

COMITE DE L'I.A.P.C. 1994-95

AG 13 mai 1995

Président:	HB9RTE	François Burri
Vice-président et resp. Pactor:	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:	HB9AFP	Michel Rey
	F1SMF	Patrick Caron
Représentant pour la France:	F6BIG	Jean-Pierre Grillère
Responsable journal:	HB9BZA	Robert Chalmas

Membre d'honneur:	HE9RMH	Renato Brossa
-------------------	--------	---------------

LE MOT DU PRESIDENT

Chers OMs et YLs,

L'année 1994 a été marquée principalement par un événement notable sur le plan technique, mais je me dois avant tout de parler d'un autre événement qui nous a tous marqué d'un sentiment de tristesse.

Vous n'êtes peut-être pas sans savoir que notre ami Claude HB9RX nous a quitté à la suite de sa maladie qu'il a combattue avec beaucoup de courage et d'espoir. Nous garderons de lui le souvenir inoubliable de son engagement dans le monde du packet-radio, de son intérêt et son fidèle soutien matériel dès le début des installations. Saluons une dernière fois son exemple par sa confiance et son investissement personnel ayant contribué à faire évoluer le monde du packet-radio.

Pour en revenir au projet quelque peu ambitieux prévu en 1994 sur le plan technique, celui-ci consistait à faire évoluer la vitesse de transmission traditionnelle de 1200 Baud vers celle de 9600 Baud plus dynamisante.

Grâce à notre équipe technique compétente, nous avons déjà pu installer quelques nouveaux sites avec cette nouvelle technologie. L'adaptation de certains anciens sites se fera dans un proche avenir.

Comme annoncé dans le journal de l'IAPC de l'année précédente, je cède cette année ma fonction dans le club à Rodolphe HB9VAB qui, j'en suis persuadé, saura mener «la barque» comme il l'a déjà fait à maintes reprises. Personnellement je désire me consacrer plus particulièrement à la technique au sein du club. Je profite de cette annonce pour lancer un appel à tous les OMs susceptibles de donner de leur temps pour améliorer l'infrastructure du packet en Suisse romande, ainsi que pour assurer la maintenance des équipements en place.

D'autre part, je remercie chacun d'entre vous pour la confiance témoignée à l'élaboration et au suivi des tâches du packet dans notre région.

Comme bon nombre d'entre vous, je me réjouis de finaliser les infrastructures packet-radio et d'assurer ainsi un transit des informations rapide et fiable. Ce projet concerne également les OMs se trouvant dans des zones non desservies par le packet jusqu'à présent. C'est pourquoi le comité est heureux d'accueillir un nouveau membre au sein du comité : Dominique, HB9HLI, domicilié au Locle, en le remerciant pour sa contribution fort appréciée dans ces régions.

Il ne me reste plus qu'à vous témoigner toute ma satisfaction pour les efforts déployés pour la réalisation de ce projet ambitieux et d'espérer votre soutien indispensable à l'évolution et au perfectionnement de celui-ci.

Avec mes meilleures 73's

François Burri - HB9RTE

LE MOT DU TRESORIER

Dans l'ensemble, la grande majorité des membres ont payé leur cotisation. Il reste toutefois quelques OM's qui ne se sont pas acquittés de leur devoir; ces derniers seront radiés de la liste des membres.

Les membres devront, cette année, impérativement payer leurs cotisations avant le 1er juillet pour nous éviter l'envoi de rappels, qui de plus nous occasionnent des frais supplémentaires ! Merci d'avance.

Il nous reste 976.- en caisse; cette somme est mise en réserve pour subvenir à de grosses pannes. Nous venons d'en avoir l'exemple, il s'agit de la BBS qui a été en panne récemment. Il est à noter que cette somme n'est d'ailleurs pas suffisante pour couvrir le prix du matériel de remplacement. D'autre part, nous avons encore une partie de la porte du local de la BBS à payer (1500.-). Nous comptons donc sur votre soutien et vos dons pour couvrir au mieux ces frais et pouvoir améliorer rapidement le réseau packet.

!!! IMPORTANT !!!

Pour les OM's français qui payent leurs cotisations au Crédit Agricole, ils devront impérativement envoyer à l'IAPC une copie du reçu de la banque pour que leur paiement soit validé. Merci d'avance. Ce problème est lié au fait que le Crédit Agricole n'est pas CAPABLE d'indiquer le nom de la personne qui a payé....

