

## COMITE DE L' I.A.P.C. 2008-09

AG 21 mars 2009

Président :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Vice-président :	HB9HLI	Dominique Muller
Secrétaire :	HB9RZN	Georges Delaloye
Trésorier <i>ad interim</i> :	HB9RZN	Georges Delaloye
Direction technique :	HB9HLI	Dominique Muller
Trafic manager :	HB9BZA	Robert Chalmas

---

### Tâches annexes :

Contrôleurs des comptes :	HB9AFP HB9VAF	Michel Rey Marco Mancastroppa
Coordinateur technique :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Responsable Packet Radio :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable Pactor :	HB9DPZ	Robert Grosjean
Responsable APRS :	HB9DTX	Yves Oesch
Responsables Wlan :	HB9IBI HB9VAB	FrançoisBurri Rodolphe Schöneburg
Responsables IRB HB9AR :	HB9BZA HB9VAB	Robert Chalmas Rodolphe Schöneburg
Responsable D-Star :	HB9IBI	François Burri
Sysop gateway :	F5DN	Marie-Pierre Dehen
Responsable informatique :	HB9HLI	Dominique Muller
Webmasters :	HB9HLI HB9VAB HB9DVD	Dominique Muller Rodolphe Schöneburg Marc Torti
Responsable du classeur :	HB9BZA	Robert Chalmas

---

## LE MOT DU PRESIDENT

Chers membres IAPC,

Comme de coutume, je m'adresse à vous lors de la convocation à l'assemblée générale IAPC. Cette année 2009 me touche particulièrement et me va droit au cœur: vingt ans d'expériences techniques et de grandes satisfactions dans les échanges humains nous ont mené à apporter toujours plus à la collectivité et ceci est la récompense ultime pour les efforts accomplis. Nous fêtons donc cet anniversaire en organisant une rencontre de radioamateurs durant cette année et j'espère vivement que vous y participerez en masse.

L'année écoulée a été certainement la plus riche en leçons de technologie depuis l'avènement du packet-radio. Maintenant, le numérique a la parole grâce à l'évolution des moyens techniques radioamateurs. Le système D-Star est implanté, comme promis l'an passé à la même période, et nous avons réussi à tenir nos engagements. Un immense coup de chapeau à toute l'équipe technique IAPC qui, par son engagement et son dévouement, a réussi à mettre en place deux relais D-Star, l'un en UHF à Genève et l'autre en VHF à la Barillette au-dessus de Nyon. Ces deux relais sont raccordés au monde entier à travers Internet et il est maintenant possible de faire QSO depuis quasiment partout en Suisse romande et en France voisine, ceci avec une qualité extraordinaire, en liaison avec les quatre coins de la planète. Les régions non couvertes le seront certainement plus tard et l'IAPC a garanti aux autres associations de leur apporter son aide et son expérience pour étoffer plus encore le réseau.

Je remercie infiniment les généreux donateurs ainsi que les membres IAPC qui ont permis de réaliser financièrement un tel projet. Rien n'aurait été possible sans des âmes de bonne volonté qui ont souvent mouillé la chemise et qui ont parfois creusé lourdement dans leur porte-monnaie, ceci sans même être certains d'être remboursés par la caisse de l'association. Aujourd'hui les finances sont seines, quoique toujours modestes, et tout est payé.

Il reste encore des travaux d'amélioration à faire sur le réseau D-Star et 2009 sera certainement encore le théâtre de nouveaux enseignements. Nous rajoutons à cela les indispensables travaux d'entretien annuels qui seront nécessaires sur l'ensemble des installations IAPC, le déménagement de la station IRB HB9AR qui est malheureusement perturbée sur son site actuel; tout ceci nous réserve une année qui sera lourde de problématiques techniques et financières. Mais il en faudra beaucoup plus que cela pour arrêter notre super équipe.

Je salue aussi le dévouement de tous les membres du comité qui ont parfaitement tenu leurs rôles, sachant qu'il nous manquait une personne en charge des finances. Georges HB9RZN a à nouveau parfaitement assuré l'intérim en cumulant les postes de secrétaire et de trésorier. Cette année, nous aurons assurément un nouveau trésorier qui m'a déjà promis de reprendre les commandes de la bourse.

Comme vous pouvez le constater, l'IAPC ne subit pas la crise mondiale, bien au contraire. Nous n'avons jamais eu autant de radioamateurs passionnés à toucher les nouvelles technologies et, de plus, celles qui servent à l'ensemble de la communauté radioamateur. J'en suis très touché car, certains le savent, mon plus cher désir est de voir des OM's heureux dans leur passion.

Cette année à nouveau, à l'Assemblée générale, vous pourrez profiter d'explications très intéressantes sur l'emploi du D-Star et d'autres informations techniques très riches en enseignements. Venez nombreux car toute l'équipe IAPC sera heureuse d'échanger avec vous dans un très sympathique esprit radioamateur.

Avec mes meilleures amitiés, je vous souhaite à tous le meilleur possible, tant dans vos activités radioamateurs que personnelles.

Rodolphe Schöneburg HB9VAB  
Président IAPC

## LE MOT DU SECRETAIRE

L'année commence comme toujours sur les chapeaux de roues avec la mise sous plis et les envois des convocations, ainsi que le bouclage des comptes 2008; je remercie d'ores et déjà Marco (HB9VAF) pour la reprise de la caisse en 2009.

Je rappelle que je suis à la disposition de chacun de vous pour répondre aux problèmes de secrétariat et je peux éventuellement transmettre les questions techniques aux personnes concernées.

Je profite de l'occasion pour rappeler encore une fois l'importance de tenir à jour les adresses postales et les emails de chacun; veuillez m'envoyer un email ou une petite carte postale pour signaler vos changements d'adresses.

Il y a eu quelques démissions cette année et malheureusement nous devons radier 4 membres pour non-paiement des cotisations depuis 3 ans, si l'assemblée donne son accord (aucune réponse à mes trois rappels). Par contre, nous avons le plaisir de compter 3 nouveaux membres.

Je voudrais pour conclure ce petit mot vous dire combien je suis étonné (en bien) du professionnalisme de l'équipe technique; bravo les gars.

Rolle, le 11 mars 2009  
HB9RZN Georges Delaloye

## RAPPORT DU TRESORIER POUR L'ANNEE 2008

La trésorerie de l'IAPC cette année a été plutôt stable avec un résultat positif aux comptes consolidés de CHF 2'285.30.

En début d'année, nous avons eu besoin d'une avance pour financer les équipements du réseau D-Star. Trois OMs se sont proposés pour avancer un montant de CHF 3'000. Ils ont tous été remboursés début juillet; encore un grand merci à eux.

Nous aimerions remercier particulièrement un membre qui, depuis de nombreuses années, fait un don important; je pense qu'il se reconnaîtra.

### Dépenses

Les dépenses ont été multiples, tant pour le fonctionnement de l'association que pour les nouvelles installations.

### Recettes

Les recettes sont constituées essentiellement des cotisations des membres (CHF 5'160), des dons (CHF 2'950) et du produit de l'hébergement de sites internet (CHF 810).

