

## **COMITE DE L'I.A.P.C. 2006-07**

AG 21 avril 2007

Président : HB9VAB Rodolphe Schöneburg  
Vice-président : HB9HLI Dominique Muller  
Secrétaire : HB9RZN Georges Delaloye  
Trésorier : HB3YKO Philippe Serrano  
Responsable technique : HB9HLI Dominique Muller  
Trafic manager : HB9BZA Robert Chalmas

---

---

### **Tâches annexes :**

Contrôleurs des comptes : HB9DVA Patrick Aszody  
HB9AXG Antoine Gachet  
Représentant pour la France : F6BIG Jean-Pierre Grillère  
Responsables du gateway Pactor : HB9IBI François Burri  
HB9DPZ Robert Grosjean  
Responsables APRS : HB9DTX Yves Oesch  
HB9IBI François Burri  
Webmasters : HB9HLI Dominique Muller  
HB9VAB Rodolphe Schöneburg  
HB9DVD Marc Torti  
Responsable du classeur : HB9BZA Robert Chalmas

---

## **LE MOT DU PRESIDENT**

Chers amis, membres et sponsors de l'IAPC,

Par ces quelques phrases j'espère retracer fidèlement la situation actuelle de notre association, tant du côté technique, relationnel que financier. D'ores et déjà, je vous invite à participer à notre assemblée générale 2007 qui se tiendra le samedi 21 avril à 14h00 dans les locaux de HB9G, sis à l'Ecole Cérésolle au Petit-Lancy. Diverses présentations sur les technologies agrémenteront cette après-midi et nous mettrons l'accent sur l'information technique qui occupera la majorité du temps.

L'année 2006 a été quelque peu mouvementée comme vous avez pu le constater si vous êtes un fervent des services IAPC. Le début d'année semblait calme mais la nature n'a pas voulu prolonger cette quiétude.

Le 25 juin 2006, un petit message sur la liste technique circulait avec cette courte phrase qui nous a tous un peu mis de mauvaise humeur: « l'orage de ce soir sur Genève aura été fatal à l'installation d'Onex qui s'est arrêtée à 20h18 ». Plus aucun accès n'était possible au RMNC, BBS et DX-Cluster, que ce soit en Packet ou en Telnet. La foudre avait fait son office et les dégâts étaient conséquents. Le rapport technique en dit plus à ce sujet.

Le travail acharné de l'équipe technique lançait alors un défi contre la montre afin de rétablir les services avec du vieux matériel provisoirement remis en service. En moins de 2 jours, les services informatiques étaient fonctionnels et le 11 juillet les services radio étaient à nouveau atteignables. Un grand bravo à toute l'équipe et plus particulièrement à HB9BZA qui a été des plus réactif.

L'assurance a réglé correctement les coûts engendrés par cette attaque de la nature et nous avons pu couvrir convenablement les réparations. Tous les détails figurent dans les comptes de l'association.

La situation générale de notre association est bonne au niveau notoriété et sur le plan technique, mais il n'en n'est pas de même sur le plan financier. C'est un mal récurrent me direz-vous; jusqu'à ce jour, grâce à la générosité de certains membres, nous avons toujours réussi à tenir la barre des finances. J'ose espérer que cette année encore nos membres comprendront que l'IAPC a le vent en poupe et que, motivés par les nouveaux services qui se profilent, ceux qui le peuvent nous aideront à remettre à flot les finances. A ce propos, je vous soumettrai à l'assemblée générale un plan d'assainissement.

Je déplore que nous ayons dû nous séparer de x membres qui ne réglaient plus leurs cotisations, ou qui ne les réglaient qu'une année sur deux. Cette façon de faire est d'ailleurs la grande spécialité de certains et ce n'est pas juste vis-à-vis de ceux qui s'en acquittent scrupuleusement chaque année. Je rappelle aussi que les OM délégués et rattachés au comité IAPC pour des tâches annexes, qui depuis leur club local USKA ou à titre privé participent activement à des missions tout au long de l'année pour l'IAPC, peuvent demander à être exemptés de cotisations s'ils deviennent des membres IAPC individuels. Pour ces OM de l'ombre qui travaillent pour l'association, nous leur serions reconnaissant de remplir un bulletin d'adhésion à l'IAPC, afin de régulariser leur situation par rapport à la collectivité, ou de faire une demande en ligne sur notre site Internet à l'adresse suivante: <http://www.iapc.ch/formulaires/form-membres.html>.

Etre membre de l'IAPC n'est pas une obligation évidemment; mais il faut savoir que ceux qui utilisent les services seraient bien inspirés de demander à être membres. C'est une question d'éthique collective pour que les installations puissent être bien maintenues et que les services soient toujours plus performants. Le seul moyen de faire vivre l'association est l'encaissement de cotisations; la solidarité est donc le seul moyen de survie pour une association d'intérêts techniques.

Notre trésorier HB3YKO se retire de sa tâche au comité et nous avons besoin d'un nouvel OM des finances. Merci à Philippe pour son dévouement et nous comprenons très bien les raisons de sa renonciation au poste. Si vous souhaitez participer au comité et que la trésorerie vous correspondrait, merci de bien vouloir nous le faire savoir.

Le futur shack télécommandé par Internet verra le jour cette année; nous avons fait l'acquisition du matériel nécessaire à sa réalisation. HB9BZA vous parlera de son fonctionnement lors de notre assemblée générale 2007. Cette superbe réalisation accroîtra encore l'intérêt d'être membre IAPC. Je vous rappelle qu'aujourd'hui nous offrons une multitude de services au bénéfice des radioamateurs et que, depuis 1989, l'association n'a jamais été aussi performante techniquement, tant sur le plan des transmissions numériques par radio que par des services Internet de qualité. Le DX-Cluster HB9IAC-8 est toujours aussi parfaitement entretenu et le réseau Ouest-Suisse en Packet Radio est maintenu sur 7 sites principaux. Ce réseau est apprécié pour sa fiabilité lors des « contests » et pour sa redondance qui assure le cheminement des informations en temps réel et en temps différé. L'APRS est aussi retransmis à Genève par l'IAPC et d'autres relais sont en projet.

