



# LA PIOCHE



BULLETIN DE LIAISON DE L'UNION FRANÇAISE  
DES TÉLÉGRAPHISTES

MEMBRE DE L'OEUVRE

Station officielle : F6UFT

UFT 66 rue La Pérouse 51100 REIMS  
Domiciliation: Crédit Agricole 0655920 M

Numéro 4/89

**Editorial:**  
Par Ghislain F6CEL



K  
D  
E D I T O  
T  
O



En cette  
période de fin d'année,  
la coutume veut que l'on offre des  
cadeaux.

Ne croyez-vous pas  
que nous, télégraphistes,  
nous sommes offert un magnifique présent:  
l'UFT.

Le manipulateur  
est l'outil de la télégraphie  
et notre Union est le moyen de partager  
notre plaisir.

L'Union Française des Télégraphistes  
est maintenant mondialement connue, sans que nous  
ne cherchions outre mesure à médiatiser notre passion;  
votre activité sur l'air, vos parrainages attirant de nouveaux  
membres

concrétisent le rayonnement  
international de notre association. La dernière Pioche  
constitue le témoignage de votre participation; sa réalisation  
en a été facilitée et le résultat est encourageant.

Le nouveau bureau est maintenant rôdé; nous continuons  
à vous faire partager vos idées; que chacun participe encore plus  
activement à la construction de l'édifice.

\*\*\*\*\*  
F6CEL  
F1JVP  
F6DKV  
F6ENO  
F5IN  
FC10IE  
\*\*\*\*\*



s'unissent pour vous présenter leurs meilleurs vœux.

## Les finances :

par Michel F6DKV

A l'occasion de la dernière Pioche de l'année, je voudrais ne pas tomber dans la banalité d'une énumération de chiffres qui est le propre de tout trésorier, ni dans la facilité des voeux traditionnels de fin d'année, mais tout simplement vous parler de l'UFT, votre UFT, notre UFT.

Vous avez certainement, depuis la dernière A.G., constaté quelques changements qui, je le pense, ont été salutaires et nous ont permis de retrouver la sérénité du départ et le bon rythme de croisière:

-une modification du bureau,

-un allègement, j'allais dire des charges, rectification, des tâches. Oh, bien sûr, certains vont dire : je n'ai pas reçu mon timbre, ni mon accusé de réception de cotisation, etc... mais la Pioche va nous servir de tremplin à ce sujet:

-une présentation différente, un contenu plus dense, cela grâce à vous; continuez donc à nous fournir matière à éditer.

Venez nombreux encourager les PCT lors de l'émission des bulletins F8UFT les 1er jeudi et dimanche de chaque mois, c'est important pour ceux qui rédigent les QTC, ceux qui les transmettent et surtout, nous affirmons notre présence sur l'air.

Nous approchons les 400 membres: pas mal non ? les anciens et les nouveaux se côtoient dans la grande famille des télégraphistes qui n'est pas prête de disparaître malgré les bruits qui courent; nous sommes là et bien là.

Je terminerai ce coup de coeur par un dicton :

*"Une hirondelle ne fait pas le printemps".*



Si l'UFT est ce qu'elle est, continue à vivre, c'est grâce à tous, au bureau bien sûr, mais surtout aux membres; aidez nous, même moralement, c'est important, et pourquoi pas financièrement (il fallait le placer ...HI) en régularisant votre cotisation, ainsi que par vos dons.

Je ne puis résister malgré tout à vous dire que les finances vont bien, nous avons un bon solde positif.

## Secrétariat :

par Alain F6GENO



Merci à ceux qui ont pris le temps de nous écrire quelques lignes d'encouragement suite à la parution de la Pioche 3/89, nouveau format; comme certains l'ont compris, la rédaction du bulletin est un travail passionnant mais relativement ingrat et seules vos réactions nous encouragent et permettent de savoir si nous sommes sur le bon chemin.

Correspondants de la Pioche, n'oubliez pas de rechercher de-ci de-là des articles pouvant nous intéresser.

Les adhésions s'essoufflent un peu; 3 nouveaux membres seulement en Octobre (la moyenne se situe à 5 par mois environ); parrains, réagissez...

Livre d'or de l'UFT : j'ai l'intention de constituer un livre d'or, propriété de l'UFT, qui regroupera les QSL des membres, par ordre d'entrée à l'association (donc par numéro); je possède déjà quelques unes de vos QSL, mais il est toujours regrettable d'amputer une collection personnelle; aussi, je vous demande de bien vouloir joindre votre carte à votre prochain courrier (cotisation 90 par exemple); le livre sera exposé lors des AG (ou autres manifestations UFT); pensez également que la QSL de nos amis disparus ne sera peut être pas facile à retrouver.

La suppression continue de la télégraphie à certaines licences aux USA semble avoir tiré des sonnettes d'alarme; W8KV, Dave nous a apporté des précisions à ce sujet, de même que F5DE Bernard; il semble que, pour l'instant, seules les licences VHF soient concernées; restons toutefois vigilants; des commentaires très intéressants nous sont parvenus, tels que celui de TK5LD, Jean Pierre UFT 264; en voici quelques extraits:

*"On peut effectivement penser, le mimétisme Européen étant fréquent pour tout ce qui vient de là bas (pour le meilleur et pour le pire), que nos administrations emboitent un jour le pas..."*

*Ce que je crains, c'est que cette suppression nous marginalise auprès de nombreux OM qui nous regardent déjà comme des 'fossiles' et que leur nombre croissant fasse que nous soyons considérés par l'opinion majoritaire comme 'persona non grata' sur les bandes....*

Jean Pierre est opérateur CW professionnel et ajoute:

