

COMITE DE L'I.A.P.C. 1989-90

AG 20 janvier 1990

Président & responsable concessions: HB9CED Marcel Aebi

Vice-président & responsable technique: HB9PAS Henri Schaerer

Trésorier & responsable technique: HB9VAB Rodolphe Schöneburg

Secrétaire: HB9DCM Enrique Gutierrez

RAPPORT TECHNIQUE

PRESENTATION DE L'I. A. P. C.

1. L'IAPC est né en tant que groupement d'intérêt à la suite d'une rencontre à Fribourg entre les opérateurs des BBS de HB9X, HB9PD et 4UIITU. En effet, il est ressorti une grande nécessité de créer une organisation en Suisse romande et dans ses régions limitrophes.
2. Comme présenté dans les statuts et dans le règlement intérieur de l'IAPC, il est très clairement exposé que notre principale raison d'être est de coordonner et aider à réaliser le réseau packet-radio, de regrouper les intérêts de chaque radio-amateur en une seule et même action, de pouvoir ainsi contribuer à une implantation disciplinée des moyens automatisés du réseau PR.
3. L'aspect de Club est à notre avis le meilleur moyen pour réunir des passionnés et même ceux qui ne sont qu'utilisateurs du réseau. Cette forme d'association permet à chacun de pouvoir donner son idée sur les choses et, dans la nouvelle Europe, cette image démocratique ne peut aller que de l'avant.
4. Comme chacun le sait, la mise en oeuvre d'un réseau avec des BBS et des digipeaters coûte beaucoup d'argent, de labeur et de temps. Agissant individuellement, même les plus courageux passionnés se verraient vite dépassés techniquement par l'ampleur du réseau, ainsi que financièrement. Une action individualiste tomberait très vite en décrépitude et un manque de suivi se ferait sentir.
5. Vis-à-vis des utilisateurs comme auprès de l'USKA et de l'autorité concédante, délivrant la concession, il aurait été impensable de créer une association dépourvue de crédibilité.
6. L'IAPC est là pour participer activement à l'élaboration du réseau PR, pour représenter ce mode de communication dans d'autres clubs et associations, y animer des activités techniques bien orientées sur les modes spéciaux pour les promouvoir et créer une ambiance OM non rébarbative. Elle se veut complémentaire aux sections nationales et aux Clubs individuels de radio-amateurisme établis.

GENERALITES SUR L'ETABLISSEMENT DU RESEAU PACKET-RADIO

1. Le packet-radio a pris un essor énorme en Suisse et à l'étranger et la planification devient difficile. Différents groupements intéressés sont nés un peu partout en Europe.
 - 1.1 L'état actuel en Suisse se situe assez près de la saturation et il est nécessaire d'agir. Pour donner quelques chiffres, rien qu'en Suisse, 10 BBS en service échangent entre elles et ceci 24/24 heures des données en procédé AX25, qui contiennent des bulletins d'informations de type radio-amateur et des messages entre OM.
 - 1.2 Pour préciser notre inquiétude quant à cet avenir saturé, il faut dire qu'actuellement le 80% du trafic concerne l'échange automatique des données entre BBS et que l'accès aux messageries et serveurs, par les utilisateurs individuels, devient parfois long, voire même difficile.
 - 1.3 Certes, il y a des solutions; mais le savoir-faire de nos spécialistes en la matière ne suffit pas, il faut aussi financer ce développement et surtout coordonner les efforts.
2. Du côté de l'IAPC, notre équipe dynamique a entrepris les démarches suivantes pour améliorer la situation et participer à la construction du link haute vitesse Nord-Sud:
 - A- Poursuivre l'exploitation de la BBS de 4UIITU.
 - B- Etablir, dans un bref délai, un digipeater au Mt-Pèlerin, JN36JL, sur la fréquence de 430.700 MHz. Ce site a la particularité d'avoir un accès direct jusqu'à Martigny, de pouvoir amener le réseau PR aux OM valaisans et de couvrir toute la Riviera vaudoise.
 - C- Mettre en oeuvre, en collaboration avec les OM français, un gateway entre les deux réseaux UHF (430.675 et 430.700 MHz).
 - D- Poser un digipeater 23 cm à la Dôle (site HB9G VHF, JN36BK), un autre digipeater 23 cm au site du Mt-Pèlerin et en direction du Valais, d'aider les opérateurs de HB9X pour s'équiper en 23 cm, ainsi que collaborer étroitement avec la station d'Annecy FE6BIG, noeud très important pour la France.