N'hésitez pas à contacter le comité de l'IAPC si vous connaissez des associations ou personnes privées souhaitant trouver un hébergement.

### Dons

Nous remercions les OMs qui ont également fait des dons à notre association; ils sont en augmentation par rapport à 2007 pour un total de CHF 2'950 (D-STAR et station IRB).

### Situation financière

L'IAPC a une situation financière saine et stable.

Georges Delaloye HB9RZN  
Trésorier *ad intérim*

**Bilan CHF 2008**

<b>Recettes</b>	<b>CHF</b>	<b>Dépenses</b>	<b>CHF</b>	<b>Fortune au 31.12.2008</b>		
					<b>2008</b>	<b>2007</b>
				<b>CHF</b>	<b>CHF</b>	<b>CHF</b>
Cotisations	4800.00	Maintenance	153.00	Compte CCP	2553.95	9180.41
Cotis. HB9AR IRB	360.00					
Dons	2480.00	Nouvelles installations	5799.51	Compte Deposito	5500.35	6455.20
Dons D-Star	450.00					
Dons HB9AR IRB	20.00					
Animation	0.00	Assurance	365.20	Caisse	12.55	76.55
Produits financiers	810.85	Electricité sites	0.00	Garantie bancaire	306.80	304.75
Autres	0.00	Loyers sites	940.00	Avance	0.00	
		Concessions radio	360.00			
		Concessions Internet	34.00			
		Animation	0.00			
		Frais postaux	37.40			
		Frais bancaires	0.00			
		Achats divers	0.00			
				<b>Total fortune</b>	<b>8373.65</b>	<b>7216.91</b>
<b>Total recettes</b>	<b>8920.85</b>	<b>Total dépenses</b>	<b>7689.11</b>	<b>Transfert Euro</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Solde</b>		<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>1231.74</b>			

**Bilan EUR 2008**

<b>Recettes</b>		<b>Dépenses</b>		<b>Situation comparative</b>		
					<b>2008</b>	<b>2007</b>
Cotisations	€ 360.00	Maintenance	€ 0.00	Crédit Agricole courant	€ 566.29	€ 80.00
Dons	€ 60.00	Nouvelles installations	€ 0.00	Crédit Agricole épargne	€ 48.06	€ 2491.94
Animation	€ 0.00	Animations	€ 0.00	Caisse	€ 25.43	€ 110.43
Produits financiers	€ 266.12	Frais bancaires	€ 23.80			
Autres	€ 0.00	Frais postaux	€ 0.00			
<b>Total recettes</b>	<b>€ 686.12</b>	<b>Total dépenses</b>	<b>€ 23.80</b>	<b>Total fortune</b>	<b>€ 639.78</b>	<b>€ 2682.37</b>
<b>Solde</b>	<b>€ 662.32</b>			<b>Diminution du solde</b>	<b>-€ 2042.59</b>	
				<b>Transfert Euro</b>	<b>€ 0.00</b>	
<b>Convers. EUR &gt; CHF</b>	<b>1.65</b>					
				<b>Fortune (CHF)</b>	<b>1055.64</b>	<b>4425.91</b>
<b>Recettes</b>	<b>CHF 1092.85</b>	<b>Dépenses (CHF)</b>	<b>CHF 39.27</b>	<b>Diminution solde (CHF)</b>	<b>-3370.27</b>	
<b>Balance</b>	<b>CHF 1053.58</b>			<b>Transfert Euro (CHF)</b>	<b>0.00</b>	

**Comptes consolidés 2008**

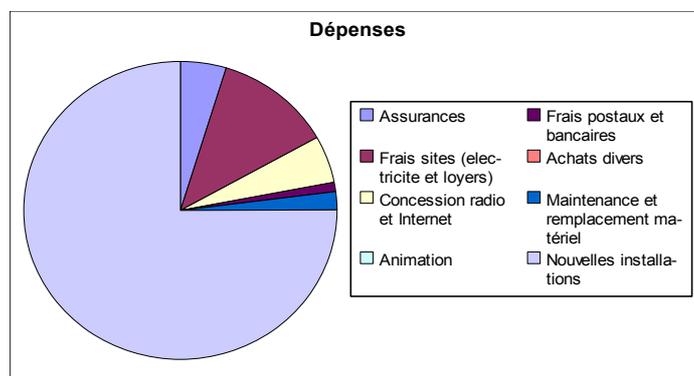
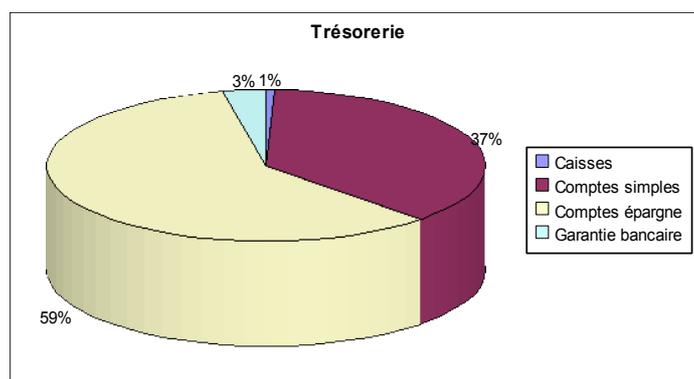
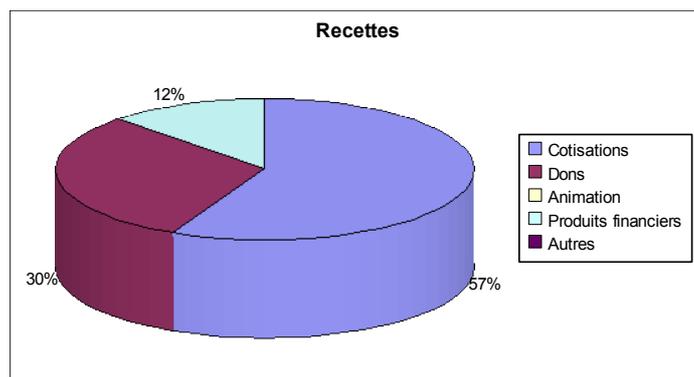
<b>Recettes générales</b>		<b>Dépenses générales</b>		<b>Fortune</b>		
				<b>2008</b>	<b>2007</b>	
Recettes	8920.85	Dépenses CHF	7689.11	Fortune CHF	8373.65	16016.91
Recettes Euros (CHF)	1092.85	Dépenses Euros (CHF)	39.27	Fortune Euros (CHF)	1055.65	4425.91
<b>Total</b>	<b>10013.70</b>		<b>7728.38</b>	<b>Total</b>	<b>9429.30</b>	<b>20442.82</b>
<b>Balance brute (CHF)</b>	<b>2285.32</b>	<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>2285.32</b>	Diminut. liquidités	11013.50	7832.65
				./ transitoires 07		8800.00
				Résult. d'exploitat.	2285.32	1746.20
				<b>Fortune totale</b>	<b>9429.30</b>	<b>11642.82</b>
<b>Taux de change considéré (CHF / Euro)</b>			<b>1.65</b>			

