LES ÉCOUTES SUR ONDES COURTES

par TOUS les passionnés d'écoute (liste en fin de carnet)

Carnet n°2

Table des matières

Sujet	Page(s)
Les Récepteurs	3
Les Antennes	4 à 6
Le spectre radioélectrique	7 et 8
Les ALE : Automatic Link Establishment (Etablissement automatique de liaison)	9 à 12
PORTRAITS DE DXISTES par Pierre – VE2EH	13 et 14
Rapports d'écoutes :	15 à 17
Remerciements	18

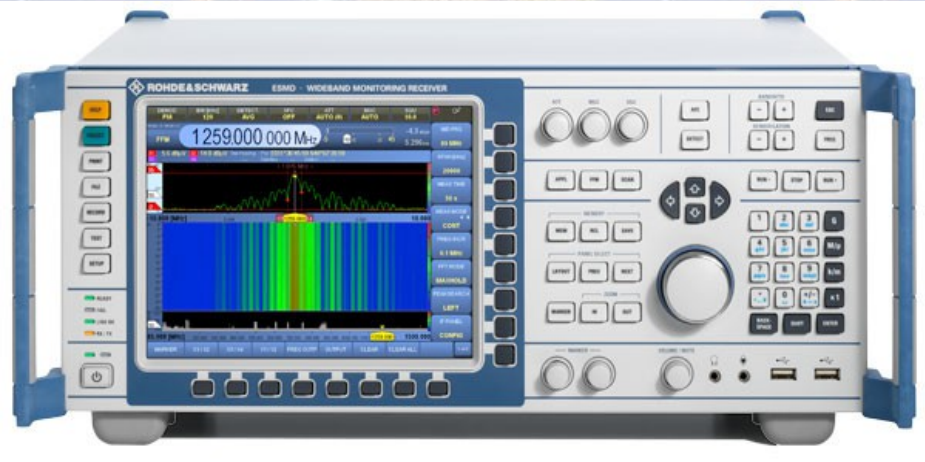
Les Récepteurs

Les récepteurs qui conviennent à l'écoute des ondes courtes sont nombreux et peuvent avoir un coût assez important : cela peut aller de quelques dizaines d'euros à plusieurs milliers d'euros.

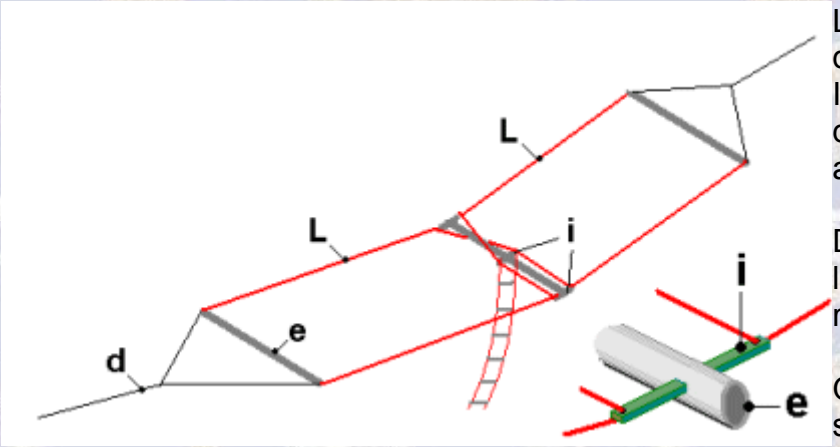
Mais vous pouvez trouver des récepteurs à des plus plus abordables

Un conseil : évitez les petits récepteurs conçus pour recevoir les radios internationales (sauf si vous n'envisagez que cette activité). Même munis d'une position BLU, ils sont forts décevants pour l'écoute. Choisissez un "récepteur de trafic" qui vous permettra des écoutes confortables et, par la suite, la réception des radiotélétypes ou autres modes d'émission.

Sur internet vous pourrez trouver pas mal de site de petites annonces vendant du matériel de réception ou d'émission-réception. Vous avez aussi des professionnels qui sauront vous conseiller : **RADIO33** dans le sud-ouest : périphérie de Bordeaux, **BATIMA Electronic** à Lingolsheim : périphérie de Strasbourg.



