да здравствует свободная украина!!
Хай живе вільна Україна

U. T. F

Hors série n° 001 Avril 2024

regroupés au sein d'une liste de diffusion, quelques amis considérant que notre passion court de grands risques par rapport à ceux qui sont censés nous représenter, nous avons décidé de créer un collectif ou regroupement nommé :

L'Union Des Télégraphistes Francophones
Notre Devise :
Ne Parlez Plus De Morse ... Pratiquez-Le !

Éditorial Team UTF

Union des Télégraphistes Francophones :

Bonjour à tous, ce n'est pas évident de remplacer une personne comme notre ami Momo. Comme à vous, cela va me faire drôle ne plus lire, pour la diffusion des bulletins les « 73/88 Momo » …

Je vais commencer mon premier numéro, par un numéro hors série et ce sera donc le « 001 ».

Pourquoi un numéro « hors série » ; tout d'abord pour me faire la main, mais avant tout pour rappeler toutes les « autres transmissions en télégraphie » que nous pouvons trouver sur nos bandes.

Si certaines bandes sont dédiées au service amateur, d'autres sont partagées et nous n'avons qu'un droit « secondaire ».

Quand je dis « autres transmissions en télégraphie », je parle bien évidemment de transmissions des forces armées qui sont présentes sur nos bandes, mais aussi sur le spectre HF de 0 à 30 mHz.

73s F5JR/André

Préambule **Page 2**

Généralités sur les différents types de transmissions en Morse, en phonie et en Mode numérique.

Les transmissions en Morse …

1— les transmissions des armées soviétiques de défense : **page 3**

2 — les transmissions de l'armée de terre russe : **page 3**

3 — les transmissions de la Marine russe : **page 4**

4 — les transmissions des forces aériennes russes : **page 5**

5 — les transmissions d'autres stations des forces russes : **page 6**

6 — les transmissions des forces armées chinoises : **page 7**

7 — les transmissions des forces armées Nord-Coréennes: **page 9**

8 — les transmissions des forces armées japonaises : **page 9**

9—les autres forces armées présentes sur nos bandes : **page 11**

9.1—la station 4XZ de la Marine Israélienne **page 11**

9.2 — les réseaux l'armée française : **page 12**

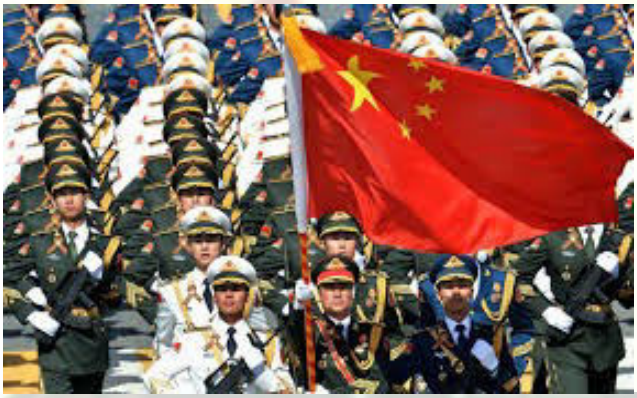
9.3—les réseaux de formations de l'Armée Tchèque : **page 12**

9.4—les autres transmissions en morse : **page 12**

À venir … dans quelques semaines

Les transmissions en Phonie …..

Les transmissions en Modes numériques …..



Préambule :

Sur la majorité des bandes radioamateurs, vous trouverez d'autres transmissions ; elles peuvent être :

- en morse

- en phonie : Mode LSB, USB, voire FM

- en mode numérique.

ATTENTION : je rappelle qu'il est interdit de brouiller les émissions « même sur les bandes dites exclusives » !!!

En morse :

Sur toutes bandes radioamateurs et plus généralement sur l'ensemble du spectre HF, vous trouverez des transmissions en morse. Même si nous avons, pour certaines bandes, un statut « prioritaire », il ne faut pas oublier que nous passerons toujours après nos administrations : ce qui pour moi est logique.

Sur les différentes bandes vous trouverez plusieurs types de réseaux :

- des réseaux dits « simplex » : l'ensemble des stations transmettent leur trafic sur une seule et même fréquence.

- des réseaux dits « Duplex » : la station directrice transmet sur une fréquence et l'ensemble des stations secondaires transmettent l'ensemble de leur trafic sur une fréquence différente.

- des réseaux dits « Multiplex » : la station directrice transmet sur une fréquence et chacune des stations secondaires transmet sur une fréquence différente. Les réseaux « multiplex » sont généralement des réseaux de l'armée ou de la marine russe qui trafique en « mode QRR3 » : le mode QRR3 équivaut à une transmission de morse automatique. Après plusieurs réglages, les stations transmettent des messages en n'envoyant que des séries de lettres (avec lettres cyrilliques) … ces messages peuvent durer très longtemps !!!

- des réseaux dits « Broadcast » : la station directrice transmet sur une fréquence, transmet son message 2 fois et finit sa transmissions par « AR ».

Au vu de notre localisation, je parle de la France métropolitaine, les principaux réseaux entendus seront : les réseaux de l'armée russe (armée, marine et armée de l'air), la station 4XZ de la marine israélienne, les gardes côtes suédois et quelques réseaux français de formations … eh oui il y en encore !!!

Plus ponctuellement, au vu de la propagation, mais aussi des périodes, notamment pendant la période hivernale, on peut aussi entendre des réseaux (simplex ou duplex) des armées chinoises et nord-coréenne.

Les armées russe, chinoise et nord-coréenne sont les armées encore très actives en télégraphie sur les bandes HF.

En Phonie :

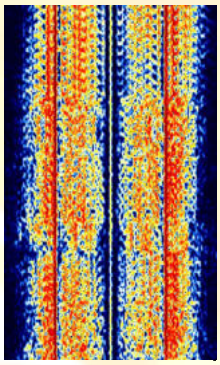
Comme pour la télégraphie, on trouve aussi beaucoup de réseaux des différents pays sur nos bandes, ainsi que sur l'ensemble des bandes HF.

En plus des réseaux « militaires » qui peuvent transmettre dans n'importe quel mode (LSB, USB, FM), on a aussi de nombreux réseaux de l'Aviation civile.

La majorité des réseaux entendus en phonie sont des réseaux de la marine (principalement en mode USB) et de la défense aérienne russe (principalement en mode LSB, avec quelques rares variantes en USB)

Et comme pour la télégraphie, notamment pendant la période hivernale, on peut entendre des transmissions de l'armée chinoise (des réseaux qui après leur vacation en téléphonie, transmettent USB ou LSB, et continuent « à discuter » en chinois).

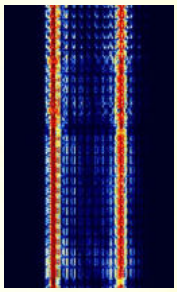
En mode numérique :



Il est fréquent d'avoir, soit une fréquence, soit une partie de la bande, occupée par une transmission en « mode numérique ».

Les principaux modes numériques entendus sur nos bandes viennent des forces armées russes, de stations diplomatiques russes égyptiennes, bulgares, etc ..., mais aussi de stations des forces de l'OTAN.

Sur le site https://www.sigidwiki.com/wiki/HF—vous avez toutes les explications concernant les différents modes numériques : avec les images, les sons et les explications.



Sur la page suivante commencent les informations sur les différents réseaux présents sur nos bandes, mais aussi sur le spectre HF.

Je ne vais pas rappeler toutes les caractéristiques des différents réseaux entendus..

Vous trouverez toutes ces informations sur http://f5jbr.free.fr/ rubriques

L'Om et …
Les Émissions
en Télégraphie …

Les transmissions en Télégraphie …

Vous trouverez ci-dessous les différents types de transmissions en télégraphie que vous pourriez entendre sur nos bandes radioamateurs, mais aussi sur l'ensemble du spectre HF.

1—les transmissions des armées soviétiques de défense :

99 ? 1550 ? 9 ????? = 99 ? 1552 ? 9 ????? = 99 ? 1554 ? 9 ????? = 99 ? 1556 ? 9 ????? = 99 ? 1558 ? 9 ????? =

Russian Air Defence Forces – M21 vous trouverez toutes les informations sur http://f5jbr.free.fr/russie_forces_defense_aerienne.html

Informations : Pendant la guerre froide, l'OTAN envoyait des avions aux frontières de l'Union soviétique, afin d'activer délibérément les stations de suivi radar. Ce fut un bon moyen de récupérer rapidement les informations concernant la grille de codage utilisée par les opérateurs qui transmettaient leurs suivis.