## Analyse budgétaire IAPC 2008

**Dépenses**

	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
<b>Assurances</b>	<b>365.20</b>		<b>365.20</b>
<b>Frais sites (électricité et loyers)</b>			
Electricité sites	0.00		
Loyers sites	940.00		
<b>Total frais sites</b>	<b>940.00</b>		<b>940.00</b>
<b>Concession radio et Internet</b>			
Concessions radio	360.00		
Concessions Internet	34.00		
<b>Total concessions radio et Internet</b>	<b>394.00</b>		<b>394.00</b>
<b>Animation</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>Frais postaux et bancaires</b>			
Frais postaux	37.40	0.00	
Frais bancaires	0.00	23.80	
<b>Total frais postaux et bancaires</b>	<b>37.40</b>	<b>23.80</b>	<b>76.67</b>
<b>Achats divers</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
<b>Maintenance et remplacement matériel</b>			
Maintenance sites	153.00	0.00	
<b>Total Maintenance et remplacement matériel</b>	<b>153.00</b>	<b>0.00</b>	<b>153.00</b>
<b>Nouvelles installations</b>			
Nouvelles installations	5799.51	0.00	
<b>Total nouvelles installations</b>	<b>5799.51</b>	<b>0.00</b>	<b>5799.51</b>
<b>Total des dépenses</b>	<b>7689.11</b>	<b>22.80</b>	<b>7728.38</b>
<b>Recettes</b>			
	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
Cotisations	5160.00	360.00	5754.00
Dons	2950.00	60.00	3049.00
Animation	0.00	0.00	0.00
Produits financiers	810.85	266.12	1249.95
Autres	0.00	0.00	0.00
<b>Total recettes</b>	<b>8920.85</b>	<b>686.12</b>	<b>10052.95</b>
<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>1231.74</b>	<b>662.32</b>	<b>2324.57</b>
<b>Gestion trésorerie</b>	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
Caisses	12.55	25.43	54.51
Comptes simples	2553.95	566.29	3488.33
Comptes épargne	5500.35	48.06	5579.65
Garantie bancaire	306.80		306.80
./. Transitoires 2007	0.00		0.00
<b>Total</b>	<b>8373.65</b>	<b>639.78</b>	<b>9429.29</b>
<b>Pourcentage épargne / total</b>	<b>69%</b>	<b>8%</b>	

## Analyse budgétaire IAPC 2008 - graphiques



## RAPPORT DES CONTRÔLEURS AUX COMPTES

Conformément aux statuts de l'association et au mandat qui nous a été confié par l'Assemblée Générale, nous avons procédé le 19 mars 2009 à la vérification des comptes 2008 de l'IAPC, tenus par Georges Delaloye HB9RZN, trésorier *ad intérim*.

Les contrôles effectués par pointage, notamment sur les mouvements de fonds les plus importants, ont montré l'exacte correspondance entre les pièces comptables et le journal. La consolidation des comptes, le bilan au 31 décembre 2008 et l'analyse budgétaire reflètent correctement la situation financière de l'IAPC.

Compte tenu de ce qui précède, nous recommandons à l'Assemblée Générale d'approuver les comptes 2008 tels que présentés par le trésorier *ad intérim* et d'en donner décharge au Comité.

Michel Rey  
HB9AFP

Marco Mancastropa  
HB9VAF

## RAPPORT TECHNIQUE 2008-2009

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

#### HB9IAC (la Barillette)

Aucune intervention n'a concerné spécifiquement le packet radio; toutefois l'antenne verticale de l'accès utilisateurs a été remplacés par une tribande VX4000 et les câbles coaxiaux ont été changés dans le cadre des travaux liés au D-Star (voir plus bas).

#### HB9IAP (Onex)

Aucune intervention n'a été effectuée sur cette installation.

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

Aucune intervention n'a été effectuée sur cette installation.

#### HB9IAP-13 (Tête de Ran)

Le link avec le Titlis fonctionnait de plus en plus mal pour finalement ne plus fonctionner du tout. Le 20 septembre, suite à l'installation du digi HB9IAP-4, HB9HLI a récupéré puis envoyé le LinkTRX à HB9PAE, qui en est le constructeur. Ce dernier a constaté que la fréquence de réception s'était décalée et l'a ajusté avec le même appareil de mesure que pour le réglage d'émission au Titlis. Une fois le LinkTRX reçu en retour, le 29 décembre, il a été réinstallé et il a fonctionné parfaitement dès son enclenchement.

Il n'y a pas eu d'autres travaux sur cette installation.

#### HB9IAP-10 (Mont Pèlerin)

Aucune intervention n'a été effectuée sur cette installation, dont le taux d'utilisation est par ailleurs proche de zéro.

### BBS HB9IAP-8 et HB9IAC-6 2008-2009: Dominique MULLER, HB9HLI

Aucune intervention n'a été effectuée sur ces services.

### DX-Cluster HB9IAC-8 2008-2009: Robert CHALMAS, HB9BZA

Le DX-Cluster HB9IAC-8 a fonctionné sans problèmes lors de l'année écoulée.

Il compte toujours un nombre élevé d'utilisateurs, régulièrement compris entre 20 et 30, voire 35, aux heures de fréquentation élevée.

Etant connectés à 4 autres serveurs DXSpider, nous n'avons rencontré aucun problème d'approvisionnement en informations DX. Il faut toutefois relever une fois de plus l'utilisation faite de ce service par certaines personnes, qui n'a pas grand chose à voir avec l'idée originale de partage d'informations concernant les stations rares à contacter. Pour cette raison, les annonces de soi-même sont toujours rejetés automatiquement, tout comme celles provenant d'un certain nombre de spécialistes d'annonces répétitives de stations de leur propre région. Nous avons toujours privilégié la qualité à la quantité sur HB9IAC-8 et cela pourrait expliquer le nombre relativement élevé d'utilisateurs distants qui nous sont fidèles, mais hélas sans être membres de l'IAPC !

Sur le plan technique, nous avons procédé par deux fois à une mise à jour du logiciel DXSpider afin de profiter de quelques développements récents, dont un nouveau protocole de communication inter-nodes qui réduit encore les problèmes liés aux boucles dans le réseau et assure une meilleure distribution de certains

types d'informations (notamment les Talk).

La commande SHOW/QRZ n'est plus utilisable depuis que le site en question a été transformé. Vu l'orientation passablement commerciale de ce site, nous ignorons si un accès gratuit sera de nouveau offert dans le futur aux serveurs DXSpider...

L'utilisation de HB9IAC-8 est toujours gratuite, y compris pour les non membres de l'IAPC, mais un enregistrement est obligatoire vu que l'accès est protégé par mot de passe afin d'éviter que les problèmes d'utilisation abusive d'indicatifs qui surviennent régulièrement sur le réseau cluster puissent trouver trop facilement leur origine chez nous. Lors de l'année écoulée, une vingtaine de mots de passe ont donc été fournis.