Les Antennes

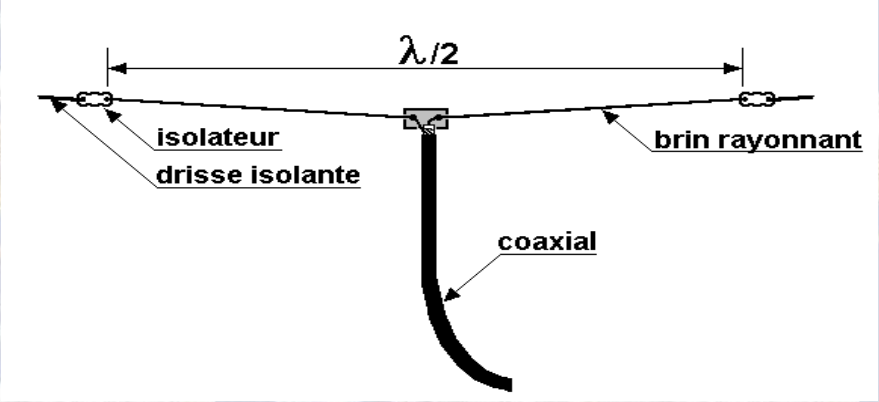


La fonction d'une antenne réceptrice est de convertir les ondes électromagnétiques d'un émetteur en signal électrique (courant ou tension) qui sera appliqué au récepteur. Il existe de nombreux types d'antennes, le choix dépend principalement de la bande de fréquences que l'on désire capter : antenne dipôle, dipôle replié, antenne cadre, antenne ferrite, antenne Marconi, antenne rhombique, antenne Yagi.

Dans les récepteurs portatifs, l'antenne est directement raccordée au récepteur ; dans les récepteurs fixes, l'antenne est généralement placée à une certaine distance du récepteur.

On placera l'antenne en un endroit bien dégagé, avec un minimum d'obstacles susceptibles de faire écran, souvent sur le toit des bâtiments ou en haut d'une tour. Et si vous avez beaucoup de place et des arbres sur votre terrain … surtout si ils se rapprochent du ciel … cela n'en sera que meilleur. L'antenne est alors reliée au récepteur par une ligne de transmission, câble coaxial ou ligne bifilaire.

Quelques sites qui vous donneront toutes les informations pour la construction de vos antennes …
le site de F5AD André : http://f5ad.free.fr/ - le site de F5ZV Roland **http://f5zv.pagesperso-orange.fr/RADIO/RADIO.html**
Si vous cherchez tout le matériel pour construire vos antennes, allez voir le site de F2DX Patrick … **http://dxavenue.com/** … en plus il sait de quoi il parle.
sinon il y a beaucoup de sites dédiés à la vente d'antennes « prêtes à l'emploi » !!! … ce n'est pas ce qui manque.



Dès le début, vous prendrez soin de noter les fréquences sur lesquelles vous entendrez les émissions intéressantes, afin de les retrouver facilement. Sachez qu'il existe des livres qui sont véritables répertoires par modes de transmission.

L'écoute est liée à la propagation des ondes. Celle-ci étant elle-même fonction de paramètres tels que l'heure du jour, il ne faut pas s'attendre à recevoir des Américains ou des Australiens sur n'importe quelle fréquence à n'importe quelle heure du jour. Avec l'habitude vous percerez les secrets de la propagation, pour

découvrir que les bandes de fréquences les plus basses sont surtout ouvertes pendant la nuit. C'est pour cette même raison que, sur les petites ondes, vous recevez le soir de très nombreuses stations de radiodiffusion.

Les brouillages sont également plus intenses et il faudra exercer son oreille à distinguer l'émission utile parmi les parasites. Cette chasse silencieuse se pratique de jour comme de nuit et demeure passionnante.

