

COMITE DE L' I.A.P.C. 1999-2000

AG 17 juin 2000

Président : HB9VAB Rodolphe Schöneburg
Vice-président : HB9HLI Dominique Muller
Secrétaire : F1TNH Jean-Michel Hugues Dit-Ciles
Trésorier : HB9IAL Alexandre Gros
Responsable technique : HB9IBI François Burri
Responsable concessions : HB9IBE Henri Schaerer
Responsable PacketCluster : HB9BZA Robert Chalmas

Tâches annexes :

Contrôleurs des comptes : HB9AFP Michel Rey
HB9BJF Pierre Barbey
Représentant pour la France : F6BIG Jean-Pierre Grillère
Responsable du gateway Pactor : F5HV Jacques Planchamp
HB9IBE Henri Schaerer
HB9IBI François Burri
Responsable du journal : HB9VBE Lars Nef

LE MOT DU PRESIDENT

Chers amis de l' IAPC,

L'an 2000 a été pour chacun un cap. Pour nous radioamateurs, c'est le progrès qu'a reflété cette date unique. Le passage à une exploitation informatique plus moderne est le premier pas réalisé pendant cette année. Je remercie vivement le groupe technique pour avoir fait à nouveau des miracles.

Pour faire une projection dans l'avenir, je suis enclin à vous parler de futur; évidemment !

Eh oui, il y aussi un futur pour nous dans le domaine de la transmission digitale d'informations.

A la venue des médias modernes, tels qu'Internet, le son, la photo et la vidéo digitales, il est devenu incontournable que les radioamateurs s'emploient à expérimenter dans ces domaines. La différence qui nous distingue, c'est que nous, nous transmettons sans fils... Hi !!!

Les protocoles de transmissions que nous connaissons aujourd'hui, adaptés aux besoins des radioamateurs, sont l'AX25 et le TCP/IP. L'avenir se situe inévitablement au TCP/IP en utilisant des modes de liaisons modernes. Les nouvelles technologies vont nous permettre de monter considérablement en vitesse avec des moyens radio adaptés. Nous serons bientôt en mesure de transmettre des images et du son comme nous le connaissons sur Internet.

Vous le voyez, chers amis, l'avenir de l' IAPC est encore plus grand qu'il y a 10 ans.

Merci de nous rejoindre et je vous souhaite à tous un excellent début de millénaire.

Votre ami Rodolphe
HB9VAB

LE MOT DU SECRETAIRE

Chers Amis,

Je tiens à vous dire que je suis heureux de faire partie du comité de l' IAPC depuis près d'un an.

Je rends hommage à l'organisation précise et aux nombreux efforts de Maria et François durant les années passées, sans qui je n'aurais pu commencer ma fonction avec facilité.

Un dynamisme nouveau, en rapport avec les nouvelles technologies est venu souffler sur nous tous en ce début d'année et j'espère de tout coeur que celui-ci va nous permettre, tous ensemble, de mettre sur pied des projets tout à fait réalisables avec l'effort de chacun.

Le travail d'un secrétaire est enrichissant du fait de pouvoir suivre de près l'évolution de chacun et vous connaître mieux. C'est avec plaisir que je continuerais à assurer cette fonction au sein du Comité de l' IAPC, si telle est votre décision.

Sincèrement
Jean-Michel, F1TNH

LE MOT DU TRESORIER

La situation financière du club est saine. Il faut toutefois prendre garde au nombre de cotisants qui est en légère diminution. Je n'ai pu assister à l'AG 1999. Les amis qui ont géré les recettes et dépenses ce jour-là ont fait un magnifique travail et je tiens à les remercier. Les comptes 1999 n'ont pas été vérifiés.