### **HB9AR – Station décimétrique déportée 2008-2009: Robert CHALMAS, HB9BZA**

La station télécommandée HB9AR est entrée en service voici un an. Des photos des travaux d'installation et d'une intervention ultérieure peuvent être visualisées sur notre site web en suivant dans le menu principal: « Info Club IAPC » --> « Photos » et enfin « HB9AR (Perly) ». Ceci concerne d'ailleurs aussi d'autres sites de l'IAPC !

Selon décision du comité validée par l'AG 2008, l'utilisation de ce service est liée à une participation financière de 60 CHF, en sus de la cotisation à l'IAPC. A ce jour, nous comptons 5 utilisateurs, ce qui ne couvre même pas le loyer du site (400 CHF/an). Sur le plan technique, nous avons été largement épargnés par les pannes. Seule une défaillance de l'UPS a nécessité une intervention lors de l'année écoulée.

Le principal souci concerne un QRM à large bande en réception, qui n'avait hélas pas été détecté lors d'essais avec des antennes modestes à proximité du bâtiment. Sans rendre la station inutilisable, ce QRM est quand même passablement gênant, au point que nous envisageons maintenant de déplacer cette installation. Des mesures approfondies sur place en décembre 2008 ont en effet révélé au moins deux sources de perturbations de spectres différents et, vu la fonction sensible du bâtiment (pompage et traitement d'eau potable), il nous semble irréaliste d'espérer obtenir l'autorisation d'effectuer des travaux en vue de leur atténuation. Nous recherchons donc un nouveau site qui devrait d'une part être calme au point de vue radio-électrique, et d'autre part permettre un raccordement à Internet, par WiFi s'il n'existe rien d'autre sur place. Une possibilité envisagée serait de réaffecter le site de Lullier, qui héberge actuellement la station Pactor, dont le transceiver est en fin de vie et le nombre d'utilisateurs très limité.

En raison de ce problème de QRM qui fait que le service n'a pas la qualité que nous escomptions, le comité a décidé d'offrir aux utilisateurs ayant payé pour l'utilisation de la station en 2008 une deuxième année gratuite.

### **Serveurs IAPC 2008-2009: Dominique MULLER, HB9HLI**

Maintenance, mises à jour sécurité, contrôle des logs. Ce sont des opérations journalières voir semestrielles. Il n'y a pas eu de grosses modifications sur les deux serveurs sur cette période.

#### **Pour le serveur principal à Confignon:**

- Ajouté un compte ftp pour la caméra de la Barillette afin de recevoir une image toutes les 10 min sur le site de l'IAPC.
- Créé un nouveau site web hébergé par l'IAPC.

Panne: l'espace disque où étaient stockés nos backups et quelques sites web a été corrompu quand l'un des 2 disques durs RAID a lâché. Toutes les données ont été perdues. Puis les données importantes ont finalement été retrouvées ailleurs. Il a été décidé de renoncer au RAID et d'utiliser un second disque pour les backups. Ainsi, en cas de panne du disque principal, il est possible d'utiliser les backups pour transférer les données sur une autre machine, ce qui n'était pas le cas avant à cause du RAID hardware. Suite à cette panne, j'ai changé toute la stratégie de backup en utilisant rdiffbackup, un logiciel permettant de faire des sauvegardes incrémentales, solution très simple pour récupérer d'éventuels fichiers dans les 30 jours.

**Pour le serveur à Onex:**

Mise à jour de Debian Woody à Etch. Il n'était plus possible de rester en Woody en raison d'un gros bug de sécurité sur les serveurs DNS. Comme ce serveur fonctionne avec l'AX25 du noyau de Linux, il a été nécessaire de faire des tests et valider le fonctionnement de Debian Etch avec nos applications. Il en ressort que sur ce serveur, il est impossible de faire fonctionner normalement l'ax25 avec les noyaux 2.6... Comme la machine fonctionne bien avec un 2.4, on a décidé de garder ce noyau. Il faudra encore faire des tests pour déterminer pourquoi ces problèmes se posent sur ce serveur uniquement puis passer à la nouvelle Debian stable Lenny. Avec cette action, les problèmes de sécurité du DNS sont résolus et certainement d'autres aussi.

Une réflexion est actuellement en cours pour améliorer la pérennité du service ax25 sans avoir à baisser à chaque fois notre niveau de sécurité, ceci en utilisant les services essentiels sur un serveur embarqué, très sobre au niveau consommation énergétique et bien sécurisé, et le reste en "best effort" sur le serveur actuel. C'est d'ailleurs nécessaire si l'on veut maintenir un service BBS.

**Réseau WLAN IAPC 2008-2009: François BURRI HB9IBI**

Rien n'a été modifié sur les 5 liaisons WiFi qui sont en service (voir rapport technique - WiFi) de l'année passée.

Toutes les liaisons donnent de résultats satisfaisants, aucune panne n'a été relevée, à part un « plantage » d'un AP (Netgear) chez notre provider pendant une journée.

Parfois nous avons une mauvaise qualité auditive lors de QSO phonie en D-Star, voire des coupures au bout d'une minute. Ce problème a été réglé grâce à une mise à jour du gateway D-Star, permettant de faire la transmission de la voix IP de manière moins agressive.

Reste néanmoins que cette technologie est maintenant beaucoup utilisée partout, et nous risquons d'avoir à l'avenir plus de problèmes dus à l'encombrement des canaux sur la bande 2,4 GHz.

Le projet de relier Onex à Confignon est pour le moment écarté, car nous prévoyons de relier par câble à Internet les installations du Petit-Lancy, ce qui permettrait de déplacer le serveur web de l'IAPC dans ce local.

**Pactor 2008-2009: Robert GROSJEAN, HB9DPZ**

Pas d'interventions en 2008; juste un contrôle visuel depuis le parking.

Je me connecte couramment (une fois par mois environ) pour voir le trafic et les messages déposés; rien à signaler.

**APRS 2008-2009: Yves OESCH, HB9DTX, Philippe Serrano HB3YKO, Hippolyte Tournier HB9IBG**

Cette année a été riche en développements pour le réseau APRS. Un excellent travail de mise à jour des installations a été effectué sur le réseau partagé APRS, avec le soutien du groupe de l'IAPC. Notre réseau a de nouveau gagné en fiabilité et en efficacité. Je profite de l'occasion pour remercier tous les sysops qui y ont grandement contribué.

L'année a débuté par la mise en place du nouveau Digi APRS de Tête de Ran. Celui-ci a été installé en une journée par une équipe bien fournie de l'IAPC. Cette installation fonctionne à satisfaction et c'est avec plaisir que nous avons vu le nombre de stations APRS actives augmenter de manière significative.

La dernière action au niveau APRS a eu lieu tout récemment: la mise en service d'un nouveau Digipeater HB9Y-4 au glacier de la Plaine Morte. Le site avait accueilli un node packet radio il y a quelques années. Par la suite, la diminution de l'intérêt pour le packet en Valais ainsi que le coût élevé de la maintenance (frais de téléphérique pour chaque intervention sur site) ont sonné le glas de cette installation. Avec l'avènement de

l'APRS et le fait que les OMs de passage en mobile peuvent également en profiter, l'IAPC s'est approchée des OMs valaisans pour proposer de mettre en service un digipeater APRS à cet emplacement.