Il existe une variante : **Russian Air Defence Forces – M41** :

- DCA2 DCA2 DCA2 AR

- DCA2 DCA2 DCA2 AR and DCA2 DCA2 WZD 1300 454 2929 72 10 50 ABV 1300 4542927721050 72252 EEEEEE 722511 12 EEEEE 722511 1300 20 05 AR WZD 13026191743 7130 52 ABV 1302 619 1743 713052 722 5111302300 52 WZD 1304 46162 13715053 ABV 1304 461 62 137150 53 722 5111304 600 53 AR

- 1772 4582 456 911 47 28 = 1772 4583 432 911 45 30 = 1772 4583 43691 152 32 = 1772 4583 449 9313 = PWZW = 1772 4583 495911 15 36 = 1772 4583 463 911 62 38

Les stations M41 utilisent un indicatif et transmettent les « 0 » non abrégés.

Il existe deux autres types de transmissions du même genre :

- les M12 : **216 216 216 9771296712 216 216 216 216 9771297712111 ..3216 216 216 9723397223216 216 216 9722397223216 216 216 99895 99995 216 216 216 99895 99995 000**

- les M14 : **952 952 952 and 874 50 = = 15432**

94727 44424 54805 20330 61688 90306 33274 26219 00168 34399 44924 04000 04576 23333 70844 73734 23353 14916 53072 85628 82600 90013 22764 04618 27769 54763 80019 53255 56858 00314 61314 92592 43555 12261 55452 45731 73751 46991 54002 93738 43876 17096 47144 98617 94484 53060 00857 33011 77537 = = 874 50 00000

Les M12 et M14 sont des Forces spéciales de la direction principale de l'état-major général des forces armées russes communément appelée **Spetsnaz GU** ou **Spetsnaz du GRU** : ce sont les forces spéciales (spetsnaz) du GRU et du service de renseignement militaire des forces armées de la fédération de Russie.

ATTENTION : pour la transmission des messages, le début (**952 952 952 and 874 50)** se fait à environ 15 à 20 mots minutes, mais la suite (le texte du message) peut se faire entre 35 et 40 mots minutes.

2 — les transmissions de l'armée de terre russe :

Ce sont des réseaux qui sont le plus souvent, soit en simplex (toutes les stations transmettent leur trafic) sur une seule fréquence, soit en Duplex (dans ce cas 2 fréquences sont utilisée : 1 pour la station directrice et 1 pour les stations secondaires).

Les indicatifs utilisés peuvent être :
- permanents,
- journaliers,
- périodiques : les séries d'indicatifs changent les 1er, 11 et 21 de chaque mois.

Les indicatifs sont à 4 caractères (per exemple : **GMHY ; JETR ; Y9HL ; B4N2 ; GZLK ; 1CFK ; LS2H ; JHLS ; 8ZMC**)

Suivant les opérateurs, une vacation complète peut durer 1 à 2 minutes : ci-dessous « QSO » complet d'un réseau Simplex.

PCCH de NKSP K
NKSP de PCCH K
PCCH de NKSP R K

ARGG de NKSP K
NKSP de ARGG K
ARGG de NKSP R K

WMZL de NKSP K
NKSP de WMZL K
WMZL de NKSP R K

3C9V de NKSP K
NKSP de 3C9V K
3C9V de NKSP R K

XD9U de NKSP K
NKSP de XD9U K
XD9U de NKSP R K

BP6P de NKSP K
NKSP de BP6P K
BP6P de NKSP R K

Vous trouverez toutes les informations sur les habitudes de l'armée russe sur

http://f5jbr.free.fr/telegraphie-russie-habitudes.html

En plus d'un QSO assez bref, vous pouvez aussi entendre d'autres informations :

- l'échanges de QSA pendant la prise de contact ;

- l'annonce et la transmission de messages : « **3C9V de NKSP QTC K** » : le préambule est du type « **QTC 245 32 11 0945 245 = ZVP 711** » et il est la plus part du temps du texte ; soit des groupes de 5 chiffres **12354 14586 14789 87456** … ou des groupes de 5 lettres avec des lettres cyrilliques **ÂBFCS ÛQAÉÂ MOSZC ZABÛÔ**

Préambule : **245** est le numéro du message, **32** est le nombre de groupes transmis, **11** est la date du jour, **0945** est l'heure à laquelle a été fait le message **245** est la répétition du numéro du message, **=** signale la fin du préambule, **ZVP** est le degré d'urgence du message (il n'est pas obligatoire), **711** est l'autorité destinatrice que message et = annonce la fin du préambule ; juste avant le début du texte du message.

- l'échanges d'informations pour l'essai de fréquence ou pour l'échange de trafic en modes numériques :

Certains réseaux ont très peu de trafic à transmettre : ce sont plus des réseaux dits « de secours » qui serviraient en cas de problèmes …

Mais d'autres réseaux sont encore très actifs en télégraphie. Et quand ces réseaux ont plus de 6 stations secondaires, cela nécessite le besoin d'utiliser d'autres fréquences afin d'écouler le trafic, mais aussi à des fins d'essai de fréquence ou de test de matériel.

Ces réseaux transmettent alors des informations codées : pour le type de trafic demandé et les fréquences à utiliser.

Ces informations seront présentées dans le volet « Les transmissions en Modes numériques ».

3 — les transmissions de la Marine russe :

Tout comme l'armée de terre russe, la marine russe est encore très active en télégraphie. Et il est très fréquent de l'entendre sur nos bandes radioamateurs.

Les stations des Quartiers Généraux à Moscou ont besoin d'être entendues par des stations assez éloignées : par exemple, les stations **RAA** et **RIW** doivent pouvoir joindre l'ensemble des flottes ; certaines sont à proximité (**RMP** pour la flotte de la Mer Baltique et **RIT** pour la flotte du Nord), mais d'autres sont plus éloignées (**RCV** pour la Flotte de la Mer Noire, **RJD52** pour la Flottille de la Mer Caspienne et **RJS** pour la Flotte du Pacifique). Elles ont besoin d'utiliser des fréquences assez élevées (entre 8 et 22 mHz).

Tandis que le trafic interne aux différentes flottes se fait généralement en dessous de 8 mHz.

Par exemple, la station RMP transmet ses message à REO (indicatif collectif pour l'ensemble de la flotte) simultanément sur plusieurs fréquences :

3734 kHz - 4498.50 kHz - 5269.50 kHz - 6461.50 kHz - 8210 kHz—permettant ainsi à un maximum de stations de prendre les messages transmis dans les meilleurs conditions.

Les Stations qui dirigent la marine russe sont :

- à l'État Major : HQ, Moscou : **RAA** et **RIW**
- pour La flotte de la Baltique : HQ, Kaliningrad : **RMP**
- pour La Flotte de la mer Noire : HQ, Sébastopol : **RCV**
- pour La Flotte du Nord : HQ, Severomorsk/ Murmansk : **RIT**
- pour La Flotte du Pacifique : HQ, Vladivostok : **RJS**
- pour La Flottille de la Mer Caspienne : HQ, Astrakhan : **RKN**

Dans la majorité des cas, les réseaux entendus seront du type « Duplex ». La seule exception est la flottille de la Mer Caspienne qui utilise une liaison dite « Simplex » : cela se comprend au vu de la proximité éventuelle des navires qui sont sur une mer fermée.

Depuis le 1er juin 2022, la Marine russe a changé une partie des indicatifs de sa flotte. Elle a gardé la majorité des stations dites « à terre » (ou fixes) ; mais la majorité des indicatifs des navires a changé.

Pour l'ensemble des flottes de la marine russe, il y a deux types d'émissions :

Tout d'abord les transmissions dites « broadcast » :

les stations directrices transmettent leurs messages 2 fois et terminent leur transmission par « **AR** » : ci-dessous quelques exemples de messages entendus.

