



ON7WR

Radio-club de Waterloo
Local : entre les n°57 et 59, Avenue du Feuillage
1420 Braine-l'Alleud
Compte : BE54 0682 5155 7197
Cotisation : 15 euros/an

bpost
PB-PP
BELGIE(N) - BELGIQUE

ON7WR



LA GIGAZETTE

Sommaire n°180

4ème trimestre 2022

Vœux du Président et du CA	P.3
Editorial	P.4
Le mot du Président	P.5
Convocation AG 2023	P.7
Bilan 2022 – Cotisation 2023	P.8
De tout un peu / ON5JV	P.10
BEARS / Training du 19 novembre	P.12
Ampli HF Acom 1010 / ON5JV	P.13
Histoire de radio / Conte de Noël / ON6WG	P.15
Aide-mémoire DX	P.22

Bonne année
2002
2023

ON7WR

ASBL WATERLOO ELECTRONICS CLUB

SECTION UBA WTO

Local : entre les n° 57 et 59

Avenue du Feuillage,
1420 - Braine-l'Alleud

Siège social de l'ASBL :

Rue Gaston Dubois, 6
1428 - Lillois

Compte : BE54 0682 5155 7197

Cotisation : 15 euros/an

Réunion :

Chaque vendredi à partir de 20h15

Secrétariat : on7wr@on7wr.be

Site historique ON7WR : <http://www.on7wr.be>

Page web officielle :

<https://www.on5jv.com/on7wr.html>

Conseil d'Administration de l'ASBL.

Président: Luc Devillers ON4BE

Vice-Président : Patrik Hernalsteen ON5AV

Secrétaire: Roger Vanmarcke ON4TX (SK)

Trésorier: Léon Donner ON4ZD

Fréquences du club:

145,475 MHz

430,100 MHz + 1,6 MHz, CTSS : 131,8 Hz

(ONØWTO)

433,475 MHz

14,137 MHz durant les vacances

50,441 MHz balise 6m (ONØSIX)

144,800 MHz APRS (ONØWTO-2)

QSO hebdomadaire le mardi à

21h00 sur ONØWTO

Image couverture

Icom IC-7851

Image p.6

Le Chat de Geluck

Image p.22

Basée sur Gaston Lagaffe de Franquin

Ce numéro 180 de la Gigazette comprend 22 pages
recto/verso numérotées de 1 à 22.

LA GIGAZETTE

Publication trimestrielle de ON7WR
envoyée gratuitement à tous les membres de
l'ASBL.

Éditeur responsable : ON4BE

Devillers Luc, 17 rue du Dessus, boîte 2
1420 - Braine-l'Alleud

on4beshack@gmail.com

Rédaction, mise en page :

Georges Wilenski, ON6WG / F5VIF



Vos propositions d'articles doivent parvenir à :

f5vif@outlook.com


Note : Les articles où l'auteur n'est pas
spécifié sont rédigés par la rédaction.

Flash-info: les OM qui veulent recevoir le flash-
info peuvent s'inscrire par un mail à l'adresse
suivante : on7wr@on5av.be

~Toutes les actualités du club en temps réel~

Page web officielle :

<https://www.on5jv.com/on7wr.html>



**Voire président Luc, ON4BE,
ainsi que le conseil d'administration
du club ON7WR, et tous ceux qui ont
participé à l'élaboration de cette
Gigazette
s'associent pour vous souhaiter
une bonne et heureuse année !**



Éditorial

Il semblait...



Il semblait... que la réglementation limite les sujets des conversations des échanges radio entre amateurs aux aspects techniques en relation avec notre hobby.

Il semblait... que toute considération politique était bannie de nos conversations (et par conséquent de nos associations).

Il semblait... que tous les radioamateurs ne sont pas nécessairement de votre avis, et votre avis peut ne pas être le seul valable.

Il semblait... que nous devons tendre vers un sentiment social, un sentiment de confrérie, un esprit fraternel.

Il semblait... que nous devons agir de façon positive.

Il semblait...

Il semble... que maintenant certains de nos frères radioamateurs ont décidé qu'aujourd'hui nous pouvons oublier ces règles et traditions et que certaines organisations radioamateurs prennent des décisions politiquement motivées.

Il semble... qu'il est temps, pour ces esprits, de lire et de méditer cette réflexion de K3ZO présentée ci-après.

« Messieurs:

Au cours des dernières années, mon rôle au sein du comité du CQWW a été de fournir une connaissance globale des affaires internationales pour influencer sur ce que signifie le CQWW pour le monde.

Cela inclut très bien le fait que les amitiés internationales que nous développons en participant à notre passe-temps favori transcendent les différences d'opinion que des événements politiques particuliers peuvent essayer de nous imposer. ...

Ma longue expérience en tant que radioamateur dans plusieurs pays différents m'a convaincu que, peu importe ce que nous pouvons personnellement ressentir face à une situation politique particulière, ce n'est JAMAIS une bonne idée d'utiliser nos institutions de radio amateur pour faire valoir un point de vue politique.

J'ai été affecté au Vietnam en 1971-1972. Il y a eu des guerres depuis lors dans des endroits comme l'Irak, l'Afghanistan, le Yémen, la Syrie pour n'en nommer que quelques-unes.

C'est un triste aspect de l'humanité que même dans les temps modernes, les guerres continuent d'être utilisées pour régler des comptes. Cela ne signifie pas que nous devrions permettre à nos émotions du moment de nous distraire de l'exemple pacifique et tourné vers l'avenir, que nous, en tant que radioamateurs, pouvons montrer au monde. Ne laissons aucune de nos actions entraîner des conséquences imprévues.

Sincèrement, Alfred A. "Fred" Laun, III (K3ZO) »



Le mot du Président

Comme en veut la tradition, en ce début d'année, je tiens à vous présenter au nom du comité et en mon nom les vœux pour l'année nouvelle. Qu'elle vous apporte tout ce que vous pouvez souhaiter dans notre hobby.

