

CW Infos

F6AXX, Norbert LAURENT

Union française des télégraphistes - www.uft.net

Pour le télégraphi un outil à ne pas oub

Qui, télégraphiste débutant, militaire ou non, n'a pas eu les oreilles rebattues de discours de ce style, assénés avec force conviction pas ses instructeurs :

- Sans pioche pas de vraie télégraphie !
- La vraie télégraphie ne se conçoit qu'avec un manipulateur !
- Celui qui n'est pas capable de lire au son ne sera jamais télégraphiste !

J'en passe beaucoup dont certains ont encore le souvenir ! Si ce discours pouvait avoir son utilité quand la télégraphie était utilisée professionnellement et si chez les amateurs on avait tendance à suivre les professionnels car de nombreux anciens s'étaient reconvertis et y faisaient souvent leur loi, personnellement je modulerai toutes ces affirmations.

Quand ci-dessus je parle d'oreilles rebattues c'est que les miennes ont eu aussi leur part de ces discours, en particulier lors de ma formation au 16ème de Marine, au camp de la Braconne près d'Angoulême, il y a maintenant 45 ans.

Si je peux comprendre ces assertions en les replaçant dans le temps, si je constate heureusement que les manipulateurs sont encore largement utilisés, il est un outil dont beaucoup se refusent à parler et qui reste un sujet tabou sentant le soufre, c'est bien le clavier d'ordinateur.

La législation française a d'ailleurs contribué largement à mettre un peu de zizanie dans les esprits.

Oubliant ceux qui hurlent avec les loups contre tout ce qui est nouveau, et plutôt que de balancer dans la nostalgie, j'ai essayé de comprendre où en sont les radioamateurs télégraphistes, 6 ans après le WRC03, qui a supprimé l'obligation de l'épreuve de morse à l'examen, en vue de la licence.

Notre administration, appliquant la loi républicaine, a constaté l'existence de radioamateurs ayant passé un examen de CW, d'autres pas. Conformément à cette loi, elle a considéré qu'il ne pouvait y avoir deux moyens différents d'arriver au même terme.

En conséquence elle a maintenu la licence totale F8 avec CW tous moyens, et la F4 avec les mêmes privilèges à l'exception de la CW qui ne peut être pratiquée qu'en automatique.

Je passerai sur les guerres intestines & imbéciles pour ne pas dire malveillantes qui se sont déclarées à cette époque, à cause de cela.

Rien à voir avec le radioamateurisme !!!

CONSTAT:

A coups de serpe on peut dire que la pratique de la CW sur les bandes amateur se réduit à trois types, à savoir : les concours, la chasse en vue de diplômes (dont la chasse au

DX) et le trafic que certains appelleront normal ou courant, entre deux ou plusieurs radioamateurs tenant de véritables conversations codées ou en clair.

LES NOUVEAUX OUTILS:

Dans l'année 1972, avec des circuits intégrés, quelques OM habiles construisent des générateurs automatiques de points et de traits ; certains ajoutent des mémoires à ces machines qu'on appellera keyers.

Ces appareils ont alors été facilement admis car pour les mettre en œuvre on devait encore en passer par les manipulateurs double-contact, iambiques ou sensitifs.

Par contre, une nouvelle découverte allait faire pousser de hauts cris ; certains pratiquant à partir des premiers ordinateurs le RTTY, l'un des rares modes numérique de l'époque, se souviennent que la CW en est un autre; en modifiant leurs programmes de réception RTTY, ils arrivent à décoder la CW émise par les manipulateurs automatiques.

Ce n'était plus de la CW, criaient les uns, d'autres affirmaient déjà que ce n'est plus de la radio.

Enfin, dans les années 1985, lorsqu'un Suisse amateur et informaticien eut l'idée d'écrire un programme pour participer à un concours, programme qui supprimait toutes les tâches faites précédemment à la main - appel, réponse, log, contrôle des multiplicateurs et des doubles etc... - on a hurlé à la tricherie !

Et qu'en est-il aujourd'hui ?

LEUR UTILISATION.

Les concours :

Passez à l'écoute des sous-bandes télégraphie le week-end! Il est bien rare de ne pas entendre de la télégraphie, générée à partir de claviers, donc d'ordinateurs.

