



LE COIN DES ROMANDS

Luc Favre, HB9ABB, 72 rue Crozatier, F 75012 Paris,
e-mail: coin-romands@uska.ch

Le coin des Romands a six mois

Lorsque vous lirez ces lignes, le *Coin des Romands* aura 6 mois. Dans la petite enfance, on commence à compter en jours, puis en mois: l'enfant est donc encore dans ses langes. Mais il se porte plutôt bien, même si à chaque échéance mensuelle le stress monte chez les rédacteurs.

D'abord un grand merci à Marc, HB9DVD, qui œuvre dans l'ombre: il est non seulement un critique précieux (je lui demande son avis sur tout et il le donne), mais il écrit, lui; en outre, il m'a relayé cet été, immobilisé que j'étais par une grave affaire personnelle.

Merci aussi à tous ceux qui se sont sentis concernés par cette rubrique, c'est-à-dire par eux-mêmes, et ont pris la plume ou le clavier: de mai à octobre, j'ai relevé 12 auteurs différents sur 16 pages en tout.

Ces derniers temps, avec de bons articles techniques et diverses traductions, l'old man se francise.

Osons la provocation: quand nos amis d'Outre-Sarine trouveront qu'il y a trop de français dans l'old man, sa part sera correcte.

Donc, on continue.

Luc, HB9ABB

Expérience d'une chasse aux renards "scolaire"

Il y a quelques mois quand ma fille, institutrice, me demanda si l'organisation d'une chasse aux renards avec ses élèves entraînait dans le domaine du possible, je me suis dit que ça pouvait l'être, mais pas tout seul. C'est donc tout naturellement que je me suis tourné vers nos "jeunes" retraités pour solliciter leur collaboration et c'est sans hésitation qu'ils ont accepté de venir encadrer ces enfants d'une dizaine d'années. Encore merci à Kurt HB9AFI, Michel HB9BCS, Jürg HB9BOT et Pierre-François HB9DET.

Ainsi donc, on a arrêté le vendredi 18 juin pour cette journée un peu particulière, le directeur ayant donné son accord pour ce qu'il considérait comme une "activité sportive".

Trois renards furent cachés dans une forêt près de Gland sur un parcours d'environ 1.5 km. Un des émetteurs fonctionnait trois minutes sur cinq. A 10 heures, nous étions prêts sur une place de pique-nique où DET occupait une table

avec FT-817, FT-100, micro, manip, batterie 12V, antenne raccourcie monobande 14 MHz et un paquet de QSL du monde entier.

C'est à ce moment que les 18 élèves arrivèrent, accompagnés de leur maîtresse, sans trop savoir ce qui les attendait. Tous avaient préparé un "badge" avec leur nom.

Après une courte récréation, je les mis « au parfum » du déroulement des activités en leur présentant les OM présents, puis la classe fut séparée en deux moitiés.



La première se regroupa autour de DET qui leur expliqua ce qu'était le radio-amateurisme, démonstrations à l'appui. L'autre, un peu à l'écart, fut "instruite au maniement du récepteur gonio" - comme on le dirait en gris-vert - puis, quand ils se sentirent prêts, 4 groupes de 2 ou 3 élèves se mirent en chasse à 5 minutes d'intervalle, secondés par AFI, BCS, BOT ou moi-même. A relever que chaque élève disposait d'un RX et d'une carte de contrôle, le temps étant compté.

Vers midi, une certaine impatience commençait à poindre lorsque la maîtresse donna le feu vert pour le pique-nique. Moment de détente bien-venu.

Puis on permuta les deux moitiés de classe pour recommencer les manœuvres afin que tous aient pu chasser les renards et profiter des démonstrations de Pierre-François.

Bilan très positif: tous les enfants se prirent au jeu et nous ont même fait courir! Bien sûr, il y a eu un groupe gagnant (parcours en 20 minutes!) mais tous reçurent un prix bien mérité, une bonne glace et le dépliant de l'USKA « Autour de la terre »...