Depuis le décès de Roger ON4TX, notre association n'a plus de secrétaire attitré. La modification légale auprès du tribunal de commerce n'a pas encore été actée. Cette fonction est actuellement assurée conjointement (ON4ZD-ON4BE).

A la lecture de la convocation à l'Assemblée Générale du 10 février 2023, vous pouvez constater que certains changements sont envisagés. Ceux-ci vous seront présentés en détail lors de l'AG. En voici toutefois les grandes lignes. Leurs origine, interrogations ou réflexions, émanent, pour certaines, de nos membres. Compte tenu de l'importance des points de l'ordre du jour, j'espère vous y retrouver nombreux.

Le noyau des membres et surtout des membres actifs diminue sans arrêt. L'apparition et la crise du Covid ont accentué le phénomène, Les réunions hebdomadaires n'attirent plus grand monde, ces derniers mois et dernières semaines nous nous retrouvions maximum à 3 ou 4 membres. Malgré le peu de participants à ces réunions du vendredi, en espérant que ce ne soit que temporaire, il nous paraît opportun de poursuivre la location du local compte tenu de son loyer modeste.

Le site du Trou du Bois à Vieux-Genappe héberge le bungalow Algeco où sont installées, sur un pylône de 18m, des antennes directives VHF et UHF. C'est sur ce site que sont également installés le relais UHF ONØWTO et la balise 50 Mhz. Le système APRS a, quant à lui, été désactivé voici quelques années déjà.

Originellement, l'ASBL a été créée afin de pouvoir bénéficier des subsides de la commune de Waterloo et de la Province. Ces subsides ne sont plus d'actualité depuis de nombreuses années et la raison d'être de l'ASBL a disparu.

La législation sur les ASBL devient de plus en plus contraignante à tel point que notre ASBL a les mêmes obligations que, par exemple, l'Hôpital CHIREC de Braine l'Alleud. D'autre part, avant le 31 décembre 2023 toutes les ASBL doivent adapter leurs statuts en fonction du nouveau Code des Sociétés et Associations de 2020 qui a abrogé et remplacé la loi du 27 juin 1921 régissant les ASBL. C'est pourquoi il est proposé une dissolution volontaire et migrer vers une Association de Fait (ASFT) qui est beaucoup moins contraignante.

Aperçu des activités 2022 ON7WR :

Le radio club de Waterloo a organisé et donné des cours licence de base à 7 candidats (cours donnés par ON4BE et ON6RF, Manoel).

Un des candidats a déjà réussi l'épreuve IBPT et attend sa licence ON3.

Station automatique: Après le désistement de Philippe Motard ON7PM, j'ai trouvé un nouveau responsable, il s'agit de Thierry Wiame, ON4LTW, membre du radio club.

Actuellement le panneau solaire installé par ON4KJV avait arraché les fixations en aluminium (métal écroui par le vent). On ne sait pas si on va le réinstaller.

Le relais n'est plus équipé « black out » pour le moment.

L'électronique de gestion de ON4KJV est brulée et hors service.

Toutes les antennes, pré-amplis et coax. du Trou du Bois ont été remplacés par du neuf en 2021.

Usage du Trou du Bois : Uniquement le pylône équipé pour du VHF et UHF, nous ne disposons pas de la jouissance du terrain. Celui-ci est occupé par un autre locataire pour ses chevaux.

De plus, Michel ON4POO qui s'occupait de l'entretien autour du bungalow Algeco est décédé suite a un accident de voiture.

Georges, ON6WG est notre rédacteur et vos articles sont les bienvenus.

Pierre, ON5ES est notre imprimeur.

Léon, ON4ZD est trésorier et plus encore (gestion de l'envoi de la Gigazette).

Jean, ON5JV est gestionnaire de notre site auxiliaire avec les fabuleuses archives (pas mal d'articles techniques et astuces sont toujours d'actualité, les ON7WR ECHO.

Patrick, ON5AV est notre vice président.

Merci à toutes ces personnes qui consacrent du temps à l'ASBL, au radio-club et à ses membres.

Luc, ON4BE





ASBL Waterloo Electronics Club

Assemblée Générale Ordinaire

Le vendredi 10 février 2023 à 21h00

**Vous êtes conviés à assister à l'assemblée générale ordinaire de l'ASBL
qui se tiendra à la date précitée en nos locaux :
Avenue du Feuillage entre les n° 57 et 59 B-1420 Braine l'Alleud.**

Ordre du jour :

- Vérification du quorum 2/3 des membres doivent être présents
- Mot du Président
- Présentation des comptes 2022 et budget prévisionnel 2023 par le trésorier
- Approbation des comptes et budget
- Nomination / Démission.
- Candidatures :
 - o ON2FRA Joël Cavalier
 - o ON4UY André Gerkens
 - o ON4ZD Léon Donner membre sortant ne se représente pas
- Changement d'adresse du Siège Social
- Prolongation de la location du local
- Pérennité du site du Trou du Bois (Relais UHF - Balise 6m)
- Proposition de modification de la forme juridique de l'association
 - o Dissolution volontaire de l'ASBL
 - o Création d'une Association de fait

Pour le comité, Le Président
Luc Devillers, ON4BE



ASBL Waterloo Electronics Club

Assemblée Générale Ordinaire

Bilan 2022 ~ Cotisation 2023

ON4ZD

En vue de l'Assemblée Générale, vous trouverez dans la page ci-après le bilan de l'exercice 2022, la situation financière de l'ASBL au 31 décembre 2022 ainsi que le budget prévisionnel pour l'exercice 2023.

Vous pouvez constater que l'exercice écoulé présente à nouveau un solde négatif ayant pour raisons principales l'absence de recettes lors des réunions hebdomadaires.

Toutes remarques ou questions au sujet de l'exercice financier 2022 peuvent être formulées par e-mail au trésorier ON4ZD on4zd@uba.be.

Les réponses seront apportées lors de l'assemblée générale.



Cotisation 2023

Afin de vous acquitter de la cotisation 2023 qui reste inchangée à 15 €, vous trouverez en annexe un bulletin de virement. Rappel du compte à créditer :

N'oubliez pas de mentionner l'indicatif ou le nom pour lequel votre versement est fait surtout si le versement émane d'un compte bancaire d'un autre titulaire que le membre.