Sachant que certains peuvent allègrement dépasser dans un concours de 48 h la barre de 4 à 5000 QSO, pourrait-il être raisonnable de ne pas utiliser d'ordinateur?

Le nombre de titulaires de licences F1 et F4 présents dans les concours va croissant de mois en mois. Leur trafic est-il donc si dénué d'intérêt ? Oui, vraisemblablement, dans l'esprit de ceux qui sont incapables de faire de même.

Chez ces concurrents, que des claviers, des ordinateurs et pas de manipulateur pendant ces épreuves.

Les expéditions :

Là aussi aucun manipulateur dans les pile-ups. Quand ils existent, ils sont mis en parallèle avec les PC, pour rattraper parfois une erreur ou, au cas où un ami appellerait, permettre d'échanger quelques mots sans modifier la programmation du clavier. La plupart des expéditionnaires savent maintenant utiliser leur clavier y compris pour le modifier et tenir un bout de conversation, puis revenir au pile-up.

iste, lier dans la panoplie.

Manipulateurs et log papier ont quasiment tous disparu, nécessité du nombre de QSO faisant loi.

La chasse:

La encore et en particulier chez les chasseurs de DX, des constats se sont imposés : dans le QRM d'un pile-up, il est certain que la télégraphie passe mais quelle télégraphie ? Celle générée au manipulateur par quelqu'un qui a du mal à passer son indicatif ? celle générée en QRQ par un adepte peu ou pas habile à ces vitesses ? Celle d'un piètre lecteur ? Sûrement pas !. La télégraphie a besoin également de régularité pour être lisible. Là encore le clavier peut faire la différence en générant le message propre qui sera lu complètement par le correspondant.

Les débutants :

Pour ceux-là, l'utilisation de logiciels spécifiques est certes d'un grand secours pour l'apprentissage de la lecture au son.

D'autres logiciels existent et vont leur permettre de débiter en émission/réception sans avoir besoin de trop reconnaître les lettres et chiffres en morse.

J'ai eu la chance de rencontrer l'un de ces OM débutants en télégraphie, vous savez, l'un de ceux qui se sont fait jeter quand on leur a accordé la HF alors qu'ils n'avaient droit jusque là qu'aux VHF et au-dessus.

A force de l'écouter et de le regarder pratiquer sa CW, j'ai fini par comprendre qu'il y avait peut être là une nouvelle race de graphistes dont on pourrait bien avoir besoin à l'avenir.

Il s'est vite rendu compte que la chasse au DX en CW pouvait être passionnante. Bref il a d'abord appris à lire son indicatif y compris à haute vitesse. Il a ensuite mis quelques messages préprogrammés dans son logiciel de carnet de trafic.

Il a osé ensuite se lancer dans les pile-ups CW, avec l'aide d'un cluster. Au bout d'un an, il arrive à près de deux cents contrées au DXCC.

Il n'a jamais touché un manipulateur de sa vie.

Sa lecture au son pour ne pas être parfaite est devenue, l'habitude et la pratique aidant, tout aussi honorable que celle acquise par d'autres en formation traditionnelle sur la même durée. Lui a trafiqué, les autres n'auraient pas encore commencé. Qui oserait honnêtement dire qu'il n'est pas devenu un graphiste ?

Pour lui se sont cependant posées quelques questions :

- Compterais je deux cent cinquante pays à mon palmarès DXCC, si j'avais suivi une formation traditionnelle ?
- Aurais-je même commencé à émettre en CW ?
- Aurais-je découvert ailleurs le plaisir que j'éprouve, dans cette espèce de compétition, en pratiquant ce mode ?

A chacune de ces questions la réponse est vraisemblablement et malheureusement non et la grande perdante de l'affaire aurait été la télégraphie qui aurait manqué d'accueillir un nouvel adepte.

Alors où est la vérité ?

Là aussi sans doute!

LES LOGICIELS:

Fort de ces constats, je me donc suis donc mis en chasse des outils informatiques qui permettraient, à ceux qui le souhaiteraient, de faire un parcours analogue ou tout simplement d'essayer le clavier.

Vous trouverez les informations les concernant, en annexe. La liste n'est bien sûr pas exhaustive.

Vous ne trouverez pas d'informations concernant les programmes qui ont comme seule finalité l'apprentissage.