Voici quelques chiffres:

Recettes	Cotisations/dons à l'AG 1999	2252,50
	Cotisations/dons sur CCP	3730,00
	Vente de classeurs	75,00
	Prêt HB9IAL	2000,00
	Intérêts nets CCP	11,15
	Total	8068,65
Dépenses	Loyer BBS Onex	696,00
	Electricité BBS	753,05
	Concessions HB9IAC & HB9IAP	240,00
	Assurances RC & choses	651,80
	Site internet (Switch)	104,00
	Travaux HST	774,80
	CD-ROM (HB9BZA)	142,80
	Nouveau matériel informatique	3000,00
	Mise à jour classeurs (Souhana)	305,00
	Frais de port	349,90
	Frais CCP	24,55
	Frais assemblée générale 1999	1066,80
	Total	8108,70
Soldes de clôture	Caisse	747,85
	CCP	5950,50
	UBS, compte privé	601,00
	UBS, compte épargne	58,55
	CA Douvaine (FF 4466.-)	1116,50

Commugny, le 2 juin 2000
Le trésorier: HB9IAL Alexandre

RAPPORT TECHNIQUE 1999-2000

au 1^{er} juin 2000

Comme personne ne s'est proposé pour me remplacer en tant que responsable technique de l' IAPC, je rempile une fois de plus et vous présente à nouveau le rapport des activités techniques. Pour changer des années précédentes, je vais cette fois-ci décrire les événements par site et non par date, afin de montrer ceux qui ont nécessité le plus d'interventions.

Comme vous le savez tous, le saut de 1999 en 2000 était redouté de tout informaticien. Cet événement nous a évidemment aussi concerné, puisque pour 8 des 9 sites de l' IAPC, l'informatique joue un rôle prépondérant.

Voici une brève description de ces faits

- Dans le cas des noeuds de réseau (nodes), une carte électronique à microprocesseur par voie gère le trafic sur son canal, et une carte (master) gère le routage.
- Dans le cas d'une BBS, le processus informatique est très complexe et nécessite une bonne gestion des utilisateurs, des messages et de l'échange avec les autres BBS partenaires.
- Dans le cas d'un DX-Cluster, tout est également géré informatiquement avec comme priorité la vitesse de transmission de l'information et la qualité des bases de données.
- Dans le cas d'une station météo, un processus d'acquisition régulier des capteurs et un stockage des informations est géré également par un microprocesseur.
- Dans le cas du gateway Pactor, un microprocesseur gère la partie packet-radio et pactor, ainsi qu'une messagerie simple, alors qu'un filtre software (DSP) se charge de la mise en forme des signaux.
- Reste le cas de notre noeud de La Praz (écho digital), où aucun traitement informatique n'est utile, car fait matériellement par des composants électroniques.

Comme vous pouvez le constater, le potentiel de problèmes était énorme !

- Heureusement, dans les noeuds de réseaux RMNC (HB9IAP Genève, HB9IAC La Barillette, HB9IAP-10 Mt Pèlerin, HB9IAP-11 Lausanne, HB9IAP-13 La Vue des Alpes, HB9IAC-11 Le Locle), la gestion du temps ne tient pas compte de la date, donc pas de problèmes !
- En ce qui concerne la BBS HB9IAP-8, tournant sur un ancien PC sous MS-DOS, nous allions à la catastrophe ! Autant le matériel que l'application FBB nous aurait posé des problèmes, nous avons donc préféré changer l'ensemble, ainsi que le serveur Novell tournant encore avec une version de 1992 !
- Pour ce qui est du DX-Cluster, le programme semblait supporter le passage à l'an 2000 et, le PC étant plus récent, devait passer le cap.
- La station météo était un des points les moins sûrs, car plus aucun support n'est assuré par son concepteur. Par chance, le cap a été franchi avec succès également.
- Le gateway Pactor est constitué d'un PTC-II qui est en plein développement. Si un problème survenait au passage en l'an 2000, nous aurions pu facilement mettre à jour le programme interne en le transférant depuis une disquette.

En conclusion de la problématique de l'an 2000, nous pouvons être satisfaits du peu de problèmes que nous avons subis; le texte qui suit vous donnera quelques informations supplémentaires.

Evénements techniques par site

HB9IAP RMNC, HB9IAP-8 BBS et HB9IAC-8 DX-Cluster ONEX/Genève

19 mai 99

Coupure totale dans la matinée. Un déplacement sur place indique que le convertisseur 12 V- 5 V est hors service. Remplacement du module dans l'après-midi et redémarrage du RMNC par moi-même, et constat de la panne de la carte de l'accès utilisateur 9600 bps. La cause en est probablement un coup de foudre à proximité ...