Plus tard, en classe, ils donnèrent leurs impressions. Je ne résiste pas au plaisir de vous en livrer quelques échantillons:

- Mon avis: ce que j'ai trouvé super c'est la chasse aux renards. C'était super cool et super intéressant. J'ai appris qu'une antenne de 1m environ pouvait communiquer jusqu'en Amérique. (Marie)
- J'ai aimé aller trouver les émetteurs. J'ai appris qu'un roi faisait de la radio. J'ai pas aimé écouter quand les moucheroni me chatouillaient. (Manon)
- J'ai beaucoup aimé cette sortie parce que nous avons été en forêt sauter par-dessus une rivière. Nous avons pu capter une radio québécoise. (Alex)
- J'ai bien aimé voir les cartes des pays et apprendre leurs codes. J'ai aussi aimé "chasser les renards" dans la forêt. Mais j'ai adoré voir comme des appareils faisaient contact. (Inès)
- J'ai appris que vous pouvez parler avec des gens d'un autre pays. C'était super d'aller dans la forêt avec un récepteur ! (Zainab)
- J'ai beaucoup aimé, j'ai trouvé que vous étiez très gentils. J'ai beaucoup aimé chercher les émetteurs. (Carlos)
- J'ai énormément aimé cette chasse au renard et l'explication que nous a donné DET, c'est super! HB9Adri2 (Adrien)
- J'ai aimé chercher les renards et les explications. J'ai trouvé ça super cool et intéressant. J'ai appris à chercher les renards dans les bois. Ça m'a surpris quand on a entendu le canadien. HB9Sév (Séverine)
- J'ai beaucoup aimé, c'était génial ! J'ai adoré le système des cartes ! Les radioamateurs étaient très gentils. HB9Dav (David)
- Je vous remercie pour tout ce que vous avez fait pour nous. Cette sortie m'a beaucoup plu et m'a beaucoup appris de choses. —/. /.. /.. /.. (Joao)



Voilà une expérience de "public relation" qui laissera un excellent souvenir à tous.

Olivier, HB9BBN

Du 6 au 10/9 2004, aux Granges sur Salvan, un camp sur la «radiophonie»

Le premier jour, nous avons visité une exposition consacrée à Guglielmo Marconi, l'inventeur de la télégraphie sans fil (T.S.F.). Il y avait des radios bizarres, un film qui racontait la vie de Marconi, une maquette du Titanic, des appareils pour faire du morse etc... C'était intéressant, surtout la vidéo qui parlait des essais de Marconi pour prouver qu'on pouvait se parler à distance, sans fil. Puis nous sommes montés sur un bloc erratique qui s'appelle la Pierre Bergère. C'est sur ce rocher que Marconi a fait ses essais quand il est venu vivre à Salvan.



Un après-midi, nous avons reçu des radioamateurs du canton du Valais. Ils nous ont montré leur hobby. Nous avons participé à plusieurs activités. Avec Monsieur Bernard Bach, HB9RKF, nous avons essayé de trouver des émetteurs en tournant lentement le bouton des fréquences et appris une toute petite partie de l'alphabet morse. Il a aussi parlé du code Q qui facilite la transmission des messages. Monsieur



Michel Bianchi, HB9REZ, avec son émetteur-récepteur et son ordinateur, nous a montré comment on peut parler avec des radioamateurs du monde entier. C'était bizarre de les entendre, ils ont des noms de code comme HB9DVD ou comme GOGO. Quelques élèves ont eu la chance d'entendre un radioamateur d'Afrique du Nord parler avec notre animateur.



Le meilleur moment de l'après-midi a été la construction d'un récepteur. C'était un long tra-

vail. Il fallait être minutieux pour souder, dans l'ordre, toutes les petites pièces numérotées. Tous les appareils n'ont pas fonctionné du premier coup. Heureusement que Monsieur Marc Torti, HB9DVD, et Monsieur Christian Willy, HB9DVH, étaient là pour nous aider. Grâce à eux tous s'est bien passé et toutes les radios ont fini par fonctionner!



Un autre après-midi, nous avons participé à une chasse au(x) renard(s). Les radioamateurs avaient caché des émetteurs autour du village de Granges. Nous avons dû les retrouver avec des récepteurs munis d'antenne. Des élèves ont abandonné. Ils étaient découragés

parce qu'ils ne trouvaient rien et tournaient en rond. Deux filles ont trouvés les cinq émetteurs rapidement. Elles ont été plus attentives que les garçons !

Elèves de 6^e année de l'établissement secondaire de Corsier s/ Vevey

Quelques impressions écrites des élèves...

Mardi matin j'ai visité un musée sur Marconi. Marconi est l'inventeur de la télégraphie sans fil. L'après-midi j'ai fait une chasse au renard. Des radioamateurs ont caché des émetteurs dans la nature. Nous devions les retrouver avec un récepteur. Ma meilleure amie et moi nous avons gagné nous étions première.

En tout cas j'ai adoré ce camps c'était super intéressant j'ai trouvé facile le montage de la radio. La chasse au renard était aussi facile mais quand un peu plus dur.