Rappel du compte à créditer :

IBAN BE54 0682 5155 7197

BIC (Swift) GKCCBEBB

ASBL Waterloo Electronics Club

1428 Lillois-Witterzée

Le trésorier

Bilan 2022

DEPENSES		RECETTES	
Fournitures	199,22	Ventes	0,00
Dépenses réunions	174,84	Recette réunions	304,59
Biens et services divers	262,47	Cotisations	945,00
Licences IBPT	160,14	Dons	115,00
Locaux radio	574,55	Ristourne UBA	234,52
Frais banque	39,62	Intérêts banque	0,00
Gigazette	131,44	Autres recettes	0,00
Bibliothèque	303,40		
Autres dépenses	4,22		
TOTAL DES DEPENSES	1.849,90	TOTAL DES RECETTES	1.599,11

SITUATION FINANCIERE au 31/12/2022

Somme sur compte d'épargne	18.007,94
Trésorerie sur compte courant	3.995,71
Espèces en caisse	348,7
Total	22.352,35

Répartition au 31/12/2022

Recettes	1.599,11
Dépenses	1.849,90
Bilan 2022	-250,79

BUDGET PREVISIONNEL 2023

RECETTES		DEPENSES	
Cotisations	915,00	Licences IBPT	175,00
Dons	150,00	Locaux	600,00
Ristournes UBA	400,00	Assurances	160,00
Réunions	1.150,00	Bibliothèque	150,00
		Gigazette	180,00
		Fournitures	100,00
		Réunions	750,00
		Biens services divers	300,00
		Site Internet	100,00
		Achat matériel radio	100,00
Total recettes	2.615,00	Total dépenses	2.615,00



CDXC - Claude, ON7TK (Président de l'UBA), Carine, ON7LX et Toni, EA5RM se sont vu remettre des mains de Gérard, F2VX la médaille du Mérite du Clipperton DX Club. Félicitations à tous les trois.

D60AE - Cette expédition menée par Frank F4AJQ et Jean-Luc F1ULQ fut un véritable succès. Durant 10 jours de trafic, ce sont 73092 contacts qui ont été loggés avec 19589 stations dans 158 pays au DXCC. Les conditions de propagation ont été particulièrement favorables sur les bandes hautes et principalement sur la bande des 10 mètres. En QO-100 pas moins de 661 stations contactées.

EME - Eric ON5TA nous a fait remarquer que durant la réunion EME de Prague Eddy, ON7UN n'était pas présent pour des raisons de santé. Eddy est une personnalité très célèbre dans la communauté EME. Il est notamment le promoteur de la balise "lunaire" ONOEME 23 cm et c'est un conférencier très demandé !

ONOWTO et ONOSIX - Luc, ON4BE nous communique que c'est Thierry Wiame, ON4LTW, ingénieur à l'IBPT et membre de ON7WR qui est maintenant le nouveau responsable pour les stations automatiques du radio club situées à Vieux Genappe. Il monitorera le relais UHF ainsi que la balise 50 MHz et interviendra en cas de dysfonctionnement ou d'une éventuelle perturbation.

Antarctique - Sarab, VU2CUW fait partie de la 42e expédition scientifique indienne en Antarctique. Durant une année il sera actif depuis Bharati ou Maitri avec l'indicatif AT42I ou AT42IND. QSL via VU2CRS.

Antarctique - David F4FKT est actuellement FT4YM/P et est actif depuis la base franco-italienne Concordia et y séjournera jusqu'à fin janvier 2023.

Norbert, DF6FK et Judith, DL2ZAD seront actifs à partir de Banaba en tant que T33BB et T33BA respectivement entre le 12 et le 24 janvier 2023. Ils seront actifs sur les bandes HF.

QSO-Party - Nous sommes de plus en plus nombreux à nous retrouver sur le QSO du soir sur 14137 et 7065 MHz. Eskil, SM5SRR est venu se joindre au groupe ainsi que Franz, EA5/ON5EB et Roger, EA5/ON4ANV actuellement QRV depuis Benidorm.

3Y0J Bouvet Island - La date de départ de l'expédition sera le 6 janvier 2023. Les dates sont déterminées en fonction du navire le Marama, la date du retour au Cap est prévue fin février 2023. La durée de l'expédition sera de 44 jours. Dont 22 jours sur l'île de Bouvet même. Ils partiront soit du port d'Ushuaia ou du port Stanley. L'équipe sera composée de 12 stations, soit 8 stations CW/SSB et 4 stations FT8. Bonne chance à tous. Pour plus de détails sur l'île Bouvet le lecteur peut aussi se reporter à la Gigazette 160.

VK9W Willis Island (OC-007) Sands, VK4WXW est actuellement sur l'île et y restera jusqu'à la fin du mois d'avril 2023. Il y travaille à la station météorologique du bureau australien. Durant son temps libre il est QRV avec l'indicatif VK9WX.

CQWW CW Contest - Bruno, ON7ZB - Eric, ON7RN et Manu, ON4EM avaient rejoint le radio-club F6KOP afin de participer au CQWW CW contest 2022.

FO/M - Marquesas Islands. Didier, F6BCW nous informe de son projet pour une nouvelle expédition depuis l'île Hiva Oa dans l'archipel des Marquises en Novembre 2023. Didier recherche 4 opérateurs avec une possibilité de 12 pour l'accompagner dans cette aventure. Départ de Paris le 3 novembre 2023. Retour à Paris le samedi 25 novembre 2023.

VP8G et VP8S - Les îles de Géorgie du Sud et les îles Sandwich du Sud, territoires britanniques d'outre-mer, administrées depuis les îles Falkland, sont maintenant des zones protégées. Ceci aura comme conséquence de modifier considérablement les chances de visites dans ces îles, et par conséquent, les Dxpéditions.