Deux jours plus tard, l'accès fonctionne à nouveau mais moins bien qu'avant; le problème n'est donc pas entièrement résolu.

11 juin 99

Coupure secteur dans le quartier. A la remise en route, l'alimentation du serveur Novell et celle du DX-Cluster sautent ! Certainement une bonne surtension en aura eu raison !

Robert HB9BZA remplace les deux alimentations avec les moyens du bord; tout redémarre le lendemain vers 15 heures.

22 juillet 99

Coupure secteur de 4 heures à 6 heures. Tout redémarre sauf le serveur et la BBS. Une remise en ordre des volumes sur le serveur nécessitant un déplacement sur place de ma part aura été nécessaire.

2 août 99

Remplacement du PC du DX-Cluster par Robert HB9BZA afin d'améliorer le temps de réponse.

12 août 99

Blocage régulier de la BBS HB9IAP-8.

Après de bonnes cogitations, le problème était double !

- 1) Le seul PC n'étant pas tombé en panne le 11 juin était bien celui de la BBS ! Un test approfondi montre bien que son fonctionnement n'est pas stable. En fouillant les fonds de mes greniers, je trouve un PC de récupération de remplacement !
- 2) En étant sur place, je me rends compte que le PC se plante toujours avec les mêmes informations présentes sur son écran. En observant mieux, je constate que c'est un message qui est transmis par un de nos partenaires, en l'occurrence HB9PD-8 (Berne) qui est mal digéré par notre BBS. Le cycle infernal est parfait, car le message n'étant pas reçu complètement, à chaque redémarrage de la BBS, le message est à nouveau proposé, et je vous laisse imaginer la suite ! Il m'a fallu couper la liaison de la BBS avec le RMNC, afin de couper les voies radios, d'identifier le message coupable et de le mettre en rejet pour constater ensuite que tout se passait à nouveau bien en rétablissant les voies radios ...

Ce genre de problèmes doubles contribuent de façon efficace à la perte de cheveux accélérée des sysops de l'IAPC !

13 novembre 99

Enfin le remplacement d'une bonne partie de l'installation informatique, soit la nouvelle BBS remplaçant avantageusement le PC de la BBS et du serveur Novell.

Le nouveau PC est un Pentium-II à 400 MHz, avec 256 MB de RAM, deux disques durs de 6GB UW-SCSI en duplex avec deux contrôleurs disque.

Le système d'exploitation est un Linux de Suse et les applications: X-FBB, DP-BOX et TNT.

Le travail important de configuration a été réalisé au Locle par Dominique HB9HLI et Christophe FIRPC, aidés pour l'installation et la configuration finale à Genève par Alain HB9VAI et moi-même.

18 novembre 99

Changement de l'Eprom du RMNC HB9IAP pour remplacer le terminal et sa carte RMNC par un PC configuré en KISS avec le programme packet standard SP. Ce poste permet d'avoir un accès direct au RMNC de Genève HB9IAP afin de pouvoir contrôler l'ensemble du réseau radio, ainsi que le fonctionnement réel des services de Onex.

Mars 2000

Le signal de l'accès utilisateurs 430.600 MHz est très faible. Je me rends sur place pour faire les mesures adéquates et constater que le PA de l'émetteur a QRT; la puissance de sortie est d'environ 30 mW.

6 mai 2000

Suite à l'instabilité de la BBS, une mise à niveau du PC Linux a été effectuée par Dominique HB9HLI, Christophe FIRPC, Robert HB9BZA et Alain HB9VAI. La Suse est maintenant une version 6.3, DP-BOX une 6.00 et FBB toujours une 7.00G.

12 mai 2000

Autre instabilité résolue par Alain HB9VAI et moi-même, due à un problème lié à l'exécution de la tâche de nettoyage des messages journalière.

15 mai 2000

Mise en service d'une sauvegarde sur bande DAT sur le PC de la BBS par Alain HB9VAI et moi-même.

HB9IAC Gateway Pactor

30 avril 99

Déplacement du gateway Pactor sur son nouveau site de Lullier et mise en service par Pierre HB9AMO et Jacques F5HV.