Julie

après avoir construit la radio, je suis allé sur un bloc émetteurs au Marconi a fait ses premier essai dessus il y avait un monsieur qui m'a appris le code Q et dessous il y avait un monsieur qui avait un ordinateur et une espèce de radio pour appeler des gens du monde entier.

Raphaël

Mardi. Le matin on a visité le musée qui parlait de Marconi et de son invention de mercredi après-midi nous avons fait une classe au "Remond". Ma meilleure amie et moi. Nous avons gagné et allons recevoir un titre. Nous ^{avons} gagnés car nous étions assez rapide et attentives.

Krystal

Avec les responsables du camp, nous avons encore construit un télégraphe avec fil. Nous avons essayé de nous « parler » en morse, sans nous voir. C'était très difficile de poser des questions et de recevoir les réponses. C'est bien plus facile avec nos portables. Nous disons un grand merci à tous les radioamateurs qui sont venus à Salvan. C'était une super semaine !

Ont participé à la rédaction de ce texte:

Dellaram Anissi, Julie Lorgeoux, Frédéric Boy, Raphaël Moeschig, Riccardo Forestieri, Roberto Paiano, Marco Galiffa, Krystal Roos, Mélanie Guedes, Nicolas Tappy, Carolyn Keller, Alexandre Cognetti.

Vu du côté des radioamateurs

Une fois n'est pas coutume, nos activités radio n'allaient pas nous conduire en haute montagne pour un contest, mais dans un lieu hautement symbolique, à Salvan (VS) et à son musée Marconi. En effet, voici quelques mois déjà, nous avons reçu une demande de la part d'une classe de 2^{ème} année du cycle de la région de Vevey, afin d'animer quelques journées lors d'un camp basé sur le thème de la radio.

Le projet était séduisant, et c'est avec plaisir que la section valaisanne a mis sur pied deux demi-journées d'activités, afin de faire découvrir les divers aspects de notre hobby, la radiocommunication.

Le concept fut rapidement mis en place, chacun amenant ses idées ou/et son expérience, afin de concocter un petit programme d'activités.

La demi-journée d'initiation à l'écoute et au trafic radio a été un vrai plaisir, grâce à l'écoute attentive de chacun des élèves. Ils ont pu découvrir avec étonnement que la radio a encore des parasites et que la qualité FM n'est pas de mise dans notre trafic sur ondes courtes.

Les manipulateurs morse à disposition ont crépité tout l'après-midi, et certains ont même réussi à transmettre quelques mots en CW. A



Montage d'un kit électronique (radio FM)



Initiation à l'écoute des bandes radioamateur phonie et morse



Démonstration de trafic HF et VHF (info. Station, antenne, log)



Chasse aux renards

noter que les filles ont été bien plus habiles à ce petit jeu.

Lors de la démonstration « trafic », chacun en a profité pour poser des questions sur le fonctionnement de la station radio, le pourquoi d'un ordinateur, d'où venait le courant électrique ici en pleine nature etc.

Plus surprenant encore, le fait que chaque groupe fit part d'un grand étonnement en apprenant que l'on pouvait écouter tout le trafic amateur à l'insu des correspondants, les modes de communications modernes, téléphonie, Internet, donnant une impression de secret des communications.

Grâce à la disponibilité et à la gentillesse de quelques OM (HB9ACT, HB9TGO) nous avons pu tout au long de l'après-midi, effectuer des QSO en VHF USB, au plus grand plaisir de chacun.

Ensuite chaque groupe a pu assister à du trafic ondes courtes sur 20 m, afin de suivre et d'écouter quelques QSO hors de nos frontières. Le choix de la bande 20 m a été fait dans le souci de pouvoir offrir une plus grande variété de pays contactés. Malheureusement ce choix ne fut pas le bon, vu la propagation très médiocre ce jour-là. Malgré tout, quelques contacts ont tout de même été possibles avec des stations GM, CT, SP et ZB2 pour Gibraltar.

Lors du trafic ondes courtes, il était très intéressant et sympathique de dialoguer avec les élèves. L'affichage du QSO en cours sur la carte mondiale visible sur l'ordinateur, déclenchait à chaque fois des commentaires, certains y trouvant leur pays d'origine, d'autres parlant des vacances qu'ils y avaient passées.

Les modes spéciaux ont aussi été rapidement abordés, et l'étonnement de ces jeunes était grand, lorsque les premiers caractères d'un

QSO en PSK31 apparaissaient sur l'écran de l'ordinateur.

