

# COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2011-12

AG 24 mars 2012

Président :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Vice-président :	HB9HLI	Dominique Muller
Secrétaire :	HB9RZN	Georges Delaloye
Trésorier :	HB9VAF	Marco Mancastroppa
Direction technique :	HB9HLI	Dominique Muller
Traffic manager :	HB9BZA	Robert Chalmas

## Tâches annexes :

Vérificateurs des comptes :	HB9DVA HB9EST	Patrick Aszody ( <i>2e année</i> ) Benoît Boucheron ( <i>1re année</i> )
Coordinateur technique :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Responsable Packet Radio :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsables Pactor :	HB9IBI HB9DPZ	François Burri Robert Grosjean
Responsable APRS :	HB9DTX	Yves Oesch
Responsables Wlan :	HB9IBI HB9VAB	François Burri Rodolphe Schöneburg
Responsable D-Star :	HB9IBI	François Burri
Sysop gateway :	F5DN	Marie-Pierre Dehen
Responsable informatique :	HB9HLI	Dominique Muller
Webmasters :	HB9BZA HB9HLI HB9VAB HB9DVD	Robert Chalmas Dominique Muller Rodolphe Schöneburg Marc Torti
Responsable du classeur :	HB9BZA	Robert Chalmas

## LE MOT DU PRÉSIDENT

Chers membres IAPC, sympathisants et chers membres du club HB9G,

Ce mot est exceptionnellement diffusé également en assemblée générale de HB9G, car l'association genevoise a particulièrement été en symbiose avec le groupe technique de l'IAPC lors de cette année 2011 – 2012.

Le traditionnel mot annuel du président de l'IAPC, qui apporte en principe une petite note positive en début d'année, sera cette année légèrement plus mitigé. La raison en est une attitude circonspecte, relevant visiblement d'un intéressement restreint de la collectivité face aux efforts immenses déployés à son intention. Fait probablement dû en partie à une information trop restreinte de la part des clubs et associations, IAPC comprise. La communication en cours d'année devrait être plus intense sous forme de newsletters et informations sur les sites web des clubs.

Nous sommes dans la vingt-troisième année d'existence de l'IAPC et c'est la première fois que l'engouement fléchissant des OM's nous a contraint d'intégrer d'autres associations à nos actions afin de pouvoir maintenir leur ampleur. La raison en est simple : les radioamateurs ont manifesté en 2011 une sorte de léthargie face aux nouveautés technologiques que soutient l'IAPC dans ses activités techniques. Cette situation est fort dommageable pour notre hobby car il s'agit du fruit même de la passion du radioamateur. Un effort est à faire de ce côté et un regroupement de compétences est nécessaire entre les différents mouvements, clubs et associations, pour ne pas laisser notre passion vieillir et devenir finalement désuète.

Nonobstant le travail conséquent effectué par l'équipe de développement des relais D-Star, le constat de lente déperdition de l'intérêt pour le radio-amateurisme laisse à penser que les clubs doivent impérativement créer des synergies entre eux et ouvrir des centres de compétences dans les diverses spécialités de notre hobby, ce qui aurait pour impact de mieux flatter la jeunesse et d'assurer la relève. Cependant, il est à noter que le réseau D-Star se développe en Suisse romande avec la venue de trois nouvelles installations en 2011, dans les cantons de Vaud, Fribourg et Valais, ce qui nous conforte dans notre participation à ce virage technologique prometteur. Ces installations de relais devraient petit à petit, en fonction des moyens financiers et opportunités de sites, devenir des points D-Star très appréciés par la collectivité.

En juillet de l'année écoulée 2011, un très gros travail a été effectué par une poignée d'OM's du groupe technique ; elle a réussi avec brio une transformation régionale de taille sur le réseau d'acheminement de données. En effet, l'ancien réseau 2.4 GHz a été remplacé par un réseau en 5 GHz qui permet maintenant de satisfaire aux connexions à très haute vitesse des services IAPC, incluant les services web, le D-Star ainsi que la distribution de l'Internet à HB9G, à la Barillette, à Onex et au site de contests du Salève, lui-même géré par un de nos membres collectifs, F8KCF. Cette collaboration interclub a démontré qu'il est possible, et même indispensable, de fusionner les intérêts de tous et qu'en fait l'appartenance à un club en particulier reste assez futile lorsqu'il faut avancer et produire pour la collectivité.

A cela, il faut ajouter que ce nouveau réseau 5 GHz est la première étape d'une « dorsale » (HAMNET) qui devrait traverser la Suisse dans les années à venir, grâce à une collaboration avec le SWISS-ARTG qui développe de son côté une infrastructure en Suisse alémanique. A terme, le réseau romand et celui d'outre-Sarine devraient être interconnectés, rendant ainsi complètement autonomes d'Internet les transmissions de données entre radioamateurs à l'échelon national, voire au-delà.

La sécurité civile ne devrait pas rester insensible à la possibilité d'intégrer les radioamateurs à leurs réseaux indépendants en cas de catastrophe et nous permettre de bénéficier de sites ainsi que d'autres avantages.

Toutefois, concernant le HAMNET, nous en sommes encore assez loin car nous manquons cruellement de moyens financiers et d'autorisations OFCOM. L'union faisant la force, un aboutissement est cependant fort probable sur le plan administratif, d'après les contacts établis officiellement par le SWISS-ARTG.

Le centre névralgique d'Onex, qui est donc à la croisée des chemins de notre nouveau réseau de faisceaux hertziens régionaux, reçoit et transmet journalièrement une très grande quantité d'informations nécessaires au bon fonctionnement des équipements non desservis.