Tout ceci nécessite un déploiement d'énergie considérable et il est évident que nous devons être soutenus de toutes les façons, même si notre groupe d'intervenants fait des prouesses techniques et économiques. Le radio-amateurisme passe aussi par l'évolution des technologies et nous devons impérativement suivre le mouvement si nous ne voulons pas que le service radioamateur perde de son intérêt général.

Je regrette la décision de l'assemblée générale de HB9G qui n'a pas voulu maintenir Echolink sur le relais UHF HB9G. Cette installation fonctionnait et ne causait aucun mal à qui que ce soit. Je ne comprends pas quelle motivation absurde a poussé les membres de HB9G à voter de la sorte. Ce qui est encore plus incompréhensible, c'est que la plupart des membres qui ont voté « non » à Echolink ne mettent jamais une oreille sur le dit relais. Ces OM's ne se rendent pas compte que l'avenir du trafic relais passera prochainement par de l'interconnexion numérique; il suffit de lire la documentation actuelle sur le système D-STAR pour s'apercevoir que les avis rétrogrades pénaliseront sévèrement l'intérêt de notre hobby pour la jeunesse et donc la relève du service radioamateur. L'IAPC se réserve donc le droit de mettre en service un nouveau relais, ou collaborera avec une autre association locale, pour qu'un relais Echolink ou plus performant permette à la région d'avoir son autonomie de communication internationale relayée par la voie d'Internet. Une commission d'étude sera constituée à ce sujet et je prie les intéressés de nous faire parvenir leur candidature par courriel (voir notre site Internet pour l'adresse actuelle)

En cette année 2007, le groupe technique aura une tâche de préservation en remplaçant les équipements obsolètes du réseau, sans oublier la mise en place de la station radio télécommandée. Nous recherchons activement le site adéquat. L'idéal serait un toit plat en zone rurale et qui soit à vue du centre radio d'Onex pour y établir un link numérique à haut débit.

Le projet d'une liaison radio avec la station WinLink HB9MM afin de drainer le trafic sur le réseau packet radio pour les utilisateurs de Airmail est toujours d'actualité; nous attendons que le groupe technique de HB9MM soit prêt. De notre côté, l'infrastructure est déjà préparée pour l'implémentation d'un nouveau link radio entre Onex et Chailly (le profil est fait et c'est parfaitement à vue).

Voilà chers amis le rapide bilan de la situation. Réservez absolument la date de notre assemblée générale afin d'être certain de pouvoir vous y rendre. Comme de coutume, la soirée se terminera à la Brasserie des Tours à Carouge devant une super charbonnade (inscrivez-vous par email). Nous nous réjouissons de votre présence et, personnellement, je vous souhaite un bon trafic et vous prie d'accepter mes meilleures amitiés.

Rodolphe Schöneburg, HB9VAB  
Président IAPC

## **LE MOT DU SECRETAIRE**

Début de l'année tranquille par rapport à l'ancienne période où j'avais dû cumuler mon poste et celui de trésorier, mais en ce début d'année 2007 les choses se précipitent en vue de l'AGO comme vous avez pu le constater avec la convocation..

Je rappelle que je suis à la disposition de chacun de vous pour résoudre des problèmes de secrétariat, technique ou autre.

Pour terminer, il est dommage que certains membres oublient de payer leur cotisation ou ne signalent pas leur changement d'adresse; que de temps perdu....

Rolle, le 9 avril 2007  
HB9RZN Georges Delaloye

## **RAPPORT DU TRESORIER POUR L'ANNEE 2006**

La trésorerie de l'IAPC cette année a été plutôt stable avec un léger résultat positif aux comptes consolidés de CHF 1723.—

Une dépense importante (CHF 4528.—) a été faite pour l'achat du matériel visant à installer la station décimétrique déportée.

### **Dépenses**

Les autres dépenses ont été essentiellement les frais fixes de fonctionnement du réseau (licences, loyer, électricité, assurances, etc..) et de l'association (nom Internet, courrier, etc..).

### **Recettes**

Les recettes sont constituées essentiellement des cotisations des membres (environ CHF 4350.—).

### **Produits de l'hébergement de sites internet**

Les recettes de cette activité sont en augmentation avec un total de CHF 400.—. Je remercie les membres qui se sont investis pour rechercher des clients potentiels. Nous pourrions augmenter les gains liés à ce type de recettes; n'hésitez pas à contacter le comité de l'IAPC si vous connaissez des associations ou personnes privées souhaitant trouver un hébergement.

### **Recettes extraordinaires**

Certains OM qui ne s'étaient pas acquittés de leur cotisation ont honoré celle-ci en 2006.

### **Recettes exceptionnelles**

Suite au coup de foudre que le site d'Onex a reçu, notre assurance nous a indemnisé de CHF. 3'500.—

### **Dons**

Nous remercions les OM qui ont également fait des dons en augmentation (par rapport à 2005) à notre association pour un total de CHF 556.—.

### **Situation financière**

L'IAPC a une situation financière saine.

### **Remerciements**

Je voudrai remercier tout particulièrement Georges HB9RZN pour son soutien ainsi que pour la mise à jour des membres qui n'avaient plus payé de cotisation depuis plus de 3 ans.

### **Budget 2007**

Celui-ci devrait se situer dans les proportions du budget 2006. Le fond minimum de roulement de l'IAPC est fixé à Fr 4'000.—. Il est destiné à nous permettre de garantir la pérennité de nos activités.

A noter que la fortune de l'association (CHF 9782.—) par rapport au minimum nécessaire en cas de panne importante du réseau (estimée à environ CHF 4000) nous permettrait de financer certains investissements. Le trésorier propose qu'une provision de dépense soit présentée à l'assemblée générale.

Le trésorier cherche à être remplacé. Si personne ne se propose, il continuera pour une année, à charge du comité de pourvoir ce poste.