- 2.1 Beaucoup de travail en perspective et beaucoup d'autres choses peuvent être réalisées. Par exemple une meilleure couverture hertzienne pour les utilisateurs jurassiens et le développement du PR en Valais, dans les vallées non ou mal desservies, ainsi que le passage du réseau sur l'Italie.
3. Concernant le software utilisé dans les BBS, nous avons actuellement deux standards en la matière: le FBB-BBS et le DIEBOX, qui permettent tous deux d'assurer une gestion convenable des messages. Les francophones en général préfèrent le FBB et les germaniques le DIEBOX, mais loin de nous l'idée de prôner l'un ou l'autre. Les deux ont leurs avantages ainsi que leurs inconvénients.

Commentaire:

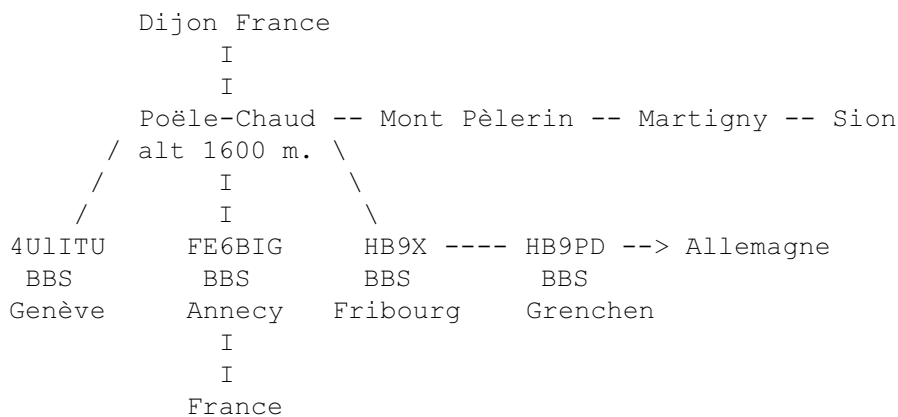
Dans ce document, nous avons inséré divers renseignements d'ordre général et même très techniques. Nous espérons ainsi avoir répondu aux exigences les plus diverses.

Spécialement adressé aux opérateurs de BBS et responsables de digipeaters, nous rappelons que se rallier à une cause commune est toujours profitable et que l'individualisme est très dur à endosser.

LE RESEAU EN SUISSE ROMANDE

La Suisse romande est, pour l'instant, très mal desservie. Le Valais ne possède aucune liaison. Les deux digipeaters accessibles depuis la région lémanique sont HB9X-7 au Moléson et FE6BIG-7 au Mont Semnoz près d'Annecy. 4UIITU couvre la région de Genève mais n'est pas accessible depuis Vevey ou Montreux. Les réseaux suisse et français sont volontairement sur une fréquence différente pour éviter les interférences, ce qui interdit l'accès à 4UIITU aux radio-amateurs français.

Afin de résoudre ce problème de communication inter-réseaux nous allons, en collaboration avec Jean-Pierre FE6BIG, installer très prochainement un convertisseur de fréquence 430.675 <—> 430.700 MHz. Ce convertisseur (gateway) sera totalement invisible pour l'utilisateur et permettra la communication directe entre les deux réseaux. Au début de l'année 1990, nous installerons un digipeater au Mont Pèlerin afin de donner l'accès à 4UIITU aux radio-amateurs domiciliés à Lausanne, Montreux, Vevey et aux valaisans jusqu'à Martigny. L'étape suivante pour 1990 sera la mise en service d'une liaison FE6BIG Annecy <-> 4UIITU <-> HB9X-7 Moléson <-> HB9X Fribourg sur une fréquence (439 MHz) non accessible aux utilisateurs, qui permettra d'écouler beaucoup plus rapidement tout le trafic entre banques de données et qui libérera le réseau actuel pour les utilisateurs. Par la suite et selon nos moyens financiers, nous espérons arriver à construire et à prolonger la voie à haute vitesse qui s'arrête pour le moment à Grenchen (HB9PD). Le noeud de cette liaison sera placé à Poêle-Chaud dans les mêmes locaux que le relais VHF HB9G et fonctionnera de la manière suivante:



Tout ce réseau travaillera à la vitesse de 9600 Baud ou plus vite, si la technologie et le compte en banque le permettent. La bande de fréquence 1290 MHz sera utilisée.