Grâce au soutien de l'association HB9G, qui a contribué à hauteur de CHF 1000.- en 2011, s'ajoutant au budget propre de l'IAPC, il a été possible d'acquérir l'ensemble du matériel nécessaire pour fournir aux locaux du club USKA genevois un accès haut débit à Internet par le réseau RLAN IAPC (Radio LAN).

Dans un avenir proche, l'IAPC va chercher à établir des partenariats pour concrétiser un réseau de transmission de données indépendant d'Internet, visant aussi à s'affranchir autant que possible du réseau

électrique et à posséder une tolérance de panne relativement élevée. Dans cette optique, je vous convie tous à prendre contact avec l'IAPC afin de nous aider à créer un grand mouvement de solidarité dans cette direction et ainsi encourager certaines passions, talents et motivations.

En remerciant l'ensemble des personnes qui, au cours de l'année 2011-2012, nous ont permis d'atteindre les buts fixés, je vous prie d'accepter, chers amis, l'expression de la reconnaissance de la collectivité pour tout leur dévouement ainsi que mes amitiés sincères.

Rodolphe Schöneburg HB9VAB  
Président IAPC

### LE MOT DU SECRÉTAIRE

Comme vous le savez, notre compte au crédit agricole a été souvent piraté et cela devenait intolérable. Malgré nos oppositions aux débits, rien ne se faisait. Je me suis rendu deux fois sur place pour faire des mises au point avec le directeur de l'agence et lui dire que nous sommes uniquement trois personnes qui ont le droit de donner des ordres sur ces comptes. Je pensais que l'affaire était réglée et qu'on pourrait garder ces comptes. Hélas, le 10 janvier 2011 nous avons eu un retrait de 211.19 € mettant notre compte courant à -194.69 €. Je faisais exprès de laisser une petite somme sur ce compte, justement pour éviter des retraits abusifs. Je téléphone de suite au directeur (Rodolphe aussi) et nous demandons le remboursement immédiat et la fermeture des comptes. Non, si vous voulez fermer les comptes, il faut nous verser 100 € pour solde de compte, nous répond-on ! Bien sûr, nous refusons ; les comptes sont finalement fermés. Perte sèche de 214.31 € (compte courant et compte épargne). Depuis ce jour nous n'avons plus de nouvelles de la banque.

Je rappelle que je suis à disposition de chacun de vous pour des problèmes de secrétariat et je peux faire le lien avec un responsable technique pour résoudre des problèmes de connexion.

Je profite de cette occasion pour encore une fois, tapez sur le clou concernant les adresses postales et les emails ; svp faites moi un mail ( iapc [at] iapc.ch ) ou une petite carte postale pour signaler vos changements d'adresse. Merci.

Il y a eu deux démissions cette année (HB9TWU et HB9IYY) et malheureusement nous devrions radier trois membres pour non paiement des cotisations depuis 3 ans, si l'assemblée donne son accord (aucune réponse à mes trois lettres). Une bonne nouvelle : nous avons 4 admissions (HB9DUG, HB9TPL, F5AYE, HB9ESF).

Rolle, le 18 mars 2012  
HB9RZN Georges Delaloye

### RAPPORT DU TRÉSORIER POUR L'ANNÉE 2011

Le résultat de l'exercice 2011 a été positif et atteint la balance de plus CHF 450.96.

#### Dépenses

En 2011, l'accent a été porté sur la réalisation du backbone IP et le fonctionnement de l'association.

#### Recettes

Les recettes sont constituées des cotisations des membres CHF 5079.11 (en augmentation de CHF 771), des dons CHF 2030.28 (en augmentation de CHF 818) et du produit de l'hébergement de sites internet CHF 617.32 (en diminution de CHF 98).

#### Dons

Nous remercions les OMs qui ont fait des dons à notre association; ils ont atteint cette année un total de CHF 2030.28.

#### Situation financière

L'IAPC a une situation financière saine.

#### Divers

Avant la clôture de notre compte en France auprès du Crédit Agricole, nous devons déplorer encore une perte de 36.12 €.

Le 11 octobre 2011, j'ai présenté ma démission au président de l'IAPC. Je souhaite plein succès au nouveau trésorier.

Marco Mancastropa HB9VAF  
Trésorier

**Comptes 2011 CHF**

<b>Recettes</b>	<b>CHF</b>	<b>Dépenses</b>	<b>CHF</b>	<b>Fortune au 31.12.2011</b>		
				<b>2011</b>	<b>2010</b>	
				<b>CHF</b>	<b>CHF</b>	
Cotisations	5023.91	Maintenance	397.85	Compte CCP	2693.82	486.41
Dons	2025.48	Nouvelles installations	4562.70	Compte Deposito	4172.30	6110.15
Dons D-Star	0.00	Assurances	688.25	Caisse	160.00	0.00
Dons HB9AR IRB	0.00	Electricité sites	0.00	Garantie bancaire	308.20	307.45
Cotis. HB9AR IRB	0.00	Loyers sites	740.00	Avance	0.00	0.00
Animation	0.00	Concessions radio	435.00	<b>Total fortune</b>	<b>7334.32</b>	<b>6904.01</b>
Produits financiers	617.32	Concessions Internet	85.00	<b>Balance</b>	<b>430.31</b>	
Autres	0.00	Animation	364.00			
		Frais postaux	-35.65	<b>Transfert Euro</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		Frais bancaires	-0.75	<b>Solde</b>	<b>430.31</b>	
		Achats divers	0.00			
<b>Total recettes</b>	<b>7666.71</b>	<b>Total dépenses</b>	<b>7236.40</b>			
<b>Solde</b>	<b>430.31</b>					

