

COMITE DE L'I.A.P.C. 1993-94

AG 19 mars 1994

Président:	HB9RTE	François Burri
Vice-président:	HB9IBE	Henri Schaerer
Secrétaire:	HB9VAF	Marco Mancastropa
Trésorier:	HB9VAI	Alain Argand
Responsable technique:	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Responsable concessions:	HB9CED	Marcel Aebi
Responsable PacketCluster	HB9BZA	Robert Chalmas

Tâches annexes

Contrôleurs des comptes:	HB9RX	Claude Duret
	HB9AFP	Michel Rey
Commission TCP/IP:	HB9MAH	Richard Baud
	HB9VAF	Marco Mancastropa
	HB9VAI	Alain Argand
Représentant pour la France:	F6BIG	Jean-Pierre Grillère
Responsable journal:	HB9AMO	Pierre Pétry
Membre d'honneur:	HE9RMH	Renato Brossa

LE MOT DU PRESIDENT

Cher OMs et YLs,

Nous pouvons être satisfaits des nouvelles installations d'ONEX; nous avons atteint une fiabilité plus que satisfaisante en un délai remarquablement court. Les nouveaux accès UHF écho donnent de très bons résultats, merci à FIMSL Eric pour son important travail.

Rassurez-vous, les nouvelles fréquences d'accès sont, cette fois-ci, définitives ! Utilisez-les de préférence; le système de retransmission simultanée (écho) permet de limiter au maximum les collisions.

Nous avons mis également en service récemment une station météorologique accessible par packet. Une fois la mise au point terminée, nous allons l'installer sur un site de campagne dans le canton ...

Certainement beaucoup d'entre vous ont eu vent de problèmes survenus entre l'IAPC et des OMs de la région de Fribourg. Ceci par le fait que nous avons été mis soudainement devant le fait accompli du retrait des installations du Moléson de la liaison nord-sud du réseau packet radio suisse. Cet acte a grandement dégradé le transit des informations DX-cluster, ainsi que le trafic inter-BBS, ceci sans consulter les personnes concernées, c'est-à-dire tous les utilisateurs au près et au loin des services packet radio ...

Une installation d'une telle importance mise à la disposition d'un très grand nombre d'OMs peut-elle être ainsi simplement retirée du réseau du jour au lendemain ? Heureusement, nous avons déjà travaillé sur l'amélioration du réseau suisse romand, en créant des liaisons avec d'autres sites indépendants. Les phases de test ont dû être abrégées pour assurer immédiatement un transit de secours, ceci grâce à nos bonnes relations avec d'autres responsables de sites packet ...

Pour conclure, j'aimerais remercier toutes les personnes qui ont contribué à la bonne marche et à l'évolution du packet radio en Suisse romande, et vous informe que je me retirerai de la présidence de l'IAPC dès la prochaine assemblée générale. Vous serez informés à temps de la nouvelle composition du comité.

Avec mes meilleures 73s
François HB9RTE

LE MOT DU TRESORIER

Cette année, la majorité des membres ont payé leur cotisation, toutefois quelques OMs n'ont pas fait leur devoir (toujours les mêmes) !

Pour pouvoir entreprendre les travaux sur les sites en montagne avant l'hiver, il est nécessaire que les membres payent leurs cotisations au plus tard le 1 juin 1994. Merci d'avance!

J'espère ne plus devoir envoyer de rappels aux retardataires !!

Il nous reste 1046.- en caisse. Cette somme est mise en réserve pour pouvoir assurer le paiement du loyer (local de la BBS) et de l'électricité, ainsi que pour parer à une éventuelle panne d'une installation ...

Il est important de rappeler que si, à ce jour, nous avons autant d'installations fonctionnelles, c'est aussi grâce à des OMs qui nous prêtent du matériel.

Merci pour vos dons qui nous permettent d'améliorer les installations de l'IAPC .