*"Notre réseau téléinformatique est très performant, mais très complexe, donc très vulnérable. Que penser du réseau RITA que nous vendons, mais n'utilisons pas... En tout cas, les moyens hors CW que nous employons ne tiennent pas la route à 100% (loin s'en faut)..."*

*Le RTTY, le packet-radio sont des moyens de communication extraordinaires, mais c'est une erreur de dénigrer ou de se passer de la CW sous prétexte que certains la trouvent spartiate ou obsolète..."*

Il semble également que des OM bien intentionnés tentent régulièrement de démolir la CW et les télégraphistes; nous avons déjà connu cette situation dans le 51 et un courrier de F6ERZ, Louis, nous informe que, suite à des attaques répétées, le bureau REF 88 a démissionné en bloc; nous ne connaissons pas les détails de l'affaire, mais Louis et ses amis en avaient manifestement 'raz le bol' d'être considérés comme des OM du "3ème âge" car télégraphistes.

Ces réactions m'amènent à vous poser un certain nombre de questions; ceux qui se sentent concernés par le problème de la CW considérée comme un moyen de communication d'un autre âge me donneront leur avis par courrier; je ferais une synthèse de vos réponses dans une prochaine Pioche.

- 1/ Avez-vous déjà eu l'impression d'être considéré comme un inférieur de la radio en raison de votre passion, la télégraphie ? Vos réponses me permettront de savoir si ce problème est local, national, voire international.

- 2/ Quelle action, ou quel comportement pensez-vous que nous pourrions adopter en commun, afin de convaincre nos détracteurs sur le bien fondé de notre passion ?

Je pense qu'il faut éviter de contre attaquer en affirmant que tel ou tel mode de communication (BLU, RTTY, Packet etc...) ne vaut rien; jeter de l'huile sur le feu n'apporterait que plus de division parmi les radio amateurs; évitons également de dire que *lorsque plus rien ne passe, la CW passe encore*; cette expression connue fait sourire les incrédules; par contre, il serait intéressant de chiffrer cette affirmation; certains d'entre vous possèdent peut-être des données précises, en particulier, à partir de quel niveau de dégradation du signal (rapport signal/bruit) les autres modes ne fonctionnent-ils plus, et jusqu'à quelle valeur, l'oreille d'un opérateur CW expérimenté peut-elle décoder les signaux ? Je crois que ce genre de données objectives nous permettraient de ne plus passer pour des rigolos.

J'espère que vos réponses et vos commentaires seront nombreux; ce sera un moyen de vous faire participer encore plus activement à la vie de notre association; que chacun de vous sacrifie quelques minutes de trafic pour réfléchir au problème.

## Diplômes :

par Jacques F6HKD  
Bernard F5DE  
Maurice F6DJV

Cette rubrique semble toujours attirer de nombreux OM. La chasse au diplômes rompt la monotonie du trafic.



F6DJV nous signale qu'il possède la documentation officielle des US-PTT permettant de connaître le comté (County) d'un correspondant américain; ces informations sont utiles pour le diplôme USA-500 et Maurice se tient à votre disposition pour vous indiquer le comté d'un correspondant ayant omis de le préciser sur sa QSL.

Voici le palmarès général des diplômes délivrés par l'UFT; le manager Jacques, F6HKD, est également monsieur fournitures des macarons petit et grand modèle.

Diplôme 1ere Centurie UFT : (n° d'attribution et indicatif)

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 F3DM    | 2 F9IQ    | 3 F3MS    | 4 F6CEL   | 5 F6HKD   |
| 6 F6ENO   | 7 F6DKV   | 8 F6EZF   | 9 F6IGF   | 10 F6CZC  |
| 11 DEODXM | 12 FD1MAE | 13 F6ALV  | 14 DK9EA  | 15 FY4EE  |
| 16 F9PD   | 17 F6EQV  | 18 F11AUB | 19 F5QF   | 20 FB1NQL |
| 21 W8KV   | 22 FD1NLX | 23 F6CMC  | 24 FD1MNW | 25 FE1LET |

Diplôme 2ème Centurie;

F3MS F6CEL DEODXM

Diplôme 3ème Centurie:

F3MS DEODXM



Diplôme des parrains:

Ce diplôme est délivré gratuitement par le président en exercice; il est établi lorsqu'une station a réalisé 30 parrainages ayant abouti (20 pour les membres Européens non F, 10 pour les DX et DOM TOM). Le palmarès ci-dessous reflète la volonté des opérateurs à faire grandir l'association.

Indicatif suivi du nombre de parrainages ayant abouti.  
Français:

|       |     |       |     |       |     |       |    |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|
| F6HKD | 137 | F9IQ  | 111 | F3DM  | 108 | F3MS  | 96 |
| F6DJB | 64  | F6CEL | 56  | F6AXX | 41  | F6ALV | 35 |
| F6CZC | 34  | F6IPW | 32  | F5QF  | 31  |       |    |

Européens: DK9EA 20      DX : W8KV 10

F5DE, Bernard, continue son action pour les rendez-vous diplômes. Il attend vos souhaits et vos propositions et les résume dans les deux tableaux que vous trouverez au centre de ce numéro.

## Nouvelles de l'EUCW :

par Walter DK9EA

Le bulletin EUCW n°3/89 rédigé par le président G4FAI comporte les principales informations suivantes:

- Le FOC est maintenant membre de l'EUCW ce qui porte à 14 le nombre de clubs adhérents; le correspondant pour le FOC est G3MXJ.

- Diplôme EUCW: des difficultés de réalisation surviennent; en effet, ce diplôme devait être imprimé en Espagne par un membre du HCC; malheureusement, cet OM est actuellement malade et la réalisation devra se faire ailleurs; le manager du diplôme, EA5CF (Robert est également membre UFT) ne peut plus assurer ce travail; en compensation, le HCC a promis un don de 650DM. On recherche donc un manager et un imprimeur pour ce diplôme.