Alain Argand - HB9VAI

Résumé des comptes

Recettes

Cotisations	7048.00
Dons	1035.00
Journal IAPC	255.00
Cluster	180.00
Fête IAPC Barillette	1329.75
Recettes diverses	<u>62.90</u>
Total des Recettes	9910.65

Dépenses

Frais d'envoi PTT	133.10
Frais pour journal	585.50
Electricité Barillette	50.00
Electricité local Onex	1033.75
Porte local BBS	600.00
Concessions HB9IAP + HB9IAC	240.00
Assurances	586.60
Matériel divers HB9RTE	2360.00
Matériel divers Eurolink	1482.95
Emetteurs LinkTRX-III 9600 Bd	1450.00
Fête IAPC Barillette	<u>1459.00</u>
Total des Dépenses	9980.90

Bilan au 1er mars 1995

Solde 1994	1046.40
Total des Recettes	9910.65
Total des Dépenses	<u>- 9980.90</u>
Solde (fortune actuelle)	976.15

RAPPORT TECHNIQUE I.A.P.C. 1994-95

De nombreux événements sont survenus au cours de l'année écoulée, dont le principal devrait sans conteste être la mise en service de l'Eurolink, liaison intégralement à 9600 Bd en direction de l'Allemagne en franchissant trois nouveaux sites.

Ce n'est que grâce à une équipe technique qui a maintes fois démontré son efficacité que nous avons pu mener à bien ce travail titanesque à l'échelle d'un club amateur.

Cette équipe technique était constituée en 1994 des personnes suivantes:

<i>Indicatif</i>	<i>Prénom</i>	<i>Poste à l'IAPC</i>
	<i>Profession</i>	<i>Tâches annexes</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 AMTOR/PACTOR, co-SysOp IAPC
HB9VAI	Alain Electronicien	Trésorier IAPC, construction électronique
HB9BZA	Robert Physicien	Responsable DX-Cluster, co-SysOp IAPC
HB9HLI	Dominique Electronicien	Responsable des installations du Jura neuchâtelois
HB9VBO	Robert Mécanicien	Responsable des parties mécaniques
HB9IAM	Pierre Electronicien	Réglage des récepteurs
HB9VBL	Robert Electricien	Responsable de la partie énergétique
HB9AHK	Pierre Electronicien	Entretien des émetteurs
F5MSL	Eric Etudiant électronicien	Modifications sur les émetteurs
HB9IBH (ex.HB9VAQ)	Kurt Mécanicien-électricien	Collaborateur à l'agencement des locaux

Voyons maintenant ce qui s'est passé, et ce qui est prévu pour ces prochains mois, sur chacun des 8 (eh oui, huit !) sites IAPC :

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

- Le RMNC HB9IAP a passé en version 3.3a du soft FlexNet. Trois cartes 9600 Bd ont été ajoutées, dont une pour l'Eurolink et deux pour les projets à court terme.
- La puissance des deux accès utilisateurs en 70 cm a passé de 1,5 à 10 W; l'accès au cluster a été également raccordé à une antenne omni.
- Un DCD a été ajouté sur l'accès VHF. Le mode DAMA est testé sur ce port, sans être très concluant pour le moment étant donné que tout le monde n'est pas équipé pour ce mode.
- Le TX assurant la liaison forward par l'écho de La Praz a été remplacé afin d'améliorer la propreté du spectre.
- Un émetteur 23 cm (Link TRX III) et une antenne Yagi 23 éléments ont été installés pour le nouveau link avec HB9IAP-11 (Eurolink, site des hauts de Lausanne).
- Une séparation galvanique ayant une bande passante suffisante pour le 9600 Bd a été développée par HB9VAI et installée sur la voie Eurolink. D'autres exemplaires de ce montage sont prêts à être installés sur les futurs links et accès à 9600 Bd.
- La mise en place d'un système de reset à distance de la BBS et du DX-Cluster a permis d'éviter de nombreux déplacements des Sysops pour des brouilles.
- L'accès décamétrique en Amtor/Pactor a été mis en service, grâce à un PC et un FT-747 modifié mis à disposition par HB9IBE ainsi qu'une antenne verticale R5 donnée par HB9CEN. Les fréquences utilisées à ce jour sont 14080, 14083, 18100, 18109, 21083 et 21111 kHz (fréquences "mark") et la connexion se fait sous HB9IAP en Pactor et HIAP en Amtor. En raison du QRM occasionné à des OM/SWL voisins, les utilisateurs locaux sont priés de bien vouloir se connecter en VHF/UHF !
- Le serveur du réseau Novell a dû être remplacé plus tôt que prévu suite à la défaillance du disque dur suranné (MFM !) utilisé pour la BBS, qui a entraîné la perte de tous les messages et d'une partie de la configuration. Vu la vétusté de cette machine et la nécessité de réinstaller de toute façon un nouveau disque, un contrôleur IDE et toute la configuration, nous avons jugé préférable de remplacer tout de suite le PC entier. La nouvelle machine est un 386DX-40 avec 8 MB de RAM et 2 disques durs IDE de 540 MB en miroir, c'est-à-dire que toutes les informations sont enregistrées en parallèle sur les deux disques, ce qui évitera à l'avenir toute perte de données en cas de défaillance de l'un d'eux.