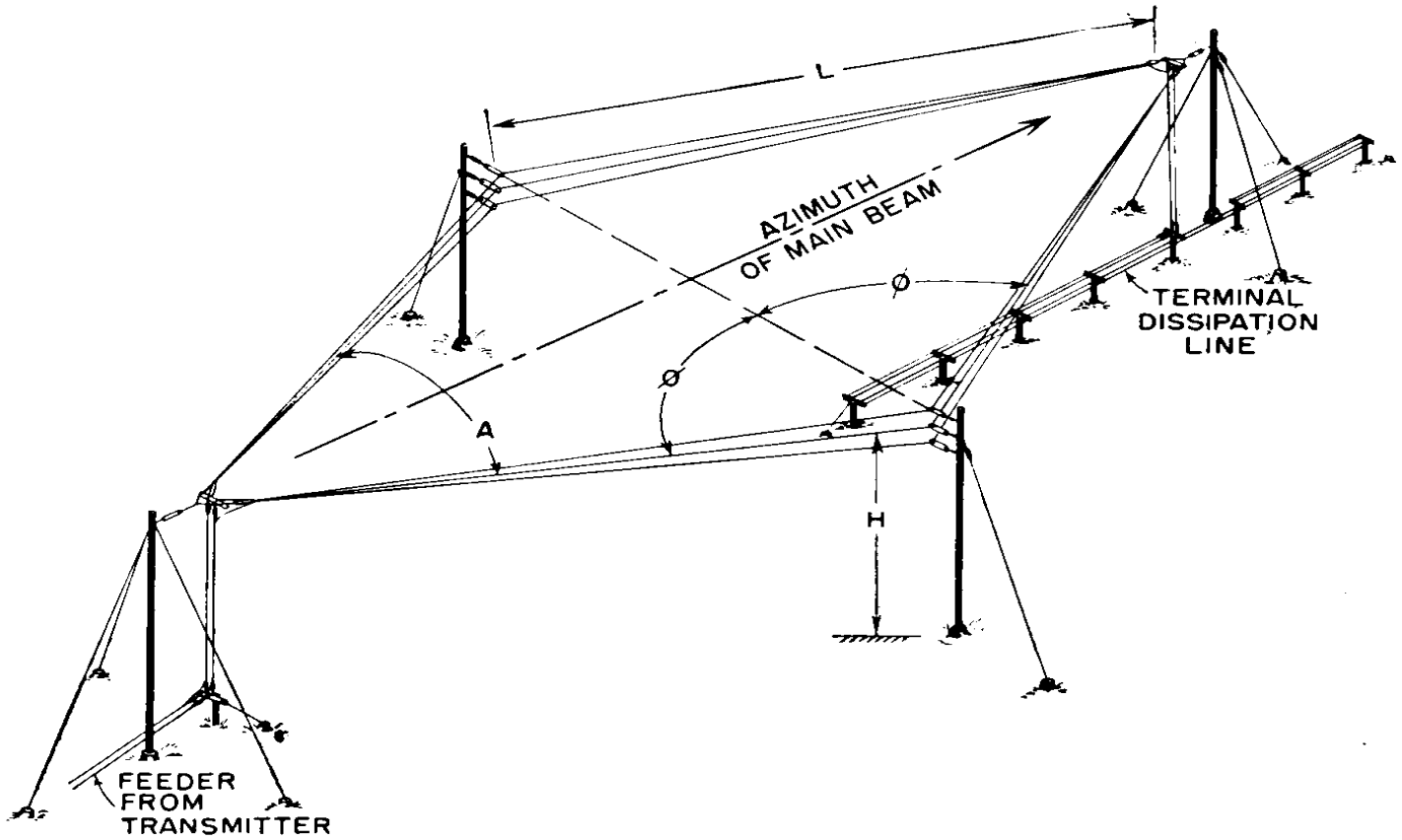


FIG. 3.77. Horizontal rhombic antenna (common three-wire form).

Les images viennent du site de F5ZV Roland : **http://f5zv.pagesperso-orange.fr/RADIO/RADIO.html**

Conclusion :

les critères vraiment importants pour votre antenne seront :

* Un endroit aussi dégagé que possible de toutes constructions ou lignes de distribution électrique (pour éviter l'apport de bruit). En particulier, ne jamais croiser, ni au-dessus ni au- dessous, un fil de distribution électrique (pour éviter tout risque d'électrocution en cas de rupture de l'un ou de l'autre).
* Un simple fil aussi long que possible (à l'extérieur de préférence, mais on peut avoir d'excellentes surprises en le fixant à l'intérieur le long d'un mur); on commence à favoriser les bandes tropicales au détriment des bandes les plus hautes à partir de 20 ou 25 mètres de longueur de fil.
* Une hauteur aussi importante que possible.
* Pour l'extérieur, une qualité de construction robuste résistant à l'hiver et à la corrosion.

Le spectre radioélectrique

Qui gère le spectre radioélectrique :

Les fréquences radioélectriques appartiennent au domaine public de l'État. Celui-ci a confié à l'**Agence nationale des Fréquences** des missions de planification, de gestion de l'implantation des émetteurs, de contrôle et enfin de délivrance de certaines autorisations et certificats radio.

Le travail de l'ANFR (hors services administratifs) est structuré selon quatre processus de réalisation :

1. Gestion des bandes de fréquences et prospective.
2. Assignation des fréquences et gestion des sites.
3. Gestion des fréquences pour le compte des affectataires.
4. Contrôle.

http://www.anfr.fr/fr/anfr.html

Qui utilise le spectre radioélectrique :

La Radiodiffusion et télévision
Les Radiocommunications fixes et mobiles
Les services Météorologie (radars, satellites, diffusion des bulletins)
La Radioastronomie
Les Radioamateurs
Les Applications militaires
La Surveillance aérienne et de l'environnement (Radar)
La Sécurité en mer et dans les airs
La Radiolocalisation (GPS, ...)
Les Applications industrielles et médicales
Les Applications civiles "sans fil" (Wifi, carte à puce,...)

Que peut-on écouter sur les ondes :

Avec un récepteur classique on peut écouter les modes suivants :FM … AM ... USB ... LSB ... CW. Avec un ordinateur relié au récepteur, par le biais de programmes informatiques, les modes suivants :ALE (MIL-188-141A) ... ARQ (SITOR-A ,ARQ-E … COQUELET … PICCOLO ... DGPS ... DSC ... FEC (SITOR-B, NAVTEX) ... GW PACTOR ... FAX ... HFDL (HF-ACARS ... PACTOR ... PSK 31 ... RTTY (ITA2,BAUDOT) ... SELCAL ... SSTV ... STANAG 4285 et bien d'autres...