RKN QTC 682 50 24 2232 682 = WSEM SUDAM DEJSTWUÜQIE PRIP EESTRAHANX NA 0000 IMII /10= 2014 MODA 1035 304 504 65 73 121 140 141 143 146 156 158 161RMB RM 162 163 166 166 177 186 190 200 254 361 283 224 287 301 315 303 322 363 368 354 388 399 399 400 515 416 331 132 435 433 547 437 448 510 443 AR

REO de RMP QTC 383 48 31 0721 383 = PROGNOZ POGODY S 08 ÔAS 31 IÛLÂ DO 08 ÔAN 01 AWGUEETA RTJONY 67 = 68 WETER ÛGO WOSTOÔNYJ ÛVNUKJ 7 = 17 M/S POWYWY 15 M/S KONCE 67 RAJONE ÛVNYJ ÛGO ZAPADNYJ 7= 12 M/S STEWE ENX WOLNENIÂ 3 BALBA MORISTOJ ÔASTI 3 = 4 BTLLA ÂWLENIÂ MESTAMI DOVDX WIDIMOSTX 4 = 10 KM DOVDE 2= 4 KM AR

RLO de RIT QTC 143 34 24 1301 143 = PROGNOZ 24036 63003 40000 00001 01218 40011 00002 01218 40012 00005 01218 60015 00006 01218 60016 00102 01218 40011 00001 01824 40010 00002 01824 40011 00005 01824 50014 00006 01824 50015 00102 01824 40010 =(REPEAT MESSAGE 2 TIMES) and AR

RMGB RMUW de RCV QTC 483 33 17 1335 = RJT FM RJT RJT22 = 22222 16025 17581 25128 76541 68440 17537 37781 33470 38417 33470 38417 49024 19566 06139 81433 59751 27133 13016 84820 76931 36405 71013 42695 80681 13013 05592 30745 89866 39440 70914 39133 25623 07023 19913 17033 = AR RCV K

La plupart des fréquences utilisées, ne servent que pour ce types de messages (QTCS météo et QTCs : 11111, 22222, AAAAA, etc …), mais aussi aux transmissions de messages d'alerte « type XXX » :

- XXX RJD69 RDK96 RCD95 06098 BASKAK 3228 7028 K
- XXX REO 661863 ORLEAN 8605 6315 KONIÔESKIJ 3283 7846 K
- XXX RJD69 RDK96 RCD96 52596 ALABOR 4270 1991 K
- XXX REO 66662 BILEIN 2580 2321 K
- XXX RLO ÉLASTIÔNYJ 02 1310 185 090 01 1313 1146 K
- XXX RLO WETER 2 PO RA-JONAM 67 68 73 WETER 3 PO RAJONAM 672 673 674 675 676 677 K
- XXX RJV 26405 GEGEMON 3809 4533 K
- XXX RAU85 64009 LIMBOCARX 1555 6278 K

Ainsi qu'à la transmission d'informations pour l'activation de stations en modes numériques : QRR3, QSU1, QSW1, QYT9 et QYT4 notamment (ce sujet sera abordé dans le volet **« Les transmissions en Modes numériques ».**

Ci-dessous quelques exemples de transmissions :

RMP contacte RFE76 (RFE76 de RMP QYT4 QSX 3785 QWH 4258 AR)

RMP Working RAL57 (RAL57 de RMP QRR3 QSX 5745 QWH 4115 AR) in Broadcast

RMP contacte RJE96 (RJE96 de RMP QSU1 QSX 5561 QSW 526 AR – Fréquences pour activation mode USB) en Brodadcat

RMP contacte RAI61 (RAI61 de RMP QYT4 QSX 4407 QWH 5232 AR)

L'autre volet important des transmissions en télégraphie des stations de la marine russe, sont les messages transmis par les navires qui sont en mer et qui doivent transmettre un message avec leur localisation toutes les 3 heures. Ci-dessous quelques messages :

Pour la Flotte du Nord

- RAG43 contacte RIT (QSO et QTC SML 350 20 5 0905 350 = FOR RJH45 RJH74 = 05061 99685 10390 41497 73212 11020 49770 57010 70222 8//// 22272 0//// 2//// 3//// 4//// 5//// 6//// 05017 = RAG43 K) en Duplex on 4195

- RIP99 contacte RIT (Prise de contact et QTC SML 457 14 16 2103 457 = FOR RJH74 RJH45 = 16181 99697 10356 42/97 92408 10016 40033 52008 22212 00066 20302 16011 = AR RJP99 K) en Duplex

- RJI92 contacte RIT (QSO et QTC SML 264 18 20 2101 264 = FOR RJH74 RJH45 RJD90 = 20181 99661 10395 41295 82307 10020 40047 57021 70221 88400 22263 00020 299// 399// 20014 = AR RJI92 K) en Duplex

Pour la Flotte du Pacifique

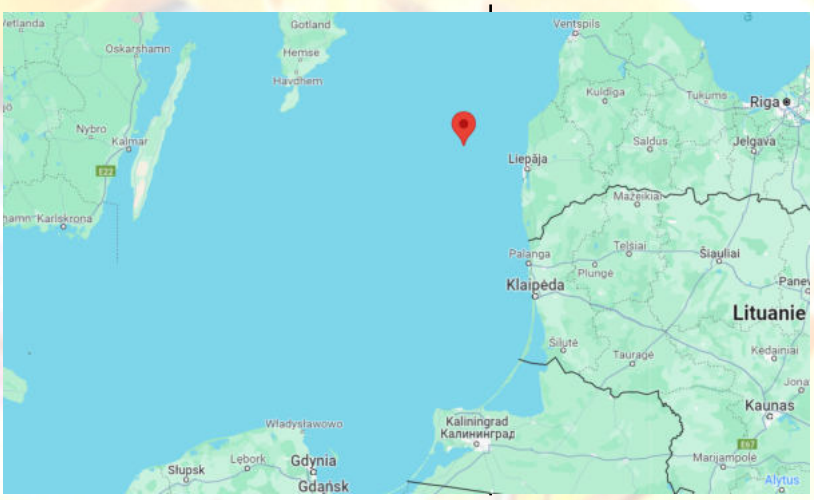
RAI44 contacte RJD93 (QSO and QTC SML : RAI44 813 15 24 0900 813 = FM RAI44 FOR RJH45 RJH48 RJZ4 = 24060 99528 11412 – LOCATION : https://goo.gl/maps/bjfJ8Dm144ta1b2X7) en Simplex

Pour la Flotte de la Mer Noire

RJC20 contacte RCV (QSO and QTC SML 721 18 17 2100 721 = FOR RJE73 RJH45 = 17181 99420 10294 41598 11603 10070 40231 64015 70100 81001 22251 00120 20000 88000 80000 17015 = AR RJC20 K) en Simplex

Pour la Flotte de la Mer Baltique

RFE76 contacte RMP (QSO and QTC SML FOR RJD38 REG98 = 05121 99567 10203 41497 82310 10180 40089 58001 78182 889// 22282 00201



20503 323// 40604 88000 80000 05017 = AR RFE76 K – LOCATION : https://goo.gl/maps/QoGLEjiZrVXg4df1A) en Duplex

Particularités, la localisation se trouve dans les 3 premiers groupes (par exemple RFE76 qui envoie un message à RMP) :

- le premier groupe : 05121 ; le 05 du mois et 121 est l'heure : 12H00

- le 2e groupe 99567 donne 56°,7 N
- le 3e groupe 10203 donne 20°,3 E

Sur Google maps, vous tapez : **56.7 N 20.3 E**

Et vous obtenez la localisation du navire en mer.

Vous retrouverez toutes ces informations, mais aussi d'autres éléments sur le site : http://f5jbr.free.fr/

4 — les transmissions des forces aériennes russes :

4.1—L'aviation navale russe :

L'aviation Navale Russe (en russe : Авиация Военно-морского флота России, ou Aviatsiya Voenno-morskovo Flota Rossii) est le bras « air » de la marine russe, il a remplacé la Soviet Naval Aviation . La marine russe est divisé en quatre flottes et une flottille: la Flotte du Nord , la Flotte de l'Océan Pacifique, la Flotte de la Mer Baltique, la Flotte de la Mer Noire, et la flottille de la Mer Caspienne. .

Les forces aériennes des flottes les plus importantes, les flottes du Pacifique et du Nord, sont équipés d'avions Tu-142 anti-sous-marin (Tu-142 anti-submarine warfare - ASW) à longue portée et de Il-38 (Il-38 medium-range ASW), avions moyenne portée .

Les formations des bombardiers supersoniques Tu-22M3 ont été transférés à l'Armée de l' Air russe en 2011.