- Championnat Télégraphie IARU Région 1 : ce championnat a été organisé par Edgar, DL6MK, avant son décès; la compétition se déroulera à Hanovre et DK9EA représentera l'UFT.

- La mandat de président de G4FAI tire à sa fin; il cherche un successeur et nous apprenons avec grand plaisir que Oscar, ON5ME, se présentera en 1990; il aura tout l'appui de l'UFT, à condition qu'il arrête le coca cola, surtout lorsqu'il vient nous rendre visite en Champagne....

- Concours EUCW : toujours des discussions à ce sujet; faut-il considérer cette rencontre comme un contest ou comme un prétexte à se retrouver sur l'air? il semble qu'une polémique voit le jour à ce sujet; les uns pensent qu'il ne faut pas faire la course aux QSO, les autres (nous en sommes) considèrent qu'un concours est fait pour être gagné. Il est tout à fait surprenant de constater que ces discussions ont vu le jour depuis que l'UFT remporte haut la main la première place par équipe. Le bureau est unanime à ce sujet: s'il s'agit d'un concours, nous ferons tout pour le gagner: publicité dans la Pioche, Radio REF et OCI, participation active des membres et de F8UFT; s'il s'agit d'une simple rencontre, nous viendrons dire un petit bonjour poli en passant... Quoi qu'il en soit, il existe suffisamment de 'Nets' permettant à ceux qui le désirent de se rencontrer.

- Anniversaire de Samuel Morse: le 200ème anniversaire de la naissance de S. Morse aura lieu en 1991; il est important de réfléchir dès maintenant à l'action que nous pourrons mener dans un an; G4FAI suggère l'organisation de journées d'information, expositions, concours, diplômes, émission de timbres poste etc... Il faut y penser dès maintenant et nous attendons vos suggestions et vos propositions (pensez que le bureau ne fera pas tout, tout seul...)

## CW Only:

par Dominique FD10EB

Voilà un OM qui ne cache pas ses opinions...

PT7CG a son QRA à Fortaleza dans la pointe avancée du Brésil sur l'Atlantique. Chaque fois que je termine un DX, je me précipite sur l'atlas et j'apprends... la géographie.

|  |   |                     |                |     |      |      |     |                                |
|--|---|---------------------|----------------|-----|------|------|-----|--------------------------------|
| ONLY CW ONLY   | ONLY CW ONLY  | ONLY CW ONLY        | ONLY CW ONLY   |     |      |      |     |                                |
| CWPL<br>PO Box 62<br>24000 NITEROI<br>RJ                   | <br><b>CWRU</b><br>C W R U<br>C W R U<br>C W R U | LOCATOR<br>HI-06-RG | <b>BRASIL</b>  |     |      |      |     |                                |
| CECW<br>Member   | GMPR<br>Member  | CWP<br>MEMBER       | G8DX<br>MEMBER |     |      |      |     |                                |
| TO<br><b>FD10EB</b>  | FROM<br><b>PT7CG</b><br>DXCC - CW   | NEWSP               | NEWSP          |     |      |      |     |                                |
| DAY  | MONTH   | YEAR                | UTC            | MIN | SECS | STAY | NET | Amateur                        |
| 26   | 4   | 89                  | 2042           | 24  | 00   | 595  |     | Bourcaet<br>TIREC FA 910<br>73 |
| Chapam Gesta Olimedo - Box 621, 60000 - Fortaleza - Brasil |   |                     |                |     |      |      |     |                                |
| ONLY CW ONLY   | ONLY CW ONLY  | ONLY CW ONLY        | ONLY CW ONLY   |     |      |      |     |                                |

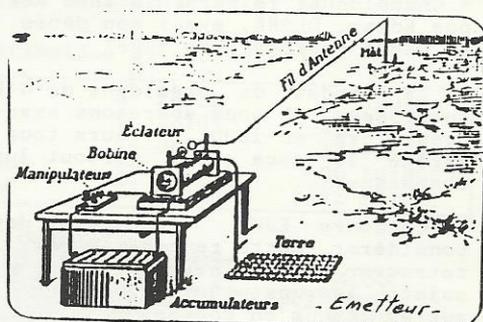
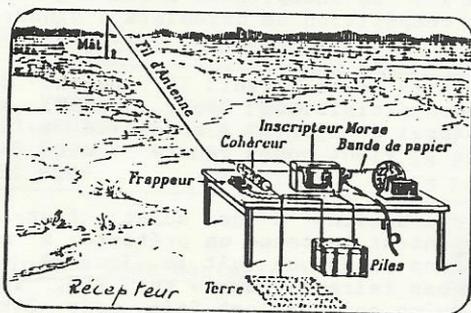
## Souvenir, souvenir :

Par Gérard FEILUN

Vous avez été nombreux à apprécier les vieux taxis de la précédente Pioche. Toujours dans le style rétro :

Monsieur Guglielmo Marconi réussit en 1896 une transmission Télégraphie Sans Fil dans le golfe de Gênes, sur une distance de 3 kilomètres. Le 14 Mai 1897, il se rend en Grande Bretagne, où il effectue une liaison sur 15 kilomètres. La première liaison France - Angleterre eut lieu le 28 Mars 1899 avec comme message l'hommage suivant :

"Monsieur Marconi envoie à Monsieur Branly ses respectueux compliments par la Télégraphie Sans Fil à travers la Manche, ce beau résultat étant dû en partie aux remarquables travaux de Monsieur Branly."