Philippe HB3YKO

**Bilan CHF 2006**

<b>Recettes</b>		<b>Dépenses</b>		<b>Fortune</b>		
	<b>CHF</b>		<b>CHF</b>		<b>2006 CHF</b>	<b>2005 CHF</b>
Cotisations	4332.70	Maintenance	717.80	Compte CCP	2046.41	872.21
Don	540.00	Nouvelles installations	4850.45	Compte Deposito	6411.30	3769.30
Animation	0.00	Assurance	645.80	Caisse	83.55	122.25
Produits financiers	518.05	Electricité sites	0.00	Garantie bancaire	303.00	301.70
Autres	3500.00	Loyer sites	720.00	Avance	0.00	
		Concessions radio	360.00	<b>Total fortune</b>	<b>8844.26</b>	<b>5065.46</b>
		Concessions Internet	160.00	<b>Balance</b>	<b>3778.80</b>	
		Animation	0.00	./. transitoires 2006	2713.55	
		Frais postaux	59.05			
		Frais bancaires	0.00			
		Achats	138.70			
<b>Total recettes</b>	<b>8890.75</b>	<b>Total dépenses</b>	<b>7651.80</b>	<b>Transfert Euro</b>	<b>0.00</b>	
<b>Solde</b>		<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>1238.95</b>	<b>Solde</b>	<b>1065.25</b>	

**Bilan EUR 2006**

<b>Recettes</b>		<b>Dépenses</b>		<b>Situation comparative</b>		
	<b>EUR</b>		<b>EUR</b>		<b>2006 EUR</b>	<b>2005 EUR</b>
Cotisations	280.00	Maintenance	0.00	Crédit Agricole courant	191.19	51.19
Don	10.00	Nouvelles installat.	0.00	Crédit Agricole épargne	1'980.75	1'799.58
Animation	0.00	Animations	0.00	Caisse	110.43	20.43
Produits financiers	152.80	Frais bancaires	11.63			
Autres	0.00	Frais postaux	0.00			
<b>Total recettes</b>	<b>442.80</b>	<b>Total dépenses</b>	<b>11.63</b>	<b>Total fortune</b>	<b>2'282.37</b>	<b>1'871.20</b>
<b>Solde</b>	<b>431.17</b>			<b>Augment. du solde</b>	<b>411.17</b>	
				<b>Transfert Euro</b>	<b>0.00</b>	
<b>Equivalentes CHF</b>	<b>CHF 1.60</b>			<b>Fortune</b>	<b>CHF 3'651.79</b>	<b>CHF 2'993.92</b>
<b>Recettes</b>	<b>CHF 708.48</b>	<b>Dépenses (CHF)</b>	<b>EUR 18.61</b>	<b>Augment. du solde</b>	<b>CHF 657.87</b>	
<b>Balance</b>	<b>CHF 689.87</b>			<b>Transfert Euro</b>	<b>CHF 0.00</b>	

**Bilan consolidé 2006**

<b>Recettes générales</b>		<b>Dépenses générales</b>		<b>Fortune</b>		
					<b>2006</b>	<b>2005</b>
<b>Recettes</b>	8890.75	<b>Dépenses CHF</b>	7651.80	<b>Fortune CHF</b>	8844.26	5065.46
<b>Recettes Euros</b>	708.48	<b>Dépenses Euros</b>	18.61	<b>Fortune Euros</b>	3651.79	2993.92
<b>Total</b>	<b>9599.23</b>	<b>Total</b>	<b>7670.41</b>	<b>Total</b>	<b>12496.05</b>	<b>8059.38</b>
<b>Balance brute (CHF)</b>	<b>1928.82</b>	<b>Résultat d'exploit.</b>	<b>1928.82</b>	Augmentation fortune	4436.67	
				./ transitoires 06	2713.55	
				Total	1723.12	
				<b>Fortune Total</b>	<b>9782.50</b>	
<b>Taux de change considéré (CHF / Euro)</b>			<b>1.60</b>			

**Compte d'exploitation 2006****Dépenses**

	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
<b><u>Assurances</u></b>	<b>645.80</b>		<b>645.80</b>
<b><u>Frais sites (électricité et loyers)</u></b>			
Electricité sites	0.00		
Loyers sites	720.00		
<b>Total frais sites</b>	<b>720.00</b>		<b>720.00</b>
<b><u>Concession radio et Internet</u></b>			
Concessions radio	360.00		
Concessions Internet	160.00		
<b>Total concessions radio et Internet</b>	<b>520.00</b>		<b>520.00</b>
<b><u>Animation</u></b>	0.00	0.00	
<b><u>Frais postaux et bancaires</u></b>			
Frais postaux	59.05	0.00	
Frais bancaires	0.00	11.63	
<b>Total frais postaux et bancaires</b>	<b>59.05</b>	<b>11.63</b>	<b>77.66</b>
<b><u>Achats divers</u></b>	<b>138.70</b>		<b>138.70</b>
<b><u>Maintenance et remplacement matériel</u></b>			
Maintenance sites	717.80	0.00	
<b>Total Maintenance et remplacement matériel</b>	<b>717.80</b>	<b>0.00</b>	<b>717.80</b>
<b><u>Nouvelles installations</u></b>			
Nouvelles installations	4850.45	0.00	
<b>Total nouvelles installations</b>	<b>4850.45</b>	<b>0.00</b>	<b>4850.45</b>
<b>Total des dépenses</b>	<b>7651.80</b>	<b>11.63</b>	<b>7670.41</b>

**Compte d'exploitation 2006 (suite)****Recettes**

	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
Cotisations	4332.70	280.00	4780.70
Dons	540.00	10.00	556.00
Animation	0.00	0.00	0.00
Produits financiers	518.05	152.80	762.53
Autres	3500.00	0.00	3500.00
<b>Total recettes</b>	<b>8890.75</b>	<b>442.80</b>	<b>9599.23</b>

<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>1238.95</b>	<b>431.17</b>	<b>1928.82</b>
--------------------------------	----------------	---------------	----------------

**Gestion trésorerie**

	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
Caisses	83.55	110.43	260.24
Comptes simples	2046.41	191.19	2352.31
Comptes épargne	6411.30	1980.75	9580.50
Garantie bancaire	303.00		303.00
./. Transitoires 2006	-2713.55		-2713.55
<b>Total</b>	<b>8844.26</b>	<b>2282.37</b>	<b>9782.50</b>

**RAPPORT DES REVISEURS AUX COMPTES****COMPTABILITE IAPC ANNEE 2006**

*A l'Assemblée générale de l'International Amateur Packet Club, Genève.*

En notre qualité de réviseurs des comptes, nous avons vérifié les comptes du club pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2006.