Les « petites flottes », la Baltique et la mer Noire, ne sont actuellement équipées que de bombardiers Su-24 bombardiers et des hélicoptères ASW

La flottille de la Mer Caspienne est elle équipée d'avions de transport An-26 et Mi-8, d' hélicoptères de sauvetage Ka-27 PS, ainsi que d'hélicoptères armés : des Ka-29 et des Mi-24. Depuis 2011, le Major - Général Igor Kojine est le commandant de ces forces.

- Principaux Indicatif utilisés :

RJF94 (Indicatif USB : **PROBOJ**) - HQ Naval Air Transport - Moscou

RJC48 (Indicatif USB : **NORKA**) - Naval Air Transport, Sevastopol - Secteur Sud

RCB (Indicatif USB : **KRAKET**) -Naval Air Transport, Sévastopol Secteur de l'Ouest

RJC38 (Indicatif USB : **NOVATOR**) - Naval Air Transport, Mourmansk : Secteur Nord

RCH84 Indicatif USB : **MONOLOG**) - Naval Air Transport, VladivostokTrafic:

- Trafic entendu :

Contacts simplex avec les avions (codes à 5 chiffres) avec rapports sur l'état des vols. Ils mélangent les codes ITU-Q courants (par exemple QRE, QTH, QTR, etc.) et les codes OACI (comme QAY, QBG, etc.) avec des codes internes (par exemple QQL, QQM). Aujourd'hui, ils donnent soit des codes Uxxx OACI normaux, soit des codes Xxxx internes.

Types de messages :

RJC38 RJF94 DE 71877 QTO 1408 QRD XLAA XUDE QRE 1640 QBD 0500 K -. QAY XUED 1505 QBD 0400 QBG 6400 - QTH 16117 13851 QTR 1557 QBD 0300 QRE XLAA 1700 K - QQM XLAA 1703 SK

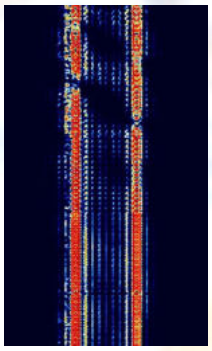
RJF94 DE 84360 QTO 0930 QRD XRKE XLWF QRE 1220 QBD 0430 K - QTH 15444 13513 QBD 0330 K - QTH 14950 14105 QBD 0230 K - QQM XRKE 1223 SK

RJF94 DE 84364 QTO 0905 QRD XRKE XLWF QRE 1155 QBD 0500 K - QTH 15443 13532 QBD 0405 K - QTH 14947 14105 QBD 0310 K - QQM XRKE 1204 SK

4.2—La Russian Air Force :

En 2009, la structure de l'armée de l'air russe a été complètement modifiée pour devenir une structure de commandement et de base aérienne, alors qu'elle était auparavant composée d'une armée de l'air, d'une division aérienne ou d'un régiment de corps d'armée aérien. La VVS est désormais divisée en quatre commandements opérationnels : le commandement stratégique opérationnel pour la défense de l'espace aérien (apparemment composé principalement de l'ancien commandement à vocation spéciale), le commandement de l'aviation de transport militaire et le commandement de l'aviation à long rayon d'action. **(1)** Cette liste est un composite ; les nouvelles informations disponibles couvrent les forces de première ligne et les forces de deuxième ligne.

Les nouvelles informations disponibles concernent les forces de première ligne et les forces de subordination centrale datent d'environ août 2008. Warfare.ru tient ce qui semble être une liste raisonnablement à jour, et le magazine Combat Aircraft a publié en juin 2010 l'estimation de son organisation concernant le nouvel ordre de bataille.



(1) Source : Wikipedia / Dmitry Gorenburg, Air Force Structure, 7 février 2011)

Pour ceux que cela intéresse, vous trouverez d'autres informations sur http://www.numbersoddities.nl/M32-profile.pdf (document en anglais)

Fréquences:
6685, 11360 kHz
REA4: couvre les spectre HF entre 2 et 24 mHz.

Trafic :

Occupation de fréquence (porteuse), puis

Trafic en **FSK** mode **100 Bd/1000 Hz**, puis

Trafic en télégraphie : messages : « **REA4 = 13020 99900 11160 23672 80406 72603 10024 85830 = REA4 K** », puis

Trafic en télégraphie : messages d'alertes type « XXX » :

XXX 1QRF 80592 TRILISTNIK 3528 2782 K
XXX 1QRF 8 06929 MOROZOBOIN 4478 5201 K
XXX 1QRF 09303 ÉTILGEKSEN 4370 5809 K
XXX 1QRF 51461 ÉTIOKARMID 8529 5674 K
XXX JUE4 11015 DYMOKLYK 7122 9309 K
XXX ZDJL 76178 TAZODERN 5490 8514 K and Trafic en mode numérique : FSK 100 Bd Shift=1000 ACF=2

Vous retrouverez toutes ces informations, mais aussi d'autres éléments sur le site : http://f5jbr.free.fr/

5 — les transmissions d'autres stations des forces russes :

D'autres réseaux sont aussi présents sur nos bandes : les réseaux **« Russian Diplomatic & Intelligence stations »** ou **Stations diplomatiques et de renseignement russes « réseaux M42b ».**

Ce sont des réseaux duplex, poste à poste qui utilisent des indicatifs fixes.

Ces indicatifs peuvent être à 3 ou à 4 caractères.

La particularité des ces réseaux est qu'ils font des appels en télégraphie, puis quand la liaison est établie, ils annoncent leur trafic toujours en télégraphie (soit QTC 1 pour les réseaux avec des indicatifs à 4 caractères ; soit QTC 2 pour les réseaux à 3 caractères). Puis après quelques réglages, ils transmettent leur message en mode numérique FSK 50 Bauds avec un Shift de 500 Hz.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de trafic type pour ces réseaux.

- Trafic d'une liaison Type M42b avec des indicatifs à 4 caractères

06996.00 KEVT : M42b CW KEVT contacte ZUDG (QSO et QRU ? K et ZVP K et R201 1715 K et QTC 1 ZVP ? K et CFM NIL SK) en Duplex – Qsx sur 5868 (27-APRIL-2022 1709) (F5JBR)

Trafic entendu :

ZUDG de KEVT K
ZUDG de KEVT QSA 3 K
ZUDG de KEVT ZVP K
ZUDG de KEVT R 201 1715 K
ZUDG de KEVT QTC 1 ZVP ? K

ZUDG de KEVT

239 108 27 1650 8138 = 51210 48110 83839 15042 97905 55606 43699 46139 06396 28044 A78766 12778 28164 53180 09776 18789 98233 85886 55418 10533 16707 42246 34795 87213 36981 41742 96303 09798 76013 14037 02622 358ZG7G7 96614 47721 71985 83644 57431 93712 13528 89988 50602 85883 52711 76003 16137 69512 31284 01590 62204 = 50 = 94459 08381 89180 88584 85544 29751 06247 03702 53102 04490 22630 79946 20756 62550 32462 69216 27463 15468 94008 75644 94026 65847 75249 04399 38579 94282 82531 22604 61139 49681 01026 84072 35966 44136 27364 80068 86026 22618 23283 199549 24154 82908 40021 84685 44834 47664 56742 34999 67685 84479 = 100 = 44845 65948 01782 85192 7576687557 94693 78764 A 1720

ZUDG de KEVT CFM K

ZUDG de KEVT QRU NIL SK

On peut voir que le préambule est légèrement différents des autres réseaux de l'Armée et de la Marine russe.

L'heure des message est en **TU + 1** alors que pour l'ensemble des réseaux de l'armée russe l'heure des messages est en **TU + 3**.

Autre particularité, ces réseaux utilisent des QSY 49252 (changement de fréquence pour le correspondant) et des QSW 47211 (changement de fréquence pour le la station qui transmet l'information) : ces QSY et QSW sont chiffrés. Plus le QSY ou le QSW est grand, plus la fréquence qui sera utilisée sera basse ; et inversement plus le QSY ou le QSW est petit, plus la fréquence qui sera utilisée sera élevée.