Avril 2000

Nous sommes contactés par l'OFCOM pour un problème de brouillage d'un système de haut-parleurs déportés à Lullier. Il se trouve qu'ils fonctionnent sur 36 MHz, soit assez proches des fréquences HF utilisées par notre voie Pactor, et qu'ils sont au bénéfice d'une concession comme nous !

Ces haut-parleurs n'étant utilisés que quelques fois par année, Jacques F5HV et moi-même décidons d'un commun accord que le responsable des lieux peut couper l'alimentation du gateway pour ne pas être brouillé le moment voulu.

HB9IAC La Barillette

31 octobre 99

Travaux de maintenance avant l'hiver. Mesures et réglages des émetteurs.

Installation d'une nouvelle alimentation et d'une nouvelle batterie de 170 AH. L'autonomie en cas de coupure de secteur est de plus de 60 heures. Un circuit de protection coupe les consommateurs afin de ne pas endommager la batterie en fin d'autonomie. En cas de mise en protection, ce même circuit ne remet les consommateurs en fonction qu'après 10 heures de temps, nécessaires à la recharge partielle de la batterie tampon.

Ce circuit a été réalisé par Alain HB9VAI et les travaux par HB9VBO et moi-même.

Suite au réglage, le link avec F6BIG-2 n'est plus fiable, et un link provisoire est mis en service en parallèle en 70 cm à 1200 bps.

Novembre 99

Rencontre entre les propriétaires du chalet abritant HB9IAC et le comité de l'IAPC représenté par Rodolphe HB9VAB, Robert HB9VBO et moi-même.

Une solution a été trouvée pour pallier au problème survenu les années précédentes où nous n'avions pas pu accéder au chalet durant une certaine période de l'hiver, et nous sommes confiants concernant nos relations futures.

Décembre 99

La télémétrie nous indique qu'il n'y a plus de charge batterie, et après 70 heures, tout est coupé. Alexandre HB9ICJ fait le déplacement dans des conditions très dures et pose une autre alimentation de secours fournie par Robert HB9DPZ (ex. VBO). Le diagnostic montre qu'une diode du redresseur est en court-circuit.

HB9IAC-6 Station météo

Le 15 juin, un coup de foudre tombé à proximité plante le microcontrôleur de la station météo. Une remise à zéro et le rechargement des paramètres suffisent pour que tout fonctionne à nouveau, pas de dégâts donc !

Achats et travaux à venir

- Réparation ou changement de l'accès utilisateurs 430.600 MHz de Onex.
- Réparation de l'accès utilisateur 9600 bps de Onex.
- Achat d'une alimentation sans coupure (UPS) pour Onex afin d'éviter les effets néfastes des petites coupures de courant, et d'arrêter proprement les systèmes informatiques dans le cas de coupures prolongées.
- Achat d'un contrôleur RAID pour le nouveau PC de la BBS, afin de rendre plus fiable la redondance des disques durs.
- Remplacement de l'alimentation de La Barillette HB9IAC par deux alimentations parfaitement identiques en parallèle, avec protection contre les surtensions. Ce travail conséquent est effectué par Robert HB9DPZ. Ces alimentations seront mises en service dès que nous pourrons accéder au chalet par la route.

Remerciements et conclusion

Je remercie toute l'équipe technique formée de HB9VAI, HB9BZA, HB9DPZ, HB9ICJ, F5HV, HB9AMO, HB9HLI et F1RPC d'avoir fourni le temps nécessaire à assurer le bon fonctionnement des installations de l'IAPC, ainsi que son développement.

Un grand merci particulièrement à Pierre HB9AMO qui a investi beaucoup de temps à construire le site Internet de l'IAPC que vous pouvez consulter sous l'URL : <http://www.iapc.ch>

Mes occupations professionnelles ainsi que privées me laissent de moins en moins de temps à consacrer à l'IAPC; j'espère que certains d'entre vous pourront donner de leur temps pour mener à bien l'entretien et le dépannage de nos installations, ainsi que pour réaliser les nombreux projets de modernisation que nous nous devons d'accomplir, pour que notre activité ne devienne pas obsolète !