**Comptes 2011 EUR**

<b>Recettes</b>		<b>Dépenses</b>		<b>Situation comparative</b>		
				<b>2011</b>	<b>2010</b>	
Cotisations	€ 46.00	Maintenance	€ 0.00	Crédit Agricole courant	€ 0.00	€ 16.50
Dons	€ 4.00	Nouvelles installations	€ 0.00	Crédit Agricole épargne	€ 0.00	€ 16.29
Animation	€ 0.00	Animations	€ 0.00	Caisse	€ 194.43	€ 144.43
Produits financiers	€ 0.00	Frais bancaires	€ -3.33			
Autres	€ - 36.12	Frais postaux	€ 0.00			
<b>Total recettes</b>	<b>€ 13.88</b>	<b>Total dépenses</b>	<b>€ -3.33</b>	<b>Total fortune</b>	<b>€ 194.43</b>	<b>€ 177.22</b>
<b>Solde</b>	<b>€ 17.21</b>			<b>Solde</b>	<b>€ 17.21</b>	
				<b>Transfert Euro</b>	<b>€ 0.00</b>	
				<b>Solde</b>	<b>€ 17.21</b>	
<b>Convers. EUR &gt; CHF 1.20</b>						
				<b>Fortune (CHF)</b>	<b>233.32</b>	<b>212.66</b>
<b>Recettes (CHF)</b>	<b>16.66</b>	<b>Dépenses (CHF)</b>	<b>-4.00</b>	<b>Variation (CHF)</b>	<b>20.65</b>	
<b>Balance (CHF)</b>	<b>20.65</b>			<b>Transfert Euro (CHF)</b>	<b>0.00</b>	
				<b>Balance (CHF)</b>	<b>20.65</b>	

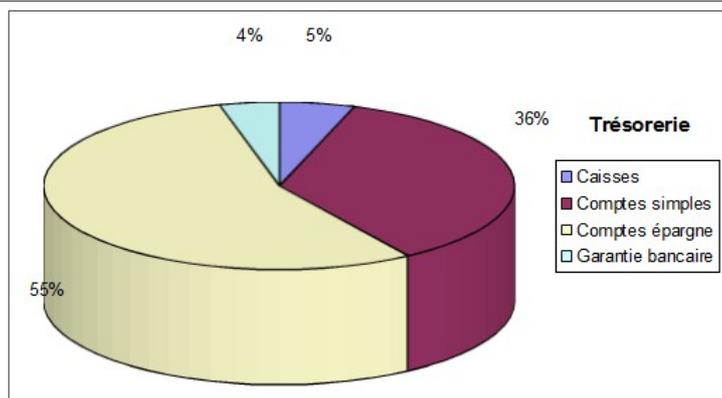
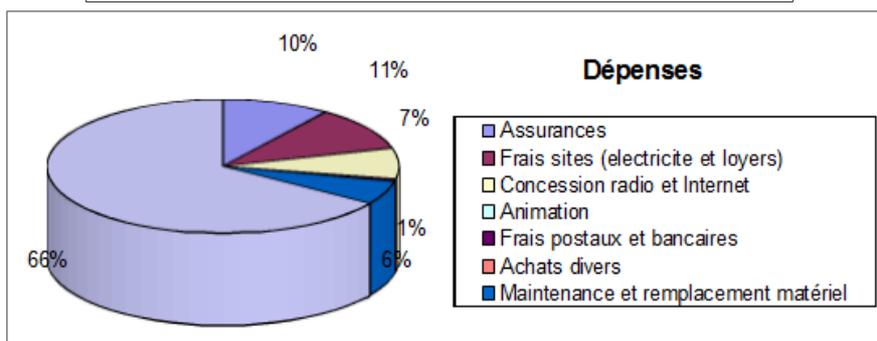
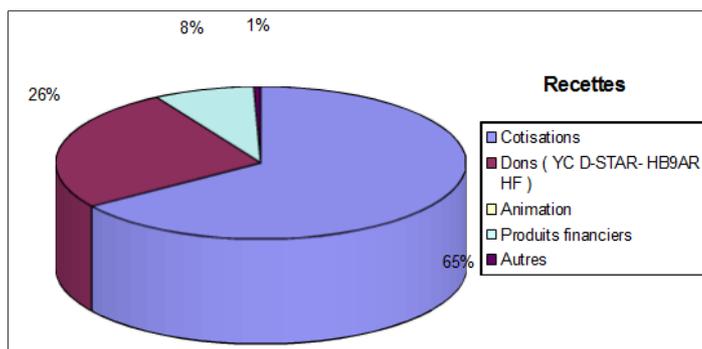
**Comptes consolidés 2011**

<b>Recettes générales</b>		<b>Dépenses générales</b>		<b>Fortune</b>		
				<b>2011</b>	<b>2010</b>	
Recettes	7666.71	Dépenses CHF	7236.40	Fortune CHF	7334.32	6904.01
Recettes Euros (CHF)	16.66	Dépenses Euros (CHF)	-4.00	Fortune Euros (CHF)	233.32	212.66
<b>Total</b>	<b>7683.37</b>		<b>7232.40</b>	<b>Total</b>	<b>7567.64</b>	<b>7116.67</b>
<b>Balance brute (CHF)</b>	<b>450.96</b>			<b>Solde</b>	<b>450.96</b>	
<b>Diff. taux de change</b>	<b>0.00</b>					
<b>Balance corrigée</b>	<b>450.96</b>					
<b>Taux de change considéré (CHF / Euro)</b>			<b>1.20</b>			