Pour conclure, cette expérience était enrichissante, nous l'espérons pour les élèves, mais aussi pour nous OM. Pouvoir communiquer un tant soit peu à ces adolescents la petite flamme de la passion radio qui nous anime et constater que, malgré la prolifération des moyens de communications actuels, l'intérêt et la curiosité subsistent parmi les jeunes est déjà encourageant pour le futur du radio amateurisme.

Michel, HB9REZ, en compagnie de
Charly, HB9ADJ
Marc, HB9DVD, Christian, HB9DVH et
Bernard, HB9RKF

www.fondation-marconi.ch

Contest IARU UHF

Comme l'année passée, j'ai décidé de participer au contest IARU UHF. C'est une occasion à ne pas manquer pour expérimenter les fréquences plus hautes que le 144 MHz, car l'Europe entière se donne rendez-vous le premier week-end entier d'octobre.



Nous sommes donc montés, HB3YIN, HB3YFO et moi-même, au Chasseron. Sans prétention, car nos conditions étaient modestes sur 70 cm comme sur en 23 cm (bande que j'étais seul à activer, licence oblige). Afin d'animer un maximum la bande, chacun a trafiqué avec son indicatif. J'ai eu beaucoup de plaisir car lorsque le contact était établi sur 432, une fois sur deux le correspondant était QRV en 1296.

Merci à tous ceux qui nous ont contactés et rendez-vous l'année prochaine.

Yves, HB9DTX

Conférence des présidents de section du 25 septembre à Olten

Participation: 8 sections absentes; 2 sections ont formulé des propositions: Neuchâtel et Valais.

Il a été proposé d'aborder les thèmes suivants: PLC, politique du personnel au sein du comité, affaires courantes des membres et du comité, infos générales.

PLC: sujet présenté par Fred, HB9AAQ. Situation actuelle: craintes au sein du ou des comités centraux de divers pays suite à la situation régnant à Linz en Autriche où la société électrique a intenté un procès, en cours, avec demande de 43'000 Euro par jour de dédommagements tant que les infos PLC publiées sur le site du club autrichien n'étaient pas retirées. Le problème: sur leur site et dans leur revue, les radioamateurs autrichiens avaient fait savoir qu'un exercice du CICR avait dû être interrompu, les liaisons radios étant non opérationnelles, perturbées par le PLC. L'OFCOM autrichienne aurait ordonné à Linz AG, distributeur d'Internet par PLC 220 V, de stopper toute émission PLC. Ces informations se sont avérées erronées, le CICR n'étant d'une part pas impliqué, d'autre part l'OFCOM n'ayant que demandé à Linz AG de remédier au problème de perturbation.

Pour ma part, j'ai pu exposer à l'assemblée le travail fait en Romandie et présenté le site plc.radioamateur.ch, qui en a surpris plus d'un(!), comparé à celui de l'USKA. J'ai présenté les démarches auprès des médias, avec le résultat du Valais et de Fribourg, l'action flyer et autocollants etc. Chaque président et le comité ont reçu un flyer et autocollant.

J'ai été abordé par plusieurs sections suisses allemandes pour avoir la traduction du flyer qu'elles estiment nécessaire! Mais le comité ne veut pas entrer en matière. Aucune propagande ou action de ce côté.

Politique de personnel du comité: Fred n'a pas voulu pas débattre du sujet, trouvant que ce n'était pas l'endroit pour en parler. Dans ma démarche, je voulais simplement insister sur le fait que Fred se retire à l'assemblée des délégués de 2006, après la conférence IARU à Davos: nous allons perdre un président, une secrétaire (sa femme), un TM ondes courtes, un chargé de liaison OFCOM, un responsable de la commission antennes...- bref Fred baigne partout et travaille pour les autres.

Affaires en cours: il ressort qu'en Suisse allemande il ne se passe pas une semaine sans une affaire d'antenne. Tous les cas traités à ce jour ont été gagnés par la commission antennes. La situation devient grave. Les cas

peuvent coûter jusqu'à 10'000 Frs en procédure! On recherche une personne en Romandie et en Suisse allemande pour animer la commission antennes. Il est important que cette personne connaisse les procédures de demande de construction, la réglementation etc.

Les statuts: un sujet très passionnant... Communication d'informations sur la situation, le pourquoi et le comment de certains aspects. Suite à l'envoi aux présidents des nouveaux statuts provisoires, seules quelques sections ont répondu:

- 4 acceptent,
- 5 acceptent la ligne directrice mais avec des modifications,
- 1 refuse,
- 1 OM, non membre de l'USKA, refuse.