Projets pour cette année :

- Passage à 9600 Bd du link avec la Barillette.
- Accès utilisateurs à 9600 Bd sur 70 cm, et éventuellement 23 cm.
- Remplacement de la base de données HAMCALL par le CD-ROM de Buckmaster.
- Eventuellement: test d'un autre programme DX-Cluster vu que le développement de celui que nous utilisons est pratiquement arrêté depuis 2 ans.

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

Pas de transformation notable cette année, juste l'entretien de routine (niveau d'eau des batteries, etc...).

Merci à Pierre, HB9IAM, qui met toujours à notre disposition l'émetteur 23 cm assurant la liaison avec le Gurten.

Projets pour cette année :

- Passage à 9600 Bd des links vers Genève et vers le Semnoz (F6BIG-2) afin de prolonger l'Eurolink vers la France.
- Suppression du link vers HB9IG qui sera rétabli à partir du site Eurolink de la Vue des Alpes, ce qui devrait encore améliorer sa qualité vu la distance qui sera bien moindre.
- Changement de la fréquence de la liaison avec le Mont Pèlerin.
- Peut-être pas encore pour cette année mais à l'étude: passage en duplex, et donc changement de fréquence, de l'accès utilisateurs.

LA PRAZ (Site du relais digital au pied du Mollendruz, 900 m)

Pas de changements sur ce site qui a continué à voir passer la quasi totalité du forward avec la Suisse alémanique et l'Allemagne par l'intermédiaire de nos partenaires du PRIG (HB9PD). Malgré cela, aucun problème notable n'est survenu. La mise en service de l'Eurolink à 9600 Bd devrait modifier sensiblement la fonction de ce relais qui n'en restera pas moins une précieuse solution de secours en cas de panne de l'Eurolink.

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

Le système semi-duplex installé lors de l'année précédente a dans l'ensemble donné satisfaction, même si l'absence d'écho rend inévitable un certain nombre de collisions de trames. Le passage en duplex avec écho, prévu initialement pour 1994, a été différé vu l'énorme travail d'installation de l'Eurolink. Son opportunité sera d'ailleurs réexaminée au vu de la nouvelle situation qui amènera une réduction du nombre d'utilisateurs desservis par ce site (les Hauts neuchâtelois seront desservis directement depuis un des sites de l'Eurolink). Le Mont Aubert n'en demeurera pas moins l'accès privilégié pour le Centre et Nord vaudois et certaines parties des cantons de Fribourg et Berne.

Merci à Dominique HB9HLI pour son dévouement à l'entretien de ce site. Rappelons au passage que les coupures de quelques jours enregistrées 2 ou 3 fois par année ne sont pas des défaillances de matériel mais sont dues à l'absence des gérants du restaurant dont le groupe électrogène est la seule source de courant sur ce site !

LE MONT PELERIN (Site de la Riviera vaudoise, 900 m, TheNet HB9IAP-7)

Comme l'année précédente, aucune avarie n'est survenue et aucun changement n'a été apporté sur ce site.

Projet pour cette année :

Changer la fréquence du link avec La Barillette.

LES HAUTS DE LAUSANNE (Site Eurolink, 800 m, RMNC HB9IAP-11)

Ce nouveau site a été entièrement installé au cours de l'année écoulée. Il est destiné exclusivement à relayer le trafic de l'Eurolink à 9600 Bd entre Genève (sur 23 cm) et la Vue des Alpes (sur 70 cm). Pas d'accès utilisateurs sur ce site qui ne s'y prête d'ailleurs pas.

LA VUE DES ALPES (Site Eurolink, 1300 m, RMNC HB9IAP-13)

Ce site a également été entièrement installé ces derniers mois. Il est destiné essentiellement au passage de l'Eurolink et est relié au digi des Hauts de Lausanne et à celui du Locle, les 2 fois en 70 cm. Il ne dispose lui non plus pas d'un accès utilisateurs.