Le trésorier Alain HB9VAI

Résumé des comptes (au début mars 94)

Recettes :

Solde	919.40
Cotisations	6640.00
Dons	828.00
Journal IAPC	345.00
Divers	200.00
Dons cluster + call book	616.00
Intérêts CCP + UBS	54.20
Fête IAPC Barillette	<u>1856.00</u>
Total des recettes	11458.60

Dépenses :

Taxes CCP + UBS	28.20
Assurances	392.90
Loyer local Onex	450.00
Installation électrique local Onex	286.00
Porte local Onex	865.00
Electricité Onex	524.00
Electricité Barillette	75.00
Concession HB9IAP + HB9IAC	240.00
Matériel pour Flexnet / RMNC	1400.00
Matériel pour Duplexer	726.55
Matériel pour RMNC 9600 Bd	1591.00
Matériel coax + fiches	275.00
Matériel sites	219.25
Divers	1512.10
Fête IAPC Barillette	<u>1827.20</u>
Total des dépenses	10412.20

Bilan mars 1994 :

Total des Recettes	11458.60
Total des Dépenses	<u>10412.20</u>
Solde (fortune actuelle)	1046.40

RAPPORT TECHNIQUE I.A.P.C. 1993-94

Comme chaque année, c'est en me creusant la tête pour ne rien oublier que je m'adresse à vous. En effet, tellement de choses se sont passées au cours de cette année écoulée qu'il m'est assez difficile de tout me remémorer.... Enfin ! Je vais essayer de faire au mieux.

Les faits marquants de cette période 1993-1994 sont certainement ceux qui ont le plus changé la face technique du réseau IAPNetwork et les services IAPC.

Une équipe technique solide nous a permis de mener à bien une grande quantité de tâches projetées ou non. Cette équipe technique était constituée en 1993 des personnes suivantes:

<i>Indicatif</i>	<i>Prénom Profession</i>	<i>Poste à l'IAPC Autres tâches</i>
HB9VAB	Rodolphe Electronicien	Responsable technique, SysOp IAPC Attaché technique au comité USKA comme coordonnateur du réseau packet suisse romand
HB9RTE	François Electronicien	Président IAPC, responsable réseau informatique, co-SysOp IAPC Attaché technique au comité USKA pour les modes digitaux
HB9IBE (ex.HB9PAS)	Henri Electronicien	Vice-Président IAPC, responsable PACTOR, co-SysOp IAPC
HB9VAI	Alain Electronicien	Trésorier IAPC, construction électronique
HB9BZA	Robert Physicien	Responsable DX-Cluster, co-SysOp IAPC
HB9VBO	Robert Mécanicien	Responsable des parties mécaniques
HB9VBL	Robert Electricien	Responsable de la partie énergétique
HB9AHK	Pierre Electronicien	Entretien des émetteurs
HB9HLI	Dominique Electronicien	Responsable des installations Jura-Nord
FIMSL	Eric Etudiant électronicien	Modifications sur les émetteurs
HB9VAQ	Kurt Mécanicien-électricien	Collaborateur à l'agencement des locaux

Un grand merci à vous tous pour votre superbe travail et au plaisir de continuer cette collaboration avec une aussi bonne entente.

Rodolphe HB9VAB

La politique de réseau ayant fortement changé à cause de l'accroissement inouï de la quantité de données à acheminer, nous avons été contraints de passer à un contexte évolutif.

ONEX (site de la BBS HB9IAP-8, du DX-Cluster HB9IAC-8 et du RMNC HB9IAP)

Il n'était plus possible de traiter autant d'informations avec les faibles moyens techniques que nous avons précédemment. L'accès aux services par un point nodal de distribution était donc devenu indispensable.

Que veux dire tout ceci ? C'est simple en soi.... Il fallait créer une gare de triage pour mieux répartir le trafic. Cette gare est un digipeater multi-voies RMNC FlexNet version 3.2a (HB9IAP) placé en amont des services BBS et DX-Cluster auxquels il est relié par des connexions à haute vitesse (câblées). Les voies radio donnent trois accès directs pour les utilisateurs et des links radio dans diverses directions assurent un épiceutre de réseau très important.