Les présidents demandent quelques éclaircissements, puis on passe au vote dans la formulation suivante:

«Pouvez-vous accepter les statuts sous la forme actuelle, dans la ligne de conduite prescrite, en sachant que seules des retouches de compréhension ou des petits détails seront encore modifiés? Ce vote sert uniquement de point de vision pour le groupe des statuts.»

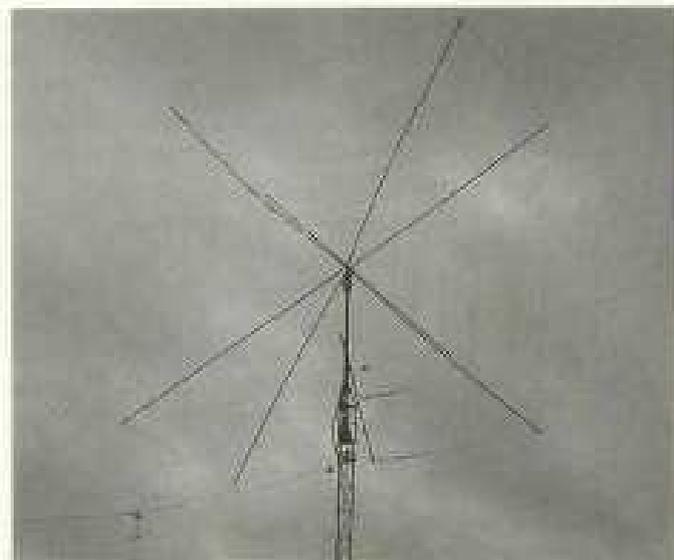
Réponses:

- 15 sections acceptent,
- 3 s'abstiennent,
- 4 refusent (GE, NE, VS, ZH Oberland)

Marc, HB9DVD

Visite chez le rédacteur de l'oldman

A Bâle pour raison professionnelle au mois de septembre, j'en ai profité pour rendre visite à notre rédacteur de l'old man, HB9ATX, René. La première chose que j'ai vue en arrivant, et qui m'a surpris, c'est son antenne. En pleine ville,



La discrète antenne

entre 2 maison, une versatower de 18m, et sa petite antenne... Je vous la laisse découvrir sur cette photo. Il fait partie des OM qui ont la chance d'avoir une antenne, une vraie. Aujourd'hui, ce ne serait pas si facile de monter ça, en pleine ville!

J'ai ensuite été accueilli par René et sa femme Bea. Petit coup d'œil sur l'extérieur, jardin et antennes puis visite de son antre: Voilà l'endroit d'où sort l'old man tous les mois. Plusieurs PC, quelques old man et flyers sur les antennes ornent son bureau. Petit coup d'œil sur le futur document prévu pour informer les intéressés aux radioamateurs, et discussions diverses nous animent.



René derrière sa machine à fabriquer l'oldman

Mais il arrive également à René de faire de la radio. Je l'ai d'ailleurs contacté à plusieurs



HB9ATX au micro

reprises, contests divers et via EchoLink. Une belle station FT1000, quelques appareils VHF-UHF et sur l'arrière, un vrai shak de radioama-

teur, le coin bricole. Plusieurs appareils de mesure, des constructions maison en cours, mais comment fait-il pour trouver ce temps, René travaille quant même accessoirement!?

Ah... je sais! Il fait partie des quelques illustres personnages, qui bien qu'ils soient déjà bien occupés, trouvent toujours le temps à consacrer à la noble cause du radioamateurisme... Merci René de nous offrir chaque mois un superbe journal, de nous avoir réservé un coin des Romands, d'être ouvert et disponible pour nous tous.

Marc, HB9DVD

iapc Internationale
Amateur
Packet Club

Chronique technique n°2

Implications des nouvelles technologies au bénéfice des radioamateurs.

Retrouvez aussi cet article sur www.iapc.ch

Lorsque la technologie rejoint les rêves!

C'est bien là l'idéal que le radioamateur n'osait espérer... Et bien cette fois, on y arrive!

Cette nouvelle technologie s'appelle **DRM**. Certes ces trois lettres semblent être un reflet un peu simpliste de «digital radio mondiale», mais qu'on ne s'y méprenne pas, ceci est bien le plus grand pas de géant jamais fait pour la transmission en ondes courtes.