FT/W - Dim 25-12-22 09:35, Thierry F6CUK a démarré son activité depuis l'île Crozet en FT8 sur 30m, avec l'indicatif FT8WW. Il sera sur Crozet jusqu'au mois de mars 2023. Crozet est la troisième entité la plus recherchée au DXCC après la Corée du Nord et Bouvet.



FT8WW - la licence de Thierry n'est valable que jusqu'au 26 janvier l'expédition se terminera donc aussi ce jour.

Mars missions - Si vous êtes intéressé par les communications avec Mars, antennes, puissances TX, RX, fréquences, systèmes d'émission etc, un document *PDF (en anglais) très complet se trouve au lien web ci-dessous : <https://www.ioag.org/Public Documents/MBC architecture report final version PDF.pdf>



La Table des Matières de la Gigazette a été mise à jour incluant ce numéro 180. Vous pouvez la consulter ou la télécharger aux liens ci-après :

<https://on5jv.com/on7wr.html>

ou

<https://on5jv.com/media/table-des-matieres-gigazette-2.pdf>

Prochaine mise à jour : fin décembre 2023

Brocantes, manifestations Radioamateur :

France : Salon Radio F5KMB. 11 Mars 2023. Clermont - Salle André Pommery

Belgique : Bourse radioamateurs. NLB - Noord Limburg - Helchteren. 19 mars 2023

France : OND'EXPO 2023 31ème édition - Lyon , 25 mars 2023 (voir annonce ci-dessous)

France : Bourse internationale TSF. Samedi 6 mai 2023 - Riquewihr (68)

Allemagne : 46ème Salon Radioamateur à Friedrichshafen du 23 au 25 juin 2023 (voir annonce ci-dessous)

Allemagne : UKW - Tagung Weinheim 8 septembre 2023

Radio-club de Lyon - F8KLY
Réseau des Émetteurs Français du Rhône
Radioamateur, science et technologie



OND'EXPO 2023
Samedi 25 mars
31e édition
Conférences techniques et scientifiques
Matériels professionnels et brocante

www.ondexpo.com
ondexpo@ref69.fr

Espace Ecully
7 rue Jean Rigaud
69130 ECULLY
9 h - 18 h



Bar et restauration sur place - Parking VL & CC

HAM RADIO
46th International Amateur Radio Exhibition
June 23 - 25, 2023
Messe Friedrichshafen



OFFICIAL PARTNER
 **DARC**
Deutscher Fernstudien-Radio-Club e.V.

The No. 1 in Europe!

Le 19 novembre a eu lieu un entraînement des radioamateurs

avec

les services de secours en Brabant/Hainaut



Samedi 19 novembre, les radioamateurs se sont entraînés à collaborer avec les services de secours dans le Hainaut et en Brabant wallon.

Depuis quelques années, les gouverneurs souhaitent l'aide des citoyens dans la gestion de crise, lors de catastrophes par exemple. Au nombre des bénévoles, il y a des radioamateurs de l'UBA, l'Union royale belge des amateurs-émetteurs. Ils sont rassemblés au sein de la B-EARS, le "Belgian Emergency Amateur Radio Service". Ces enthousiastes peuvent venir en aide aux services de secours quand les moyens de communication habituels font défaut. Il est aussi utile de rappeler ici que c'est aussi une des raisons pour lesquelles le service radioamateur est reconnu d'utilité publique.

Le matin, un exercice à grande échelle et en conditions réelles était organisé à la demande de la centrale d'urgence 112 de Mons qui dessert le Hainaut et le Brabant wallon. Puis l'après-midi, c'était au tour de Bruxelles Région Wallonne d'entrer dans l'exercice.

Depuis un petit bureau installé dans sa remise, José Dehandschutter ON7AJD, coordonne les opérations. Le responsable Hainaut de l'UBA s'assure que les bénévoles se rendent au bon poste de secours.

"Ils vont juste se présenter aux casernes. De chacune d'elles, on voit si on les entend bien, si on doit installer un relais entre eux... On essaie de créer un maillage radio" explique le Jurbisien.

Ce maillage est en quelque sorte le dernier recours en cas de grosse et longue panne d'électricité. Lorsque les batteries des téléphones, des GSM, des radios des services ambulances, pompiers et police sont à plat, les radioamateurs établissent des liaisons radios avec leur propre matériel.

Ces bénévoles sont déjà intervenus en juillet 2021.

« Le 16 juillet, le lendemain des inondations, on a eu un souci à Wavre avec le pylône du réseau ASTRID qui était sous eau. Il a fallu le débrancher pour le réparer. Les services de secours étaient donc privés de liaison radio. 32 radioamateurs en Hainaut et en Brabant wallon se sont installés dans les postes de secours et ils ont fait des liaisons radio parallèles le temps qu'on répare le réseau ASTRID », se rappelle Marc Lerchs, du centre de crise du Gouverneur du Brabant wallon.

En fin de matinée, le bilan de l'exercice semblait positif.

"Le bilan est excellent. Toutes les vraies interventions que la centrale d'urgence du 112 a reçues ont été doublées pour le réseau des radioamateurs. Pour l'instant, on a perdu aucun appel et les mêmes messages sont arrivés par les deux canaux aux bons destinataires." commente Marc Lerchs.

Il faudra tout de même améliorer l'efficacité et quelques éléments techniques mais c'est à ça que servent les exercices. Un débriefing sera prochainement organisé.

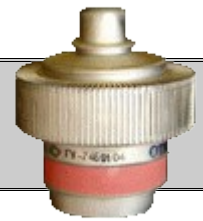
* * *

Bibliographie

<https://www.uba.be/fr/accueil/nouvelles-b-ears>

<https://www.rtb.be/article/ce-samedi-les-radioamateurs-se-sont-entraines-a-collaborer-avec-les-services-de-secours-dans-le-hainaut-et-en-brabant-wallon-11107495>

Merci à Franz EA5/ON5EB et à Jean EA5HZB pour l'info.



Suite au succès de l'ACOM 1000, le constructeur bulgare a voulu étendre sa gamme, d'où l'apparition de l'ACOM 1011 et 1010.