La première liaison Corse - Continent eut lieu en 1901. Au cours des années qui suivirent, Monsieur Marconi mit au point des antennes, et même une antenne directive à miroir concave. Il réussit la liaison San Francisco (côte Californienne) avec le Japon en 1915. Grâce à lui, la radio est sortie du domaine expérimental pour devenir et être encore à ce jour un moyen de communication indispensable.

Merci Monsieur

(extrait du dictionnaire d'histoire universelle Edouard Branly, par Jack Sanger)

## T - N - B :

par Jean F6FTJ

TNB, derrière se sigle se réunissent les anciens des transmissions, navigation et balisage de l'armée de l'air. F6FJT, UFT 105, est le président de cette association. Il souhaite rassembler un maximum d'opérateurs pro navigants ou rampants. Cette association semble être encore peu connue des intéressés, et c'est pourquoi nous lui faisons cette publicité dans la Pioche. Pour plus de détails, adressez vous à :



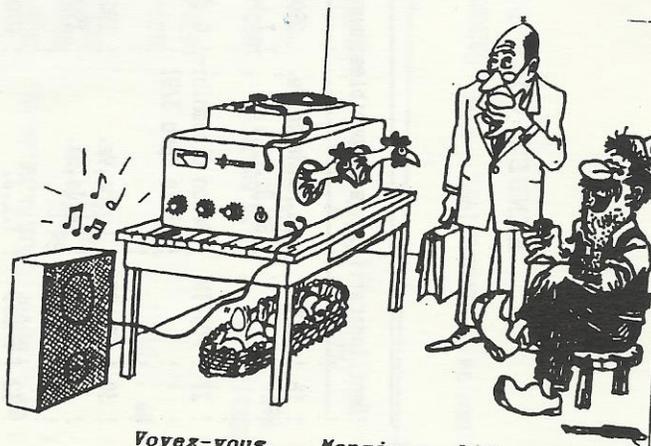
F6FTJ, Jean Debussy, 7 rue de Normandie, YZENGREMER, 80520 WOINCOURT.

Demain, la voiture intelligente!

L'électronique, c'est certain, prend de plus en plus de place dans notre vie et comme il se doit, s'installe également à bord de notre voiture. C'est ce que constatait récemment quatre grandes colonnes de microprocesseurs, d'optimiseurs, d'équipements intelligents, de disques compacts et autres, à fourrer dans notre machine transporteuse personnelle ordinateursée des prochaines années.

Et notre auteur - manifestement emporté par son sujet - de nous décrire tout cela comme un copilote intelligent (merci pour le compliment au pilote...) qui vérifie l'adhérence des pneus, communique avec la route par hyperfréquence (et coupe d'autorité notre VHF qui le brouille?), s'assure de la météo, dialogue même avec les autres voitures (on imagine le langage d'ordinateur enrichi de quelques expressions bien senties de l'"homo automobilis"!), bref, qui prend carrément le volant à notre place. Gare donc au platane qui n'aura pas son microprocesseur pour se retirer à temps quand le fameux copilote intelligent, distrait par le paysage électronique, aura perdu les pédales!

On imaginerait volontiers qu'avec un peu de diplomatie ou de flatterie, on puisse convaincre cette merveilleuse automobile pensante d'aller elle-même au bureau faire mieux que nous notre travail; mais pas si bête, la machine: c'est elle sans doute qui nous dira un jour, de sa voix synthétique la plus suave: "Mes capteurs me signalent qu'il pleut des cordes, ce matin; sortir par ce temps défraîchirait mes belles couleurs. Mon ami, prenez votre parapluie, et allez donc à pied!"



Paru dans la revue R.A  
du département 69

*Voyez-vous, Monsieur l'inspecteur,  
l'avantage du push-poule, c'est la  
grande puissance de crête.*

RENDEZ-VOUS DIPLOMES DE L'U.F.T. (Liste N°1)

| Dept         | Indicatif | Jours disponibles                         | Heure (UTC)                         | Bandes                        | QRG                              | Téléphone                    | Observations  |
|--------------|-----------|---|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| 16           | F5DE      | Lu, Ma, Me, Je, Ve.<br>Sa, Di.            | 1800-2200<br>T.L.J.                 | Toutes<br>Toutes              | Au choix<br>Au choix             | 45 65 62 40<br>" "           | Y compris 144MHz CW.<br>" " "   |
| 27           | FD1JIW    | Selon disponibi-<br>-lité (pro 3/8)       | A définir                           | Toutes                        | Au choix                         | 35 87 42 36<br>(après 1300.) | OM travaillant en 3/8<br>rendez-vous obligatoire  |
| 30           | FD1LET    | Lu, Ma, Ve.<br>Me, Je, Sa.                | 1900-2000<br>1900-2000              | 80m<br>40m                    | 3550+/-3<br>7013+/-              |                              |   |
| 32           | F6DJB     | T.L.J.<br>T.L.J.                          | 0700-0800<br>1730-1800              | 80m<br>2m                     | 3535<br>144050                   | 62 08 20 32<br>" "           | 150Watts, 4x9éléments.  |
| 36           | F6ALV     | Lu, Ma, Me, Je, Ve.                       | 0900-1000                           | 40m                           | Au choix                         | 16 1 54375144                | Autres QRG possibles.   |
| 40           | F6DMT     | T.L.J.                                    | T.L.J.                              | Toutes                        | 3560 et<br>au choix              | 58 06 07 16                  | OM comptant pour le<br>diplôme Louis BRAILLE.   |
| 52           | F6FHB     | T.L.J. sauf Di,<br>et fêtes.              | 0700-1700<br>1900-2000              | Toutes                        | Au choix                         |                              | Sauf 160m.  |
| 57           | FD1LBD    | Di.                                       | 1000-1200<br>(locale)               | 17m                           | 18070et+                         | 87 79 22 07                  | QSY 14070 si personne<br>sur 18070.   |
| 57           | F6DJW     | Me.                                       | 1900-2000                           | 2m                            | 144060                           | 82 34 06 89                  | 10 Watts, 9 él Yagi.<br>1900-1910 : QTF SE,<br>1910-1920 : QTF S,<br>1920-1930 : QTF SO,<br>1930-1940 : QTF O,<br>1940-1950 : QTF NO. |
| 66           | F3DM      | Ve, Sa.<br>Lu, Ma, Me, Je, Di.            | 0900-1000<br>0700-1700              | 40m<br>Toutes                 | 7019+/-1<br>Au choix             | 68 05 52 77<br>" "           |   |
| 81           | FB1L      | T.L.J.                                    | T.L.J.                              | 80, 40,<br>(sauf nuit) et 20m | Au choix                         | 63 60 79 38                  | OM retraité disponible  |
| 83           | FD1MNV    | Lu, Ma, Me, Je, Ve.<br>Sa, Di.<br>Sa, Di. | 0430-0530<br>0500-0700<br>0730-0930 | 40m<br>40m<br>30m             | Au choix<br>Au choix<br>Au choix |                              |   |
| 89           | FD1NII    | Lu.<br>Je.                                | 0630-0700<br>0630-0700              | 40m<br>40m                    | 7010<br>7030                     | 86 73 65 58<br>" "           |   |
| DOK:<br>F68: | DK7FK     | Lu, Ma, Me, Je, Ve.<br>Sa, Di.            | 1800-2000<br>T.L.J.                 | 80, 40,<br>et 20m             | Au choix<br>Au choix             | (19 49) +<br>6074 67599      | Les intéressés peuvent<br>appeler en français.  |
|              | 7X2AX     | T.L.J.                                    | Le soir                             | 20m et<br>40m                 | Au choix                         |                              |   |