Avec mes meilleures salutations,

Le responsable technique de l' IAPC
François Burri HB9IBI

RAPPORT TECHNIQUE 1999-2000 sur DX-Cluster HB9IAC-8

Matériel

Le 12 juin 1999, l'alimentation du PC a dû être remplacée suite à une surtension lors du retour du courant après l'une des coupures étonnamment nombreuses enregistrées à Onex.

Le 29 juillet, une nouvelle machine d'occasion a été installée, avec un Pentium 200, 64 MB de RAM et un disque de 700 MB. Ceci met fin à la série de ruptures de liaison entre le PC et le RMNC, qui nécessitaient chaque fois un passage sur place pour éteindre et rallumer la machine, un reset à distance ne suffisant pas. Il devait de toute évidence s'agir d'un problème de port série...

Le 17 août, un second disque dur a été installé à des fins de backup, suite à la suppression du réseau Novell lors de la mise en route de la machine Linux pour la BBS.

Le 19 décembre, grosse plantée et impossibilité de redémarrer le cluster à distance. Une visite sur place permet de constater que le ventilateur du processeur est grippé, ce qui se traduit par une température dudit processeur de 79 [°C] et une interdiction du démarrage par le BIOS. Comme solution provisoire, l'un des ventilateurs rafraîchissant le local en été est placé en face du processeur, le boîtier du PC restant ouvert. Le ventilateur défectueux sera remplacé le 30 décembre.

De début mars à début avril 2000, divers essais sont effectués pour rechercher la cause de l'instabilité du cluster depuis le début de l'année. Après avoir soupçonné à tort le bug de l'an 2000, la mémoire, le disque dur et divers fichiers système, il s'avère que le coupable était le processeur, rappelez vous: celui qui avait surchauffé au mois de décembre ! Après remplacement par l'ancien Pentium 100, tout est rentré dans l'ordre et la différence de performances est peu sensible.

Logiciel

Pas de changements à ce niveau, l'ancien logiciel cluster que nous utilisons s'avérant finalement suffisamment compatible an 2000 pour être utilisé sans problèmes, mis à part quelques affichages incorrects de dates de fichiers. Au moment des problèmes survenus en début d'année, un bref examen des alternatives a été effectué, les solutions les plus intéressantes semblant être AR-Cluster (hélas très cher) et clx. Toutefois, tous deux rendent la maintenance plus délicate qu'actuellement, de sorte qu'un changement n'est plus vraiment urgent dès lors que les problèmes rencontrés étaient dus au matériel.

Bases de données

La base de données QSL a été mise à jour au moins une fois par mois et compte à ce jour quelque 44'500 enregistrements. Les bases de données IOTA et COUNTRY ont également été mises à jour lorsque c'était nécessaire, c-à-d. lors de l'ajout de nouvelles références IOTA et nouveaux pays DXCC (deux cette année: 4W = East Timor et TX0 = Chesterfield).

Un nouveau CD-ROM Buckmaster a été installé comme d'habitude à deux reprises, en juin et en décembre 1999. Cet outil est maintenant très complet et la majorité des pays y figure, la Suisse restant hélas une exception ! Un ancien problème avec ce CD-ROM vient de trouver une solution: suite à l'ajout de nouveaux champs sur le CD-ROM, alors que le logiciel cluster n'est plus mis à jour, de plus en plus d'adresses étaient truffées de caractères parasites. Grâce à la collaboration exemplaire de Buckmaster qui a accepté de créer une version spéciale du résident permettant d'interroger le CD-ROM, avec filtrage des champs inconnus du cluster, nous pouvons de nouveau utiliser ce CD dans de bonnes conditions.

La fonction SHOW/WWVSTAT, gérée par un programme maison, a été étendue et donne maintenant des graphiques de l'évolution du flux solaire et de l'activité géomagnétique lors des 74 derniers jours, semaines ou mois. Une commande SHOW/PAYSSTAT a été ajoutée et permet, également grâce à un programme maison, de voir combien d'annonces DX par pays DXCC figurent actuellement dans la base de données DX.

Liaisons internodes

Nos deux liaisons avec DB0SPC-8 à Mainz et F6KDF-3 à Lyon ont bien fonctionné. Aucune coupure prolongée n'a eu lieu vers l'Allemagne alors que vers Lyon, divers problèmes à la Barillette ou au Semnoz ont parfois causé quelques interruptions.