Site FAPSI SIGINT près de Pskov, Russie

- Trafic d'une liaison Type M42b avec des indicatifs à 3 caractères (RDZ - RGJ– RPK - RYX - UAL - UHC - UCU - UUI) :

3795 **ROP** contacte **UDM** (liaison poste à poste : utilise des indicatifs fixes) : QSO en télégraphie et échanges de 2 QTCs : préambules **11100 13808 13794 08019 00503** et **11100 13808 13794 08020 00503** : Texte du 1er message : des groupes de 5 chiffres and le texte du 2e message : des groupes de 5 lettres – pas de lettres cyrilliques) in Duplex – Qsx on 4485

- - - - - - - - - - - - -

UHC QTC 2 K

UHC NW 11100 10129 75984 06039 01009 = 53388 63019 02098 92658 … / … TEXTE (GROUPES DE 5 CHIFFRES) … / …

UHC NW 11100 80104 45796 06040 01009 = UVDGX JPEVT RLQYB REWSR … / … TEXTE (GROUPES DE 5 LETTRES – sans lettres cyrilliques) … / …

On peut voir une nouvelle forme de préambule :

Les 3 premiers groupe **11100 10129 75984** indiquent l'origine du message

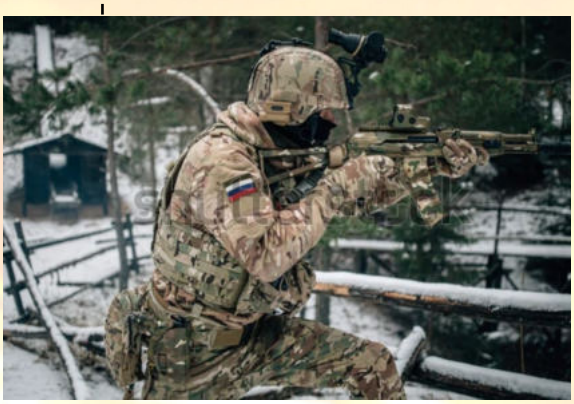
Le 4e groupe donne le jour de création du message **06** et le nombre de groupes **039**

le dernier groupe désigne le destinataire **01009**

Concernant la numérotation des messages : les messages est progressive et recommence à 001 au début de chaque année.

Ce type de réseau utilise souvent des abréviations comme (GM, GB, NIK, SK, 73).

Autre particularité, ces réseaux utilisent des QSY et des QSW non chiffrés : si la station transmet QSY 14522, cela veut dire que le correspondant ira sur 14522 kHz ; et la station transmet QSW 13444 ; c'est que la station quittera sa fréquence actuelle pour aller sur 13444 kHz.



6 — les transmissions des forces armées chinoises :

Les armées chinoises sont aussi très présentes sur nos bandes radioamateurs, mais on les perçoit moins que les forces russes parce qu'lles sont plus éloignées.

En effet, les réseaux de l'armée chinoise sont plus facilement audibles pendant la période hivernale et surtout sur les bandes basses.

La PLA (Peaple Liberation Army)est composé de trois services, l'armée, la marine et des forces aériennes, et un bras indépendant, la deuxième force d'artillerie qui est responsable de l'unité stratégique de missile, unité de missile conventionnel, et d'autres unités spécialisées. La PLA a 7 zones de commandement militaire : Shenyang, Beijing, Lanzhou, Jinan, Nanjing, Guangzhou et Chengdu (voir implantation sur la carte ci-dessus) En plus de ces services, la PLA dirige l'Académie des sciences militaires, l'Université de Défense Nationale et l'Université nationale de technologie de la défense. La Force de police armée du peuple chinois entreprend la tâche de maintien de la sécurité chargée par l'État. Elle est placé sous la double direction du Conseil d'État et la Commission militaire centrale, et a la responsabilité des forces de sécurité intérieure.

À la lecture de la carte, on voit bien les centaines de kilomètres qui séparent le nord du sud et l'est de l'ouest. On peut ainsi deviner les besoins qu'il faut pour couvrir ce vaste territoire. Même si l'armée chinoise est aussi dotée de matériel de premier cri … il reste encore une place assez importante aux matériels plus anciens, mais moins coûteux et qui permettent encore d'entendre de nombreuses émission dans notre mode préféré : la Télégraphie …

Informations sur les réseaux entendus :

- Les réseaux simplex :

Une seule fréquence est utilisée pour l'ensemble du trafic (appels et QTCs).

Particularités :

- En cours de trafic une station directrice peut demander à son correspondant à changer de fréquence (transmission de QSY suivi généralement d'un chiffre 02, 06 … etc)

- Autre particularité : en fin de transmission des messages, il arrive fréquemment que les stations transmettent « USB ». Ils échangent alors (sûrement des informations personnelles) en phonie.

Exemple de trafic :

HD4C de XR4H K
HD4C de XR4H QRJ ? QSL 33 ? K
HD4C de XR4H QSY NR 23 K
HD4C de XR4H QSY NR 03 K
HD4C de XR4H K
XR4 QSA 2 K
HD4C de XR4H QSA 2
HD4C NR098 CK 99 75 08 28 0100= D7N3 S4TU 47UF TH AR QSL ? L
XR4H R QSL 0143 HR NIL K
HD4C OK
XR4H SK

- Les réseaux Duplex :

2 fréquences sont utilisées par le réseau : une fréquence est utilisée par la station directrice et une autre par son correspondant.

Particularités :

- En cours de trafic une station directrice peut changer fréquemment de fréquence : on peut ainsi « perdre » assez rapidement une transmission. Comme pour les réseaux simplex, les changements de fréquence se font sous la forme : QSY 02 QSY 03 … QSY07 ...

- Autre particularité : Comme pour les réseaux simplex : en fin de transmission des messages, il arrive fréquemment que les stations transmettent « USB ». Ils échangent alors (sûrement des informations personnelles) en phonie.

- Les réseaux Broadcast :

Une seule fréquence est utilisée pour l'ensemble du trafic (appels et QTCs). Les messages transmis sont répétés 2 fois.

Exemple de trafic :

VVV GL8K/ NR1649/EX0403/B6N4/09B0 AR
NR1649/EX0403/B6N4/09B0 AR
NR1649/EX0403/B6N4/09B0 AR
QSY 02 QSY 02 VVV VV
NOTE : QSY 02 : 7831 or 7832

Une activité de radiogoniométrie très poussée a permis de localiser des sites de transmission à proximité de Guangzhou, Qingdao et dans les zones Dalian / Lushan. Le réseau dispose également de divers autres endroits à travers le pays, comme Lanzhou, Xi'an, Changping, Qinghe, et Xiang Dao. Toutes ces stations appartiennent très probablement aux différentes branches de l'a PLA.

- Particularités :

- Quand il n'y a pas de message, il y a « une occupation de fréquence. Cela se traduit par une transmission sous forme de balise : par exemple : sur 80 mètres il y a 2 réseaux qui sont souvent entendus :

- Sur 3642 kHz : DKG6 de 3A7D V … DKG6 de 3A7D V … DKG6 de 3A7D V …

- Sur 3777 kHz : M8JF de RIS9 V … M8JF de RIS9 V … M8JF de RIS9 V …

Puis quand il ont un message à transmettre :

3A7D NR 098 CK 99 75 08 28 0100 = D7N3 S4TU 47UF … / … = (le message est répété une 2e fois) puis AR en fin de transmission

Pour information : Tous ces indicatifs sont utilisés depuis de nombreuses années : vous trouverez une grande partie de ces derniers dans les « profiles » fait par Ary BOENDER : http://www.udxf.nl/ute-info.html - Je tiens aussi à remercier Ary BOENDER qui m'a autorisé à utiliser des éléments (notamment les cartes) des différents « profiles » :

7 — les transmissions des forces armées Nord-Coréennes :

Les forces armées Nord-Coréennes sont aussi très présentes sur nos bandes radioamateurs, notamment sur la bande de 80 mètres.

Je ne vais parler ici que des transmissions en télégraphie entendues sur nos bandes. Si vous voulez plus d'informations sur les forces armées nord-coréennes, allez visiter le site https://fr.wikipedia.org/wiki/Armée_populaire_de_Corée

Je pense que si les forces nord-coréennes sont principalement présents sur partie du spectre allant de 2 à 6 mHz, c'est principalement dû

- au matériel : en effet, lors des différentes transmissions, on entend des modulations assez bizarres, rappelant ainsi les vieux matériels utilisés il y a de nombreuses années,

- à la configuration du pays : petit pays, donc besoins en matériels moins importants que pour des pays plus étendus, comme la Chine ou la Russie.

Pour information : afin de mieux entendre les différents réseaux, j'ai été obligé de me connecter à des WEBSDR japonais : le plus souvent en Europe ces réseaux sont à peine audible.