à jour le 16 Octobre 1989. (F5DE, Bernard DELAGE)

## Rendez-vous diplômes

### RENDEZ-VOUS DIPLOMES DE L'U.F.T. (Liste N°2)

---

| !Dept!   | Indicatif! | Bande                           | Départements recherchés   |
|----------|------------|---------------------------------|---|
| ! 27 !   | ! FD1JIW ! | ! Toutes !                      | ! Afrique francophone en général,<br>! (7X2AX et TRBRC si possible). !  |
| ! 30 !   | ! FD1LET ! | ! Ma: 3550 !<br>! Je,Sa: 7013 ! | ! 04-05-07-08-09-10-12-15-19-25-32-43-46-55-<br>! 65-72-82-90.<br>! QRV: Mardi: 1900 à 2000 UTC,<br>! Jeudi & Samedi: 1900 à 2000 UTC sauf<br>! jours du bulletin UFT. !  |
| ! 52 !   | ! F6FHB !  | ! T.L.J.: 40m !<br>! Sauf Di. ! | ! 52-82-86. QRV de 0700 à 1700<br>! et de 1900 à 2000. !  |
| ! 57 !   | ! FD1LBD ! | ! Di: 18070+ !                  | ! 08-57. QRV de 1000 à 1200 locale. !   |
| ! 66 !   | ! F3DM !   | ! Ve,Sa: 7019 !                 | ! 05-27-36-55-61-62(ville de Calais)-72-<br>! 75(2ième et 4ième arrondissements)-76-<br>! 80(ville d'Albert)-90.<br>! QRV: Vendredi-Samedi: 0900 à 1000 UTC.<br>! Les autres jours sur rendez-vous et<br>! sur QRG au choix de 0700 à 1700 UTC. ! |
| ! DOK: ! | ! DK7FK !  | ! 3,5-7-14MHz !                 | ! 09-49. !  |
| ! F68 !  | ! !        | ! !                             | ! Sur rendez-vous car souvent en déplacement !  |

le 16 Octobre 1989.

Vos informations peuvent me parvenir en permanence pour remise à jour de la liste des "Rendez-vous diplômes" et nouvelle parution dans notre bulletin "La Pioche".

73 QRD de F5DE,

Bernard DELAGE Lotissement Beauregard TOUVRE 16600 RUELLE.

## Quand l'heure est là

par André ON7AB

Notre poète a fait paraître ce  
texte dans la revue ONONR

Quand l'heure est là.

Entrant un jour en quelque cuisine, quand l'heure s'y parfume, je pensais profiter des prémices d'un bon dîner, quand mon attention fut attirée par les petites horloges électroniques qui parsemaient l'endroit. Il y avait l'heure du four, l'heure du lave-vaisselle, l'heure de la cuisinière, l'heure de l'horloge, bien sûr, et la cafetière électrique elle-même, finissant de crachoter son café automatique, s'appretait à minuter de son gros oeil vert le temps que j'allais mettre à le boire.

Merveille, à la microseconde programmée, le lave-vaisselle commencerait à laver ce qui n'y était pas encore rangé, le four commencerait à carboniser un rôti imaginaire, la cafetière commencerait ses vaines éruptions, tout ceci par la grâce du quartz, pierre philosophale de l'électronique, qui nous donne jusqu'à plus soif cette quintessence du temps qu'est l'heure, et qui nous vaut aussi cette course effrénée permanente, car - perversion sans doute de cette étrange alchimie -, à force d'avoir l'heure, nous n'avons plus le temps.

A la microseconde disais-je? Difficile à croire! En effet, ces petites merveilles électroniques, si elles sont généralement d'accord sur l'heure, ont chacune leur idée bien à elle sur la minute qu'il est, et là, bien malin qui les ferait s'accorder. Alors, à la microseconde, allez y voir!