La configuration choisie est un radiotéléphone ASCOM SE-540, reprogrammé et réglé pour le 144.800 MHz. Le TNC est un OpenTracker OT2m. Il dispose d'excellentes propriétés de filtrage des trames, ce qui permet de travailler sélectivement et de laisser du temps disponible pour le trafic des portables et des mobiles. Cette installation consomme donc un minimum de courant et ne dépend pas d'un PC (risque de panne en point haut). Espérons que la fiabilité sera au rendez-vous. A noter qu'un anti-bavard intégré dans le TX coupe l'émission après 1 minute au cas où le software du TNC devrait se « planter »; pratique vu l'altitude et donc la couverture radio de ce point haut.

Compte tenu justement de cette situation géographique privilégiée, il a été décidé que HB9Y-4 serait configuré en "Fill-In" digipeater, c'est à dire qu'il ne répète que les trames dont le « path » commence par WIDE1-1, à l'exclusion de toute autre. C'est la configuration recommandée pour les stations mobiles. Ceci évitera que toutes les trames en provenance de l'Italie, de la France voisine ou de plus loin soient répétées et chargent inutilement le 144.800 MHz.

L'équipe APRS espère vivement que cette installation contribuera un tant soit peu à désenclaver le Valais au niveau APRS et ceci sans surcharger le trafic dans les régions voisines.

Pour terminer, le nouveau digi HB9AR-4, déjà actif, sera finalisée en 2009 sur le site du Petit-Lancy. L'idée est de disposer d'un accès gateway directement sur un site de l'IAPC. En 2009, un nouveau portable de marque Yaesu viendra enfin combler le vide laissé par le TH-D7. Il va sans dire que nous escomptons un regain d'activité sur le réseau. Le groupe APRS va suivre cette évolution avec attention.

### **D-Star 2008-2009: François BURRI, HB9IBI et Marie-Pierre DEHEN, F5DN**

Pour mémoire, les installations D-Star se résumaient à un relais sans passerelle internet au Petit-Lancy lors de la dernière AG soit HB9AR B.

L'infrastructure réseau était déjà en place pour le Petit-Lancy et pour la Barillette, sous forme de liaison WiFi.

Descriptifs des travaux sur les deux sites D-Star de l'IAPC, soit :

#### **1. Petit-Lancy (Genève)**

La passerelle internet a été mise en place à la fin du mois de mars et rendue opérationnelle courant avril.

La fréquence du relais prévue par le coordinateur des fréquences de l'USKA nous a valu quelques perturbations essentiellement dues aux mélanges avec le relais RU728 très proche. Nous avons donc cherché une fréquence plus adaptée à ce site, elle est maintenant définitive, soit 439.325 MHz (-7.6). Pour ce faire, nous avons installé un autre PC que nous pouvions contrôler à distance, lequel était destiné à changer la fréquence de relais D-Star, à travers une connexion USB.

A la fin 2008, nous avons effectué de gros travaux prévus suite à l'acquisition du nouveau local dans l'immeuble du Petit-Lancy, soit déplacer le relais HB9G UHF RU728 ainsi que le relais APRS HB9AR-4 dans le nouveau petit local. Par la même occasion, nous avons effectué les travaux suivants :

- Changement de l'antenne et du coaxial du relais HB9G RU728 par du Cellflex 1/2 pouce et une antenne professionnelle monobande Procom;
- Changement de l'antenne de HB9AR B par un groupement de dipôles omnidirectionnels Jaybeam;
- Changement de l'antenne du digi HB9AR-4 par un dipôle placé le long du mât;
- Ajout d'un préampli de réception sur HB9AR B;
- Réajustement du duplexeur de HB9AR B;
- Toutes les descentes sont maintenant protégées par des éclateurs, ce qui n'était pas le cas auparavant.

Alors que le relais HB9G UHF et le digi APRS HB9AR-4 semblent bien fonctionner, HB9AR B semble être

globalement moins performant qu'avant. La portée et la sensibilité sont très bonnes, mais le taux d'erreurs semble moins bon. Un filtre passe bande a été ajouté et un changement d'antenne provisoire effectué. A ce jour nous cherchons toujours à améliorer le fonctionnement HF de ce relais; il y a encore beaucoup d'essais à faire...

Au début de cette année 2009, nous avons installé une autre armoire dans le local, afin de pouvoir séparer le côté informatique du côté radio.

Nous éprouvons des difficultés à prendre les bonnes décisions quant à l'amélioration des performances, car aucun outil n'est à disposition pour tester la qualité de la liaison HF. Les mesures sont donc assez subjectives car effectuées à un temps donné en un certain point.

Nous avons en projet de relier les installations sur l'internet par câble; de cette façon nous pourrions également déplacer le serveur Web de l'IAPC dans ce local.

## 2. La Barillette

Rapidement après l'AG de l'année passée nous nous sommes attelés à commencer l'installation du relais D-Star à la Barillette.

Nous avons assemblé un duplexeur à l'aide de 6 cavités Kathrein, ce qui nous a donné du fil à retordre pour l'amener sur place, vu son poids et son volume. L'isolation mesurée est supérieure à 80dB, la perte inférieure à 2,3 dB. Les modules D-Star ont été installés dans le rack, soit le contrôleur, le relais DV 2m et DD 23cm. Mi-mai, tout était en place. La portée du relais VHF semblait bonne, mais la sensibilité en réception très mauvaise. Le trafic en plaine avec moins de 2,5 W semblait quasiment impossible.

Nous avons ensuite remplacé la verticale utilisée par le relais par une VX4000, vu que celle utilisée auparavant nous semblait douteuse. Il n'en résulta pas de grandes améliorations.

A la fin du mois de mai, nous sommes montés avec des bancs de mesures et avons constaté que les niveaux reçus du pylône du centre émetteur voisins étaient très costauds, mais ne semblaient pas tomber dans notre bande. Nous avons néanmoins installé un filtre passe-bande, puis un deuxième plus performant, afin de rendre possible l'installation future d'un préamplificateur de réception.

La mesure comparative avec HB9AR montre qu'il subsiste le problème de la réception, car avec 10 W le relais est reçu très fort, et 5 W semble bien insuffisant pour entrer correctement dans le relais. Avec HB9AR, 100 mW sont suffisants dans bien des cas. La désensibilisation du récepteur par l'émetteur ne semble pas être en cause; avec 2 W le problème est le même, idem en coupant tous les autres émetteurs du site...

Le 1er juillet, opération commando: 6 OMs motivés armés de bancs de mesures, spectrum, récepteurs divers et variés, atténuateurs, et décidés à trouver le fin mot de l'histoire. Rien de neuf, à part quelques nouveaux doutes sur ... les coax !

Nous avons changé l'armoire qui abrite nos équipement, pour avoir plus de place, et avons profité de réorganiser la disposition des équipements.

Au début octobre, nous sommes montés pour dépanner le PC gateway, dont l'alimentation avait sauté, et profité pour installer une nouvelle caméra, dont vous pouvez voir les images sur le site [www.iapc.ch](http://www.iapc.ch).