Par ces améliorations constantes, nous espérons contribuer fortement au développement des contacts humains entre tous les radio-amateurs suisses et français.

4UIITU BULLETIN BOARD SYSTEM

Installé en août 1989, le serveur 4UIITU a eu immédiatement un succès formidable. Situé à Genève, endroit stratégique pour la liaison franco-suisse, il permet d'améliorer considérablement l'échange d'informations concernant tous les radio-amateurs.

Quelques chiffres à ce jour (11 décembre 1989):

- 15000 connexions, en moyenne 110 par jour
- 9 minutes en moyenne par connexion, ce qui fait 16 heures d'occupation cumulées par jour

- 480 indicatifs
- 40 à 50 millions de caractères transférés chaque mois
- 80 à 100 messages ou bulletins transitent chaque jour par le BBS.

Au début de l'année 1989, le mode de trafic packet-radio était absolument inconnu et absent à Genève.

Actuellement, une quarantaine de radio-amateurs de la région sont équipés et profitent des informations de 4UIITU.

Le BBS 4UIITU est installé dans une armoire 19 pouces afin d'occuper le moins de place possible dans les locaux de la station. L'ordinateur utilisé est un IBM PS2/30 mis à disposition par IBM. Il sera peut-être remplacé prochainement par un modèle compatible AT. Cet ordinateur, en passant par un multiplexeur digital, contrôle trois TNC et trois émetteurs-récepteurs correspondant aux trois canaux utilisés. Deux antennes sont disposées sur le toit de l'immeuble, une verticale bi-bande pour un accès utilisateur et une yagi pour la liaison avec le BBS d'Annecy (FE6BIG).

Les trois fréquences utilisées sont les suivantes:

- 430.700 MHz pour les utilisateurs ainsi que la liaison avec le relais situé au Moléson (HB9X-7) qui donne accès au BBS de Fribourg (HB9X) pour l'échange automatique des bulletins.
- 430.675 MHz réservé pour le transfert inter-BBS entre 4UIITU et le BBS d'Annecy (FE6BIG-I). Non accessible aux utilisateurs.
- 144.625 MHz pour les utilisateurs locaux uniquement. Cette fréquence sera mise hors service dès que la liaison inter-réseaux France-Suisse sera effective pour les utilisateurs. La puissance utilisée est de 10 W.

Une unité de télécommande et de télémétrie est en construction.

Ce système permettra très prochainement un contrôle total de la BBS par les deux opérateurs système (HB9PAS et HB9VAB). Les émetteurs pourront être arrêtés en cas de trafic VHF ou UHF (EME, satellite, contest) à la station 4UIITU. Ceci est très important pour éviter toute gêne ou brouillage aux opérateurs de la station (VHF ou UHF). Aucune interférence n'a été constatée pour le trafic ondes courtes.

La télémétrie transmettra les mesures suivantes:

- toutes les tensions d'alimentation
- les puissances émises et réfléchies par les antennes
- les températures des émetteurs

L'accès à cette unité de télécommande est réservé aux opérateurs du système.

STORE AND FORWARD ou ACHEMINEMENT AUTOMATIQUE

Pour l'acheminement des messages entre les banques de données, une automatisation est nécessaire. Chaque bulletin ou message que vous déposez dans la BBS reçoit une identification. Si le destinataire du message se trouve dans une autre BBS, ce message sera transmis à la BBS d'Annecy (direction France, Espagne, Italie, Grèce, etc...) ou à Fribourg (Suisse, Allemagne, Luxembourg, Belgique, etc...). Pour la diffusion hors d'Europe, le message passera par ondes courtes depuis Bâle, l'Allemagne ou le Luxembourg. Les liaisons intercontinentales sont réalisées par transmission packet-radio et également AMTOR. La gestion correcte des bulletins s'effectue par reconnaissance de l'identification. Ceci évite les «doubles» arrivant par divers «chemins». Par exemple, si Fribourg nous propose un bulletin que nous avons déjà reçu par Annecy, ce bulletin sera simplement refusé.