Après vérification des comptes et des documents comptables associés, les réviseurs aux comptes soussignés ont trouvé les comptes bien tenus et conformes aux pièces comptables présentées.

Nous félicitons et remercions le trésorier pour son travail de tenue de la comptabilité.

Nous recommandons à l'Assemblée Générale d'accepter les comptes du club et d'en donner décharge au trésorier.

Fait à Genève le 12 avril 2007.

Patrick Aszody  
HB9DVA

Antoine Gachet  
HB9AXG

## **RAPPORT TECHNIQUE 2006-2007**

### **Réseau packet radio: Robert CHALMAS, HB9BZA et Dominique MULLER, HB9HLI**

#### **HB9IAC (la Barillette)**

- 31 juillet 2006 (HB9IBI/HB9DPZ): montage d'un relais pour couper le 230 V du relais 23 cm.
- 10 octobre 2006 (HB9DPZ): contrôle de l'installation TX / RX / SWR / ANT / fixations / batterie.  
Le TX de l'accès utilisateurs ne sort plus que 600 mW !!
- 27 octobre 2006 (HB9DPZ): remplacement provisoire du TRX de l'accès utilisateurs par le TM-451 qui assurait à HB9IAP-11 le link avec la Praz.
- 9 novembre 2006 (HB9DPZ): hivernage du chalet avec le comité du ski-club.
- 22 décembre 2006 (HB9DPZ): révision du TRX Radiovox 55 Autophon de l'accès utilisateurs avec M. Puget de TSA.  
Remplacement du transistor final et contrôle général plus test: TX = 14 W.

#### **HB9IAP (Onex)**

Le 3 mai 2006, le link vers la Barillette est tombé en panne. Nous avons pu le faire redémarrer 2 jours plus tard après toute une série d'essais pour isoler la cause de problème, qui n'a finalement pas pu être déterminée clairement. Il est possible que cela soit dû au vieillissement des composants du RMNC.

Le 26 juin, la foudre a frappé notre site principal et fait de gros dégâts, surtout au niveau des équipements informatiques. La partie packet a été relativement épargnée, les dégâts se limitant à 2 cartes RMNC et l'étage final du TX 23 cm assurant le link avec Lausanne, plus l'antenne verticale en sommet de mât détruite. En travaillant d'arrache-pied, l'équipe technique est parvenue à rétablir la plus grande partie des services packet en 2 semaines. Le remplacement de l'étage final du TX 23 cm ayant posé quelques problèmes, il faudra attendre un mois de plus pour pouvoir rétablir le link vers Lausanne et le reste de la Suisse. Début août, presque tout fonctionnait de nouveau normalement au niveau packet.

#### **HB9IAP-11 (Hauts-de-Lausanne)**

Ce digi a fonctionné sans problèmes et n'a pas nécessité d'intervention. Suite à l'abandon du site de la Praz (cf plus bas), nous avons récupéré le TM-451 qui assurait cette liaison pour le placer provisoirement à la Barillette, où l'accès utilisateurs était en train de rendre l'âme.

#### **HB9IAP-13 (Tête de Ran)**

Le digi s'est subitement arrêté le 22 juin. Le 15 juillet, une visite sur place permet de constater qu'il s'agit d'une interruption de l'alimentation 230 V de nos installations, mais pas de déterminer son origine. Une deuxième intervention le 29 juillet a permis de trouver le fautif. C'est un disjoncteur dans un tableau d'étage qui était bien caché. On ne sait pas non plus pourquoi ce disjoncteur était dans cet état. Une fois le courant rétabli, le digi s'est remis à fonctionner immédiatement.

#### **HB9IAP-10 (Mont Pèlerin)**

Le site a fonctionné sans problème et aucun entretien n'a été nécessaire. Vu l'interdiction de toute extension à l'emplacement actuel, l'opportunité de déplacer ce site a été examinée. L'idée aurait été de passer en semi-duplex et de séparer les links de l'accès utilisateurs, ce qui impliquait de pouvoir disposer d'au moins 3 antennes. Des études topographiques n'ont pas livré des résultats très encourageants, l'emplacement actuel étant, du moins sur le papier, le meilleur ! Ayant été absorbés par d'autres problèmes plus urgents, et considérant la faible utilisation de ce site, nous avons pour le moment mis ce projet en sommeil.

## Echo digital de La Praz

Comme mentionné dans le rapport de l'an dernier, ce site était devenu inutilisable en raison de toute une série de problèmes. Nous avons donc décidé de l'abandonner et de récupérer le matériel encore utilisable, ce qui a été fait le 13 septembre 2006 par HB9DPZ et HB9BZA.

## BBS HB9IAP-8 et HB9IAP-6 2006-2007: Dominique MULLER, HB9HLI

HB9IAP-8: elle fonctionne toujours et peu de maintenance a été nécessaire.  
HB9IAC-6: nouvelle BBS, elle est surtout destinée à être consultée par internet pour les membres IAPC. Une inscription par envoi d'un message au sysop est nécessaire pour activer le compte. Elle permet la consultation des messages par le web ou les outils de messagerie conventionnels en pop3/nntp (newsgroup)/smtp. Le contenu est identique à HB9IAP-8.

## DX-Cluster HB9IAC-8 2006-2007: Robert CHALMAS, HB9BZA

J'annonçais l'an dernier que le cluster avait été transféré récemment sur le nouveau serveur d'Onex. Il n'y sera resté que quelques mois, jusqu'à ce que la foudre détruise cette machine le 26 juin !