Les différents types de réseaux sont :

- Simplex : avec souvent des stations très décalée par rapport à la fréquence de base des la station directrice : sûrement dû au matériel utilisé.

- Duplex : Comme pour les réseaux simplex, les stations secondaires étaient souvent décalée par rapport à la fréquence utilisée.

Les indicatifs utilisés : pour la majorité des réseaux, les indicatifs étaient composés de 3 caractères (Quelques exemples : **XOR 9FP 9FP MBM LR0 XVD WP6 B3A B3A WP6 WP6 LNK A1L B3A A1L UJT JWN J3D A3B A3B WP6 A3B CP1 C64 4V3 8R1**). Probablement Permanents ou semi permanents ???

Trafic entendu :

03811,50 - **2G7 contacte WBT (WBT de 2G7 QSA ? K et WBT de 2G7 QSA 0 éé 638.47 K et WBT de 2G7 Qty 0 éé 638.44 K et WBT de 2G7 QSA 0 éé 638.43 K**)

03811,50 - **V7W contacte JZ2 (Trafic entendu : VVV JZ2 de V7W QSA 5 QSA ? KQTC NR 99 W55 = 23448 94099 70806 (texte : groupes 5 chiffres) K et QRV and QSL and QRU SK**) en Duplex – Qsx sur 03619.5

3639,50 **OVU contacte P2K (VVV PK2 de OVU QSL QTC 03 14 = 43701 08038 59124 60984 68025 88418 63813 41004 32943 71319 71574 30652 84957 87815 K ABV QTC 03 14 = 43701 08038 59124 60984 68025 88418 63813 41004 32943 71319 71574 30652 84957 87815 K QRU SK**) en Duplex Qsx sur 3777,5

Broadcast : La station Météo de Pyongyang

Entre 3 et 4 mHz ;

Trafic : occupation de fréquences : **CP de HMA VVV VVV CP de HMA** Et messages : **54602 31955 82001 10040 21004 84032 35723 980500 88/// = 54661 32878 02004 10058 24030 1027 40264 57018 … = 54725 32801 62501 10088 21047 40253 5701386/// = 54753 32964 32201 10087 21038 30248 40256 57030 82///**

Autres informations : Pendant la journée, on peut trouver les réseaux nord-coréens entre 4 .500 et 6 mHz ; et pendant la nuit entre 3 et 4.500 mHz.

8 — les transmissions des forces armées japonaises :

8—1 : les Forces Aériennes d'autodéfense :

La Force aérienne d'autodéfense japonaise ou Kōkū Jieitai (Japonais: 航空自衛隊) est la composante aérienne des Forces d'autodéfense japonaises. Elle a été créée le 1er juillet 1954 et reprend une partie des traditions du Service aérien de l'Armée impériale japonaise. Fin 2013, son effectif total (civils et militaires) est de 50 324 personnes. En 2010, ses effectifs étaient de 34 760 militaires.

Vous trouverez un complément d'informations sur http://f5jbr.free.fr/jasdf.html

Lire aussi l'excellent article sur les JASDF : https://journals.openedition.org/ebisu/5938

Les réseaux en télégraphie :

En plus des liaison habituelles en téléphonie (mode USB) avec du trafic en mode numérique (75 Bd avec un Shift de 850 Hz : comme les stations de l'armée de l'air Française), de nombreuses liaisons en mode télégraphie sont maintenues :

Les réseaux peuvent être principalement entendus entre 2.500 et 5.500 mHz.

Ce sont pour la majorité des réseaux en Simplex.

Réseaux quotidiens :

- Réseau principal :
Tous les matins à 09H50z sur 5055 kHz, puis à 09H55z sur 3195 kHz : Réseau Simplex
Station directrice : JJT88 (Tokyo)
Stations secondaires : **JJT20 ; JJT55 (Fuchu) ; JJS21(Misawa) ; JJV56 (Hamamatsu) ; JJZ37 (Kasuga) ; JJT44 (Irumagawa) ; JJU22 (Naha)**
Trafic :
JJT88 lance appel « **CQ de JJT88 QRK ?** »
Chaque station secondaire (selon un ordre bien défini) répond « **JJT88 de JJT20 QRK 3** ».
Si une station ne répond pas, JJT88 demande à une autre station de faire le QSP pour le QSO »
Quand toutes les stations ont répondu, JJT88 transmet « CQ de JJT88 QRK 3/4 et QSY AR »

– Réseaux « secondaires » :
Ensuite chaque station ayant participé aux réseaux de 09H50 et 09H55, prend la direction d'un « sous réseau » :

- Réseau « secondaire 1» : JJT88

À 10H00z sur 3210 kHz - JJT88 : Réseau Simplex

Station directrice : JJT88 (Tokyo)
Stations secondaires : JJX25 (Miho AB) ; JJX36 (Bofu) ; JJZ59 (Ashiya Fukuoka) ; JJZ48 (Tsuiki) ; JJZ26 (Nyutabaru)
JJT88 lance appel « CQ de JJT88 QRK ? »
Chaque station secondaire (selon un ordre bien défini) répond « JJT88 de JJX25 QRK 3 ».
Si une station ne répond pas, JJT88 demande à une autre station de faire le QSP pour le QSO »
Quand toutes les stations ont répondu, JJT88 transmet « CQ de JJT88 QRK 2/4 et AR »

– Réseau « secondaire 2» : JJT44

À 10H00z sur 2685 kHz : réseau Simplex
Station directrice : JJT44 (Irumagawa)
Stations secondaires : JJT30 (?????) ; JJT88 (Tokyo) ; JJW35 (?????) ; JJV89 (?????) ; JJV40 (?????) ; JJW46 (?????) ; JJS76 (?????) ; JJT99 (?????)

– Réseau « secondaire 3» : JJU22

À 10H00z sur 2671 kHz : réseau Simplex
Station directrice : JJU22 (Asahikawa)
Stations secondaires : JJU33 (Yozadake) ; JJU55 (Miyaoshima) ; JJZ44 Okinoerabu)

– Réseau « secondaire 4» : JJZ37

À 10H15z sur 3852,5 kHz : réseau Simplex
Station directrice : JJZ37 (Kasuga)
Stations secondaires : JJZ82 (?????) ; JJX58 (?????) ; JJX47 (?????) ; JJZ.. (?????) ; JJZ50 (?????) ; JJZ93 (?????) ; JJZ60 (?????)

– Autres Réseaux « secondaires » :

À 10H30z sur 3650,5 kHz - JJT88 : Réseau Simplex
Station directrice : JJT88 (Tokyo)
Stations secondaires : JJV34 (Miho AB)

8—2 : la Marine Japonaise :

On peut aussi entendre, toujours entre 3.400 et 6.000 mHz les réseaux de la marine japonaise.

D'autres appels ont été entendus à d'autres moment de la journée entre 7 et 10 mHz.

Les types de réseaux :

Principalement des réseaux en simplex ; ci-dessous type de trafic entendu :

DE JJB20 K
HR MO2/V AR
LG R MF AR C . AA AA W48BO8OL
NR 181 FF 08 19.EEEEE FF 08 1930 =
(Utilisation de nombreux caractères japonais)
AR K
DE JJA20 R 181 VA
DE JJE20 R 181 VA
RPT 14 II 15 II 300 K
80 PO.R 140 EEEEE II 140 S QSP II 150 C AA O.. II 300 DFAAU K
DE JJ...
JJA20 JJD20 JJE20 JJB20 DE JJC20 VA
JJA20 JJD20 JJE20 JJB20 DE JJC20 QRU ? K
DE JJA20 QRU K
DE JJD20 QRU K
DE JJE20 QRU K
DE JJB20 QRU K
DE JJC20 QRU VA
DE JJA20 VA
DE JJE20 U EEEEEVA
DE JJB20 VA