## Analyse budgétaire IAPC 2011

<b>Dépenses</b>	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
<b>Assurances</b>	<b>688.25</b>		<b>688.25</b>
<b>Frais sites (électricité et loyers)</b>			
Électricité sites	0.00		
Loyers sites	740.00		
<b>Total frais sites</b>	<b>740.00</b>		<b>740.00</b>
<b>Concession radio et Internet</b>			
Concessions radio	435.00		
Concessions Internet	85.00		
<b>Total concessions radio et Internet</b>	<b>520.00</b>		<b>520.00</b>
<b>Animation</b>	<b>364.00</b>	<b>364.00</b>	
<b>Frais postaux et bancaires</b>			
Frais postaux	-35.65	0.00	
Frais bancaires	-0.75	-3.33	
<b>Total frais postaux et bancaires</b>	<b>-36.40</b>	<b>-3.33</b>	<b>-40.40</b>
<b>Achats divers</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
<b>Maintenance et remplacement matériel</b>			
Maintenance sites	397.85	0.00	
<b>Total Maintenance et remplacement matériel</b>	<b>397.85</b>	<b>0.00</b>	<b>397.85</b>
<b>Nouvelles installations</b>			
Nouvelles installations	4562.70	0.00	
<b>Total nouvelles installations</b>	<b>4562.70</b>	<b>0.00</b>	<b>4562.70</b>
<b>Total des dépenses</b>	<b>7236.40</b>	<b>-3.33</b>	<b>7232.40</b>
<b>Recettes</b>	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
Cotisations	5023.91	46.00	5079.11
Dons	2025.48	4.00	2030.28
Animation	0.00	0.00	0.00
Produits financiers	617.32	0.00	617.32
Autres	0.00	-36.12	-43.34
<b>Total recettes</b>	<b>7666.71</b>	<b>13.88</b>	<b>7683.37</b>
<b>Balance</b>	<b>430.31</b>	<b>17.21</b>	<b>450.96</b>
<b>Gestion trésorerie</b>	<b>CHF</b>	<b>EUR</b>	<b>Consolidé (CHF)</b>
Caisses	160.00	194.43	393.32
Comptes simples	2693.82	0.00	2693.82
Comptes épargne	4172.30	0.00	4172.30
Garantie bancaire	308.20		308.20
<b>Total</b>	<b>7334.32</b>	<b>194.43</b>	<b>7567.64</b>
<b>Pourcentage épargne / total</b>	<b>61%</b>	<b>-</b>	<b>59%</b>

### Analyse budgétaire IAPC 2011 – graphiques



### RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Conformément aux statuts de l'association et au mandat qui nous a été confié par ses membres lors de l'Assemblée Générale ordinaire du 19 mars 2011, nous avons procédé à la vérification des comptes de l'IAPC, pour l'exercice annuel clôturé le 31 décembre 2011.

Sur la base des documents qui nous ont été présentés par le trésorier Marco Mancastroppa HB9VAF et de contrôles effectués par pointages sur les pièces comptables, nous avons constaté que :

- Le compte d'exploitation 2011, affichant un bénéfice consolidé de CHF 450.96, le bilan au 31 décembre 2011 et l'analyse budgétaire concordent avec la réalité.
- La comptabilité est tenue régulièrement et proprement, les écritures au journal et les soldes correspondent aux pièces comptables.

En conséquence, nous proposons à l'Assemblée Générale d'approuver les comptes de l'exercice 2011 et d'en donner décharge au Comité.

Fait à Genève, le 16 mars 2012

Benoît Boucheron  
HB9EST

Patrick Aszody  
HB9DVA

## RAPPORT TECHNIQUE 2011-2012

### Réseau packet radio 2011-2012: Robert CHALMAS, HB9BZA et Dominique MULLER, HB9HLI

#### HB9IAC (La Barillette)

L'eprom du RMNC a été remplacée suite au changement d'indicatif de notre partenaire de link F6BIG-2 qui est devenu F5ZFL-2. Voir les rubriques RLAN et D-Star pour les autres travaux sur ce site.

#### HB9IAP-13 (Tête de Ran)

Le TX 23 cm de HB9IAP-13 vers HB9AK-14 s'est à nouveau mis à glisser en fréquence. Dans l'impossibilité de réparer sur place, ce TRX a été récupéré et envoyé à son concepteur pour un réétalonnage. Dans l'entretemps, le bâtiment a été vendu et le courant a été coupé temporairement, mettant l'installation hors service pendant quelques semaines. L'avenir de ce site devra être à nouveau renégocié.

#### Autres digipeaters

Aucune intervention concernant spécifiquement la partie packet n'a eu lieu sur les autres sites, à savoir HB9IAP (Onex), HB9IAP-10 (Mont-Pèlerin, qui semble d'ailleurs ne plus fonctionner) et HB9IAP-11 (Hauts de Lausanne).

#### HB9IAP-8 BBS et HB9IAC-6 BBS

Selon la décision de l'AG 2011, les deux BBS ont été mises hors service.

#### DX-Cluster HB9IAC-8 2011-2012: Robert CHALMAS, HB9BZA

Comme de coutume, aucun problème n'a été rencontré avec le logiciel DXSpider qui a eu un taux de disponibilité frisant les 100%. Il n'a pas été nécessaire de procéder à des mises à jour durant l'année écoulée.

Pas moins de 20 demandes d'enregistrement d'utilisateurs pour un accès complet ont été traitées depuis la dernière AG, soit deux fois plus que l'année précédente.

Le nombre d'utilisateurs reste satisfaisant et dépasse régulièrement la trentaine.