Le site d'Onex étant très exposé à ce type de problème, et aucune mesure ne permettant de s'en protéger efficacement, nous avons décidé de laisser à l'avenir un équipement informatique aussi basique possible à cet endroit. La cluster a donc été transféré sur le serveur de Lancy, tandis qu'une machine de récupération a été installée à Onex avec notamment pour tâche de permettre aux utilisateurs du réseau packet de se connecter au cluster grâce au link WiFi avec notre provider DFI. Depuis ce funeste 26 juin, il ne se sera écoulé que 3 jours jusqu'à la remise en service de HB9IAC-8 le 29 juin, avec d'abord seulement un accès en telnet; l'accès packet étant quant à lui rétabli le 11 juillet.

Les links ont donné entière satisfaction et aucune coupure durable n'a été enregistrée.

Le nombre d'utilisateurs a connu un fléchissement pendant une bonne partie de l'année 2006, une certaine désaffection étant observée surtout de la part des OM's suisses, dont certains préfèrent aller se connecter à l'autre bout de la planète; problème déjà bien connu. A partir de l'automne, la fréquentation a sensiblement remonté, atteignant régulièrement les 20 connexions, et parfois 25 et plus en soirée, suite à l'apparition d'utilisateurs plus lointains se connectant en telnet et se contentant pour la plupart d'un accès en lecture seule (n'ayant pas demandé de mot de passe). On compte maintenant régulièrement 5 ou 6 allemands connectés, avec des pointes à une dizaine !

On peut supposer que certains utilisateurs, lassés de l'indiscipline régnant sur le réseau cluster sur lequel à peu près tout semble permis: annonces répétitives de soi-même et de ses voisins, « chats » adressés à toute la planète, polémiques de toutes sortes, jusqu'à l'usurpation d'indicatif pour diffuser des propos insultants (faute d'exiger un mot de passe pour donner un accès complet), apprécient de trouver un système réellement géré, et pas seulement installé un jour par seul intérêt technique avant d'être abandonné à son sort. Quoi qu'il en soit, HB9IAC-8 reste le serveur cluster suisse le plus fréquenté.

La base de données QSL locale a continué à être tenue à jour régulièrement, notamment du fait qu'elle sert aussi de support à la liste des utilisateurs du « Logbook of the World », gérée elle aussi par le sysop. Elle compte actuellement plus de 68'000 enregistrements, dont 15'000 correspondent à des utilisateurs du LoTW.

Le message de login a été utilisé quelques fois pour informer les utilisateurs de certaines commandes mal connues. Le changement de syntaxe survenu lors du passage à DXSpider voici plusieurs années n'a semble-t-il toujours pas été digéré par certains et des commandes aussi indispensables que celle permettant d'afficher les derniers DX sur une bande donnée posent encore problème. Rappelons qu'un mode d'emploi en français de DXSpider se trouve sur le site de l'IAPC, en suivant le chemin: Services HAM —> DX-Cluster —> HB9IAC-8.

En vous souhaitant de bons DX à tous !

## **Serveurs IAPC 2006-2007: Dominique MULLER, HB9HLI**

### **Serveur Linux à Onex**

Le 26 juin à Onex, la foudre a provoqué la quasi destruction du matériel informatique. Plusieurs éléments ont fait que nous avons un peu repensé l'utilité de garder un gros serveur sur ce site.

Nous avons utilisé une solution de secours avec l'autre serveur au Gd-Lancy, notamment pour le cluster. Puis, quelques jours plus tard, le réseau packet a pu être remis en service grâce à un ancien PC avec Ubuntu 6.06-LTS, ceci une fois le lien WiFi vers notre prestataire internet rétabli. Depuis ce moment là, il était possible de se connecter au cluster avec un service minimum.

Par la suite plusieurs tentatives ont été faites pour rétablir les autres services, comme la BBS et le convers mais de gros problèmes avec les fonctions ax25 des noyaux 2.6 de Linux ont beaucoup retardé leur redémarrage. La version récente de Ubuntu présentait trop de problèmes avec son noyau 2.6 et cette distribution de Linux ne permet pratiquement plus d'utiliser facilement un noyau 2.4, supportant quant à lui mieux l'ax25. Nous avons donc réinstallé une autre machine en Debian Sarge et effectué le changement. Cette fois, il a été possible de redémarrer progressivement les services manquants, d'abord le convers puis plus tard la BBS.

Comme beaucoup de monde dispose d'internet, la BBS est nettement moins fréquentée. J'ai eu l'idée d'offrir la possibilité de la consulter via une interface web, accessible depuis internet. J'ai donc installé openbcm, un projet encore dynamique et maintenu. Moyennant les droits d'accès, il est possible d'envoyer et recevoir des messages personnels comme des bulletins. Elle est accessible en lecture seule sans authentification depuis notre site web principal.

Finalement à Onex, restera une machine réservée uniquement à du routage réseau avec les applications typiquement destinées au packet-radio mais aussi comme DNS secondaire. Il ne sera donc pas nécessaire de disposer d'une machine puissante et celle qui est actuellement en place convient parfaitement pour ces tâches.

### **Serveur Linux au Gd-Lancy**

Début février, nous avons dû faire une mise à jour importante sur ce serveur Linux, la version d'Ubuntu étant devenue obsolète. Nous avons donc utilisé la version Ubuntu 6.06-LTS qui nous garanti encore 4 ans sur la sécurité des applications serveur. Nous avons aussi profité d'utiliser la version 2 du serveur web d'Apache pour profiter de l'évolution dans ce domaine. Cela a un peu perturbé l'accessibilité des sites web hébergés, mais à part quelques petits effets de bord, tous les sites ont pu refonctionner normalement dans la nuit. Nous avons aussi constaté un problème avec le DX-Cluster et sa connectivité en ax25, toujours à cause de la version 2.6 du noyau, mais dans cette configuration, cela fonctionne, mais parfois des connexions partaient en zombies. Finalement, le problème a été résolu en utilisant le même noyau, mais compilé sans le support multiprocesseur.