L'équipe technique a donc réalisé ce système et a pourvu toutes les connexions avec les émetteurs d'interfaces de séparation galvanique à opto-couplage de notre fabrication. Une grande sécurité contre la foudre et contre les retours de masse a donc été scrupuleusement étudiée. Les liaisons avec les parties du réseau informatique sont gérées en protocole AX-25 en mode KISS, grâce au soft de notre ami britannique G8BPQ. Ceci confère à ces liaisons câblées une très grande rapidité et une excellente souplesse car parfaitement full-duplex (voir plan de connexion des installations).

Un nouveau rack 19" a donc été érigé dans le local et maintenant les parties radio et digitales sont bien séparées. Nous pouvons ainsi avoir une grande sécurité en cas de foudre. De plus, une bonne accessibilité d'intervention nous permet de travailler agréablement sur les installations.

Il est à noter encore que la machine du DX-Cluster a été remplacée par un ordinateur plus performant et qu'actuellement c'est un PC 386 DX/25 avec coprocesseur mathématique qui gère la diffusion de vos informations DX. La BBS, quant à elle, a passé à la version 5.15 du soft F6FBB et la machine d'intervention pour les SysOp a été remplacée par l'ancienne machine du DX-Cluster, soit un PC 386 SX.

Tout ce petit monde est toujours relié en réseau informatique sur une unité centrale travaillant en serveur de fichiers (NOVELL).

Les explications sur les nouvelles liaisons directes au site d'Onex sont développées dans la partie IAPNET.

Comme certains le savent, nous avons été victimes d'un cambriolage avec effraction et il nous a été uniquement dérobé un appareil privé. Chose curieuse, le voleur n'a pas touché aux installations en service peut-être par peur de la mise sous alarme. Mais par contre, de gros dégâts aux portes nous ont contraint à faire poser une porte blindée. Les frais relatifs à ce cambriolage n'étant pas couverts par notre assurance, il s'agit donc d'une perte sèche pour l'IAPC et c'est sur votre solidarité qu'il nous faut maintenant nous appuyer. Merci d'y penser lors de votre geste annuel.

Les aériens ont été modifiés plusieurs fois l'an passé et des antennes directives à grand gain ont été placées pour les liaisons délicates, soit le link avec le Mont Aubert (HB9IAC-10) et le relais digital (écho) de la Praz. Une liaison test en 9600 baud a été installée pour le service technique, de manière à expérimenter correctement le matériel avant d'équiper les liaisons fixes.

La partie énergétique est actuellement en pleine modification et nous serons bientôt indépendants du secteur avec une autonomie de 72 heures pour la partie réseau packet. Un logement ventilé est en construction pour recevoir deux batteries 12V de 200 Ah chacune.

La nouveauté pour les accès des utilisateurs aux services IAPC réside dans la mise en fonction de deux émetteurs-récepteurs duplex, avec écho, de construction professionnelle et modifiés en fonction de nos besoins.

Plusieurs pannes sont survenues cette année et nous avons dû faire appel aux compétences de divers membres de notre groupe technique pour résoudre quelques problèmes épineux. Dans l'ensemble, la fiabilité technique a été bonne malgré tout. Nous sommes toujours étonnés de la souplesse d'un système en réseau pour la facilité d'intervention, sur le plan software, sans être obligés d'interrompre les services lors de l'entretien de routine.

L'IAPC a accueilli cette année à Onex la balise 23 cm. HB9G. Elle émet en permanence sur la même antenne que l'accès des utilisateurs packet de la BBS en 70 cm. Je salue ici cette agréable collaboration avec l'USKA Genève et son président HB9IAM, Pierre.

Les essais en décimétrique ont été effectués, à l'aide d'une antenne verticale multibandes, pour la future implantation d'un accès en mode PACTOR pour la BBS. Essais encourageants, qui devraient permettre d'aller plus de l'avant cette année dans ce projet.