Je vous recommande le logiciel fait par notre ami radioamateur F6CTE - MultiPSK 4.25.1 – Vous le trouverez sur :

http://f6cte.free.fr/index_francais.htm

Découpage du spectre radioélectrique :

Désignation	Fréquence	Exemples d'utilisation
EBF (extrêmement basse fréquence)	**3 Hz à 30 Hz**	Détection de phénomènes naturels
SBF (super basse fréquence)	**30 Hz à 300 Hz**	Communication avec les sous-marins
UBF (ultra basse fréquence)	**300 Hz à 3 000 Hz**	Détection de phénomènes naturels
TBF (très basse fréquence)	**3 kHz à 30 kHz**	Communication avec les sous-marins, Implants médicaux, Recherches scientifiques...
BF (basse fréquence)	**30 kHz à 300 kHz**	Radionavigation, Radiodiffusion GO, Radio-identification
MF (moyenne fréquence)	**300 kHz à 3 MHz**	Radio AM, Service maritime, Appareil de recherche de victimes d'avalanche
HF (haute fréquence)	**3 MHz à 30 MHz**	Organisations diverses, Militaire, Radiodiffusion, Maritime, Aéronautique, Radioamateur, Météo, Radio de catastrophe,
THF (très haute fréquence)	**30 MHz à 300 MHz**	Radio FM, Aéronautique, Maritime, Radioamateur, Gendarmerie nationale, Pompiers, SAMU, Réseaux privés, taxis, militaire, Météo,
UHF (ultra haute fréquence)	**300 MHz à 3 GHz**	Réseaux privés, militaire, GSM, GPS, Wi-Fi, Télévision, Radioamateur,
SHF (super haute fréquence)	**3 GHz à 30 GHz**	Réseaux privés, Micro-onde, radiodiffusion par satellite (TV), radar météorologique, Radioamateur,
EHF (extrêmement haute fréquence)	**30 GHz à 300 GHz**	Réseaux privés, Radars anticollision pour automobiles, Liaisons vidéo transportables, Radioamateur,
Térahertz	**300 GHz à 3 000 GHz**	Exemples d'utilisation

IMPORTANT :

Pour pratiquer l'écoute des bandes " radioamateur " et celle des stations de radiodiffusion internationales, il n'est pas nécessaire de disposer d'une licence spéciale et aucun contrôle des connaissances n'est requis.
Par contre, en aucun cas, l'écouteur ne devra divulguer la teneur et le contenu des émissions qu'il aura captées.

Les ALE : Automatic Link Establishment
(Etablissement automatique de liaison)

introduction :

ALE est un standard pour les prises de contact sur la bande haute fréquence. L'objectif est d'automatiser une grande partie du travail de base des opérateurs radio afin qu'ils ne répètent pas l'opération. C'est l'un des systèmes de communication les plus complexes jamais conçu.
La plupart des formes et protocole ALE sont définis par la norme militaire, MIL-STD-188-141A/B/C. Il est généralement intégré dans le logiciel interne de la radio, mais plusieurs programmes informatiques permettent son utilisation avec des matériels amateur. Toutefois, la meilleure performance est réalisé avec des radios spécifiquement conçus pour cette fonction, dont certains commencent à apparaître dans les surplus.
La forme d'onde ALE est 8-ton FSK, avec une bande passante d'environ 3 kHz. Elle est structurée en données «mots» qui ont le type et le contenu. Les Stations ID avec des "adresses" alphanumériques.
Les récepteurs numérisent toutes les fréquences net à la recherche d' appels . Quand un appel est automatiquement pris , le balayage s'arrête et les stations sont " liées ". De plus la communication est généralement dans d'autres modes .
La plupart de ce que nous recevons, ce sont des « sondages ». La plupart des membres ALE nets " sonnent " à intervalle régulier . Il s'agit d'un mot de SND, et de nombreuses répétitions de TIS ou TWS mots et identité de la station . Les sondages sont évalués par toutes les stations participantes pour BER (Bit- Error Rate) et SINAD (Signal to Noise Ratio Et Distortion) . Ceux-ci sont stockés par toutes les stations, afin de déterminer les fréquences optimales pour les appels .
Le contact ("liaison") est établi automatiquement, simplement en sélectionnant la station que l'on veut appeler, et en appuyant sur le bouton. Une fois le contact établi, il est disponible pour le suivi de la communication , le cas échéant il est souhaité. C'est possible dans une grande variété de modes, incluant le mode USB (voix) et plusieurs modes numériques standards.
Un appel d'ALE est un mot, plus l'adresse de la station, puis un TIS (THIS IS), l'adresse de la station appelée. Parfois, vous verrez un mot CMD en plus d'une chaîne hexadécimale.
De courts messages texte peuvent être transmis à l'AMD («Message automatique du jour") mot. Ils sont utilisés pour le bavardage des opérateurs et parfois pour passer des numéros de téléphone pour autopatches. Plus récemment, certains utilisateurs ont mis en place un mode de chat ALE complet.