- - - - - - - - - - - - - - - - -

VVV JJC20 VVV JJC20 VVV JJC20
CQ CQ DE JJC20 JJC20
HR P1ÇV AR
LÔ FM ÇÛM W49 BOÇOÇ NR 589 ÉÇ 12 1230 = ZÇPD DZÂS DZÂS ÇÛÇP MORR DSDM ÂÇPP RSMZ SÇMÂ DZÂP DDÛM ÛÛRÇ ÛZMP RÛMZ MRÂR DDDÛ DÛPÇ ÛZZR ZZOS ÂPÇM DPZZ ÛÂOÛ RPMD ÂMDR RRSÂ RRMÛ ZÛMZ ÂDÛÇ DDOR OÇDÇ SOÇD PÛMO ÛÛPD SSPS OPOÇ SSZÇ SMÇO ÇÇZD DZPZ MPÛZ RDOO SÇMÇ SDÇD SOMÛ PÂOÇ ÇZRO MÇZP ZMZP DZOR AR
RPT P1ÇV AR LÔ FM ÇÛM W49 BOÇOÇ NR 589 ÉÇ 12 1230 = ZÇPD DZÂS DZÂS ÇÛÇP MORR DSDM ÂÇPP RSMZ SÇMÂ DZÂP DDÛM ÛÛRÇ ÛZMP RÛMZ MRÂR DDDÛ DÛPÇ ÛZZR ZZOS ÂPÇM DPZZ ÛÂOÛ RPMD ÂMDR RRSÂ RRMÛ ZÛMZ ÂDÛÇ DDOR OÇDÇ SOÇD PÛMO ÛÛPD SSPS OPOÇ SSZÇ SMÇO ÇÇZD DZPZ MPÛZ RDOO SÇMÇ SDÇD SOMÛ PÂOÇ ÇZRO MÇZP ZMZP DZOR AR
VA

8—3 : l'armée Japonaise :

Entre 2 et 6 mHz, on peut aussi entendre des réseaux de l'armée japonaise. Ces réseaux sont rapidement identifiables de par l'utilisation de caractères japonais en télégraphie.

Ces réseaux utilisent des indicatifs permanents.

Ci-dessous quelques exemples de trafic entendu :

La station directrice **ÂOÇZ** contacte 20 stations secondaires : **ÂMÛÛ ; ÂMÛÇ ; ÂZÂM ; Â... ; ÂÛÇÂ ; ÂÇPÇ ; ÂDÇÛ ÂRÛM ; ÂPÂR ; ÂÛÇÛ ; ÂMÇÇ ; ÂÇKM ; ÂZÇU ; ÂÇÛD ; ÂZÇR ; ÂOÛR ; ÂÂÂD ; ÂSÛO ; ÂÂÇD ; ÂPÛZ – « ÂJÂS est l'indicatif collectif) »** : QSO : appels et échanges de QRK, puis AR) en Simplex

La station directrice **SÛRÛ** contacte 30 stations secondaires : **HÛÇS SÛPÇ ZÇOÛ SÂOÇ ZÂÛÇ SÇRÇ SÂZÛ RÇÂZ ZÛMR ZÂDÂ SÛÂO SÂÂP ZÇPÂ SÂÇD ÛPÂÇ ZÇÂR SÇMÂ SÂRÂ ÛDÛO RÇPÛ ÛDÂP ZÛSÂ ZÇÇO ZÇDÇ ZÛÇZ ZÛDÛ RÇÛR ÛPÇP ÛPAZ RÇSÇ – « RÇÂS est l'indicatif collectif »** : QSO : appels et échanges de QRK, puis AR) en Simplex

Comme vous pouvez le voir sur les deux exemples ci-dessus, cela n'a pas été simple (au début) d'identifier les différentes stations.

PÛÛR contacte 11 stations secondaires : **PÛÂZ ; PÇPÇ ; PÂMP ; PÂDÇ : PÛPÛ ; PÛVZ ; RÛSÛ ; PÛÇP ; RÛÂM ; RÛDÂ ; RÛÛÇ ; PÂÂR est l'indicatif collectif** : QSO (appels et échanges de QRK et QRX 0815 pour le lendemain= en Simplex
Exemple de trafic :
1819z
en cours ÉC 13 0245 = OMZO OOPR OOPR PÂÂO RÂSO ... / ... ÇMÂO ZRÂZ MPZZ ROÇZ AR K
DE PÛPÛ R 2 VA
DE PÛPÛ R 608 II 609 VA
DE PÛÛR VA
PÛÛR DE PÂDÇ OAR ? PÛPÛ K
DE PÛÛR OK VA
PÛPÛ DE PÂDÇ QTC V AR UR 1 K
DE PÛPÛ K
1823z
PÂDÇ HR MÇ V AR UR F PÛPÛ W46 B PÂDÇ NR 007 ÉÇ 13 0310 = ZMZO MRÂO MRÂO DOÂÇ ÇZSÂ ZÛÛZ RDDM ÇPZZ ... / ...
DE PÛPÛ R 007 VA
DE PÂDÇ QRU VA
1831z
PÛPÛ DE PÛÛR QTC V AR ZPWT K
DE PÛPÛ K
1833z
PÛÛR HR MÇ V AR ZPF PÛPÛ W52 B PÛÛR NR 610 ÉÇ 13 0300 = ZMZO OOQZ OOÂZ ZDPS ZOSZ ÇÛOO ZÛÇZ ... / ... = PÛÛR ZDÇM AR K
1842z
DE PÛPÛ R610 VA
DE PUÛR VA

8—4 : les réseaux de pêche Japonaise :

Sur les bandes HF, entre 6 et 9 mHz la nuit et entre 11 et 23 mHz le jour, on trouve des réseaux entre les navires de pêche japonaise et la station **JFX** au Japon.

Quelques indicatifs de navires : **JIKS JRWC JIKS JRVP JGNP JDHK**

Trafic entendu :

CQ de JFX QSY 8MHZ/16MHZ/22MHZ

161214001358962 AL 0865996 AL 00142391 AL 22977615 AL 00059296 AL 9919175 AL 7226796 AL QRU NIL = JDYL K 283644 AL 102536 AL 508438 AL A

9—les autres forces armées présentes sur nos bandes :

On peut aussi entendre d'autres stations d'autres apys qui sont plus ou moins présentes sur nos bandes.

Mais depuis quelques années certains pays ont repris des cycles de formation de télégraphistes, comme la France et la Tchéquie.

9.1—la station 4XZ de la Marine Israélienne :

Cette station est présente entre 2.600 et 21.500 kHz.

C'est une station qui occupe les fréquences sou forme de balise : « VVV DE 4XZ 4XZ » ; c'est une stations broadcast et quand elle a du trafic, elle transmet ses message 2 fois.

Ci—dessous quelques fréquences utilisées par cette station : **2680 2815 2833 2860 2919 3594 3700 4118 4310 4331 4431 4538 4584 4595 4796 4968 5000 5179 5200 5446 5500 5562 6370 6378 6379 6398 6507 6525 6607 6610 6863 6982 7000 7500 8000 8111 8216 8437 8594 8672 8726 8837 8924 9053 9320 10046 10322 11096 11153 12900 12924 12984 13892 14000 14847 14867 15306 20956 21620**

Type de message transmis (répété 2 fois) :

VVV DE 4VZ 4XZ = = VVV DE 4XZ 4XZ = = AR AR NW RPT NR 5701
= = NR 5701 QC V COLC 519092 WT4N GR 24 = = NBNBN AZDXG IEYNA UBABT TMTBGNN SWENWR OWITT FBAEI EEBYZN JEEHN TNHZT JZMQQ AANPY KPJYS BOYAX UQFEM GIXMK LLSII RXPAC RBCBA IPHSY ILTWDL BELXN TIMGRN WLZLM MTFZD GRFQH TSNTY OHHIR HJYAX BZAWH ZBIIZ KIUEK GEPSA UDDUR LIATE ODSHW QEEFJ PWKHF PSPQX =
= AA GR 04 = = OHUBE AZDXG
= = NR 5701 QC V COLC 519092 WT4N GR 24 = = NBNBN AZDXG IEYNA UBABT TMTBGNN SWENWR OWITT FBAEI EEBYZN JEEHN TNHZT JZMQQ AANPY KPJYS BOYAX UGFEM GIXMK LLSII RXPAC RBCBA IPHSY ILTWDL BELXN TIMGRN WLZLM MTFZD GRFGH TSNTY OHHIR HJYAX BZAWH ZBIIZ KIUEK GEPSA UDDUR LIATE ODSHW QEEFJ PWKHF PSPGX =
= AA GR 04 = = OHUBE AZDXG
= = NR 5701 QC V COLC 519092 WT4N GR 24 = = AR AR

9.2 — les réseaux l'armée française :

9.2.1 — les réseaux de formations de l'armée française :

Depuis maintenant quelques année l'armée française a recommencé à former des opérateurs télégraphistes.