Contrairement au 1000 et au 1010 qui utilisent une 4CX800A (GU74B), l'ACOM 1011 utilise deux 4CX250B. La production de ce dernier a d'ailleurs été interrompue.

L'amplificateur linéaire ACOM 1010 est un amplificateur linéaire léger et peu encombrant et pour ces raisons très souvent utilisé en expéditions.

Il fonctionne dans la gamme 1.8-29.7MHz et contrairement à l'ACOM 1000, pas de 50MHz. Une simple tétrode métal-céramique à hautes performances Svetlana 4CX800A (GU74B) avec une dissipation de plaque de 800 W (refroidissement par air forcé, piloté par la grille) permet à celui-ci de sortir une puissance de 700 W PEP ou 500 W en porteuse continue. Le gain HF est égal à 11dB typique pour une excitation de 45 à 70 watts. Une boîte de couplage pour l'accord des antennes n'est pas nécessaire pour autant que le SWR ne dépasse pas 3:1. Contrairement à beaucoup d'autres amplis ici pas de prise ALC.

Pour l'Europe tous les appareils sont fournis pour une alimentation à 230 Volts. Cette tension peut-être modifiée en changeant la position de 2 cavaliers (soudés) permettant de modifier ainsi les tensions d'utilisation de 100 à 240VAC.

Nous ne nous attarderons pas ici à comment procéder, vous trouverez facilement le mode opératoire sur internet.

Le linéaire accepte néanmoins une tolérance de +10% et -15%, 50-60Hz monophasé 1200 VA. Cette tolérance n'est pas négligeable pour l'utilisation d'un groupe électrogène en expédition.

Étant préférable d'utiliser la tension pré-réglée d'origine, j'utilise personnellement un variac avec affichage digital de la tension de sortie afin de maintenir une tension autour des 230VAC. La tension variant régulièrement chez moi entre 235 et 255 Volts.

Dès la mise en service la turbine de refroidissement par air forcé se met en route, plus bruyante que sur l'Acom 1000 mais le constructeur explique ceci afin de diminuer le prix de l'appareil sans en modifier la qualité. Il faudra 2 minutes 30 pour mettre le tube à température et attendre la fin du clignotement de la LED verte OPER. Lorsque celle-ci sera fixe l'ampli sera prêt pour les réglages.

Très facile d'utilisation, ici encore vous trouverez très facilement sur internet vidéos et modes d'utilisations en français. Sur le capot supérieur vous trouverez la grille d'évacuation de la cheminée du refroidisseur, toujours prendre soin de bien dégager cette sortie.

La turbine de refroidissement prend son air en dessous de l'appareil, il faudra donc veiller à ne rien mettre sous l'ampli, beaucoup d'OM y mettent souvent leur log, manuel d'information et j'en passe. Le tube GU74B fonctionne sans problème avec une grande marge de sécurité allant de 40 à 120 degrés.



Acom 1010 - partie interne

Sur les modèles Acom 1010 et Acom 1000, les marges de température sont de 40° à 70°. En cas de température trop élevée ceci provoquera un arrêt temporisé de l'amplificateur jusqu'à ce que cette température soit redevenue normale.

Le constructeur a aussi prévu de nombreuses sécurités en cas de mauvaises utilisations, excitation trop élevée, SWR élevé, mauvaise sélection de bandes ...

Comme souvent un shack radio se situe à l'étage ou encore dans un grenier sans prise de terre à portée de main, le papillon arrière de l'ampli ne doit pas être nécessairement mis à la terre, la fiche du cordon d'alimentation AC en possède une et est elle-même reliée au châssis. (Assurez-vous quand même d'avoir une bonne terre sur votre installation électrique il y va ici de votre sécurité).

Il sera obligatoire de mettre une terre au papillon du châssis lors d'une intervention à l'intérieur de l'ampli. L'ampli n'étant pas raccordé électriquement pourra être déplacé pour trouver une bonne prise de terre avec une connexion terre-châssis aussi courte que possible.

Depuis quelques années le constructeur a modifié l'aspect extérieur de ses amplis mais la fabrication intérieure n'a pas changé et est restée avec des composants d'excellente qualité.





Histoires de radio

Un conte de Noël écrit par ON6WG / F5VIF



Je me prénomme Alan Kantemirovitch Galazov, capitaine dans une unité russe de transport engagée au Donbass, et après avoir quand même un peu hésité, je me suis résolu à vous conter cette histoire tant elle est singulière.

Quand la réalité devient fiction ... ou l'inverse !?...

Cela fait un quart d'heure que nous roulons le long de la ligne de front à bord du camion de Yuri, le chauffeur. Nous venons de quitter Oleshky dans l'oblast de Kherson. Les ordres sont de rejoindre Melitopol où un chargement nous attend pour le lendemain. Dans la matinée nous avons déposé six tonnes de matériels divers sur la ligne de front au long du Dniepr. Maintenant la route est bordée par une réserve naturelle constituée de dunes de sable très similaires à celles que l'on trouve sur le littoral en Belgique. Nous sommes le 24 décembre, ces derniers jours ont été froids et par endroits le sol est glacé ou recouvert d'une mince couche de neige. Yuri est concentré sur la route car le passage régulier de chars aux chenilles mordantes et les bombardements l'ont bien endommagée par endroits. Ce camion tout terrain, un Ural-4320 à six roues motrices, est tout pour Yuri. Vingt ans d'armée, avec son quinze tonnes. Il a sillonné la Russie de Saint-Petersbourg au Caucase, de l'Oural au Kamtchatka, de Moscou à Vladivostok. Il a même eu l'honneur de défiler sur la Place Rouge dans son inséparable camion. Mécanicien hors-pair, il en connaît le plus petit boulon. C'est ainsi qu'il a gagné le respect de ses supérieurs et ses galons de sergent.

Pour ma part, ma mission est de vérifier les demandes et les besoins des unités au front, de faire le lien avec le commandement puis de contrôler et coordonner les envois dans les meilleurs délais. C'est pour cette raison que j'accompagne Yuri à chaque voyage. Ainsi, au fil des jours, nous sommes devenus des amis et il n'est plus question de grade lorsque nous sommes entre nous.