## **Réseau WLAN IAPC 2006-2007: Rodolphe Schöneburg, HB9VAB**

Comme nous l'avions annoncé il y a déjà fort longtemps, l'avenir des services de l'IAPC passe par le biais de la technologies TCP/IP, plus précisément pour la connexion du réseau Packet Radio à Internet en technologie radio à haut débit numérique.

Depuis plusieurs années, il est possible d'atteindre les services Packet Radio par Internet et cette connexion est réalisée en Wireless Lan (WiFi) entre le centre radio d'Onex et Plan-les-Ouates chez notre Provider DFI. Cette petite portion de réseau radio offre à l'IAPC la gratuité d'une connexion à Internet à haut débit 5 Mbits/s dans les deux sens. A cette occasion, nous tenons encore à renouveler nos remerciements à la société DFI Services SA pour sa générosité. Il est évidemment que sans ce sponsor, l'association ne pourrait pas maintenir un tel service, car il ne lui serait pas possible d'assumer financièrement le coût annuel d'un tel raccordement au réseau Internet.

Comme la technologie évolue et que le matériel se dégrade, en 2006, il a été nécessaire de remplacer les équipements. Les anciens équipements D-Link devenus obsolètes et partiellement détruits par la foudre ont été remplacés par du matériel Netgear qui semble donner entière satisfaction. En effet, il n'a jamais été nécessaire de procéder à un reset des appareils, le uptime est donc assez impressionnant pour du matériel grand public.

Le relais WiFi de Confignon a donc été démonté et la mission de surveillance distante est assurée par HB9VAB depuis son QRA, directement raccordé en liaison radio data en haut débit avec le site d'Onex. Une antenne directive 24 dBi a donc été installée sur le toit du QRA de HB9VAB en regard avec l'ancienne antenne qui pointait sur le relais de Confignon.

En collaboration avec HB9G, l'IAPC a établi un link WLAN du même type entre le Grand-Lancy et le club HB9G au Petit-Lancy. Des antennes 24 dBi ont été installées de part et d'autre. Ce lien permet au club HB9G d'avoir Internet sans devoir garder une ligne téléphonique coûteuse. Ce link n'est pas parfaitement à vue et il est passablement gêné par des arbres dans le parc de l'école Cérésole. Nous recherchons actuellement une autre solution. Dès les beaux jours revenus, nous procéderons certainement à une modification de réseau et un lien à deux tronçons sera installé entre le centre radio IAPC d'Onex et le club HB9G via le site du relais HB9G UHF qui sera vraisemblablement pourvu d'un relais WLAN.

L'évolution des transmissions à haut débit nous laisse penser que le jour viendra bientôt où des liaisons de ce type viendront agrémente les communications numériques terrestres des radioamateurs.

### **Pactor 2006-2007: Robert GROSJEAN, HB9DPZ et François BURRI, HB9IBI**

4 août 2006 (HB9DPZ/HB9IBI): contrôle de l'installation ondes courtes: TX / RX / ANT / fixations. Purge du Directory. Contrôle TX / RX UHF: aucun problème à signaler.

### **APRS 2006-2007: Yves OESCH, HB9DTX**

Au niveau de l'APRS, l'année 2006 a été marquée par plusieurs changements de taille.

Il y a une année, le matin même de l'AG 2006 de l'IAPC, les sysops des différents digipeaters de Suisse romandes s'étaient réunis à Genève pour parler du développement du réseau APRS en Suisse romande, et de l'utilisation du nouveau paradigme. Suite à cette réunion bien sympathique et instructive, une série de recommandations pour la configuration des digipeaters et des stations APRS a vu le jour. Ces recommandations ne sont pas des obligations pour les OM, mais ont pour but de guider les débutants et les OM soucieux de la qualité du réseau. Je les résumerai plus bas dans ce rapport.

Une autre modification majeure au niveau de l'APRS à l'IAPC a été la mise hors service définitive de notre répéteur de Arzier, HB9IAC-4. En effet, cette installation âgée de quelques années avait été mise en service à l'époque pionnière de l'APRS dans la région. Le matériel s'étant dégradé, ainsi que les conditions de "voisinage", nous avons été contraints de réduire sa puissance et d'abaisser l'antenne. En même temps, le réseau APRS sur le bassin lémanique avait évolué. Les constatations des OM's de la région, appuyées de simulations au moyen du logiciel radiomobile nous ont montré que HB9IAC-4 n'apportait plus une grande augmentation de la couverture APRS, sauf peut-être dans la campagne genevoise et en France voisine en direction de Lyon, les autres régions étant suffisamment couvertes par les autres digis de la région. Par contre, le centre de Genève était toujours une zone d'ombre APRS.

Pour y remédier, un nouveau digipeater a pu être mis en service, HB9AR-4. Il est situé au même endroit que le R88, HB9G UHF. Un duplexeur lui permet d'utiliser la même antenne (bi-bande). Il travaille sur 144.800 MHz, fréquence APRS standard en Europe. Quelques défauts de jeunesse ont ponctué cette mise en service, et après quelques changements de TNC par l'équipe technique, le digipeater s'est résolu à fonctionner correctement. Aux dernières nouvelles, il semblerait toutefois que parfois il refuse de répondre, puis qu'il redémarre spontanément. Il conviendra donc de chercher encore ce qui ne fonctionne pas. Toutes vos observations et rapports d'écoute sont les bienvenus.

Le matériel qui a été démonté à Arzier a été reconfiguré et installé à Poële Chaud (QTH de HB9G VHF), et fonctionne maintenant sur 439.700 MHz, comme digipeater de liaison sur le backbone UHF. En effet le TM-D700 qu'Alexandre HB9ICJ avait mis à disposition depuis de nombreuses années pour cette utilisation ne se prêtait pas à fonctionner en digipeater avec le nouveau paradigme (il ne répétait pas les WIDEN-N). Avec le matériel d'Arzier (TNC + Transceiver, logiciel UIDIGI en EPROM), le nouveau paradigme a pu être implémenté.