Vous trouverez des infos sur la page http://f5jbr.free.fr/telegraphie-france.html

- les Fréquences : je vous laisse chercher … mais promis : c'est entre 3 et 14 mHz !!!

- Les indicatifs : tout le monde, chez les transmetteurs, puis que ce sont les mêmes depuis plus de 50 ans … et peut-être plus :

X1TL de 0MP7 ; BT4G de 0MP7 ; X1TL de 0MP7 ; mais aussi des indicatifs abrégés (sûrement les 2 derniers caractères de l'indicatif) : **O7 de ZR ; ZR de O7 ; in de ZR ; ZR de EN ; VM de ZR ; ZR de VM**

Le trafic :

EN de ZR ? K
De IN QSL K
VA de ZR INT QSL K
De VA QSL K
VM de ZR INT QSL K
DE VM QSL K
ZR de VM INT QRV K
De ZR QRV K
ZR de VM NR 1 – R – 19 0800Z NOV 15 = FM VM TO ZR = NON PROTEGE = EXERCICE = NMR 001 /

NMT / SIC / NPDA19112014 = OBJET EXERCICE ENTRAINEMENT = …….

9.2.2 — les réseaux FAV22 et M51 de l'armée française :

L'armée française, parfois en liaison avec les radioamateurs français et le réseau F9TM, transmettent en broadcast des cours de télégraphie à des vitesse différentes.

Indicatif : **FAV22**

Fréquences : **3881 et 6825 kHz**

Informations sur les transmissions :

Lundi 420 groupes/h
Mardi 600 groupes/h
Mercredi 720 groupes/h
Jeudi 840 groupes/h

Vendredi 960 groupes/h
Samedi et dimanche 420 groupes/h : 0900-0930z
Samedi et dimanche 600 groupes/h : 1020-1040z
Samedi et dimanche 1 200 groupes/h : 1040-1055z

Remarques

- Le cycle complet de cours comprend 162 leçons différentes (120 pour la semaine + 42 pour les dimanches) ;
- Les cours sont différents chaque jour ;
- Le programme de l'après-midi est la répétition de l'émission du matin ;
- Les émissions du samedi et du dimanche matin sont spécifiquement destinées aux radioamateurs et comportent, sous forme codée, de la ponctuation ;
- Au début de chaque cours, l'indication de la vitesse et le numéro du cours sont indiqués ;
- Les diffusions sont normalement assurées en juillet et août ainsi que tous les jours fériés.

Composition des cours

Du lundi au vendredi comprend : messages codés – clairs – codés – clairs.

Samedi et dimanche : 9 heures = codé - clair. codé - clair. codé – messages clairs.:

9.3—les réseaux de formations de l'Armée Tchèque :

Tout comme l'armée française, l'armée tchèque a recommencé à former des radiotélégraphistes.

Comme ce sont des réseaux de formation, ils sont le plus souvent entendus en dessous de 7 Mhz.

Au début , lors des premières écoutes, on snetait des opérateurs « fébriles », mais après plusieurs semaines on constatait de belles améliorations.

Apparemment, il y a un cycle de formation chaque année ; et ce cycle commence au mois de septembre.

Les indicatifs utilisés sont permanents : à chaque nouvelle vacation la station qui prend la direction du réseau est différente.

Les types de réseaux :

Broadcast : Occupation de la fréquence sous forme de balise : répétition de l'indicatif - **DEQJ (x3) AR = QTR 0848 DEQJ (X3) AR and DEQJ (x3) AR and DEQJ 768 435 035 530 DEQJ AR**

Simplex : Appels, échanges de INT QSA et de messages. Quelques séries d'indicatifs :

- CQXJ ; XVSQ ; TSXS ; ICFV ; PJP6 ; EHBJ ; indicatif Collectif : HR3H
- DHCH de N2B7 ; EPX4 de N2B7 ; F8XL de N2B7 ; X8AD de N2B7 ; J2SC de N2B7 ;

Exemple de trafic :

- QSO : appel uniquement et R K

- Messages : messages d'annonce : "ZBO K" - Préambule : « - R – 1000B (Heure UTC+2) - ZEU GR10 ou GR20»Texte : seulement 5 lettres (pas de lettres cyrilliques)

– Messages Alerte « XXX » :KNIHA 967 – APOLO 530)

- En fin de trafic : Transmission d'un trigramme « 962 » probablement pour fin de l'exercice.

- D'autres fois : transmission d'un trigramme, puis trafic en Phonie (tchèque) sur la même fréquence qu'en télégraphie.

Type de trafic :

Messages :

NR 2 = 2 20 90840 = 159 W8ZJ = KAREL RSVEB POSTO KLOBD KNEIE OSKAF PLCEG NOEOH LWKSI XWQZJ LVAOK CTLAL AVELM ALION LOUTO DSANP SKIOK AZTJR OLRVS KSHUT = L3Z6 K

Messages d'alerte type « XXX » :

XXX ILUZE 934 K
XXX APOLO 530 K
XXX MADEDUKCE 176 K
XXX KNIHA 967 K
XXX RELAX 692 K
XXX OBRAZ 253 K
XXX KETA 613 K

9.4—les autres transmissions en morse :

- l'Armée algérienne (notamment entre 3.5 et 9 mHz) : appels (indicatifs : 2 lettres + 2 chiffres : **AA11 BV22 QQ69** ...) échanges de QRK et QRU—certaines fois, en fin de trrafic ils passent mode SSB (phonie : mélange arabe + français)

- Les gardes côtes suédois font régulièrement des exercices d'entraînement (entre 3.5 et 4.5 mHz) : appels et QSY avec transmissions de message en suédois ou chiffrés. Indicatifs entendus : **RFZ ; XR ; BL ; YDS ; RXR**

- Le réseau indien des affaires étrangères (MFA) utilise aussi , plus rarement, la télégraphie pour des essais sur certaines liaisons. (Fréquences : **entre 9 et 17 mHz**. Les Indicatifs entendus : **8WD4 ; 8WB1**—type de messages entendus : **NR 02 GR 50 FM 8WB1 TO 8WD4 = 22222 MOPLK REJTW FBGSM YBOWL FDGYK SRMZG DCDBM PQEVF AMKMB GBNKM AXHPK QVMCW BGJHR FUDSF FDVCY HJTUN FCDGB OPKTS GTNHJ – GR 20 UA R K**

- la Marine Indienne : VV VVV VTG6 VTG6 TRAFFIC LIST = = ZBO 9406 06 RF RFU = PB061654 GR 163 ZHG 949/06 PROBWWAH = O = 06 0846 FOR 02 ZFV NIL ZRR NIL WX AREA BAND NMG CUST = 5WGZ VWGZ NR BNS 940/06 NR 5EI V0/06 NFF UKI UCH TRU NLQ BWV .../...

- La marine indonésienne est présente quotidiennement sur les bandes HF : entre 4 mHz (la nuit) et 20 mHZ (le jour). Indicatifs : **7CB ; P5O**. Trafic : occupation de fréquence **VVV (x3) P5O 1/2/3/4**—Messages : **PRB YAH 060846 ZBQ 0852 IMI VJGZ GV9/0B NRBNS 939/06 ZFA VTP VTP DE GA = O = PRB YA 060846 ZBQ 0852 = AR and VWGZ VMGZ II P II II P II 060900Z**

060900Z FROM FROM FOCINC WEST FOCINC WEST TO ALL CONCERNED = DAILY ONE BAEHEIN VALID 2R 12 HO SS FROM 061000 .R ; NOHB GUJARAT COAST WIND SW = W/156 FT 0 TO WEATHER OLATED RAINY EHUNDERSHOW..

9.5—les autres transmissions non identifiées :

Et en plus j'ai « sous le coude » un bon nombre des réseaux non identifiés.

Conclusion :

Le spectre HF « entre 0 et 30 mHz » ... c'est immense ... et ce sera toujours plein de surprises en télégraphie.

J'espère que vous prendrez autant de plaisir à parcourir ce document que moi j'ai pris à le faire pour vous.

Il n'est sûrement pas complet ... et pourquoi pas ... aidez-moi à le compléter.

73s à tous

F5JBR / André
Pour le Team UTF

F1EUS †, F5GOV †, F5LDB †, F5JBR, F6DHV, F6EJN, F6IIE