Les Logiciels ALE :

Le programme ALE pour amateurs le plus populaire est toujours celui de Charles Brain G4GUO. Il a évolué sur de nombreuses versions , et est toujours pris en charge par d'autres programmeurs . Il ya aussi un MARS- ALE , que certains autres préfèrent.
Souvent , lorsque vous utilisez PC- ALE , vous remarquerez deux ou trois coups sur des fréquences différentes avec le même horodatage ou avec seulement une seconde ou deux de retard. La probabilité de cette condition varie en fonction de chaque combinaison : radio, carte son et système d'exploitation . Elle est causée par la l synchronisation du modem avec le système de contrôle du matériel.
Plusieurs autres programmes sont destinés à ALE. Le MultiPSK de Patrick Lindecker décode PC-ALE. Patrick est toujours présent pour l'ajout de fonctionnalités et développement du programme, qui en fait un concurrent pour Fldigi (qui ne fait pas ALE).

1 - Les indicatifs (" Adresses ") :

Un ALE "adresse" est le nom d'une station participante reconnue par le réseau . Quelques-uns correspondent aux indicatifs internationaux , mais la plupart sont différents . Beaucoup sont plus descriptifs, incorporant leur localisation (en abrégé) et leurs types d'unités .

La norme ALE originale ne permettait que des adresses très courtes de 3 caractères alphanumériques, mais les générations successives ont permis des adresses beaucoup plus longues.
ALE permet cela en plaçant les 3 premières lettres dans les mots TIS et TWS, comme dans la norme d'origine, mais en ajoutant toutes les données suiivantes dans les données et/ou en répétant des mots immédiatement après. Ils ne sont pas toujours envoyés dans l'ordre, et parfois les PC- ALE adressent des avertissements aux stations. Tous les ID de 3 lettres copiées par les PC- ALE doivent être considérés comme suspects jusqu'à identification réelle.
L'US Navy / Marine Corps MARS a abordé la question ci-dessus. En d'autres termes , NNN0zzz devient zzzNNN . Cela met les seules données inconnues, les trois dernières lettres de l'indicatif d'appel , dans le mot le plus facile à manipuler . Tous les appels commencent à NNN0 , il n'y a donc plus de possibilité d'erreur.
Comme il ya maintenant des milliers d'adresses ALE utilisés dans le monde, et certains d'entre eux changent presque chaque semaine, la liste qui suit est donc sujet à modification.

2 - Les avions de l'US Air Force utilisent souvent une adresse avec 6 numéros :

Ce sont le type d'aéronef + dernier chiffre de l'année la première mise en service + 4 derniers chiffres du numéro de queue.
1 = C-5, 2 = C-17, 3 = C-141, 4 = KC-10, 5 = KC-135, E3 = AWACS.
Beaucoup de stations au sol de l'USAF ont maintenant accès à NIPRNet (réseau de routage non-sécurisé Internet Protocol – adresse : NPR) et SIPRNET (réseau de routage IP sécurisé – adresse : SPR).

3 - Il a eu beaucoup de confusion concernant les adresses ALE du gouvernement allemand :

Les préfixes utilisés :
B Bundes fédérale
BP Bundespolizei police fédérale
W police de l'État Wasserschutzpolizei pour les eaux; «police de l'eau"
Z Zoll
Il ya quelques exceptions. NDSWSPOL, par exemple, est la station de contrôle de la police de l'eau en Basse-Saxe.

4. Ministère de l'Intérieur la gestion des urgences (OMEMI) et Early Warning Center (CAT) de la liste du Chili :

ECO 01-15 = CAT net, Administrative Regions:
1. REGIÓN DE TARAPACÁ
2. REGIÓN DE ANTOFAGASTA
3. REGIÓN DE ATACAMA
4. REGIÓN DE COQUIMBO
5. REGIÓN DE VALPARAISO
6. REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS
7. REGIÓN DEL MAULE
8. REGIÓN DEL BÍO - BÍO
9. REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
10. REGIÓN DE LOS LAGOS
11. REGIÓN AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO
12. REGIÓN DE MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA
13. REGIÓN METROPOLITANA : * Provincia de Santiago
14. REGION DE LOS RÍOS
15. REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

OMEGACERO (Omega Zero) - ONEMI/CAT ctrl., Santiago
ISLADEPASCUA - CAT, Easter Island/ Rapa Nui
MOVILxx - Mobiles

5. Petroleos Mexicanos (PEMEX) stations de champs de pétrole :

Les adresses ALE Pemex des installations de production (principalement l'offshore), composé du nom de l'établissement ainsi une plate-forme spécifique ou d'un site. En d'autres termes, AKALJ2 est Akal-J, la plate-forme 2.
Le gisement de pétrole Akal est de loin le plus grand dans le complexe Cantarell, mer dans la baie de Campeche:

AKALJ2 – AKALL1 - AKALN1 - AKALN2

La péninsule Atasta est un terminal de l'oléoduc majeur, et a également la plus grande usine d'injection de gaz d'azote dans le monde pour améliorer la production:

ATASTA – ATASTA1 - ATASTA2

Rebombeo complexe:

REBOM1 – REBOM2

"Ex-Estacion # 8" est une station de compression du gazoduc à Veracruz:

EXEST2

6 - Les différents indicatifs ALE :

Document de 34 pages à télécharger sur : **http://f5jbr.free.fr/les_differents_indicatifs_ALE.pdf**

7 - Les différents sigles :

AF	Air Force
AFB	Air Force Base
ALE	Automatic Link Establishment
AMD	Automatic Message of the Day
ANG	Air National Guard
ARNG	Army National Guard
ARTCC	Air Route Traffic Control Center
AWACS	Airborne Warning And Control System
BCU	Biosurveillance Coordination Unit
Bde	Brigade
CAMSLANT	Communication Area Master Station, Atlantic
CAMSPAC	Communication Area Master Station, Pacific
CAP	Civil Air Patrol
CAT	Chilean Early Warning Center (Spanish)
CBP	Customs & Border Protection
COTHEN	Customs Over-The-Horizon Enforcement Network
CP	Command Post
c/s	Call Sign
DEA	Drug Enforcement Administration
DHS	Department of Homeland Security
DISA	Defense Information Systems Agency
DLA	Defense Logistics Agency
DoD	US Department of Defense
DOS	US Department of State
EAS	Emergency Alerting System, replaces EBS
EOC	Emergency Operations Center
FAA	Federal Aviation Administration
FEMA	Federal Emergency Management Agency
FSK	Frequency-Shift Keying
GMMRA	Great Man-Made River Authority (Libya)
HF	High Frequency, ~3-30 MHz
HQ	Headquarters
NHQ	National Headquarters
ICE	Immigration & Customs Enforcement
ICRC	International Committee of the Red Cross
IP	Internet Protocol
JTF-E	Joint Task Force, East (drug interdiction)

JTF-S	Joint Task Force, South
MAE	Algerian MFA (in French)
MARS	US Military Auxiliary Radio System
MERS	Mobile Emergency Response Support
MFA	Ministry of Foreign Affairs
MoD	Ministry of Defense
MOI	Ministry of Information
WMD-CST	Weapons of Mass Destruction Civil Support Team
NGB	US National Guard Bureau
NPHRN	US National Public Health Radio Network
NS/EP	National Security/Emergency Preparedness
NTCN	National Telecommunication Coordination Network
NVIS	Near Vertical Incidence Skywave
ONEMI	Interior Ministry Natl. Emergency Office (Spanish)
OPBAT	Operations, Bahamas & Tortugas
SAR	Search and Rescue
SCOPE	System Capable Of Planned Expansion

SECURE	State Emergency Capability Using Radio Effectively
SHARES	Shared Resources (federal frequency pool)
SINCGARS	Single-Channel Ground/Airborne Radio System
SIPRNET	Secure Internet Protocol Routing NETwork
SOAR	160th Army Special Operations Air Regiment
TISCOM	Telecom & Information Systems Command, VA
USA	US Army
USACE	US Army Corps of Engineers
USAF	US Air Force
USCG	US Coast Guard
USCS	US Customs Service, now part of DHS ICE and CBP
USDA	US Dept. of Agriculture
USNG	US National Guard
USSTRATCOM	US Strategic Command
ZB	Customs Boat (German "Zoll Boot")

PORTRAITS DE DXISTES par Pierre – VE2EH

http://www.qsl.net/ve2eh/introd.htm

Frank BASTE, Gannat (France) :

C'est grâce à un petit récepteur de commerce que, par hasard, après avoir enclenché la touche "SW", j'ai entendu Radio-Moscou en langue française: ce fut le déclic. Après ce fut la réception de Radio-Havane-Cuba, Radio-Beijing, Radio-Canada et aussi St-Lys Radio en modulation d'amplitude. Après consultation d'un ami radioamateur j'achetai un Yaesu FRG-7700. Cela remonte à six ans.

Je recherche avant tout les stations lointaines et rares, surtout les régions polaires. Je préfère écouter les bandes tropicales, car j'aime les programmes locaux (que je retrouve aussi dans le DX en ondes moyennes). J'aime aussi la réception des stations utilitaires et des radioamateurs. Ce qui me plaît aussi, c'est la joie de recevoir des cartes QSL du monde entier. Jacques LEBLANC, Québec, PQ (Canada):

Possédant une formation en traduction, j'ai terminé un doctorat en linguistique à l'Université Laval. J'ai commencé à faire du DX en mars 1974 sur un vieux récepteur RCA Victor de 1938 installé au grenier. A cause des températures extrêmes l'hiver et l'été, je l'ai transféré à la cave. En 1975 j'ai fait l'acquisition d'un Grundig Satellit 2000, puis en 1985 d'un Sony ICF- 2002. Au début, mon intérêt portait surtout sur les cours de langue donnés par les stations. J'avais entendu parler du COCQ dès septembre 1974 sur les ondes de Radio R.S.A. mais je n'y suis finalement venu qu'en mai 1975. Après avoir rédigé quelques articles et participé à l'occasion au contenu de L'ONDE, je prends finalement charge d'une rubrique, Au-delà des ondes, à l'été 1985.