Les ferrures de l'ancienne antenne collective de l'immeuble ont été récupérées pour y placer un nouveau mât. Cette nouvelle structure nous permet de séparer, de manière appréciable, les différentes antennes qui pourraient créer des phénomènes d'intermodulation.

LA BARILLETTE (RMNC HB9IAC 1500m.) Massif de la Dôle au-dessus de Nyon

Comme vous le savez certainement, ce site se trouve à un emplacement exceptionnel pour desservir le bassin lémanique. Nous avons donc opté pour établir avec le Gurten (colline au sud de la ville de Berne) une liaison avec nos partenaires (HB9IG). Cette liaison est un des points forts de l'IAPNET. En effet, ce link exclusif permet maintenant de relier confortablement les utilisateurs du canton de Berne sur la branche franco-suisse de l'Eurolink et d'accéder ainsi aux services de l'IAPC dont le DX-Cluster. Le besoin évident de ce raccordement nous a fait apporter un grand soin à l'installation de l'antenne en polarisation circulaire, vu l'éloignement du Gurten.

La liaison avec le Semnoz F6BIG-2 est passée en bi-fréquences.

La version du soft RMNC a été remplacée par la version 3.2a. Les modifications du hardware ont été faites ainsi que l'adjonction d'une nouvelle «carte maître» pour la gestion du système (solo master).

Nous avons aussi sur ce site eu le plaisir d'accueillir l'installation du relais 23 cm HB9G. Une étroite collaboration avec l'USKA GE a débouché sur un accord de mise à disposition de notre site, en échange du don de matériel d'infrastructure, de l'antenne et de son raccordement (pose d'un deuxième mât, d'une antenne et de la ligne coax.)

Des mesures intéressantes ont été effectuées sur les «chinoiseries» que peuvent apporter des links packet en 23 cm. Ceci a mis en évidence la nécessité d'adopter exclusivement des aériens en polarisation circulaire pour des liaisons lointaines sur cette bande.

Une seule panne cette année sur ce site et encore nous ne l'avions même pas remarquée immédiatement (un fusible). Grâce au système de commutation des sources d'énergie incorporé dans l'alimentation, la voie interrompue avait automatiquement passé sur batteries sans aucune perturbation. C'est lors d'un contrôle de routine que nous nous sommes aperçus de la panne. Une fois de plus la fiabilité du matériel a été évidente.

Je remercie HB9IAM, Pierre, pour avoir mis à notre disposition un émetteur 23 cm, de manière à mettre rapidement en route la liaison avec le Gurten.

LA PRAZ (Site du relais digital au pied du Mollendruz)

Ce site exceptionnel permet de relier différents points nodaux qui ne pourraient pas l'être autrement dans des conditions raisonnables. Il est au croisement des routes pour les « forward » entre Berne, Genève, Annecy et en 1993 le Moléson. Ce n'est plus le cas aujourd'hui pour ce dernier. Il faut savoir que la totalité du trafic entre les BBS de la région passe par ce point très important. Il était donc nécessaire d'apporter un soin particulier à cette installation.

Nous avons été en panne pendant 3 jours l'an dernier et avons dû procéder en urgence à une réparation provisoire. Une fois l'installation remise en route, la confection d'une nouvelle alimentation et le remplacement de la batterie tampon ont été engagés. L'accroissement du trafic par ce point est devenu tellement énorme que nous allons être contraints de revoir encore une fois le bilan énergétique pour la charge de la batterie tampon. En effet, l'émetteur travaille presque en permanence et l'alimentation n'arrive plus à recharger la batterie assez vite. Nous avons donc dû diminuer considérablement la puissance à l'émission. Parfois c'est un peu faible selon les conditions météorologiques.

Le système digital de remise en forme des signaux fonctionne parfaitement et cette fois le réglage semble optimum.