L'on demandait un jour à un ordinateur de choisir entre une horloge qui avance, une qui retarde, ou une horloge arrêtée. L'engin pensa profondément, et finalement choisit l'horloge arrêtée, la seule, dit-il, qui donnait l'heure exacte deux fois par jour. Mais peut-être plus simplement avait-il retrouvé dans un coin de sa mémoire une chanson de Jacques Brel dont il avait médité ces quelques paroles:

la pendule d'argent  
qui ronronne au salon  
qui dit oui, qui dit non  
et puis qui nous attend.

ON7AB.

## La relève :

Par *Géraldine*  
et *Déborah*

Dans le numéro précédent, vous avez pu lire quelques lignes de Brice (7 ans); la réponse n'a pas tardé...

... réponse à Brice, la relève arrive.

Je m'appelle Géraldine; avec ma soeur Déborah, nous avons 10 ans; nous apprenons également le morse, et nous piquons aussi dans la "Pioche". Notre papa nous a acheté des postes talkie walkie, et nous pouvons ainsi nous entraîner sans faire de QRM, surtout quand notre papa trafique avec une YL, (mais chut, il ne faut pas le dire à maman...)

Nous lui prenons aussi quelques résistances, histoire de comparer les couleurs.

Peut-être qu'un jour, nous aussi Brice nous aurons une licence, comme les grands disent, nous pourrions aussi faire des QSO.

Nous t'envoyons nos 88's.

Au fait, nous sommes de Toulouse, notre papa est FE1LUN.

## Une figure de légende :

Par *R.F. Farley G3SSJ*  
Traduit et adapté par  
*Maurice FB1NQL*

|   |
|---|
| <i>Mahon Loomis fut-il le premier Radio-amateur ?</i> |
|---|

Le docteur Mahon Loomis, un dentiste de Washington DC, USA, qui était un autodidacte en électricité devint littéralement obsédé par l'idée de transmettre des signaux sans fil. Après de multiples expériences, très onéreuses, qui l'amènèrent à négliger sa famille et sa profession, il réalisa une démonstration publique, au moyen du système qu'il avait conçu en 1866, bien avant la naissance de Marconi et de nombreuses années avant les essais de Hughes et Hertz. A cette époque, la "Science Electrique" était dans les limbes et sa connaissance réservée à un cercle restreint d'initiés qui pensaient tout en comprendre; Clark Maxwell venait tout juste de publier sa communication sur la dynamique des champs électromagnétiques et soupçonnait à peine l'existence des ondes radio. Il est d'ailleurs peu probable que Loomis ait jamais eu connaissance de ces travaux.

Loomis installa deux stations identiques sur des collines des Blue Ridge Mountains en Virginie séparées par environ 30 kilomètres. Chaque station comportait un cerf-volant retenu par un fil de cuivre de 200 mètres, supportant un carré de grillage de cuivre de 35 centimètres de côté, connecté au fil. Les prises de terre étaient des bobines de cuivre posées à "l'humidité". Un galvanomètre était intercalé entre le fil du cerf-volant et la terre. Au moment de l'expérience, la station émettrice était connectée à la terre à une heure prédéterminée, tandis qu'à la station réceptrice, la connexion à la terre était permanente. Trois connexions à la terre furent réalisées à la station émettrice, à des intervalles de 30 secondes et l'on vit au même moment dévier l'aiguille du galvanomètre de la station réceptrice. Après 5 minutes, on inversa la procédure et des signaux identiques furent détectés à la station qui émettait précédemment. Il ne fut pas utilisé de manipulateur, les connexions s'établissaient à la main, avec les risques inconnus alors, dus aux fuites et aux chocs dus à l'accumulation d'électricité statique.

Loomis prétendait que les signaux étaient aussi intelligibles que ceux circulant sur les fils métalliques. Il fallut cependant attendre deux jours pour que l'expérience puisse être réalisée, et ce jour là plus rien ne fut observé après trois heures.

Loomis nota néanmoins dans son journal être en proie à un "sentiment indéfinissable qui l'impressionnait fort ainsi que son entourage qui vivait cette expérience comme si quelque mystère profond planait autour de ce décor champêtre".

Le Brevet n° 128971 fut attribué à Loomis le 30 juillet 1872 par l'Office de la Propriété Industrielle pour son système destiné à "l'amélioration des transmissions télégraphiques". Dans son descriptif, il prétendait utiliser l'électricité naturelle pour transmettre sans fil, en se servant de la terre comme l'un des conducteurs et de son fil éloigné du sol comme l'autre. Il continuait en décrivant un scénario qui utilisait les tours et les sommets des montagnes où l'électricité atmosphérique est la plus abondante dans les masses d'air chaud et humide. Les tours auraient été reliées par des fils isolés aux bureaux télégraphiques qui auraient été installés au bas de ces tours. Loomis croyait son système capable d'assurer des liaisons intercontinentales, il l'indiquait d'ailleurs dans son mémoire de dépôt de brevet. Des aides considérables avaient été allouées à Samuel Morse et aux autres pionniers de la télégraphie à fil; aussi Loomis décida-t-il de demander au Congrès une assistance financière. En 1873 et après bien des déboires, un projet de loi fut adopté reconnaissant la "LOOMIS AERIAL TELEGRAPH CY"; Loomis demanda une aide de 50000 US\$ pour rendre viable son projet.

Il y eut beaucoup de remous politiques autour de cette affaire et une réaction typique d'un sénateur affirmait: "c'est à la foi la Lune ou bien cela marque une seconde époque pour le prog. s et les inventions; en conséquence, je n'ai pas d'opinion!".

Un sénateur prit la défense de Loomis en affirmant à qui voulait l'entendre que même si rien ne sortait de ces idées, la Chambre aurait démontré qu'elle était capable de considérer les recherches honnêtes autrement que par le mépris.