Robert CHALMAS - HB9BZA

PV de l'ASSEMBLEE GENERALE de l'I.A.P.C du 17 juin 2000

Lieu: Restaurant Le Chalet, piscine des Vernets, Genève

Membres du comité présents: HB9... VAB, HLI, BZA, IBI, IAL, FITNH.

Présents: 23 participants dont 6 membres du comité.

Excusés: HB9... IBE, CJG, CWJ, ULG, DPZ, IIB, AFI, AYX, STX, VBA, IBF, F3KK.

14:00 **HB9IAL** et **FITNH** accueillent les participants et encaissent les cotisations des membres pour 2000. Une carte personnalisée est remise à chaque membre ayant payé sa cotisation. Elle fait office de récépissé.

14:30 Ouverture de l'assemblée par le vice-président **HB9HLI**. Il informe les participants que le président **HB9VAB** sera légèrement en retard pour cause professionnelle.

Le secrétaire **FITNH** fait le bilan de sa première année de fonction au sein du comité, prie de bien vouloir l'excuser pour ses nombreux retards de fonctionnement du secrétariat et souhaite la bienvenue au nouveau membre inscrit au début de la séance: **F6DWX**.

Le trésorier **HB9IAL** présente les comptes (voir p.3, rubrique IAPC 00).

14:45 Le président **HB9VAB** présente ses excuses pour son léger retard, dû à une surcharge de travail. Il soumet ensuite le projet d'acceptation de personnes ne possédant pas d'indicatifs, au sein de l'IAPC, pour réflexion et développement plus tardif.

Election des vérificateurs des comptes : **HB9AFP**, Michel Rey et **HB9IBR**, Guy Boissard. Remerciements.

Rapport technique de **HB9IBI** (voir p.4, rubrique IAPC 00). **HB9VAB** propose alors de changer les statuts en ce qui concernerait des membres techniques, non éligibles au comité. Un vote à main levée est alors demandé par le président: 9 personnes donnent un vote positif. **HB9BZA** intervient et signale que légalement on ne peut faire ce vote "à la va vite", sans avoir au préalable informé les membres avant l'assemblée générale. **HB9IBR** demande si on ne peut pas simplement voter pour mandater le comité. A l'unanimité, le comité est mandaté pour envoyer une proposition de modification des ressources et qualité des membres techniques.

16:00 Pause.

16:15 Reprise de la séance.

Le comité informe qu'au bout de deux années consécutives de non-paiement de cotisation, les membres seront suspendus et non plus radiés, une lettre de rappel sera alors envoyée et si aucune réaction ne s'en suit au cours de l'année, le membre sera radié.

HB9VAB émet le souhait qu'une partie des comptes de l'IAPC serve à une évolution vers un réseau de type Internet et propose l'idée d'un E-Shop, commerce en ligne de matériel radio, accessible depuis Internet pour le compte de l'IAPC.

Ce matériel serait à un prix préférentiel pour les membres de l'IAPC. Cette idée est accueillie avec perplexité par l'assemblée et celle-ci demande réflexion et plus de détails à l'avenir.

Le comité informe que toute personne s'engageant à accepter de travailler pour l'IAPC devra présenter un rapport d'activité à chaque AG suivante.

HB9VAB demande si des OM's désirent prendre une place prépondérante dans le comité. Aucun membre ne se propose.

Les personnes désirant des anciennes mises à jour sont priées de le signaler : **HB9ICJ** en fait la demande.

A l'unanimité, l'assemblée accepte :

- Les nouveaux termes de suspension des membres.
- Le montant inchangé de la cotisation annuelle à 60 FS.

Il sera diffusé sur le site IAPC (<http://www.iapc.ch>) la liste des tâches à effectuer.

HB9HLI devient responsable de projet.

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter le secrétaire **FITNH** par téléphone ou par e-mail :

Tél. privé. 079.486.03.70 ou 00.336.07.15.61.55 ; e-mail : f1tnh@itineris.net

17:00 Fin de l'Assemblée Générale 2000 de l'IAPC.

Tout le comité de l'IAPC vous souhaite de bonnes activités radio pour cette fin d'année.