SOFTWARE

Le programme de gestion de la BBS a été conçu par F6FBB Jean-Paul.

Ce programme, écrit en langage C, comporte environ 20000 lignes.

L'évolution et la mise au point sont constantes et de nouvelles versions nous sont fournies régulièrement.

FUTUR

Dans un proche futur, en 1990, le réseau inter-BBS actuel sera remplacé par des liaisons à haute vitesse (9600 bits/s) dans la bande de 23 centimètres. Ceci libérera le réseau actuel pour les utilisateurs et permettra un transfert beaucoup plus rapide. Les émetteurs 430 MHz (privés) seront rendus à leurs propriétaires et remplacés par du matériel professionnel Storno. Des améliorations constantes sont effectuées sur le serveur packet-radio de 4UIITU.

REMERCIEMENTS

A toutes les personnes qui nous ont aidé à concrétiser ce merveilleux moyen d'information qu'est le serveur packet à 4UIITU. Beaucoup reste encore à faire pour améliorer ce système mais malheureusement les jours n'ont que 24 heures. Merci encore de ne pas tirer sur le pianiste en cas de problème...

CONSIDERATIONS SUR LA NECESSITE DE CREER UNE ASSOCIATION SUISSE REPRESENTATIVE DES OPERATEURS DE BBS ET DIGIPEATERS

En nous référant au courrier du PRIG du 28 novembre 1989 à l'intention des opérateurs de BBS et de digipeaters, qui fait état d'une nécessité de cause commune, les membres fondateurs de l'IAPC sont à 100% d'accord.

En effet, il est indéniable que vis-à-vis de l'USKA et sa commission digitale, une position officielle doit être prise en communauté.

Cette association permettrait que le développement du réseau SEPRAN (Swiss Experimental Packet Radio Amateur Network) se déroule au mieux, que le Swiss ARTG puisse coordonner les fréquences du réseau de manière judicieuse et que les responsables de digipeaters et de gateways à proximité des frontières suisses fassent un travail bien coordonné avec les pays voisins.

De plus, une telle association permettrait une bonne coordination software, pour les échanges de données entre les BBS.

Les membres fondateurs de l'IAPC sont partie prenante dans ce projet et encouragent tous les opérateurs des BBS et digipeaters à se rallier à la proposition du PRIG.

Toutefois, nous espérons que les réunions de coordination se dérouleront aussi en français et pas trop loin en Suisse alémanique; l'idéal serait Fribourg.

LES MEMBRES FONDATEURS DE L'IAPC

PV de l'ASSEMBLEE GENERALE de l' IAPC du 20 janvier 1990

P.V. de la première assemblée générale du 20 janvier 1990.

HB9CED :

Ouverture de la séance à 14h02, HB9VAI prend note du PV.

HB9VAB :

Propose HB9CED comme président de la séance.

HB9CED :

Remerciement à l'USKA Genève et son président HB9AOF pour le prêt de la salle de réunion (HB9G). Souligne la présence de HB9FF président d'honneur de l'USKA Genève et le remercie. Présence de 2 OMs français venus de loin : FE3KK de Grenoble et F6GOW de Toulon. Ces OMs sont applaudis. OMs excusés : HB9MAH, HB9IN, HB9BMW, HB9DCM. Lecture de la lettre d'encouragement de HB9IN président de l'USKA central puis la traduction en français. Présentation de l'IAPC dans les grandes lignes. Lecture de la présentation du dossier de l'IAPC.

HB9VAB :

Election du comité : demande l'acceptation comme candidats au comité des membres fondateurs soit : HB9CED, HB9DCM, HB9PAS, HB9VAB. Demande acceptée par l'assemblée.

Souligne que d'après les statuts et le règlement intérieur, il est nécessaire d'avoir un nombre impair de membres au comité. L'idéal serait 7 personnes, donc encore 3 personnes doivent être présentées comme candidats.

Propose HB9RJS, FE6BIG, HB9VAI. Ces membres sont acceptés par l'assemblée comme candidats.

Election par l'assemblée du comité au complet à l'unanimité.

HB9CED :

Recherche des représentants de l'IAPC dans chaque canton et région.