#### Serveurs IAPC 2011-2012: Dominique MULLER, HB9HLI

Travaux de maintenance habituels. Les plus gros travaux de cette année ont été liés au déplacement géographique du serveur principal, qui a déménagé à Onex. Ce changement permet de disposer de plus de bande passante : 40 Mb/s symétrique au lieu des 20/1 Mb/s du VDSL. Des réseaux IP internes sur Alix/Monowall ont été installés. Ils permettent de créer un réseau de management des équipements sans gaspiller de précieuses adresses IPv4 et sont évolutifs vers l'utilisation de l'adressage IPv6.

Le serveur poire, qui contenait les deux BBS et le serveur de convers, a été arrêté. Le DNS secondaire qui s'y trouvait également a quant à lui été déplacé sur un serveur hébergé par HB9DVA (merci Patrick). Ainsi, nous disposons maintenant de trois DNS, tous chez un prestataire internet différent.

#### Site WEB IAPC 2011-2012: Robert CHALMAS, HB9BZA

Le plus gros travail de l'année a été la migration du site de Joomla 1.5 vers la version 2.5 LTS. La version 1.5 ne bénéficiera en effet plus de mises à jour de sécurité après le mois d'avril 2012, de sorte que la migration était impérative, d'autant plus qu'un autre site géré par le soussigné et toujours en version 1.5 avait été piraté au moins de décembre !

Une simple mise à jour par transfert des nouveaux fichiers en FTP sur le serveur n'est malheureusement pas possible pour passer d'une ancienne version 1.5 à une version supérieure. La seule possibilité est donc de

faire une installation fraîche de Joomla 2.5 puis à y transférer les informations contenues dans la base de données de la version 1.5 au moyen d'une sorte de script, qui ne garantit toutefois pas une récupération à 100%, notamment au niveau du graphisme. Pour ne pas perturber le site en ligne, ce travail a été effectué sur une machine du soussigné en utilisant WAMP pour faire fonctionner le site en test avant sa migration définitive sur le serveur de l'IAPC. Quelques composants graphiques, incompatibles avec la nouvelle version de Joomla et visiblement plus développés, ont pu être sauvés en recherchant sur Internet les modifications à faire pour rendre d'anciens composants compatibles avec les versions récentes de Joomla.

Finalement, après pas mal d'heures de travail, tout est bien qui finit bien et le site n'a pratiquement pas changé, hormis quelques détails de présentation. Il est maintenant bon pour le service jusqu'en août 2013, date de sortie prévue pour la prochaine version LTS de Joomla. Normalement, les choses devraient être cette fois plus faciles à cette échéance, car un des grands progrès récents de Joomla est de permettre désormais des mises à jour en ligne, directement depuis l'interface d'administration.

La version 2.5 devrait offrir de nouvelles possibilités d'administration, en permettant par exemple de donner des droits d'écriture spécifiquement sur certaines sections du site, mais cela n'a pas encore été réellement exploré.

### **Réseau RLAN-WLAN IAPC 2011-2012: François BURRI, HB9IBI**

Cette année, nous avons consolidé les liens WiFi entre les sites, en supprimant complètement le 2G4 en faveur du 5G7.

Partout où cela est possible, des paraboles ont été installées, sauf à la Barillette où des antennes plates ont été préférées pour des raisons d'esthétique. Nous avons choisi de mettre les AP au plus près des antennes de façon à minimiser les pertes dans les coaxiaux, très importantes à ces fréquences.

A la Barillette, un système de commutation de lien WiFi a été mis en place, afin de garantir la connexion internet dans la période d'hiver. Lors de la commutation, il peut y avoir une interruption de trafic allant jusqu'à une heure.

Nous n'avons pas dû commuter le lien cet hiver, la liaison principale étant restée stable dans la durée.

Sur les sites d'Onex et du Pt-Lancy, nous avons choisi d'isoler les points d'accès WiFi sur les toits de l'informatique dans les locaux techniques par des liaisons en fibres optiques.

Quelques problèmes de stabilité de liaison ont été constatés, surtout entre notre fournisseur internet DFi et notre local d'Onex.

A l'avenir, nous voulons améliorer l'isolation par des alimentations séparées, ainsi qu'assurer l'autonomie de fonctionnement de tous les équipements en cas de coupure d'alimentation secteur.

### **Pactor 2011-2012: Robert GROSJEAN, HB9DPZ**

Pas d'interventions sur place à Lullier en 2011. Contrôle à distance via Packet ou Pactor; toutes les fréquences fonctionnent normalement.

Il y a toujours environ 100 à 150 connections par mois; pas si mal ?

### **APRS 2011-2012: Yves OESCH, HB9DTX, Philippe Serrano HB3YKO, Hippolyte Tournier HB9IBG**

#### **Site de Tête de Ran**

Le restaurant a été mis en vente en 2011. Le courant électrique a été coupé durant quelques semaines en hiver 2011 - 2012. Bien entendu le digipeater HB9IAP-4 n'était donc plus QRV pendant cette période. Lorsque le courant a été rétabli, en février, le digipeater est reparti sans problème. Des OM de la Broye ont signalé que le digi était très utile pour assurer la couverture APRS dans leur région et que son absence avait été remarquée.

## Consulting APRS

L'équipe APRS de l'IAPC a fourni du "consulting" APRS pour les OM de la Broye qui ont eu quelques soucis avec un digipeater mal configuré en suisse allemande voisine. Ce digipeater avait son horloge qui n'était pas synchronisée et était décalée de quelques minutes par rapport à l'heure UTC. Ce décalage provoquait un effet d' "aller-retour en zigzag" sur les traces des mobiles de la région. Quand une station mobile émet de nombreuses trames le long d'un chemin, on s'attend à ce que les positions suivent le chemin à la précision du GPS près. Si un digipeater corrompt une partie des trames en leur mettant une heure erronée, et qu'il réinjecte ces informations dans le flux APRS-IS sur internet, les serveurs comme aprs.fi affichent un déplacement par saccades en avant et en arrière. En effet, les serveurs sur internet utilisent l'heure des trames pour les "classer" dans l'ordre chronologique supposé. Si l'heure de certaines trames est fautive, l'ordre chronologique devient faux, et l'ordre de passage de la station mobile le long des différents points de son parcours est altéré.