Malgré cela, il n'y eut pas de crédits accordés et Loomis retourna, ruiné, à son cabinet de dentiste, non sans avoir subit les sarcasmes de la presse populaire.

Loomis mourut en 1886, triste, ruiné et oublié. Peu de temps avant sa mort, il confiait à son frère Georges qu'il savait qu'on le considérerait comme un illuminé. Il aurait pu abandonner son projet et faire fortune dans l'art dentaire, mais il était convaincu que sa découverte serait dans le futur déclarée aussi importante que celle de Christophe Colomb. N'avait-il pas trouvé son nouveau monde dans la nature, guidé par la Providence? Un jour il lui sera rendu le crédit et la gloire qui lui sont dus.



Il confia plus tard son remord d'avoir négligé sa famille pendant qu'il s'occupait de la Chose qu'il estimait comme la plus grande idée ayant jamais traversé un esprit humain. D'autres utiliseront et apprécieront sa découverte et bénéficieront des honneurs et de la



prospérité, mais lui, ne souhaitait qu'un buisson de roses gravé sur sa tombe, où pourraient venir se poser les oiseaux; il croyait qu'ainsi il pourrait les entendre chanter.

Il y a maintenant un peu plus de 100 ans que Loomis a disparu; ce n'est pourtant qu'au milieu de ce siècle qu'une sérieuse tentative de réexamen de ses travaux fut réalisée. Le plus important pour lui fut une communication publiée dans les minutes du congrès. Depuis, plusieurs auteurs s'accordent à dire qu'il fut le premier à proposer un système de télécommunication par utilisation des champs électriques. Le plus significatif est sans doute qu'il soit reconnu comme avoir été le premier à démontrer, déposer un brevet et monter une société pour exploiter un système de radiotélégraphie et à avoir utilisé une antenne. Pendant de nombreuses années, on pensa que le système Loomis n'utilisait pas de courants électriques alternatifs HF.

Ceux-ci n'étaient pas connus à l'époque. Cependant, la lumière des découvertes récentes, on pense que Loomis émit et reçut des ondes radio sans le savoir alors qu'il croyait plutôt que le phénomène était dû à la "connexion inversée des masses électriques célestes et terrestres, s'appuyant sur les perturbations produites dans ces masses opposées pour l'utilisation télégraphique". (Brevet daté du 30 juillet 1872).

Reconsidérons l'expérience de 1866. La même disposition des galvanomètres antenne de cerf-volant avec le carré de treillis cuivré et les mises à la terre étaient utilisées à chaque station qui avait donc approximativement les mêmes inductance, capacité et résistance que l'autre; chacune résonnait donc sensiblement sur la même fréquence. Dans des conditions favorables, un fil élevé se charge fortement d'électricité statique (l'électricité céleste de Loomis) et cette accumulation au moment de la connexion se décharge vers le sol à travers le galvanomètre. Le courant HF instantané, très important, excite le circuit pour produire un train d'oscillations amorties à la manière d'un émetteur à étincelles s'atténuant exponentiellement, mais produisant également une émission HF dans le fil du cerf-volant, à la résonance naturelle du système.



*Les points, ça va  
mais les traits,  
dur...dur...!*

A la station réceptrice, rappelons nous que la jonction avec la terre est réalisée par une bobine de cuivre "posée sur un endroit humide" et que deux jours avaient dû s'écouler pour que le système fonctionne. Il est fort probable qu'une modification de structure s'était produite entre le cuivre qui s'était oxydé et la terre. Cette oxydation détecte les signaux reçus, mais une autre hypothèse vient à l'esprit: la détection par cohérence.

Le premier détecteur radio utilisé et dont la paternité est généralement attribuée à Branly et Varley qui les perfectionna, étaient des cohéreurs. Le principe en est très simple: si deux surfaces conductrices sont mises en léger contact, la résistance s'accroît, mais en présence de courants HF, la résistance chute vers des valeurs relativement basses. C'est l'effet sur lequel trébucha Hughes avec un détecteur digital car lui aussi, comme Loomis, ignorait qu'il utilisait des ondes radio. Plus tard, les cohéreurs seront réalisés en tubes de fer fermé aux extrémités. Plus tard encore, les tubes furent ajustés au micron pour augmenter la sensibilité. Il semble donc que la cohérence ait pu trouver place dans le système Loomis, aussi son système diffèrent-il de très peu de celui utilisé 30 ans plus tard par Marconi.

Il serait très intéressant de refaire les expériences de Loomis avec du matériel moderne mais nos chercheurs seraient-ils capables ou auraient-ils la volonté de la faire? Même le docteur Frankenstein aurait hésité à refaire l'expérience de Richtmann à St Petersburg en 1753, lui qui mourut d'une décharge qui produisit une flamme de plus de deux mètres alors qu'il se promenait par temps d'orage avec un cerf-volant relié à un fil métallique.

Beaucoup de chercheurs du 19<sup>ème</sup> siècle qui travaillaient dans les laboratoires étaient des classiques et leur intérêt se limitait au comportement physique de leurs sujets de recherche. Ils n'étaient généralement pas intéressés par les ondes radio en tant que support de communication et vers 1900, la plupart s'étaient déjà détournés de ce phénomène pour d'autres secteurs des sciences physiques.

A la différence de ces savants, Loomis fut un génial amateur et son intuition s'étendait bien au delà de la simple expérience jusqu'à imaginer la création d'un service public de télécommunication par télégraphie.