Le V8 ronronne. Après avoir contourné la réserve naturelle, la route fait un lacet puis part d'un trait droit vers l'est en direction de Petropavlivka. Le paysage, ici encore, est très similaire au plat pays des Flandres.



Sur le tableau de bord le thermomètre affiche -3 degrés. Nous sommes à la mi-journée et, vers le nord, un voile nacré marqué de stries claires, transparentes, est figé dans l'azur. De temps à autre nous croisons des chars ou une colonne de blindés ralliant la ligne de front. Des véhicules civils aussi, mais la route est quand même plutôt déserte. On n'est qu'à une dizaine de kilomètres des positions ukrainiennes de l'autre côté du Dniepr. Ici, personne n'est en sécurité.

Après une heure environ nous atteignons Petropavlivka. À partir de cet endroit la route s'éloigne du Dniepr et file, toujours aussi droite, monotone, vers notre destination. Nous sommes proches maintenant de Fedorivka.

Une explosion ! Là, devant nous à 200 mètres ! On a pas le temps de voir arriver ces choses-là. Elles arrivent c'est tout ! Yuri a ralenti. Une autre, cette fois plus près ! J'ai tout de suite le pressentiment qu'il faut quitter la route. Nuage de fumée ou nuage de brume ? On ne voit plus rien autour. Soudain, apparaît une petite éclaircie au niveau du sol dévoilant les prémices d'un chemin recouvert de neige.

« Yuri ! Prends à droite, là, un chemin ! Vite ! ». La vision disparaît mais Yuri a eu le temps de voir. Il engage le camion. Un voile blanc, épais, nous encercle maintenant. On voit avec peine le chemin enneigé mais on avance. S'éloigner de la route au plus vite... Encore une, deux explosions derrière nous, au loin maintenant !

Nous voilà cernés d'une atmosphère ouatée. Le moteur rend un son mat maintenant. On ne voit pas à plus de deux mètres devant le capot. Le camion s'est couvert de givre. Les rayons du soleil parviennent cependant à traverser par le haut la froide vapeur blanche. Des myriades de cristaux minuscules, en suspension, se mettent alors à scintiller de mille feux autour de nous. Puis, peu à peu, au fur et à mesure de notre lente avancée la nébulosité s'éclaircit, se dissipe, disparaît autour de nous. Nous voilà face à une étendue blanche, glacée par places et au calme infini. Yuri stoppe le bahut.

« Eh bien ! On a eu chaud, hein, Alan ?

— Pour sûr, oui !

— Ils savent tirer ces ukrainiens, hein ? ajoute Yuri.

— Oui, si bien... qu'ils nous ont manqué ! »

Et on se mit à rire.

Tout en riant, nous observons les alentours. Notre attention est tout de suite attirée par une petite église non loin de nous. Blanche immaculée, surmontée de trois clochers à bulbe bleus incrustés d'étoiles d'or brillantes au soleil, elle illumine la plaine gelée.

« Yuri, vu ce qui vient d'arriver, je crois que tu devrais aller remercier qui tu sais. »

Yuri acquiesça. Le poids lourd repart. Quelques instants plus tard, Yuri le stationne devant l'église. Non loin de là, trône une isba, surélevée, d'un modèle ancien dont le toit dans sa partie la plus haute est aussi coiffé d'une petite coupole à bulbe, mais aux reflets argentés. Ce type de construction n'est vraiment pas courant ici. Et une autre chose me frappe aussi tout de suite : il y a une antenne, un dipôle à ligne ouverte qui part d'une extrémité du toit vers le sommet d'un arbre.

« Sans doute l'habitation du *sviachtchennik**. Se pourrait-il qu'il soit aussi radioamateur ? » me dis-je.

À ce moment de l'histoire, je dois aussi préciser que, depuis un bon nombre d'années, je suis radioamateur.

Intrigué, je m'approche de la maison et monte les quelques marches de bois qui mènent au balcon couvert qui entoure la grosse cabane. Pas de fenêtres, c'est décidément curieux dans cette région. En arrivant à la porte, un son chantant à deux tonalités, assez aigu, déroulant, qui m'est familier, atténué par l'épaisseur de la porte, m'interpelle. C'est un signal RTTY.

Je frappe à la porte.



De l'intérieur une voix grave, un peu caverneuse me répond :

« Oooh ! Oh ! Oh ! Oh ! Entrez jeune homme, c'est ouvert! »

Je pousse la porte et l'espace est aussitôt envahi par le crissement continu du signal RTTY. L'opérateur qui me tourne le dos, est assis devant une table sur laquelle se trouve un transceiver dernière génération.

« Un instant, Alan, Je suis à toi tout de suite. Mais je dois d'abord répondre au message. »

Je suis interloqué. Il connaît mon nom... Les signaux RTTY s'affichent sur un grand écran à droite de la radio. Des rangées de chiffres s'alignent au rythme des espacements. L'écran de la radio indique 14.081 kHz. Puis, ostensiblement, mes yeux se portent sur les murs de rondins couverts de cartes QSL. Sur le mur qui me fait face est fixé un grand panneau de bois foncé avec un encadrement sculpté de cristaux de neige. Au sommet, une plaque, ciselée elle aussi, indique « DXCC 402 ». Les quatre-cent-deux cartes QSL entourant le diplôme au centre y sont fixées chacune dans une découpe du bois à leur dimension et dans l'ordre alphabétique. Au milieu de la pièce un petit lustre en forme d'ogive distille une chaude mais faible lumière, si bien que tout est dans la pénombre.

Au moment où je me mis à chercher l'indicatif auquel elles avaient été destinées, l'opérateur dans son fauteuil pivotant, se retourne vers moi et nécessairement je porte mon attention sur lui.

« Mmmh... pensai-je. Un âge honorable, des cheveux et une barbe respectable couleur gris clair argenté, bouclés, un peu ébouriffés sur le dessus de la tête ». Il me fixe de ses petites lunettes rectangulaires avancées sur le nez. Il est vêtu d'une blouse et d'un pantalon bleus azur brodés de cristaux de neige blancs. Un long manteau de même confection sur lequel il est en partie assis, lui couvre les épaules.