Oui chers amis, vous pourrez bientôt trafiquer en ondes courtes sans parasites, sans fading, et vos correspondants en phonie auront un rapport auditif proche de la haute fidélité musicale. Bigre! C'est une plaisanterie diront les vétérans... Et bien oui chers dinosaures, le numérique rattrape aussi les ondes courtes!

Techniquement ça marche! Evidemment, les premiers intéressés sont les investisseurs financiers et les industriels, c'est inévitable... Quant on fait le point des enjeux, c'est une révolution inimaginable. Vous rendez-vous compte que ce type de diffusion pourrait concurrencer les satellites de télécommunications? Alors là ! On n'a pas fini de parler des ondes courtes! Il y a fort à parier, d'ailleurs, que la venue de cette nouvelle technologie tue définitivement le PLC et que les mêmes industriels et investisseurs, ceux du PLC, deviennent tout d'un coup les protecteurs des ondes courtes. Loin de nous d'être moqueurs, mais il faut bien avouer que la situation est assez amusante. «Tel est pris qui croyait prendre»! rassurez-vous, ce n'est pas de moi.

Evidemment, ceci ne doit pas nous freiner dans notre lutte contre l'envahissement des PLC qui nous préoccupe beaucoup en ce moment.

Pour être un peu plus précis sur le plan technique, voici ce qui ressort de la conférence mondiale des radiocommunications qui s'est déroulée, à Genève, le 16 juin 2003. Le cahier des charges pour les savants chercheurs était bien évidemment la compatibilité avec les installations émettrices «broadcast» et c'est déjà depuis le printemps 1998 que le «Consortium Digital Radio Mondiale» s'investit pour garantir une norme souple et parfaitement compatible. Il est à noter que TDF est le membre fondateur de ce consortium et va donc inévitablement se placer dans le monde entier grâce à son implication géniale. Aïe! La pointe de l'iceberg monopole est bien visible cette fois ! Bien sûr, le système est non propriétaire et ne fait pas, pour le moment, l'objet d'une propriété, mais nos «grands surveillants» feraient bien d'être vigilants. Les institutions qui ont abandonné lâchement le trafic en ondes courtes doivent être en train de se mordre les doigts. La transmission est numérisée à l'émission et en amplitude, ceci en mode COFDM (coded orthogonal frequency division multiplex) comme la télévision numérique terrestre. La compression est à la norme MPEG4, comme déjà en vogue actuellement pour la compression divX; elle a été choisie pour rendre une qualité exceptionnelle, tout en garantissant la transmission par un minimum de flux numérique. Les ondes moyennes et longues sont aussi concernées par la DRM et il y a fort à parier que nous aurons bientôt à nouveau dans nos véhicules des autoradios pourvus de ces bandes.

Visitez absolument le lien suivant sur l'Internet, www.drm.org/system/globsample.htm; des fichiers de démonstrations aux différentes qualités sauront vous faire apprécier cette nouvelle technologie déjà très avancée.

Le pionnier en matière DRM est le développe-

ment WINRADIO et il est facile de constater l'évolution dans ce domaine. Le site Internet de Winradio www.winradio.com est impressionnant et reflète très bien la tendance irréversible de l'évolution radioamateur. Certes, on ne sait pas tout et il n'est pas forcément certain que les constructeurs de matériel HAM se dirigent tous dans le même sens que les professionnels; mais si c'est le cas, l'adaptation d'un mode unifié au service amateur sera une véritable révolution et on s'image fort bien chaque constructeur se fendre en mille pour être le premier à proposer la meilleure solution. Il faut savoir aussi que, du même coup, les récepteurs deviennent très simples et, révolution toujours, ce ne sera plus le récepteur qui devra être performant, mais bien l'émetteur. L'idée est de rendre accessible à n'importe qui le pouvoir d'acquérir un récepteur très bon marché contrairement à l'émetteur qui nécessitera un soin particulier. Nos bandes seront du même coup mieux protégées contre l'utilisation illicite.



Cet aspect des choses éveillera de nouvelles passions et les radioamateurs retourneront ainsi peut-être à l'expérimentation qui distingue notre hobby.

Les radioamateurs passionnés par les modes numériques devraient ainsi pouvoir se régaler et, une fois de plus, on constate que l'informatique fait corps avec l'activité du radioamateur. Les activités de l'IAPC (International Amateur Packet Club), dont la raison d'être est de maîtriser les modes numériques au bénéfice des radioamateurs, devraient petit à petit se rapprocher de cette nouvelle façon de transmettre pour certains services à notre collectivité.

Rodolphe, HB9VAB