Je reviens sur ce nouveau paradigme, afin d'expliquer sa raison d'être et comment configurer vos stations APRS pour minimiser la charge du réseau et, partant, maximiser le nombre de stations pouvant être QRV. Vous trouverez une description détaillée sur le wiki de l'IAPC: <http://wiki.iapc.ch/index.php?title=APRS>.

Comme tout le trafic APRS s'écoule sur la même fréquence (à part le backbone UHF), et que de nombreux digipeaters s'entendent les uns les autres, il convient d'éviter les phénomènes de ping-pong entre digis. Pour ce faire, les recommandations suivantes ont été faites pour la configuration des stations APRS:

- Path pour les stations fixes, mobiles et portables en ville: WIDE2-2.
- Path pour les stations fixes, mobiles et portables pour les zones non desservies par plusieurs digis: WIDE3-3.
- Puissance maximale pour fixes et mobiles: 10 W (ordre de grandeur).
- Intervalle entre les trames pour les fixes: 10 min. ou plus.
- Intervalle entre les trames pour les mobiles et portables: 1 min. ou plus. Idéalement "SmartBeacon" comme sur les TinyTrack récents, c'est-à-dire qu'on transmet souvent (1-2 minutes) quand la vitesse est élevée, et moins souvent (typiquement 10 min.) quand on est proche de l'arrêt.
- Recommandation pour les mobiles et portables: intervalle de 10 min. ou plus si arrêt prolongé, ou couper complètement la station.
- Remplacer le APRS par APXXYY où XX = pays (F, CH) et YY = canton ou département (GE, FR, VD, 74 ou 01), ainsi un OM de Nyon devrait en fait émettre la trame suivante: HB9ABC>APCHVD,WIDE2-2.

Les SSID des stations (le chiffre qui suit le tiret dans l'indicatif des stations) sont recommandés comme suit:

- pas de SSID, -1, -2: QRA, QRA secondaire
- 3, -4, -5: digipeaters (favoriser le 4)
- 6: bateau
- 7: portable
- 8: WX
- 9: mobile
- 10 à -15: cas spéciaux.

J'arrive au terme de ce rapport technique APRS. Je tiens à remercier toute l'équipe qui s'est investie pour le montage du nouveau digipeater, et me réjouis de vous voir apparaître sur les cartes de la région.

## Compte rendu de l'assemblée générale IAPC du 24 avril 2007 au Petit-Lancy au local de HB9G

**Membres présents :** HB9TLN, HB9RZN, HB9TLV, HB9RHI, HB9DVJ, HB3YKO, HB9AFP, HB9IAK, HB9CEN, HB9ADJ, HB9VAB, HB9AIZ, HB9TUI, HB9TUH, HB9IJI, HB9BZA, HB9IBG, HB9IBI, HB9TXO, HB9TUK, F5DN, HB9HLI, HB9HFD.

**Membres excusés :** HB9DTX, HB9DVD, HB9DVA, HB9BMW, HB9AHK, HB9TUB, HB9DVA, HB9AXG.

Le président HB9VAB, Rodolphe Schöneburg, ouvre la séance à 14H45, salue les participants et rappelle l'ordre du jour de l'assemblée générale.

Le comité reste en place pour l'année courante dans sa configuration précédente, à savoir :

Président :	Rodolphe Schöneburg HB9VAB
Vice-président et responsable technique :	Dominique Muller HB9HLI
Secrétaire :	Georges Delaloye HB9RZN
Trésorier :	Philippe Serrano HB3YKO
Responsable cluster et journal :	Robert Chalmas HB9BZA

Cette année nous déplorons d'avoir dû radier sept membres qui ne se sont pas acquittés de leur cotisation et nous avons reçu deux démissions.

Etant donné que nous avons pris un peu de retard du fait que quelques personnes ont eu de la peine à trouver les locaux, l'assemblée ne juge pas nécessaire de lire le PV de l'AG précédente, qui est disponible de longue date sur Internet.

Suivent les différents rapports des membres du comité et du groupe technique :

- 1) Le président présente son rapport quant à l'année écoulée et se réfère au Mot du Président 2006-2007 en donnant des précisions sur la distinction à faire dans les finances de l'association entre les deux centres de frais principaux, à savoir la fortune réservée au fonctionnement de base de l'association et celle à constituer pour le futur des activités de l'IAPC.
- 2) Le rapport financier du trésorier HB3YKO, Philippe Serrano, se résume par un bon résultat de l'exercice, compte tenu des dépenses relatives au sinistre par la foudre sur le site d'Onex pendant l'été 2006. La fortune au 31 décembre 2006 s'élevait à 9'782.50 CHF. Il s'avère que l'évolution de l'association sur le plan financier est stable, mais ne permettrait pas une évolution technologique des services IAPC dans l'état actuel des finances. Ceci étant dit, un compte prévisionnel relatif à cette évolution est recommandé.
- 3) Les contrôleurs aux comptes étant absents, c'est par délégation que HB9IBI, François Burri, propose que décharge soit donnée au comité quant à la tenue et l'exactitude des comptes, ce qui est approuvé par l'assemblée sans opposition.
- 4) HB9HLI, Dominique Muller, responsable technique, relate les faits écoulés pendant l'année et relève qu'il est indispensable de procéder au plus vite à des remplacements de matériel en fin de vie dans le réseau packet-radio. Le réseau est stable et toujours utile pour l'ensemble des communications à basses vitesses encore très utilisées pour la connexion au DX-Cluster et les autres services packet. Il relève que lors des contests, le packet radio reste quand même le moyen le plus simple pour recevoir les infos DX.
- 5) Le rapport du responsable DX-Cluster HB9BZA a été clair et encourageant sur la qualité et la fréquentation de ce service. Toutefois il a relevé que le fait de se connecter par Internet sur les DX-Cluster à l'autre bout de la planète n'est pas une bonne chose, n'apporte pas des informations DX utiles, et qu'il vaut mieux utiliser les moyens locaux pour optimiser la qualité du service. Il ajoute aussi que des OM's ne se sont pas bien habitués aux nouvelles commandes du DX-Spider et qu'il est possible de prendre connaissance des commandes utiles sur le site Internet de l'IAPC. Il est aussi à déplorer des usurpations d'indicatifs pour diffuser des messages ne relevant pas du radio-amateurisme, à cause de la mauvaise gestion de certains serveurs. Un resserrement de sécurité est donc observé pour éviter autant que possible les dérapages de ce type. Quoi qu'il en soit, le serveur HB9IAC-8 reste le service DX-Cluster suisse le plus fréquenté.