Projet pour cette année :

Mise en service d'un link vers HB9IG à 1200 Bd (en remplacement du link de la Barillette vers HB9IG).

LE LOCLE (Site Eurolink, 1200 m, RMNC HB9IAC-11)

C'est le troisième site créé de toutes pièces au cours de l'année écoulée. Situé sur les hauteurs dominant Le Locle et la Chaux-de-Fonds, il est à vue de HB9EAS (Stierenberg près de Bâle) auquel il va être relié en 23 cm, assurant ainsi l'interconnexion du réseau haute vitesse de l'IAPC avec celui de la Suisse alémanique et de l'Allemagne par l'intermédiaire d'une liaison en 70 cm avec le site de la Vue des Alpes. Il est également pourvu qu'un accès utilisateurs 70 cm semi-duplex permettant aux OM's du Haut de canton de Neuchâtel d'être reliés dans les meilleures conditions aux services IAPC et à l'ensemble du réseau packet.

Ainsi se termine ce rapport pour l'année 1994-1995. En espérant que votre équipe technique vous aura donné satisfaction, nous vous présentons à tous nos meilleures amitiés.

Le comité IAPC

PV de l' ASSEMBLEE GENERALE de l' IAPC du 13 mai 1995

Membres du comité présents : HB9 BZA, VAB, VAI, VAF, IBE, RTE.

Présents : 53 participants dont 6 membres du comité.

Excusés : HB9 AYX, HLM, RCR, SBY, BOI, IAL, VBR, VBO, MMC, HE9RMH.

Début de la séance : 14h20

HB9RTE présente le comité et lit l'ordre du jour.

La nouvelle brochure de l'IAPC est disponible et coûte SFr 3.-

La cotisation peut être réglée ce jour et n'a pas été augmentée : SFr 60.-

L'ordre du jour doit être modifié car HB9VAB doit s'absenter rapidement.

HB9VAF parle de l'évolution des membres : actuellement 144 membres; 2 renoncements.

Il présente le nouveau membre qui prendra la fonction de secrétaire pour 1995 : Maria LOLLI - HB9VBJ.

HB9VAB, responsable technique, annonce que l'année dernière la plus grande partie du nouveau réseau a été réalisée de Genève jusqu'au Locle. Il reste à établir la liaison du Locle à Bâle. Le budget disponible pour la réalisation de ces travaux a été épuisé.

HB9RTE présente la nouvelle composition du comité soit :

- Président :	Rodolphe	HB9VAB
- Vice-président :	Dominique	HB9HLI
- Secrétaire :	Maria	HB9VBJ
- Trésorier :	Alain	HB9VAI
- Responsable technique :	François	HB9RTE
- Responsable concession et Pactor :	Henri	HB9IBE
- Responsable DX-Cluster :	Robert	HB9BZA

HB9BZA présente la partie Cluster. Il explique qu'un autre programme cluster est en développement à Munich. La syntaxe la plus courante pour envoyer un message sur un autre Cluster est décrite dans le journal de l'IAPC. Il faut appliquer les principes de base de l'utilisation du Cluster (rareté des pays signalés, etc..., voir IAPC News). Le link avec Winterthur profitera de l'Eurolink. 3 connexions vers la France. L'IAPC est opposé à toute liaison Cluster par Internet. Il insiste pour que le réseau reste européen. Il est envisagé de passer à une base de données sur CD-ROM pour avoir des adresses à jour.

Question: pourquoi toutes les adresses ne figurent-elles pas sur la liste ?

Réponse: en Suisse, la liste des adresses est soumise à la loi sur la protection des données. Proposition d'introduire la liste des membres de l'IAPC.

HB9RTE: la liste se trouve sur la BBS HB9IAP-8 dans la partie «doc».

Question: de quand date la dernière mise à jour des adresses du DX-cluster ?

HB9BZA: octobre 1993. Passer sur CD-ROM implique une mise à jour tous les 6 mois.

HB9RTE explique que la panne sur la BBS qui a duré presque 1 semaine.

HB9IBE présente le PACTOR: accès ... longue distance en ondes courtes ... la BBS. IBE met à disposition le soft d'interface BBS-PACTOR. Recommandation: éviter d'utiliser l'accès HF en local; le réserver aux longues distances. Une nouvelle version de l'interface tourne actuellement. Une commande supplémentaire I (Info) est disponible. L'accès à la BBS se fait uniquement en Guest mode. Un filtre se trouve dans l'interface pour éviter les commandes Hôte «commandes bloquées». Il n'y a que les messages privés qui passent. Le projet futur pour le PACTOR est le forward complet.