Cette hypothèse a été évoquée sur la liste de diffusion mail des sysops APRS de la région. Finalement, un OM fribourgeois a pris contact par mail avec la personne qui avait mis sur l'air le digipeater mal configuré. Après quelques explications tout est rentré dans l'ordre. Bon exemple de collaboration entre radioamateurs de différentes régions, et ayant des compétences complémentaires.

## Changement des équipements à la Plaine Morte, site partenaire de l'IAPC

Cet été, le digipeater HB9Y-4 est brusquement passé en QRT intermittent. Ceci a été rapidement mis en évidence par le script de Robert HB9BZA, qui envoie automatiquement des mails à l'équipe technique sitôt qu'un équipement n'a plus été vu sur l'air pendant 24 heures. Une analyse des trames sur l'air et sur des sites tels que aprs.fi, db0anf ou findu nous a montré que :

- le digipeater n'était plus entendu que par la gateway HB9UQY en Valais, alors qu'avant la panne il était entendu en direct par plusieurs autres gateways. Daniel nous a d'ailleurs confirmé qu'il recevait le digipeater avec un signal nettement plus faible que d'habitude ;
- les quelques trames qui arrivaient de temps en temps à passer par HB9UQY étaient des répétitions de trames de stations parfois assez éloignées.

Sans être montés sur le site, nous pouvions donc déjà dire que le problème venait de l'étage de puissance du TX, que la réception n'était pas trop perturbée et que le TNC ne s'était pas planté. Le site n'est pas accessible facilement hors saison touristique car la montée doit se faire en téléphérique. Pour maximiser les chances de réussite d'une opération de réparation, un digipeater complet a été préparé à l'avance: radio ASCOM SE-540 avec son câble de liaison au TNC fourni, configuré et réglé par HB9DTX; TNC de type OT2m sponsorisé par HB3YKO. Au passage la configuration du digipeater a été légèrement changée pour diminuer encore la charge de trafic qu'un site placé à une telle altitude pourrait engendrer avec une configuration trop simple.

Charly HB9ADJ est monté sur le site en compagnie de HB9DSB pour procéder à un échange standard de l'électronique. Malheureusement, dans les jours qui ont suivi, on a constaté que le problème n'était pas totalement résolu. Nouvelle montée à l'alpage de l'équipe valaisanne, pour constater que l'antenne avait un ROS élevé. Le mât étant gelé et/ou grippé, une antenne provisoire a été installée en attendant l'été 2012 et des conditions de travail à 2850 mètres d'altitude plus clémentes. Grâce à cette opération, la situation APRS dans la région est déjà redevenue normale. La couverture du réseau en Valais est à nouveau proche de ce qu'elle était avant la panne. Le digipeater retransmet bon an mal an environ 5 trames par heure.

## Réseau à Genève / Léman / Nord Vaudois

La situation ne s'est guère améliorée en termes de couverture sur la région genevoise et sur l'axe en direction de Lausanne. La perte de notre digi HB9IAC-4 n'a pu être compensée. L'idée de disposer d'un équipement sur le Salève, en collaboration avec F8KCF, n'a pas donné de résultats pour le moment. HB9IBG a procédé aux modifications et réglages de l'ancien digi HB9IAC-4 de telle sorte que l'IAPC dispose d'un appareil immédiatement déployable sur un site. Notre IAGATE HB9AR-10, après de longues années de disette, est maintenant de nouveau opérationnelle grâce à F1SMF. Un programme APRSX gère ce point d'accès RF-IP-RF. Par contre, le filtrage des trames demande encore quelques réglages. Pour terminer, notre digi HB9AR-4 a perdu sa surdité chronique. L'émetteur a été remplacé et les choses sont rentrées dans l'ordre. Nous avons aussi collaboré avec les RAV et l'AFTT pour le déploiement d'un digi en remplacement de HB9MM-4.

## Avenir de l'APRS

A n'en point douter, l'APRS avec son protocole AX.25 désuet a encore de belles années devant lui. Toutes les grandes marques proposent des handy capables de géolocaliser et de transmettre sur le réseau A/DPRS. Les coûts de construction et d'installation sont faibles et il serait intéressant de poursuivre notre politique de déploiement sur les 1 ou 2 sites qui nous manquent pour bien couvrir la Suisse romande.

## D-Star 2011-2012: François BURRI, HB9IBI, Pierre DEHEN, F5DN

### La Barillette

Le 6 août 2011 : contrôle général de l'installation et test du fonctionnement du DD (accès internet sur 23 cm en D-star Digital Data). Comme nous l'avons constaté depuis la plaine, cet accès ne fonctionne plus du tout. La cause est indéterminée. Démontage du module pour test sur le site de HB9AR.

Le 31 août, nous sommes montés pour améliorer le câblage des éléments sur la sortie de la télécommande et ajouter quelques ferrites sur les câbles d'alimentation. En testant la télécommande, nous avons vu qu'un contact ne fonctionnait plus correctement ; nous avons changé le canal de commande. Mesure des équipements radio et antenne. HB9IAC B ne fonctionne correctement qu'en basse puissance (2 W). En haute puissance (25 W), 18 W sont réfléchis ! Nous démontons la cavité pour contrôle en plaine. Démontage du tiroir d'alimentation pour modifications en plaine. Il se trouve que la cavité fonctionne parfaitement, le problème ne vient donc pas de là...

