateurs. Le projet Echolink est pour le moment en attente.
- La société Wireless Antwerpen effectue actuellement des essais pour relier le site de Wépion à d'autres sites existants.

Election / réélection d'administrateurs : Il n'y a pas de modification.

L'AG est clôturée à 17h00.

Le secrétaire ON7SI

NMR- Réunion de section du 04/01/2014

Présents :

ON2SA
ON3RLD, MGA
ON4KST, PB, DJP, KGO
ON5FM, GW, QI, PT, WB, ZA
ON6TB, VZ, LA, YH
ON7LE

Excusés :

ON3DGL, ON5CG

Visiteurs :

ON6ZY, ONL Jean-Marie, ON7KTR et ON5UC

La salle avait été chauffée par l'assistance à l'AG de l'AGRAN qui précédait.

Une nouvelle recrue est parmi nous. Il semble que d'autre (futurs) OM soient intéressés par les cours et donc ON7SI est pressenti pour assurer cette formation. L'âge de la retraite dans la communauté française n'est pas le même que celui dans le monde amateur. Merci Jacques !

Comme souvent, Guy fait circuler des livres de « bouquinistes »... c'est-à-dire de l'époque où la radio était en bois, bakélite, carton, tubes à vide... Quelques heureux y trouvent leur bonheur.

Il continue par un exposé fort complet sur les récepteurs de trafic depuis ses origines jusqu'à nos jours. Quantité de

schémas, descriptions, photos sont présentés et font se souvenir plus d'un des jours passés !

Des noms oubliés, prestigieux, toujours d'actualité défilent. SW3 de National, HAC (pour Hear All Continent) encore commercialisé jusqu'il y a peu, Radio LL de Lucien Levy connu aussi pour son antenne, le premier HRO de National, le BC348, les Hallicrafter, le RCA AR88, les Hammarlund, le Geloso G 4/216, le Heathkit HR-10B, le Collins 51, les Drake R-4 et autres, Le Heathkit SB-303, le Kenwood R-820, les récepteurs Wadley Loop (dans FRG-7, Drake,... par ex.), et j'en passe. Bref un panel encyclopédique de tout ce qui s'est fait depuis les années 20 jusqu'à nos jours !

ON5ZA, de retour à la section depuis quelques réunions maintenant, fait circuler son transceiver 144, home made. Sacré travail où on retrouve la touche d'une certaine époque.

Et puis, comme ON5UC rehausse la réunion de sa présence, on en profite pour donner la parole à notre DM administrateur. Quelques sujets sont abordés comme les contacts UBA - IBPT pour l'octroi de fréquences relais, la commémoration de la guerre 14 / 18, BEARS au niveau provincial, Friedrichshafen et les futures élections !

Fin tardive de la réunion vu l'ampleur des présentations. Mais il y en a toujours qui sont prêts à une dernière papote...

Yves - ON5WB



Bourse Radioamateur

Organisée par la section
CLR de Charleroi

Dimanche 02/03/2014 de 10h00

à 16h00

COLLEGE SAINT MICHEL

Faubourg de Charleroi, 15

B-6041 GOSSELIES

Entrée 2,50 €, accès aisé, grand parking gratuit

Exposant à partir de 8h00, table (0,8 x 1,8m) 5,00 €

Accès via A54:

De Bruxelles : sortie 23 (Jumet Nord) Gosselies 2Km

De Charleroi : sortie 24, à gauche (Jumet-Genappe) Gosselies 2Km

Parcours fléché (Bourse radioamateur CLR)

Radioguidage via ON0CLR 145.662,5 Mhz

Renseignements et réservation :

ON6ZY HUBLET Philippe Tel : 071/35.01.40 on6zy@uba.be

ON6YI LIMBOURG Daniel Tel : 071/84.21.49 on6yi@uba.be



Section UBA RAC

Brocante de Fleurus le 30/03/2014

La section R.A.C. de l'UBA en collaboration avec la ville de Fleurus, organise sa brocante annuelle et une bourse Radio Militaire.

Il nous reste aussi quelques places " exposants " et si vous désirez vendre du matériel, pensez à réserver votre emplacement sans tarder !

Adresse de la brocante :

*Salle Polyvalente du Vieux Campinaire & Forêt des Loisirs de Fleurus,
2, Rue de wangenies
6220 Fleurus.*

Horaire : 9H à 16H

Entrée : Pour les exposants : 2 Euro la table (1.20m)

Visiteurs : 2 Euro

*Tombola gratuite pour les visiteurs avec nombreux lots HAM.
Petite restauration assurée sur place.*

Adresse de contact pour les réservations (Obligatoires):

ON4RAC

Mail : on7mfy@gmail.com

Téléphone : 0496/11-31-86

Petites annonces

Cherche toujours

Je cherche un filtre à quartz YK88-C et CN. C'est un filtre CW de 500 Hz de bande passante pour une IF de 8830KHz . Le YK88-C1, plus moderne, ferait aussi l'affaire (ainsi que le CN1).

Cherche toujours

Une copie numérique du manuel du récepteur Heathkit GR54

Cherche encore

Une copie (numérique) du schéma du modem Telereader CWR670E. Le "E" a son importance car, si celui du 670 est disponible sur Internet, il diffère pas mal du "670E". Les 670EP et autres dérivés ont, en principe, le même circuit de base. J'en ai besoin pour le réaligner et il y a de nombreux réglages possibles, référencés autrement sur les autres schémas similaires, comme le 675.

Merci d'avance

Faire offre à ON5FM

on5fm@dommel.be