Après quelques tentatives d'échanges d'antennes, antenne RX/TX séparée, la décision a été prise de changer les coaxiaux. Ceux qui ont participé au tirage initial des coaxiaux savent que ce n'est pas une mince affaire !

Nous sommes montés en force deux jours à la fin octobre, afin de changer les coaxiaux (Ecoflex 10) et profiter pour améliorer quelques points, soit :

- simplifier le passage des coaxiaux;
- raccourcir les longueurs au maximum;
- prévoir des raccords à l'intérieur du chalet de façon à pouvoir faire des mesures et changer facilement la portion des coaxiaux allant à l'extérieur.

Nous avons profité pour mesurer la capacité des batteries, qui se monte à 210 Ah, soit une autonomie de 42 heures au minimum avec la consommation moyenne actuelle.

Nous avons terminé la première journée de travail par l'inévitable fondue et, le matin, avons reçu les croissants frais à notre réveil !

La deuxième journée était dédiée aux parties extérieures ainsi qu'à l'installation de la nouvelle télécommande pilotée par le RMNC. Un deuxième PC a été installé (secours) et la deuxième antenne verticale a été changée (VX4000).

Nous avons choisi d'installer les deux PC de la façon suivante :

- PC principal, derrière un UPS, connecté au secteur par défaut;
- PC secondaire, en direct sur le 230 V, coupé du secteur par défaut.

De cette façon, nous devrions passer correctement l'hiver, en principe !

La nouvelle télécommande permet de commander les appareils suivants indépendamment :

1. Relais HB9G 23cm
2. PC gateway D-Star 1
3. PC gateway D-Star 2
4. Composants réseau : switch, hub, POE, caméra, AP WiFi
5. Relais D-Star
6. Sortie réserve 12 V

Il est aussi possible de lire les indications suivantes :

1. Présence du 230 V
2. Fonctionnement du chargeur de batterie 1
3. Fonctionnement du chargeur de batterie 2
4. Entrée réserve

Le relais D-Star VHF a été connecté sur antennes RX/TX séparée (2x VX4000), avec le préampli.

Trois jours plus tard, nous sommes montés pour donner la touche finale avant la première neige, soit :

- modification de l'armoire de façon à pouvoir mettre les PC à l'arrière;
- les câbles ont été étiquetés.

Nous avons bénéficié d'une vue exceptionnelle, je vous conseille de consulter les photos de Robert HB9BZA sur le site de l'IAPC.

Le 29 octobre, nous montons une dernière fois pour faire les mesures de contrôle; tout semble bien fonctionner, la sensibilité du relais est cette fois-ci très bonne. Le problème venait bien des coaxiaux !

Le 30, un paquet de neige tombe et la route est fermée quelques jours après, mettant un point final aux travaux effectués cette année !

Le 23 janvier 2009, nous avons été invités à faire une démonstration du système D-Star au local des Radioamateur Vaudois (RAV). Arrivé sur place, nous constatons que nous n'avons pas les fonctionnalités de la passerelle. Nous nous sommes aperçus rapidement que le problème venait du fait que nous n'avions plus de 230 V au chalet de la Barillette. Une tempête venait de souffler sur le Jura, perturbant l'alimentation secteur au chalet. Bien que nous ayons pu motiver le tenancier du restaurant de la Barillette à remonter les disjoncteurs, nous n'avons pas pu faire la démonstration complète de HB9IAC par manque de temps. Le DD (digital data) a malheureusement été mis de côté... Heureusement que HB9AR B à Genève nous a permis de faire une bonne partie de la démonstration.

Le lendemain, nous avons constaté que le PC passerelle principal ne donnait plus signe de vie; il n'a pas supporté la tempête ! Par télécommande, nous avons démarré avec succès le PC secondaire, qui à ce jour est toujours en fonction.

Nous avons en projet de supprimer les équipements alimentés directement sur le 230 V et partir uniquement de la batterie. Pour ce faire, nous échangerons au moins un PC contre un modèle alimenté en 12 V; les autres composants seront aussi adaptés pour le fonctionnement en 12 V.

Merci à HB9TXO, HB9BZA, HB9DNG, HB9IBG, HB9VAF, HB9TJU, HB9VAB, HB9TYR, F4DIA, F5DN, HB3YKO, HB3YNV.

Les détails techniques sont consultables sur notre wiki à l'adresse suivante: [http://wiki.iapc.ch/index.php?title=Travaux\\_effectués\\_sur\\_les\\_sites](http://wiki.iapc.ch/index.php?title=Travaux_effectués_sur_les_sites) .

### 3. Les gateways informatiques

Le système utilisé est une distribution Debian stable de manière à garder un parc machines homogène.

HB9AR B et le gateway ont été mis en service avec succès une semaine avant l'AG du 5 avril 2008.

Le DPRS et le dongle fonctionnaient aussi correctement. Nous étions en version 1 du logiciel ICOM.

Le link wifi fonctionnait au début avec difficulté en raison du grand nombre d'AP en ville; la situation a été améliorée par HB9IBI mais des problèmes de lags subsistent toujours par moments.

En mai, un gros problème de clefs SSH a été découvert et corrigé. Cela explique pourquoi de nombreux sites WEB étaient corrompus depuis plusieurs mois.

Suite à des problèmes de changement de point haut pour la Coupe du REF en juin 2008, le link DD de la Barillette a été utilisé avec succès avec 6 PC en réseau local.

Le 3 septembre, l'alimentation du PC de la Barillette tombe en panne et une nouvelle fois en octobre !

Les disques durs des deux sites ont été copiés pour permettre un redémarrage rapide.

Un PC de secours sans onduleur est installé à la Barillette fin octobre.

Début décembre, Icom met à disposition une version V2.2 de son logiciel de gateway. L'amélioration importante est l'utilisation d'un port UDP fixe pour la voix, ce qui évite la saturation rapide des tables NAT des routeurs.

Les 24 janvier et 10 février 2009, deux violents orages et tempêtes frappent la Barillette. Plusieurs disjoncteurs tombent chaque fois; ils sont réarmés par le tenancier du restaurant voisin.

Il semble que l'onduleur ne redémarre pas après un arrêt propre par le PC. Solution: un PC en 12 V sur batteries pour la machine principale.

#### Problèmes logiciels

- des problèmes non résolus de manière satisfaisante se posent pour les utilisateurs de DVDongle qui n'arrivent pas à passer en émission alors qu'ils sont déclarés et apparaissent bien dans le fichier de zone du DNS du système D-Star;
- il faut signaler que ni le logiciel d'Icom ni les modifications réalisés par les OMs US (Dplus, DSM) ne sont des logiciels libres;
- il est dommage que les OMs ne publient pas leur code, ce qui n'enlève rien à leur mérite d'avoir travaillé sur ce système. Ils y consacrent pas mal de temps.