LE MONT AUBERT (Site jurassien à 1300 m. au-dessus de Concise, HB9IAC-10)

Là aussi nous sommes des privilégiés grâce à cet excellent point. Il est l'attache directe avec Genève pour l'accès des utilisateurs de la région du plateau romand.

Cette année a été décisive pour l'incorporation au réseau de ce point jurassien. Les deux fréquences simplex séparées qui étaient actives sur ce site ont été remplacées par une paire de fréquence avec un shift de -7.6 MHz, comme les relais en phonie, qui permet l'accès des utilisateurs d'une manière très aisée. Il était indispensable de passer à ce système bi-fréquences pour qu'il puisse être intégré au réseau. Nous devrions pouvoir passer cette fréquence en « duplex écho » encore cette année. Les fréquences resteront les mêmes.

Bravo à Dominique HB9HLI pour son dévouement à l'entretien de ce site.

LE MONT PELERIN (Site de la Riviera vaudoise, HB9IAP-7)

Aucune avarie n'est survenue et aucun changement n'a été apporté sur ce site cette année.

Ainsi se termine mon rapport pour l'année 1993-1994. En espérant que votre équipe technique vous aura donné satisfaction, je vous présente à tous mes meilleures amitiés.

73's de Rodolphe HB9VAB
Responsable technique IAPC

PV de l' ASSEMBLEE GENERALE de l' IAPC du 19 mars 1994

14H : Ouverture de l'assemblée, distribution du journal IAPCnews 1994.

Présents : 55 / comité : 7.

1/ Le président HB9RTE :

- L'assemblée est mise au courant du déplacement de la date de la fête de l'IAPC à la Barillette; elle sera communiquée ultérieurement.
- Présentation du comité.
- Lecture de l'ordre du jour.
- Citations des activités principales de 1993-1994 soit : déménagement à Onex terminé, nouveaux accès UHF écho, étude d'autres liaisons nord-sud, développement du Pactor, installation d'un relais et d'une balise 23cm par l'USKA GE sur certains sites de l'IAPC, accès 9600 baud en test, ouverture d'un compte bancaire en France, position de l'IAPC face aux sysops de Fribourg, mise en service d'une station météo.

2/ Le secrétaire HB9VAF :

- Evolution de l'effectif de l'IAPC : 1992:70 , 1993:110 , 1994:135 (sans les clubs)

3/ Le coordinateur Suisse romand HB9VAB :

- Exposé de la situation actuelle, voir IAPCnews 94

4/ Le responsable packet-cluster HB9BZA :

- Exposé du programme utilisé actuellement, mention d'autres programmes de cluster en développement.
- F3KK : link cluster VHF?
- HB9BZA : Pas sous la responsabilité de l'IAPC.
- HB9AOF : censure d'informations DX?
- HB9BZA : nécessaire pour cause d'encombrement de links, d'annonces personnelles, de «DX» inutiles; l'élimination automatique des doubles ne fonctionne pas sur la version actuelle du programme; aucun moyen n'existe pour entrer en contact avec les OMs connectés sur des clusters distants.
- HB9AOF : promouvoir le filtrage des informations chez les OMs, communiquer les filtrages en fonction.

5/ 16H : pause jusqu'à 16H30.

6/ Le responsable technique HB9VAB :

- Exposé des réalisations de l'IAPC et de la collaboration avec l'USKA GE.
- HB9IAM : Le matériel du relais phonie 23 cm reste propriété de HB9G.

7/ Le trésorier HB9VAI :

- La cotisation reste fixée à 60 FS; les OMs français sont encouragés à verser sur le nouveau compte bancaire en France (frais).

8/ HB9CEN : fait don d'une antenne R5 pour l'accès Pactor.

- Sondages : OMs équipés en 2400 baud : 8 , en 9600 baud : 4. Projet d'accès à plus grande vitesse sur les services de l'IAPC.

9/ Les contrôleurs aux comptes pour 1995 seront Michel HB9AFP et Patrick Caron.

Fin de l'assemblée : 18H.

Pour le comité HB9RTE 30-3-94