Michel BARON, Chicoutimi, PQ (Canada) :

Pendant mes études secondaires, un de mes camarades arrivait souvent préoccupé, le matin. Il se couchait tard, disant avoir passé la nuit à «écouter Sofia». Il avait ainsi réussi à piquer ma curiosité. Habitant alors Paris, je me souviens avoir capté régulièrement en français La Voix de l'Amérique (autrefois par un relais de Tanger, et avec un indicatif martial qu'on n'entend plus), Radio-Pékin grâce à son ancien relais de Tirana à l'époque de leur lune de miel (Tirana avait conservé le cadeau de noces: de puissants émetteurs!) et toute la belle assurance de la propagande des pays de l'Est. Je n'ai jamais su si j'avais effectivement capté Montréal, ou si c'était, au travers du bruit, ce fameux phénomène d'hallucination auditive bien connu des DXistes, qui finissent par imaginer ce qu'ils essayent en vain d'entendre.

Installé à Montréal depuis 1968, il m'a fallu cinq ans de léthargie (pourtant sans télévision) avant de ressentir à nouveau la piqûre et d'acquérir un Realistic DX-160, la Volkswagen des récepteurs de ce temps, avec sa poésie aujourd'hui disparue de l'aiguille derrière un superbe cadran étalonné multicolore. Retrouver les stations était un sport frustrant, mais cela forçait à imaginer des techniques-maison et contribuait à mieux faire apprécier les bonnes prises. Ah, les premières réceptions de Radio-RSA et de son indicatif sublime, de la Nouvelle-Calédonie avec sa météo, de l'Australie et de ses rigolos! Mais quel temps précieux perdu, et avec lui probablement de bonnes occasions de réceptions.

Aujourd'hui, je suis certain de toujours m'intéresser aux ondes courtes

car j'y trouve une multitude de radios différentes, à un niveau supérieur, loin des querelles de villages qui ne valent même pas l'achat d'un quotidien local. C'est un des meilleurs moyens de se sentir citoyen du monde, en écoutant les pulsations de la planète. Avec un récepteur d'ondes courtes, je pense que je me sentirais chez moi à peu près partout. Sur la route, j'écoute volontiers les ondes courtes. Et parmi tous les modèles d'antennes de C.B., celle que j'ai installée pour les ondes courtes sur ma voiture est certainement parmi celles qui ont entendu le plus de choses intelligentes.

Le C.O.C.Q. est un bon lieu de rencontre pour les DXistes francophones

MERCI à Pierre VE2EH que l'on peut entendre sur durant les week-end sur le 29330 khz en mode FM entre 14h00 et 16h00 utc ...

à l'impossible nul n'est tenu

Rapports d'écoutes :

Écouteur	Date	QTR	Fréquence	INDICATIFS	ALE ou Mode	Réception : forces des signaux	Identité	QTH	OBS & CDX TFC – Réception
Claude	26 nov. 13	17:16	6 400,000		usb marin pecheur francais	s9			
Claude	26 nov. 13	17:18	6 417,000		ALE XPK /XSS	s9+			
Claude	26 nov. 13	17:25	4 627,000		Buzzer russe	s5			
Claude	26 nov. 13	17:43	5 650,000		USB aero Shanwick	s9			
Claude	26 nov. 13	17:50	5 296,000		ALE	s8	armée pologne		
Claude	26 nov. 13	17:55	11 181,000		ALE "CRO"	s9	US air force	Crougthon	
Claude	26 nov. 13	18:02	5 621,000		USB	s4	langue arabe	unid	2 opérateurs
Claude	26 nov. 13	21:40	3 881,000		CW	s9++	fav 22		
Claude	26 nov. 13	22:02	4 219,000		CW	s9	TAH Istambul radio		
Claude	26 nov. 13	22:02	4 214,000		CW	s9	TAH Istambul radio		
Claude	26 nov. 13	22:06	4 250,000		CW	s9+	HEB24		
Claude	26 nov. 13	22:17	4 329,000		CW	s9	4XZ	israel navy (controlé a l'oreille	
Claude	26 nov. 13	22:22	8 431,000		CW	s6	TAH istambul radio		
Claude	26 nov. 13	22:23	8 433,000		CW	s5	TAH istambul radio		
Claude	26 nov. 13	22:28	12 750,000		fax	s8	Météo	Boston	avec qsb
Claude	26 nov. 13	22:39	2 657,000		USB	s9	radio Maritime en anglais	unid	qrm ++
Claude	27 nov. 13	15:28	5 758,000		ALE "COA"	s9		unid ?	
Claude	27 nov. 13	15:38	0,539		" TI TA ou TA TI "	s7		unid ?	emission continue
Claude	27 nov. 13	15:41	0,518		navtex	s8		unid	fin d'emission
Claude	27 nov. 13	16:09	6 418,000		ALE XSS	s9			