Avec les logiciels ci-après, on peut trafiquer en concours, en chasse au DX et également si l'habileté est suffisante en clair ou en code en trafic normal à partir du clavier.

Les émissions générées par ces logiciels sont lisibles par les programmes de décodage CW, qui utilisent le plus souvent les mêmes interfaces que les autres modes numériques.

CONCLUSION :

Nous pouvons dire, pour le devenir de la télégraphie contemporaine, que ses adeptes ont la possibilité grâce à l'informatique de suivre des chemins comparables à ceux offerts par le monde du travail.

Il y a les académiques qui apprennent à se servir des outils en théorie puis en pratique, et les autodidactes, qui découvrent les outils d'abord et apprennent à s'en servir de suite.

Nous retrouverons toujours, dans les deux cas, des graphistes aussi habiles quel qu'ait pu être le type de formation suivi.

Mais au bout du compte, aussi sophistiqués que pourront être les systèmes de décodage et autres outils d'aide, une bonne oreille ne saura jamais être remplacée totalement par des machines. Qu'on se rassure : l'être humain a ceci de merveilleux qu'il est capable de s'adapter à toutes les situations, et de progresser partout, y compris en lecture au son.

Alors bon choix, bons essais, bon trafic !.

73

Maurice, F5NQL, UFT 310, Télégraphiste depuis 1963.

ANNEXE :

Dans cette annexe, il ne sera traité que des logiciels permettant le trafic CW, quelles que puissent être, le cas échéant, leurs autres caractéristiques. Il est bien entendu que ces listes ne sauraient être exhaustives.

Certains logiciels sont payants, d'autres gratuits. (G) ou (P) Nos descriptions ne peuvent qu'être très succinctes. A chacun de compléter son information en consultant les sites indiqués ou en essayant les logiciels

Les logiciels de concours :

Les logiciels suivant gèrent en totalité un ou plusieurs concours. Certains sont paramétrables pour des concours moins importants. Tous sont utilisables à partir du clavier ou avec une clé au travers d'un générateur extérieur de points-traités en parallèle de l'entrée du transceiver. Ils fonctionnent pour la plupart avec la carte son de l'ordinateur.

Ils fournissent tous en fin d'activité un fichier ADIF, transférable dans tout logiciel de carnet de trafic.

WINTEST (P) : <http://www.win-test.com/>

C'est le plus universellement connu à ce jour, développé par F5MZN, avec maintenant l'aide de F6FVY et de nombreux autres amateurs de par le monde.

(versions en langues étrangères disponibles)

La fonction alt K permet de transmettre manuellement à partir du clavier, les messages automatiques sont envoyés par les touches F1 à F8.

Possibilité d'adjonction d'une clé double contact au travers d'un keyer externe séparé.

La connexion en concours avec le cluster permet de voir sur écran les indicatifs en clair des stations présentes sur la fréquence et non encore contactées.

Version d'essai disponible (50 QSO).

Payant mais les revenus sont utilisés intégralement pour l'équipement du RC de Kourou.

WINREF (G) : <http://f5aib.net/>

Logiciel gratuit écrit par Robert, F5AIB.

Il ne gère que les Coupes du REF HF et VHF et la Coupe du REF 160 m. Très complet et simple d'utilisation ; interfaces entre PC et TX très simples et archi-connues depuis les années 1990 (K1EA). Robert en a modifié quelques-unes pour mieux isoler les PC des TX.

Trafic au clavier ; trafic à la clé en parallèle possible, au détriment des performances si l'on n'utilise que cela.

N1MM (G) : (<http://pages.ctime.net/n1mm/>)

C'est le concurrent américain de Wintest le plus connu à ce jour. Il fonctionne sans trop de soucis sur la plupart des grands concours. Un groupe de discussions sur Yahoo laisse à penser cependant qu'il est cependant encore loin de pouvoir tout faire, comme certains voudraient le lui faire faire.

Sa gratuité peut être une bonne alternative avant de passer à un autre logiciel de concours plus élaboré. Il n'existe pas à notre connaissance de groupe de discussion d'utilisateurs français. Une bonne connaissance de l'anglais est nécessaire pour pouvoir utiliser un maximum de fonctionnalités. Par contre la mise en route du clavier et des touches préprogrammées pour le trafic CW est aussi simple que dans les autres logiciels usuels.