- 6) Par délégation, HB3YKO fait lecture du rapport de HB9DTX concernant l'APRS. Quelques modifications ont été apportées en 2006 sur le réseau, notamment la mise en service du relais APRS HB9AR-4, qui utilise la partie VHF de l'antenne du relais UHF HB9G situé au Petit-Lancy. Le relais APRS a été monté dans la même armoire technique, ce qui a demandé des travaux conséquents et l'arrêt du relais phonie UHF HB9G pendant 2 jours. Les travaux de montage se sont effectués dans l'atelier professionnel de HB9AHK.

HB9AXG et HB9AFP se sont portés volontaires pour contrôler l'exactitude des comptes pour le prochain exercice qui sera présenté à l'AG 2008.

Conformément à l'avis de l'assemblée, le président HB9VAB confirme que le montant de la cotisation pour l'année suivante restera inchangé à 60.- CHF.

Trois scrutateurs sont trouvés dans l'assemblée afin de dépouiller les bulletins de scrutin remis à chaque membre (HB9JJI, HB9TLU, HB9TXO).

Les résultats des votes et des engagements sont les suivants :

Question 1 : L'IAPC doit-elle devenir membre collectif de l'USKA ?

**La réponse est OUI** (par 16 oui contre 8 non et 6 abstentions).

Question 2 : concernant la création d'une commission d'étude dirigée par l'IAPC pour une évolution numérique sur les installations non desservies. **La réponse est OUI** (par 18 oui contre 7 non et 5 abstentions).

Question 3 : 16 personnes ont fait une promesse de don afin d'aider l'IAPC à avoir une situation financière favorable.

Question 4 : 11 personnes ont accepté de contribuer financièrement aux frais liés à une évolution numérique des installations non desservies.

Question 5 : 10 personnes ont accepté de contribuer financièrement aux frais de départ liés à la construction de la nouvelle station télécommandée HB9AR, ce qui devrait permettre de faire les travaux et s'engager pour un site adéquat.

Les bulletins de votes seront conservés dans les archives de l'IAPC.

Il s'ensuit une grande discussion sur l'évolution numérique des installations non desservies et il a été décidé d'en débattre définitivement après la présentation technique.

Diverses présentations techniques ont été effectuées et nous remercions les OM's qui les ont préparées avec autant de soin.

Les présentations de HB9BZA, Robert Chalmas, ont suscité un vif intérêt. La future station télécommandée HB9AR a intéressé un bon nombre de personnes et plusieurs se sont engagées à soutenir financièrement cette réalisation. Les explications sur les avantages du Logbook de l'ARRL ont permis à beaucoup d'entre nous de bien comprendre les avantages de ce système.

Une très intéressante présentation sur le service WinLink et l'utilisation de AIRMAIL a été effectuée par Philip HB9HFD, qui est actuellement le responsable technique de la station WinLink HB9MM. Merci à lui d'avoir fait le déplacement et l'IAPC se réjouit de travailler en collaboration avec lui dans le cadre d'une interconnexion avec le réseau Packet-radio, ceci pour permettre aux OM's d'exploiter le service WinLink avec du matériel packet standard.

Il a été annoncé que les présentations seront à disposition sur le site de l'IAPC.

La présentation parfaite du système D-Star par HB9IBI et HB3YKO a remporté des applaudissements quant à la qualité de la présentation et la technologie en question qui, comme nous l'avions prévu, a convaincu l'assemblée. Martial HB9TUI a émis des critiques vu que la technologie est développée par le fabricant ICOM tandis que HB9IBG a affirmé qu'une commission de choix d'une technologie n'était pas nécessaire, car ce choix est très limité et le système D-Star est le seul système vraiment fait pour la radio et correspond exactement aux besoins.

Tenant compte de l'étude déjà faite par le groupe technique face aux possibilités fantastiques offertes par le système D-Star, l'assemblée a confirmé au groupe technique les pleins pouvoirs quant à l'évolution avec ce système, tout en précisant qu'il fallait autant que possible laisser une ouverture OM'made pour que des greffons de conception personnelle puissent cohabiter avec le système d'infrastructure en D-Star.

Concernant l'évolution technologique tendant à numériser les moyens radio non desservis en Suisse on constate, après démonstration du système D-Star, un engouement évident parmi l'assemblée. Cette dernière a donné mandat au groupe technique D-Star de procéder à l'acquisition d'un système pour notre club.

En particulier il convient de :

- Mettre en place rapidement un calendrier d'exécution et une répartition des tâches.
- Etablir un budget d'acquisition.
- Acheter un relais et l'infrastructure D-Star aux conditions financières les meilleures, pour autant que la situation financière de l'association le permette et que les fonds soient présents.
- Inclure une possibilité pour les membres du club d'acheter des appareils à des conditions spéciales.
- Etudier la possibilité de transporter des données du réseau packet-radio sur l'infrastructure D-Star.
- Etudier les possibilités (partiellement décrites) d'applications et nouveaux services à réaliser par le groupe technique de l'IAPC.
- Proposer aux autres associations une participation au projet (par exemple: HB9G, HB9Y, RAV, etc).

Comme il a été démontré, et nous l'avons bien compris, le système permettra à la fois de faire circuler les communications en phonie numérique, de compléter le réseau packet-radio, d'y implémenter les services actuels et d'y ajouter de nouveaux services.

Un appel à participer au groupe technique D-Star a été fait lors de cette assemblée, ce groupe est donc constitué de manière non exhaustive de : HB9 TUH, TLN, IBI, VAB, BZA, TUK, AFP et HB3YKO.

La séance est levée à 19H00 par le président HB9VAB.

Le secrétaire  
HB9RZN Georges Delaloye