## **COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE IAPC du 21 mars 2009 au Petit-Lancy au local de HB9G**

Membres présents (ordre de la liste de présence) : HB9AIZ, HB9VAB, HB9VAF, HB3YKO, HB3YNV, F1SMF, HB9BZA, HB9AFI, HB9TJU, HB9IBG, HB9AFP, HB9DRA, HB9IAM, HB9IBR, F5DN, HB9VAA, HB9AXG, F5RRS, F6BGC, HB9DTX, HB9IBI, HB9RZN.

Membres excusés : HB9HFD, HB9ULG, HB9BEI, HB9HLI, HB9VIR, HB9DRX, HB9ADJ, HB9DVD, HB9AMO, HB9IBJ, HB9TUH.

Le président HB9VAB, Rodolphe Schöneburg ouvre la séance à 14h25 et salue les participants. Il propose une minute de silence en hommage à HB3YKP, René Grin, retrouvé sans vie à son domicile le matin-même.

Il annonce un petit changement à l'ordre du jour : le rapport technique sera traité dans la seconde partie de l'assemblée, après la pause.

Cette année, l'IAPC fête ses 20 ans et le président relate les débuts de notre association :

Le « International Amateur Packet Club (I.A.P.C.) » a été fondé en 1989 à Genève pour promouvoir alors un nouveau mode de transmission numérique : « le packet radio ».

Les services de l'IAPC, tout d'abord destinés à favoriser l'installation de relais packet couvrant les régions suisses et limitrophes, l'association s'occupa très vite de proposer divers services pour l'ensemble des radioamateurs. Une de ses premières missions fut de réunir les OM's au-delà de nos propres régions, en démarrant un service international d'informations DX, le « DX-Cluster ».

De même, une station avec boîtes aux lettres pactor, toujours en service pour quelques mois encore, réunit aussi des centaines d'OM's durant de nombreuses années.

La première réalisation a été d'installer une mailbox à la station du Radio Club International 4U1ITU, située dans le quartier général de l'UIT à Genève. Le packet-radio était alors le phare des expérimentations radioamateurs du moment. Parallèlement, l'exposition ITUCOM, remplaçant cette année-là TELECOM à Palexpo, a permis à l'équipe de départ de l'IAPC de se démarquer en fabricant et en animant le stand de l'IARU, digne représentation du radio-amateurisme international. L'IARU donna l'encouragement et l'élan nécessaire pour le départ de notre association. Par l'aspect médiatique que suscita la présence l'IARU à Genève, le mouvement était lancé et nous voici 20 ans après : l'IAPC est toujours aussi active.

Cette internationalisation explique le choix du nom de notre association, qui resta inchangé malgré le fait que la mailbox à 4U1ITU passa rapidement en QRT, ce qui fit naître les installations HB9IAP puis HB9IAC, qui comportent toutes deux des suffixes proches des initiales de l'association.

Plus tard, en apprenant que les amis de la radio (à l'époque Amis de Radio-Genève), HB9AR, cessaient leurs activités, l'IAPC se devait de reprendre cet indicatif cher aux OM's genevois, et de l'utiliser pour une station décimétrique genevoise télécommandée numériquement.

Pour fêter nos 20 ans d'activité, nous avons prévu de rassembler les radioamateurs le 21 juin, mais cette date reste encore à confirmer. HB9VAA, le président de HB9G, a demandé s'il serait possible de joindre ces festivités au jubilé des 75 ans de l'USKA et ainsi réunir l'association USKA GE et l'IAPC pour une fête commune, qui se tiendrait à Soral au mois de septembre.

La discussion est lancée et, selon l'avis de l'assemblée, il semblerait que septembre soit un peu tard dans la saison. Il a donc été décidé d'organiser notre propre fête avant les vacances d'été, avec la possibilité qu'elle ait lieu à la Barillette. Cependant, sensible à cette proposition de coupler les fêtes, le président donne l'assurance à l'USKA Genève que l'IAPC sera aussi présente à Soral, ceci pour marquer la fraternité entre nos deux associations qui comptent, comme chacun le sait, beaucoup de membres communs.

Cette année sera aussi celle d'un renouveau de notre site Internet et il a été décidé de créer une structure WEB avec Joomla, pour que dans le futur cette réalisation puisse devenir commune, si elles le veulent, à l'ensemble des associations radioamateurs suisses.

Admissions et radiations : Durant l'année écoulée, nous déplorons 2 démissions et 5 radiations pour non paiement de la cotisation, mais nous sommes heureux de compter 3 nouvelles admissions.

F6BGC demande la parole : il estime que nous sommes trop agressifs avec notre système de radiations; par exemple, un OM qui reçoit un rappel au mois de septembre pour la cotisation de l'année précédente recevra à la fin de l'année une nouvelle relance, mais cette fois pour l'année en cours. Le trésorier *ad intérim* relève que cela est conforme à nos statuts.

A ce sujet, le président HB9VAB rappelle ce qui figure dans nos statuts et relève qu'il est toujours possible de donner la gratuité à un OM pour l'année en cours, si l'OM le demande pour raison de difficultés personnelles. Comme déjà expliqué très souvent auprès d'OM's voulant démissionner, l'IAPC est basée sur une idéologie rassembleuse au bénéfice de la collectivité radioamateur. En mettant en service des moyens techniques numériques destinés à tous, l'IAPC est en fait une sorte de micro-entreprise à but non lucratif d'esprit radioamateur, qui développe et installe des systèmes et des relais destinés à toute la collectivité sans distinction. Il y a des adhérents qui contribuent avec un peu d'argent en payant une cotisation et d'autres qui travaillent techniquement, généralement parce que c'est leur profession (un peu comme l'AMSAT). Certains offrent de leur temps et leur savoir aux radioamateurs et d'autres aident financièrement. Il y en a même, et c'est la majorité, qui sont à la fois cotisants et qui travaillent dans le groupe d'évolution technique. Seul le comité exécutif est libre de ne pas cotiser et certains n'en profitent même pas. Chaque radioamateur participe comme il le peut et c'est ça l'important.

Dans ce type d'association d'intérêts, les choses sont rendues possibles grâce à l'aide financière de ses adhérents, situation un peu similaire à l'expression « les petits ruisseaux font les grands fleuves ».

Bref ! Idéalement, nous avons besoin d'avoir beaucoup d'adhérents pour mener à bien l'évolution numérique si prometteuse pour notre hobby. Nous avons le bonheur et la chance de bénéficier d'une assez bonne influence auprès des OM's, chez qui nous tentons de donner le goût d'expérimenter. Ceci est justement le motif d'être radioamateur et le comité de l'IAPC pense qu'il est vraiment nécessaire, pour notre hobby, que des associations comme la nôtre puissent contribuer à faire de même, pour que survive la passion de devenir radioamateur. Il serait donc injuste pour ceux qui s'acquittent régulièrement de leurs cotisations de permettre à certains de ne cotiser que de temps en temps, tout en restant adhérents à l'IAPC. Ceci est la raison des rappels cumulatifs inhérents à des années cumulées non cotisées.

Lecture du PV de la dernière assemblée : Rodolphe demande si une personne dans l'assemblée désire la lecture du procès verbal de l'an passé. La réponse est non, donc le procès verbal de 2008 est accepté à l'unanimité.