Écouteur	Date	QTR	Fréquence	INDICATIFS	ALE ou Mode	Réception : forces des signaux	Identité	QTH	OBS & CDX TFC – Réception
Claude	27 nov. 13	17:30	6 571,000		USB	s9		FRANCE	2 opérateurs non autorisés (discussion sur le modelisme)
Claude	27 nov. 13	18:07	8 992,000		USB	s9++			Message EAM
Claude	27 nov. 13	18:28	10 347,000		ALE	s8	Diplomatie suisse		
Claude	27 nov. 13	18:38	4 618,000		ALE ZLST	s8	douanes allemandes		
Claude	27 nov. 13	02:00	3 096,000		ALE XSS	s9			
F5LBD	29 nov. 13	15:00	21 003,500	KC0W	CW	599	Radioamateur	USA	Tom – North Dakota
F5JBR	3 déc. 13	16:42	3 510,500	Station 1 - Call : MWLM Station 2 - Call : GZZE	A1A	599	Armée	RUSSE ?	Simplex network - example traffic : GZZE de MWLM QTC 2 de GZZE QRV de MWLM nw = NR 638 GR 47 = GR 1 = DDDDD BBBBB EEEO OIIIS SSIII TTTUU ..... de MWLM R ? K de GZZE QRM de MWLM GR ? K de GZZE QRM - Fin de trafic 16:49
F5JBR	4 déc. 13	05:52	1 888,000		USB	59	IPD civitavecchia	ITALIE	Transmission de séries de lettres et de chiffres en italien – sûrement les services maritimes
F5JBR	4 déc. 13	05:57	1 925,000		USB	59	IPL livorno	ITALIE	Transmission de séries de lettres et de chiffres en italien – sûrement les services maritimes
F5JBR	4 déc. 13	06:12	1 876,000		USB	59	IQN lampedusa	ITALIE	Transmission de séries de lettres et de chiffres en italien – sûrement les services maritimes

Écouteur	Date	QTR	Fréquence	INDICATIFS	ALE ou Mode	Réception : forces des signaux	Identité	QTH	OBS & CDX TFC – Réception
F5JBR	4 déc. 13	06:58	3 516,000		USB	59			Plusieurs stations sur la fréquence – trafic en langue arabe
F5JBR	4 déc. 13	07:20	10 121,500		USB			ESPAGNE ?	Plusieurs stations sur la fréquence – trafic en espagnol
F5JBR	4 déc. 13	09:40	10 130,000		USB			LIBYE ?	Plusieurs stations sur la fréquence – trafic en langue arabe – transmission de séries de chiffres
F5LBD	6 déc. 13	15:41	10 120,200	SF4J	CW	599	Radioamateur	KUMLA	
F5LBD	6 déc. 13	15:42	10 120,200	9H1BM	CW	599	Radioamateur		
F5LBD	6 déc. 13	20:50	7 011,800	E720IARU	CW	599	Radioamateur		20e anniversaire de l'IARU
F5LBD	7 déc. 13	13:30	28 020,000	4X1IT	CW	599	Radioamateur		
F5LBD	10 déc. 13	07:20	7 016,000	W5TZC	CW	599	Radioamateur		OP LARRY IN ARKANSAS KN
Claude	11 déc. 13	17:12	6 715,000		ALE PLASPR	s9	usaf Lajes afb	Acores	
Claude	11 déc. 13	18:38	6 715,000		ICZSPR	s9	usa navy	Sigonella Sicile	
Claude	11 déc. 13	19:47	6 715,000		CROSPR	s9	Croughton afb	england	
Claude	11 déc. 13	21:56	6 348,000		Stanag 4285 " all de FUE "	s9+	french navy Brest		
Claude	11 déc. 13	21:59	3 226,000		ALE XSS	s9++	Forest moor	UK	
Claude	11 déc. 13	17:15	7 673,000		ALE Suisse [tis] " MU3/8VH "	s9	Diplomatie suisse		
Claude	11 déc. 13	17:31	7 961,000		ALE [tis] " AAA"	s9	armée de l'air	Tel Aviv AFB - Israel	
Claude	11 déc. 13	17:51	10 344,000		ALE XSS	s9+	Forest Moor		
Claude	11 déc. 13	17:08	7 661,000		ALE UNID. Us	s9	garde nationale ??		

REMERCIEMENTS :

Ont participé à la rédaction de ce carnet :

VE2EH – Pierre ; Claude de Bretagne ; F5AD – André ; F5ZV – Roland ; F5LBD – Michel ; F5JBR - André

Merci à tous et à très bientôt pour d'autres nouvelles ...

VOTRE PARTICIPATION :

Vous aussi vous voulez participer à ces carnets d'écoutes : votre présentation … votre station … vos antennes fabrication maison … vos rapports d'écoutes … etc … une seule adresse :

f5jbr@free.fr