F5HV demande s'il est possible de connaître l'utilisation de chaque fréquence pour pouvoir établir des statistiques.

HB9IBE répond par la négative. On peut seulement savoir si chaque connexion a eu lieu en VHF/UHF ou en Pactor/Amtor.

HB9BZA précise que les bandes des 40 et 30m ne sont pas autorisées pour les installations non desservies. Seul le 80m entre donc en compte pour améliorer l'accès à plus courte distance (Europe).

HB9RTE explique qu'il est prévu de déplacer le site PACTOR pour éviter les QRM.

HB9IBE précise qu'il faut enlever la pagination si on accède en PACTOR.

HB9RTE déclare qu'une 2ème BBS FBB intermédiaire entre HB9IAP-8 et le gateway pactor pourrait être installée pour un accès déporté.

F5HV trouve que le nombre d'accès Pactor est très restreint en France et en Suisse.

HB9BZA présente les sites faisant l'objet du projet Eurolink à travers des photos. L'idée d'origine est un désir de longue date de transmettre à 9600 Bd entre Genève et HB9EAS/HB9AK/HB9PD. Le point le plus proche pour accéder au Nord de la Suisse est HB9EAS, le Stierenberg. Il a fallu trouver toute une série de points intermédiaires. La tour PTT du Chasseral n'étant pas accessible aux amateurs, il a fallu choisir plusieurs sites (minimum 3 pour atteindre HB9EAS). La première étape de recherche a consisté à faire de la cartographie. Des profils entre sites réalisés par ordinateur étaient exposés.

HB9RTE présente la partie technique du nouveau réseau à 9600 Baud.

Question: Quels types de modems peut-on utiliser pour le fonctionnement à 9600 Baud?

HB9RTE répond que la plupart des modems fonctionnent mais que le problème principal est l'émetteur.

F5HV demande pourquoi un accès à 9600 Baud ?

HB9RTE répond que la technique est intéressante et l'avantage est de pouvoir se connecter à la BBS dans de meilleures conditions.

F6BIG ajoute que l'utilisateur équipé à 9600 Baud libère de la place à 1200 Baud.

Pause de 16h ... 16h30

HB9VAI présente les comptes. La caisse a besoin d'être renflouée par des dons et les cotisations pour achever le projet Eurolink, entretenir le matériel, réparer les pannes, installer l'accès 9600 Baud à Genève. Le matériel pour l'accès Pactor est mis à disposition par HB9IBE.

F6BIG ajoute qu'il est en projet de continuer l'Eurolink jusqu'à Lyon.

HB9RTE rappelle que la fête de l'IAPC est prévue le 18 juin 1995 et invite tous les membres à participer à l'organisation.

HB9RTE clôture la séance à 17h et invite les participants à s'exprimer sur les questions ou les sujets qu'ils ont envie de développer.

Table ouverte sur les problèmes techniques:

F6BGC: projet FPAC pour Genève ?

F6BIG explique le fonctionnement du FPAC couvrant le 80 % du réseau français qui est utilisé autant sur le plan radio-amateur que sur le plan professionnel. Polémique sur l'incompatibilité du système car il ne sait pas dialoguer sur le plan du routage avec le Flexnet. F3KK complète l'explication et développe des arguments en faveur de la diversité des systèmes, encourageant le développement d'interfaces plutôt que d'uniformiser les réseaux.

Intervention de HB9BZA: la philosophie de base de ce système est incompatible avec un réseau radio-amateur.

HB9BZA déclare qu'un OM procurera la base de données d'adresses suisses.

- évolution du PACTOR vers le PACTOR II.
- messages arrivant sur la BBS en balises?
- F5HV propose que l'accès à certaines informations se fasse de manière plus directe sans passer par des listes interminables de commandes.
- la technique de modification des TRX pour le 9600 baud par HB9RTE

Matériel exposé:

- RMNC, TRX et antennes utilisés pour l'Eurolink Modem G3RUH et TNC 9600 Baud de différents constructeurs
- Future télémétrie pour HB9IAC à la Barillette
- Station météo portable de HB9VBO
- Graphique de IAC-6 par F1RXQ
- Photos d'installations
- Profils topographiques et divers graphiques
- Feu le disque dur de HB9IAP-8

Matériel d'occasion en vente:

- 4x TNC-2 de l'IAPC
- vendus 1x KPC-4 1x DRSI Type 2
- 1x disque dur IDE de 40MB

Fin de la réunion ... 17h50.

Maria HB9VBJ/23.05.95/PV-AG.95