Le 6 septembre : construction du nouveau tiroir d'alimentation : 48 V/1.6 A, 24 V/3.2 A, 9 V/1.6 A, 5 V/6.0 A. Toutes les sorties depuis le 12 V.

Le 9 septembre : installation du nouveau tiroir d'alimentation, sur entrées séparées, permettant d'utiliser plusieurs canaux de télécommande.

Ajouté des panneaux d'isolation sur et sous le chargeur de batteries.

26 octobre : recherche du problème d'IAC B en mesurant tous les composants impliqués. Conclusion : c'est un problème de l'émetteur. Nous le laissons en LOW.

### Pt-Lancy

Les travaux de remise en ordre du local ont été avancés. Particulièrement le châssis pivotant réalisé et monté par Robert HB9DPZ. Reste maintenant quelques petits agencements à faire. La place est utilisée de manière optimale maintenant (moins de 3m<sup>2</sup>).

Le 20 septembre, nous avons effectué des tests avec le module Icom DD de HB9IAC. Le comportement est le même, aucun signe de vie ! Le problème ne vient donc pas du contrôleur RP2C.

20 octobre : test DD avec un autre PC et la configuration précédente : idem. Le problème ne vient donc pas du PC ou de la configuration.

26 décembre : montage d'un écran dans le rack, nettoyé le local, démonté HB9AR-4/10 pour modifications.

29 décembre : remontage HB9AR4/10, alimenté entièrement en 12 V cette fois ci, avec remplacement du TRX par un GM300.

Tous les équipements sont maintenant alimentés depuis la batterie principale 12 V/200 Ah, y compris HB9G UHF.

5 janvier 2012 : remplacement du Buffalo servant de routeur, ainsi qu'un switch gigabit servant à l'interfaçage fibre optique, par un Zywall USG 100 alimenté en 12 V.

Remplacement du PC gateway par un Alix tournant sur Linux Voyage avec IRCDDDB pour affiner les tests avec du matériel Icom.

11 février : il semble que le relais ne fonctionne pas aussi bien qu'avant. Contrôle sur place : QRM entre 431.300 et 432.300 MHz ; le RX est en plein dedans ! Tout débranché pour voir si le QRM vient du local : négatif. Aussi sur l'autre antenne, un peu moins fort. HB9G ne semble pas trop perturbé ; il est sur le flan du QRM.

Pendant cette année, de nombreux tests ont été effectués pour la migration planifiée de nos configurations informatiques en pur IRCDDDB.

Au mois de mai, l'IAPC a tenu un stand à Iseramat. De nombreux intéressés sont venus nous voir pour parler du futur du D-Star en France. Nous avons rencontré également des passionnés comme Thierry F4EGG et Pierre F1SHS du Draf.

L'équipe s'étant occupée d'une manière ou d'une autre de la partie D-Star est composée de : HB9DVA, HB9VAB, HB9IBI, HB9BZA, F5DN, F1SMF, HB9DPZ.

## **COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC du 24 mars 2012, Petit-Lancy - local HB9G – Salle Claude Repond**

**Membres présents** (ordre de la liste de présence) : HB9VAB, HB9BZA, HB9RZN, HB9HLI, HB3YNV, HB9AIZ, HB9ESY, HB9VCO, HB9VBM, F5DJL, HB9EST, HB9AMO, HB9IBE, HB9DCM, HB9TUB, F5DN, HB9AXG, HB9VAI, HB9VBA, F1SMF + XYL Yvelise, HB9IAK, HB9DBB, HB9DRX, HB9IBI, HB9IBG, HB9DTX, HB9EWF, HB3YKO, HB9TLN.

**Membres excusés** : HB9IAM, HB9AKP, HB9AFP, HB9ICF, HB9IBR, HB9VAF, HB9AQN, HB9DVA, HB9ULG, HB9HFD, HB9AFI, HB9VAA, HB9SBY, HB9IJI, HB9DVD, USKA Valais.

### **PARTIE OFFICIELLE**

#### **Accueil des membres**

Le président HB9VAB, Rodolphe Schöneburg ouvre la séance à 14h34, avec un peu de retard suite aux deux propositions personnelles de HB9IBI et HB3YKO.

En effet, en préséance, après relecture des statuts, nous constatons que ces deux demandes ne peuvent pas être prises en considération car les statuts de l'association imposent que les propositions de modification des statuts figurent sur l'ordre du jour, conformément à l'art 7.1 qui stipule que « une modification des statuts peut être proposée par chaque membre actif, membre d'honneur, association membre ou membre du comité. Elle doit figurer à l'ordre du jour ». Les demandes ne seront donc pas soumises au vote mais, par souci éthique, le président propose d'en reparler et promet d'ouvrir un débat dans les divers en fin de partie officielle.

#### **Admissions et radiations de membres**

Admissions: HB9DUG, HB9TPL et HB9ESF. Radiations : F1BGO, F1TDO et F6IQI, acceptées par l'assemblée pour raison de non règlement de trois cotisations annuelles. Démissions : HB9TWU, HB9IYI pour raison personnelle et HB9IBR pour raison de santé.

#### **Acceptation du PV de la dernière assemblée générale**

L'assemblée générale accepte à l'unanimité le PV de l'AG de l'année précédente.

#### **Lecture des différents rapports**

Lecture est donnée des rapports du trésorier (HB9VAF), des contrôleurs aux comptes (HB9EST), du secrétaire (HB9RZN) puis des rapports techniques : DX-Cluster HB9IAC-8 (HB9BZA), site web (HB9BZA), réseau packet radio (HB9BZA, HB9IBI et HB9HLI), réseau LAN et serveurs informatiques (HB9HLI), réseau RLAN (HB9IBI), APRS (HB9DTX, HB3YKO et HB9IBG).