L'homme m'impressionne quelque peu et je le salue en russe. Même s'il est *sviachtchennik* et ukrainien, il doit savoir parler ma langue.

La cavalcade du signal RTTY avait maintenant fait place au chuintement du bruit de fond du récepteur.

« Zdravstvuyte ! , dis-je.*

— Privet ! Alan» répond-il... »* Il me connaît donc bien. Je suis de plus en plus intrigué.

Et pour engager la conversation il ajoute :

« Tu es UA6 - - n'est-ce pas ?

— Oui, en effet et vous êtes ... ?

— Eh bien, ici, en Ukraine, j'ai reçu l'indicatif UR - - - et tu me connais bien je crois! »

Quelle surprise ! C'est un indicatif que je ne pouvais pas oublier tant nous avons fait de QSO alors que j'étais encore étudiant. Cela remontait à pas mal d'années maintenant.

« Oui, dis-je, en effet ! Quelle coïncidence de se rencontrer ici !»

Je me mets à chercher rapidement son prénom dans ma mémoire, un nom très peu usité en Russie. Mais ma mémoire me faisant défaut à ce moment, finalement je fais diversion pour montrer que je n'ai rien oublié du passé.

« Je peux maintenant, de visu, te réitérer toute la reconnaissance que j'ai pour toi d'avoir passé tout ce temps lors de nos liaisons radio, à m'aider à assembler et régler cette platine SSB, et je peux enfin te serrer la main. »

Sur ces entrefaites, on se serra chaleureusement la dextre.



Notre histoire remonte à plus d'une vingtaine d'années. J'avais en projet de monter une petite platine SSB transistorisée que je voulais intégrer à un petit émetteur VHF. Mais je n'avais pas d'appareils de mesure adéquats et de plus j'avais quelques difficultés à trouver les éléments du filtre à quartz.

Une après-midi, depuis mon QRA à Vladikavkaz, dans le Caucase d'où je suis originaire, alors que je terminais un QSO sur 40 mètres avec une station de Krasnodar, il m'avait entendu parler de mon projet. Il m'avait appelé et m'indiqua qu'il était professeur temporaire d'électronique dans une école technique et qu'il serait heureux de m'aider.

Il me proposa d'élaborer le plan de la platine, puis de la monter étage par étage, d'analyser les circuits et de vérifier leur fonctionnement au labo de l'école avec ses étudiants, puis il me décrirait chaque partie du schéma progressivement, lors de nos QSO sur 40 mètres.

Et peu à peu, au long de nos QSO, ma platine avançait et je pouvais tester les différentes parties avec des moyens simples tels qu'un voltmètre ou le récepteur de la station. Il me fit même parvenir les quartz nécessaires à l'assemblage du filtre. Après plusieurs semaines et un grand nombre de QSO, la platine était terminée et fonctionnait parfaitement.

« Oooh ! Oh ! Oh ! Oh ! Il faut fêter ça ! », me dit-il.

Il ouvre une petite armoire et en sort une bouteille de Stolichnaya, l'une des vodka les plus renommées et l'une des plus prisées en Russie. Et il en remplit deux petits verres en cristal gravés d'étoiles de neige.

« Assieds-toi dans ce fauteuil et trinquons !

*— Za zdorov'ye *! Alan !*

— Za zdorov'ye »

Et on avala l'alcool d'un trait.

« Félicitation pour ton DXCC 402 » dis-je en hochant la tête vers le tableau.

— Je pensais que ce n'était pas possible. Actuellement le nombre le plus élevé d'entités, valides et deleted confondues, détenu par un OM est de 395 ».

— Merci. Oui, oh c'est parce que j'ai un certain âge... C'était juste pour me distraire un peu. »

Cependant quelque chose n'allait pas. Je savais maintenant qu'il n'était pas le prêtre de l'église. Nous étions dans une zone de conflit conquise et maintenant russe. Il ne pouvait donc pas utiliser un indicatif ukrainien. Il était aussi très dangereux de transmettre depuis cette zone. Et que signifiaient ces rangées de chiffres sur l'écran ?

Je ne savais pas comment aborder ce sujet sans, peut-être, devoir mettre mon ami dans la gêne. De plus je cherchais toujours son prénom. Un nom de France, oui c'est ça, cela me revenait maintenant. Un nom qui avait été en usage il y a très longtemps, du temps où il était de bon ton de parler le français dans la haute société russe. Mais comment était-ce déjà ?

Mais, il vint lui-même m'offrir l'opportunité de l'interroger.

« Tu dois te demander avec qui j'étais en QSO, hein ? Tu sais, le réseau GSM a été détruit dans toute la région ainsi que l'internet. C'est donc le seul moyen de communication que j'ai. Dans quelques heures je dois partir à l'étranger et les informations que j'ai reçues sont les coordonnées des endroits où je dois me rendre pour prendre des colis. La station avec laquelle j'étais en contact est R1- qui se trouve à mon QRA de Veliky Ustyug. Et l'opératrice est ma petite-fille. Mais j'ai aussi une station et un QRA en Finlande.

— Ah ? Et que contiennent tes colis, est-ce lourd ? Nous avons un camion, peut-être pouvons-nous t'aider ? » Mon but, en posant cette question, était surtout de savoir ce que contenaient les paquets.



« Non ne t'inquiète pas ! J'ai ce qu'il faut. Et les caisses que je dois prendre ici contiennent les cadeaux qui seront distribués aux enfants de la région le 31 décembre. Je te remercie de ton offre mais ton camion ne suffirait pas. »

Pour le lecteur qui ne connaît pas forcément les traditions de fin d'année en Russie et en Ukraine, je dois préciser qu'ici les enfants reçoivent leurs cadeaux dans la nuit du 31 décembre et le Noël russe et ukrainien est fêté le 7 janvier, suivant en cela le calendrier julien de l'église orthodoxe.

À ce moment on frappa à la porte.