Le monde dut attendre 35 ans l'arrivée de Marconi qui, reprenant les travaux des chercheurs, construisit un système de télécommunication utilisable, le système dont avait rêvé Loomis bien des années avant lui. Le jeune Marconi vint donc en temps utile. Il fut très critiqué par son père Guiuseppe qui lui reprochait de dépenser son temps et son argent en travaillant sur une invention sans intérêt. D'un autre côté, il eut la chance d'avoir une mère compréhensive et de solides relations en Grande Bretagne. Il a aussi eu également suffisamment de conviction pour attirer les investisseurs et leur inspirer confiance. De plus, à la différence de Loomis, il était très volontaire et il n'eut pas à affronter l'ironie populaire.

Loomis fut oublié pour longtemps. C'était un homme qui cherchait à tâtons dans l'inconnu et qui vivait à une époque où les charlatans étaient légion, ce qui peut nous inciter à pardonner le cynisme de ses contemporains.

En 1901, 35 ans après les expériences de Loomis, Marconi reçut à Terre Neuve sa fameuse lettre "S" émise à partir d'une station expérimentale géante située en Cornouaille. Son détecteur était un cohéreur provenant de la marine italienne et son antenne, un long fil tendu par un cerf-volant "à la Loomis".

Il serait donc maintenant agréable de penser, à chaque anniversaire des essais de 1866 du bon docteur Mahon Loomis que les oiseaux qui nichent dans son buisson de roses soient un jour rejoints par les trompettes de la renommée.

Enfin, si un jour vous avez la chance de passer par Washington DC, au 907 de la Pennsylvania Av. où il tenait son cabinet dentaire, ayez une pensée pour celui qui fut sans doute le premier RADIO AMATEUR de tous les temps:

#### MAHON LOOMIS

### En Bref :

De TR8RC: Claude recherche des infos sur les manips double contacts manuels; qu'existe-t-il sur le marché comme clé haut de gamme ? lui répondre directement à TR8RC, Claude Radigue Box 16 , Mounana, GABON.

De F1LBD: Michel diffuse un cours de lecture au son (voir Pioche précédente et CW info); des problèmes techniques l'obligent à limiter à 15 minutes ses émissions de lecture au son, ceci à partir du 13 octobre 1989.

De DEODXM: Peter est surpris de constater que 123 membres UFT n'ont pas répondu à ses demandes de QSL... la QSL n'est-elle plus la formule de politesse d'un QSO ? de plus, pour un SWL membre UFT, nous devrions faire un effort particulier.

Radio Club "Ville de Poitiers" : F6ERZ et ses amis viennent de créer ce nouveau radio club; l'indicatif est FF1POI et la télégraphie y sera mise en valeur.

Club CWAS: Club Brésilien dont le président est PP5A. F6HKD et W8KV sont membres de ce club; PP5AS souhaiterait adhérer à l'UFT mais notre langue lui pose problème; il possède déjà 1 parrainage et F6HKD recherche pour lui de nouveaux parrains.

Bulletin du REF: le REF diffuse maintenant son bulletin en télégraphie:

-sur 7020 kHz chaque samedi à 1000 locales.

Opérateur F2FX, QTH dpt.14.

-sur 144,075 MHz le samedi à 20h30 locales à la vitesse de 900 le jeudi suivant à la vitesse de 600.

Opérateur F6BDM, puissance 10W, polarisation verticale, QTH dpt.59

De F6HSH: tous les mardi à 21h locale, René et un petit groupe d'OM trafiquent en télégraphie sur 145,550 MHz à la vitesse de 600 en plaçant un buzzer devant leur micro; ils peuvent ainsi dialoguer instantanément en phonie, ceci à l'intention des débutants. Il semble que leur action porte ses fruits car de nombreux OM et SWL participent à leur QSO pour s'entraîner.

Concours: Règlements à votre disposition contre ETSA :

AGCW-DL QRP Wintercontest, 20/21 janvier de 1500 à 1500 UTC.

Log via DJ7ST.

Diplômes AGCW: nouveau manager:

DK4LP, Heinz Müller, Wallsbuellerweg 10 ,D-2257 Struckum, RFA.

Trafic: OH6VR et OH6NTO seront actif depuis le Chili /CE3 jusqu'en juillet 1990; à 25KHz du début de bande CW.

G4ZVJ sera actif depuis l'île de l'Ascension jusqu'en mars 1990 (call ZD7VJ); QSL via G4ZVJ, PO Box 4, Ascension Island

Nous vous rappelons que le REF reçoit une subvention grâce au réseau F8TM; il est souhaitable que de nombreux OM participent à ce réseau de manière à ce qu'il ne soit pas supprimé. (jeudi 20h15 locales sur 3587 kHz et QSL via bureau).

F8UFT: lors du dernier contest SCAG, FB1NQL opérant notre indicatif a réalisé 196 QSO.

F5DE a activé F8UFT sur VHF pour le contest Marconi.

F8UFT sera opéré par F6DKV pour le contest UFT et par F6HKS pour la coupe du REF 1990.

Il est rappelé que notre indicatif est à votre disposition lors des concours importants; vous devez en faire la demande écrite au bureau.

### Prochaine Pioche :

Un peu de technique : une antenne *Sloper* par FB1NQL.

manipulation par transistor par F9FD.

mise en forme du signal CW par F6ENO.

Il reste encore de la place..., textes, dessins etc... à vos plumes.

### Rappel :

*Cotisation 90* : du 1er janvier au 31 décembre; il est temps de vous mettre à jour. Merci à tous.

*Fournitures*: F6HKD se tient à votre disposition pour vous fournir des macarons; petit modèle: 150FF le mille, port compris; grand modèle: 5FF pièce.

Certains d'entre vous ne se sont pas encore rendus compte que l'UFT a changé d'adresse depuis le mois de mai... de nombreux chèques de régularisation ont été adressés à la BP 201.

UFT , 66 rue La Pérouse 51100 REIMS