Election d'un nouveau membre au comité : HB9VAF Marco Mancastroppa est élu à l'unanimité par applaudissements de l'assemblée en tant que nouveau trésorier de l'association. Il remplace ainsi notre trésorier *ad intérim* HB9RZN Georges Delaloye.

Rapport du trésorier : la stabilité des membres, les nombreux dons et les ressources financières qu'offrent les sites hébergés sur notre serveur ont pour conséquence des comptes sains. Les vérificateurs le confirment et prient l'assemblée de les approuver, ce qui fut fait à l'unanimité par les applaudissements de l'assemblée.

De nouveaux contrôleurs aux comptes sont requis et le président demande « qui ne veut pas être contrôleur »... Un éclat de rire général nous rappelle qu'il est toujours très difficile de trouver des volontaires, toutefois cette année ce fut plus facile.

Vu que Michel HB9AFP a déjà fonctionné deux années de suite et que Marco HB9VAF devient notre nouveau trésorier, deux personnes se sont proposées promptement : Yvelise (XYL de F1SMF) et Joseph HB9VAA. Merci à tous deux. Ils auront donc la lourde tâche d'approuver ou refuser les comptes 2009 lors de l'assemblée générale qui aura lieu l'an prochain.

Cotisation IAPC pour 2010 : vu l'état des finances et de la situation économique elle restera à CHF 60.-

Divers : HB9AIZ demande que les convocations aux membres se fassent par e-mail, pour ainsi privilégier une administration sans frais, et que les versements des cotisations puissent se faire de manière entièrement électronique.

Le président et le trésorier *ad interim* répondent que toutes nos tentatives, jusqu'à ce jour, de discipliner les membres pour qu'ils remplissent correctement leur fiche personnelle sur le site de l'IAPC, se sont soldées par un échec. Les gens ne jouent pas le jeu et il n'y a toujours pas sur le site la totalité des adresses email à jour. Chacun peut accéder à la partie administration des membres afin de gérer son profil personnel pour autant qu'il nous donne son adresse email. Bref ! C'est le serpent qui se mord la queue. Il est même parfois difficile d'avoir des adresses postales à jour. Ne parlons pas des numéros de téléphone pour lesquels c'est encore pire !

Nous allons donc tenter à nouveau lors de la prochaine convocation (fête de l'IAPC) de faire un sondage pour savoir qui serait disposé à travailler entièrement de façon électronique et qui désire la manière traditionnelle par courrier. C'est quand même un comble qu'à notre époque nous n'arrivions pas à faire cela !

Pour organiser et travailler durant la fête des 20 ans de l'IAPC, nous cherchons des volontaires et certains se proposent : HB9TJU, HB3YNV, HB9IBG, F1SMF + XYL.

Fin de la partie administrative

### Futur technique et rapport technique

Concernant le réseau packet, il serait possible de lui attribuer de nouvelles tâches. En effet, vu le faible trafic packet-radio subsistant sur le réseau européen, Rodolphe HB9VAB, le président, explique qu'il serait possible de pallier aux interdictions de l'état français de diffuser sur Internet, depuis la France, les trames de géo-localisation du réseau APRS et aussi d'exploiter ce même réseau pour de la télécommande de toutes sortes... Télésurveillance, alarmes...etc.

Pour l'APRS donc, il serait envisageable de drainer les trames APRS vers Genève et de les injecter sur Internet depuis la Suisse. Ainsi, les radioamateurs français pourraient continuer à profiter d'internet pour connaître la position des véhicules radioamateurs sur le territoire de l'hexagone.

Robert HB9BZA donne rapport sur l'exploitation du DX-cluster : il fonctionne sans problème dit-il; cependant il constate toujours les mêmes perturbations relatives à des OM's qui s'annoncent eux-même ou entrent de faux indicatifs.

Robert HB9DPZ se fait représenter par HB9BZA pour la question du pactor : il n'y a pas eu d'intervention en 2008 à Lullier vu le bon fonctionnement et le peu de trafic.

L'assemblée opte pour une nouvelle utilisation du site de Lullier, où il est question de déplacer la station HB9AR/HF de Perly, ceci à cause du QRM subi sur son site actuel. Il est mentionné que ceux qui se sont acquittés de leur participation pour l'utilisation de la station IRB en 2008 se verront offrir la gratuité du service pour l'année courante 2009.

HB9IBG fait remarquer que si nous déplaçons HB9AR à Lullier il faudra contacter le directeur du centre pour officialiser notre présence.

Robert HB9BZA lit le rapport de Dominique HB9HLI, le responsable packet et informatique, excusé cette année pour raison de santé : il n'y a pas de eu grosses modifications ou pannes cette année, juste un problème avec deux disques durs sur notre serveur Internet. Problème résolu, grâce aux backups.

Yves HB9DTX, le responsable APRS, énonce son rapport : cette année a été riche en développements pour le réseau. Un nouveau digipeater à Tête de Ran et un autre en-dessus de Montana, à la Plaine Morte, ont été mis en service. L'équipe APRS espère que cette dernière installation contribuera à désenclaver le Valais.

François HB9IBI pour le WLAN prend la parole : rien n'a été modifié sur les 5 liaisons WLAN qui sont en service. Toutes les liaisons donnent des résultats satisfaisants. Il reste néanmoins un doute sur la possibilité de conserver partout cette technologie maintenant surexploitée en zone urbaine. Nous risquons d'avoir à l'avenir des problèmes de cohabitation sur la bande des 2,4 GHz.

Une longue explication s'en suit sur les travaux effectués en 2008 pour l'installation de nos deux relais D-Star avec diverses présentations techniques projetées sur grand écran par HB9IBI, HB3YKO et HB9VAF. Certains OM's s'intéressent, posent des questions et HB9IAM demande si nous allons proposer des achats

groupés prochainement. Effectivement, une souscription avec encaissement préalable sera organisée pour acquérir du matériel D-Star.

Marie-Pierre F5DN, responsable des gateways D-Star donne des précisions sur les systèmes utilisés. Il annonce qu'il s'agit d'un OS (operating system) en distribution Debian stable, ceci de manière à garder un parc de machines homogène, fiable et bien maîtrisé. Il rappelle pour mémoire que HB9AR B et le gateway ont été mis en service avec succès une semaine avant l'AG du 5 avril 2008, c'est-à-dire voici déjà un an. Certains problèmes ont été rencontrés car le link WLAN avec Internet, et donc HB9IAC C, a parfois des difficultés en raison de la surabondance de moyens WiFi. Le link est passablement perturbé. Certains stratagèmes ont permis d'améliorer quelque peu la situation et HB9IBI s'y est employé. Toutefois, il reste encore parfois des problèmes de latence assez gênants.

L'équipe technique annonce les différents projets en vue pour cette année 2009.

En l'absence de questions particulières, le président lève la séance à 17h15.

L'assemblée est conviée à une présentation des équipements et des démonstrations en D-Star, animées par HB9IBI, HB9VAF et HB3YKO.

Fin de la présentation à 18h45.

Rolle, le dimanche 29 mars 2009  
Le secrétaire HB9RZN, Georges Delaloye