« Oooh ! Oh ! Oh ! Entrez ! », fit mon hôte.

C'est Yuri qui arrive de l'église.

— Zdravstvuyte ! dit-il. Puis il ajouta :

— Oh ! Excusez-moi d'interrompre votre conversation mais j'arrive de l'église, où j'ai rencontré le sviachtchennik Georgiy. Il nous a béni ainsi que le camion. Si nous voulons arriver à temps à Méliopol il ne faut plus tarder maintenant » dit-il en me regardant. Puis il jeta un coup d'œil à notre hôte et ajouta :

— Mais ... Vous ressemblez... aaah ! C'est à s'y méprendre ... à Ded Moroz ! »

Pour le lecteur, Ded Moroz, c'est notre Père Noël, en Russie. Et d'un coup, le nom que je cherchais me revient. Mais oui, mais bien sûr, « Noël » ! La remarque de Yuri avait réveillé mon esprit.

« Une autre coïncidence », pensai-je. Pourtant l'observation de Yuri était pertinente. Les propos tenus, et le QSO avec sa petite-fille qui, dans ce cas, ne pouvait être que Snégourotchka la petite fille qui accompagne Ded Moroz dans ses déplacements. Tout cela se tenait.

« Noël, dis-je, nous devons repartir.

— Eh bien moi aussi je dois partir car j'ai encore beaucoup à faire aujourd'hui. Je repasserai par ici le 31. Allez-y et soyez prudents.

— À bientôt j'espère.

Une accolade, on se serre la main et nous rejoignons le camion.

On se mit à rouler sur le petit chemin pour rejoindre la route. Devant nous le brouillard blanc réapparaissait et devenait de plus en plus dense tandis que le camion avançait. Tellement dense qu'il fallut ralentir et rouler au pas. Après quelques longues minutes, enfin le nuage se dilua lentement et nous aperçûmes la route non loin. Le reste du voyage se passa sans encombre et on arriva à l'heure à notre casernement de Méliopol.

Le lendemain matin nous repartions avec pour mission de ravitailler le poste avancé de Pokrovs'ke, une zone très sensible au bord du golfe du Dniepr. La route empruntée était la même que la veille pour la plus grande partie. Le temps était au beau mais froid. Alors que nous arrivions à hauteur de notre arrêt d'hier, je demandai à Yuri de ralentir. Je voulais revoir la petite église et l'isba avec le dipôle. Mais, stupeur ! Rien, il n'y avait plus rien, tout avait disparu. Aussi loin que notre regard portait, il ne restait que des prés recouverts de frimas étincelants...

Le 1er janvier, nous avons reçu un congé pour la journée. Je descendis donc un peu plus tard que d'habitude au mess des officiers et je pris ma place habituelle pour déjeuner. Le serveur, un soldat réserviste, s'approcha et me souhaita la bonne année et je fis de même à son égard. En matière de petit-déjeuner il connaissait mes désirs, mais il posait chaque fois la question :

« Comme d'habitude, capitaine ? me demanda-t-il.

Et invariablement je lui répondais :

— Comme d'habitude, Sergey. »



Quelques instants passèrent et Sergey revint avec un plateau et le thé du matin. Il posa aussi une assiette devant moi. Ce n'était pas d'usage parce que normalement l'assiette devait déjà être sur la table. Mais cette fois-ci, c'était le jour de l'An.

Sur cette soucoupe, posé sur une enveloppe, il y avait un petit paquet emballé dans un papier bleu azur imprimé de cristaux de glace blancs nacrés.

Sergey précisa :

« Le petit paquet est un cadeau de votre unité pour le Nouvel An, capitaine. »

– Merci, Sergey. »

J'ouvris d'abord l'enveloppe.

Elle contenait une carte QSL avec au recto, l'indicatif de la station R1----- en surimpression sur la photo d'un grand chalet de bois derrière lequel on apercevait un pylône surmonté d'une Yagi multibandes. Au verso, le shack et la station. L'adresse portait comme nom : Noël Noëlevitch Morozov et la localité Veliky Ustyug. Un petit mot y était joint sur lequel je lus :

« Au plaisir de te retrouver sur l'éther et bonne année, Alan !

73 QRO et à bientôt.

Ton ami. »

Le mot était signé : Ded Moroz...



* * *

Lexique

*sviachtchennik : en français, prêtre ou dans ce cas-ci pope. Le terme pope n'est plus utilisé de nos jours en Russie.

*Zdravstvuyte : bonjour

*Privet : Salut

*Za zdorov'ye ! : Santé ! (litt. Pour la santé!)

Note importante de l'auteur : Les personnages et les situations de ce récit sont purement fictifs. Mais pour la vraisemblance de l'histoire, celle-ci se déroule dans des lieux qui existent réellement. Certains événements ont réellement eu lieu mais dans un autre contexte, dans un autre temps et dans un autre lieu. Cependant toute ressemblance ou similitude avec des personnages ou des faits existants ne peut être que pure coïncidence. Nonobstant cette remarque, l'histoire est entièrement vraie, puisque je l'ai pensée et créée du commencement à la

fin.

* * *





Aide-mémoire DX

Janvier 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
													T88SM			V47JA														
FY/F4GPK							T88AQ																							
												T88RH																		
												T33BA - T33BB																		
					TN8K																									
			D44TWO																											
6W/WA3DX																														
		VP2MDX																												
FH4VVK																														
FT4YM																														
FT8WW																														
RI1ANU																														
ZS7ANF																														
HR5/F2JD																														
C5YK																														
RI1ANC - RI30ANT																														
TR8CR																														

Février 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
V47JA																				J79BH			5I01						
																													5K0V
									YJØA										3B7M										
																	VK9CVG												
																			FG4KH										
																	C5C												
											H44MS																		
C5YK																													
			9U4WX																										
RI1ANU																													
FT8WW																													
FT4YM																													
HR5/F2JD																													
ZS7ANF																													
VP2MDX																													
TR8CR																													
RI1ANC - RI30ANT																													
FH4VVK																													

Dites que vous l'avez lu



dans la Gigazette !