HB9VAB : Propose la représentation de l'IAPC comme suit :

France : FE6BIG Fribourg : HB9RJS Vaud : HB9IIB

Genève : HB9CED Valais : HB9DES

L'assemblée accepte cette représentation comme proposée.

Question de F6BGC : Existe-il d'autres clubs packet en Suisse ?

Réponse de HB9VAB : Oui, il y a le Swiss ARTG, le PRIG et le groupe SEPRAN.

HB9VAB :

Annonce qu'il est prévu de créer un groupe de travail de tous les sysops de BBS suisses pour présenter un avis unanime auprès des plus hautes instances régissant nos activités.

HB9CED :

A combien doit être fixé le montant de la cotisation ?

HB9VAB :

La construction d'un réseau packet fiable et rapide coûte cher !

COMITE :

Proposition de 50 FS par année.

Question de F6BGC :

Serait-il possible de baisser le prix de la cotisation au fil des années ?

Réponse de HB9VAB :

Eventuellement quand tout le réseau sera opérationnel, mais ce sujet reviendra automatiquement à chaque assemblée générale.

HB9AMO propose: une cotisation "pas de porte" plus chère la première année.

L'assemblée rejette cette proposition.

HB9IIB :

Défend qu'il ne faut pas faire moins cher que les autres clubs vu les grosses dépenses à venir.

L'assemblée accepte le montant de la cotisation à 50 FRS suisses à l'unanimité.

HB9VAB :

Souligne ce qui a déjà été mis en service sous le contrôle de l'IAPC. HB9IAP-1 serveur et pourquoi. Exploitation de 4U1ITU BBS grâce à la confiance des membres de l'IARC et de son président HB9RKG. Mise en route de HB9IAP-7 Digipeater TheNet au Mont-Pèlerin (porte packet-radio ouverte aux amis valaisans). Le gateway FE6BIG-5 de notre ami Jean-Pierre FE6BIG.

Explication de ce qui va être réalisé prochainement : établir un réseau 23cm à 9600 baud avec les nœud Flexnet et fréquences locales par région.

HB9PAS :

Explique le nécessité d'établir rapidement une liaison forward séparée des utilisateurs entre HB9X et 4U1ITU aux alentours de 439.925 MHz pour libérer la fréquence 430.700 MHz, qui sera ainsi réservée au trafic utilisateur. Ce link servira aussi plus tard comme réserve en cas de panne du réseau 23cm.

FE6BIG :

Souligne l'importance de l'IAPC pour régler tous les problèmes d'organisation des links.
Le comité au complet est unanime.

HB9VAB :

Recherche deux vérificateurs des comptes : HB9BJF et HB9AMO acceptent cette tâche. Explique la répartition des différents comptes du club selon le règlement intérieur.

HB9CED :

Passe aux divers et demande s'il y a des questions.

Plusieurs OMs :

Les finances des cotisations suffiront-elles ?

HB9VAB :

Il faudra définir des priorités. Cela mettra plusieurs années et sera dépendant du nombre de membres ...

Plusieurs OMs :

Il y aura des démos de packet-radio dans les autres cantons et régions, ceci pour réunir de nouveaux membres ?

Comité :

C'est prévu !

Plusieurs OMs :

HB9IAP-1 sera-t-il pourvu d'un système d'alerte DX ?

HB9VAB :

A étudier avec les OMs spécialistes en DX.

HB9VAB :

Le packet pourrait-il servir à un réseau de secours en cas de catastrophes ? Les OMs pourraient être enfin reconnus d'utilité publique et démontrer leur efficacité. Question sans réponse, mais plusieurs membres n'y sont pas opposés.

HB9IIB :

Quel est le travail des représentants ?

Comité :

Répond que c'est une tâche de porte-parole de l'IAPC dans les autres clubs et auprès des OMs de leur région.

HB9RX :

Va-t-on envoyer des brochures sur la présentation de l'IAPC dans les autres clubs ?

Comité :

Oui, cela a déjà été fait et maintenant ce sera aussi le travail des représentants régionaux.

Plusieurs OMs :

L'IAPC réalisera-t-il des choses en France ?

Comité :

Oui, mais uniquement dans le cadre du réseau qui est sous le contrôle de l'IAPC (Ex.: FE6BIG-5).

HB9CED :

15H00 : FIN de la 1ère assemblée de l'IAPC.

Remerciements à tous d'être venus si nombreux .