GENLOG (G) : par W3KM - <http://mysite.verizon.net/dmascaro1/>

Gère plus de 315 concours HF et VHF. Possibilité de trafiquer en CW directement à partir du clavier. Compte tenu du temps processeur utilisé pour la CW, préférer des machines modernes (Mesures faites sur un Dell, 2.4GHz avec 256MB RAM, l'envoi utilise un peu plus de 90% du temps CPU ; sur un HP 1.8GHz avec 2GB RAM, l'utilisation descend à 50%)

CT par K1EA (G) : <http://www.k1ea.com>

Démarré sous DOS dans les années 80/90, c'est le plus ancien de tous. Il n'est plus maintenu mais la dernière version 10 est toujours disponible. Bien moins complet et avec des difficultés de compatibilité avec XP et Vista. Gratuit maintenant depuis plusieurs années et encore utilisé par quelques irréductibles. Ses interfaces PC/TX, par contre ont toutes été plus ou moins reprises par ses successeurs et sont toujours d'actualité.

TR LOG (P) : <http://www.trlog.com/requirements.shtml>

Permet l'émission en CW en concours. On peut y adjoindre un manipulateur. C'est une ancienne version Dos remise au goût du jour pour Windows qui l'accepte en principe jusqu'à la version 2000 et ME. Pour les expéditions, Wintest et CT conviennent, pas les autres.

Les carnets de trafic :

Ici vous ne trouverez que les carnets de trafic permettant le trafic CW en accessoire. Certains permettent également d'autres modes.

Logger32 (G) : Logiciel gratuit développé par K4CY. Il comporte un outil numérique permettant le trafic en CW (Emission) ou en PSK31. En CW, il envoie les messages en automatique, par touches préprogrammées ou par le clavier. Il ne possède pas de décodeur en CW.

Il faut le voir comme un carnet de trafic très performant avec aide à certains modes dont la CW. Il est en passe de devenir l'un des plus utilisés. Il possède une interface en français.

DX4Win (P) : Toutes les fonctions du clavier marchent sous Windows.

Des mémoires permettent de pré programmer certaines touches ou un texte. La CW s'envoie au travers des ports série ou parallèle ; vitesse et poids modifiables. Au moyen de la souris les QSO CW s'enregistrent dans le carnet. Pas de décodeur CW.

Les logiciels de trafic courant :

Certains sont des multimodes, d'autres ne concernent que la CW ;

EhoCw (G) : <http://www.f8eho.net/>

EhoCw est un programme permettant d'utiliser son PC pour manipuler la CW. Il peut être utilisé efficacement par tout graphiste (débutant ou chevronné) qui désire utiliser son PC comme keyer à mémoire. Pour manipuler, on peut utiliser le clavier du PC, ou alors une clé (pioche ou double contacts) branchée sur le PC via le port joystick ou un port série (COM). Le programme peut décoder la CW.

Multipsk de F6CTE (G) ou (P) selon la version : <http://f6cte.free.fr/>

Peut émettre en CW, Coherent CW (12,24 ou 48 mots mn), CW QROQ (trafic Satellites, EME ou MS) ou en QRSS particulièrement adapté au 137 kHz.

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

CwGet et CwType - <http://www.dxsoft.com/en/misc/cw-review/> et <http://www.dxsoft.com/en/downloads/>

CWget est un programme de réception via la carte son et CWtype un programme d'émission. Ils fonctionnent à partir de W95/98. L'émission peut se faire indifféremment à partir du clavier ou d'une clé en parallèle.

CWLab04 par WN2A: (G)

(<http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=7694>)

Emission réception en CW et Cohérent CW.

MultiKeyer (G) :

<http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=9473>

Logiciel multimodes dont E/R CW et CW accélérée pour EME et MS.

MRP40 Morse Decoder (P)

<http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=6642>

Programme de réception et émission. Emission CW à partir du clavier. Le système Audio Analyser donne de bons résultats en décodage même à partir d'émissions non automatiques.

59+ CW (G) :

<http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=6759>

Emission uniquement à partir du clavier. Emission paramétrable (longueur de traits et points, poids, tonalité etc...). Messages préparés possibles.

Logiciels pour McIntosh :

MULTIMODE (P) : <http://www.blackcatsystems.com/software/multimode/morse.html>

Bons essais à tous.