On relève en particulier que le site de HB9IAP-13 (Tête de Ran) devra pour l'avenir être renégocié car il y a eu un changement de propriétaire.

Le texte intégral de ces rapports se trouve dans les pages précédentes de ce document.

### **Décharge au comité pour les différents rapports administratifs**

L'assemblée générale donne décharge au comité pour les différents rapports.

### **Élection des vérificateurs aux comptes**

Sont nommés pour 2012-2013 : HB9EST (2ème année) et HB9TUB comme nouveau contrôleur.

### **Élection du comité**

Suite à la démission du trésorier HB9VAF, Patrick HB9DVA (absent pour raison familiale) est d'accord de reprendre le poste.

Aucune personne supplémentaire ne se présente malgré la demande insistante de HB9VAB.

Le comité est donc réélu tacitement avec un nouveau trésorier.

### **Fixation de la cotisation pour 2013**

L'assemblée ne souhaite pas de changement du prix de la cotisation pour 2013 car les finances sont saines grâce à de nombreux dons.

### **Propositions individuelles**

Pour la forme, vu les propositions individuelles de HB9IBI et HB3YKO, le président relance comme promis le débat et demande que l'assemblée donne un éventuel préavis sur des modifications de statuts allant dans le sens des propositions.

Le président donne donc la parole à différents membres :

HB9IBI expose son projet de faire renouveler le comité tous les deux ans, rééligible une seule fois. L'assemblée n'abonde pas dans ce sens.

HB9VCO et HB3YKO proposent une AG extraordinaire. L'assemblée générale ne pense pas qu'une assemblée extraordinaire pour 2012 soit raisonnable, car le temps est trop court et il ne faut pas précipiter les choses en matière de statuts.

HB9BZA, HB9DBB et F1SMF considèrent trop restrictives les propositions et proposent des mandats renouvelables sans limitation du nombre de mandats.

HB3YKO propose de ne pas laisser des personnes au comité pour plus de 10 ans et défend une rigueur en matière de budget.

Quelques OM's, pour la plupart des anciens trésoriers d'associations, s'expriment sur le sujet et disent qu'effectivement il est plus facile pour un trésorier d'avoir un budget.

Certains membres du groupe technique s'expriment et communiquent qu'il est toujours difficile de tout prévoir en matière technique. La majorité de l'assemblée en convient en précisant qu'il faut faire confiance au comité et au groupe technique.

Du moment que les comptes sont clairs, c'est le principal disent la plupart des membres présents.

HB9HLI précise qu'il est inconvenant de pousser dehors des personnes qui font très bien leur travail car ça mettrait inévitablement l'association en difficulté. La majorité des membres présents abonde dans ce sens.

Les propositions individuelles de HB9IBI et HB3YKO ainsi que l'avis du comité peuvent être consultés à cette adresse : <http://www.iapc.ch/files/proposition-individuelle-AG-2012.pdf>.

HB9IBG incite l'assemblée à changer le comité pour « avoir de l'air frais », puis quitte la séance discrètement ; les membres sont surpris.

Pour conclure, le président propose à l'assemblée un projet visant à créer une commission de révision des statuts, qui donnerait le résultat de ses travaux en 2013, en vue de les faire entériner par l'assemblée générale de l'année en cours. Ce projet est accepté par la majorité des membres présents, ceci sans refus catégorique. L'assemblée prie le comité d'organiser dès que possible cette commission et de la mettre en œuvre.

**Divers**

Sur demande de HB9IBI, le président demande à l'assemblée ce qu'il faut faire du matériel HF de la station IRB HB9AR. Faut-il vendre ce matériel ou pas ?

L'AG préfère confier au comité le devoir de créer une commission de travail au sujet de l'avenir de la station HF HB9AR, constituée de membres intéressés au projet. HB9BZA, F5DN, HB9TUB, HB3YNV et HB9VAB se présentent pour faire partie de ce groupe de travail.

L'assemblée confie donc à ces membres le projet HF contrôlé à distance.

**PARTIE INFORMATIONS TECHNIQUES****Rapports et réalisations techniques 2011-2012**

Ces rapports ont déjà été lus après ceux des membres du comité dans la partie officielle (voir plus haut).

**Les projets techniques de l'IAPC**

Les projets techniques de l'IAPC pour 2012-2013, allant dans le sens d'une consolidation énergétique des installations de l'IAPC, la remise en état des installations DV et DD de la Barillette, les expérimentations IRCDDDB et les études de réalisations en vue d'une extension des réseaux de communication vers le reste de la Suisse par des faisceaux hertziens sont acceptés, personne ne s'y étant opposé.

**Exposés sur la technologie IRCDDDB (D-Star) et le HAMNET**

HB9IBI explique avec précision les avancées technologiques en matière de D-Star et F1SMF apporte des explications fort intéressantes au sujet du système IRCDDDB.

HB9DRX, représentant l'IAPC auprès du SWISS-ARTG, nous commente avec des projections sur écran l'avancée du SWISS-ARTG sur le réseau HAMNET et fait savoir officiellement à l'assemblée que l'IAPC travaille dans le sens d'une jonction entre la Romandie et la Suisse alémanique, visant à rendre autonomes d'Internet les moyens de communications numériques pour les installations non desservies des radioamateurs en Suisse. Le site de Tête de Ran étant remis en question, l'IAPC lui confirme que les travaux et les différentes démarches seront entrepris pour trouver une solution.

**Exposition et explications sur les constructions « home made »**

Différents petits modules Home made D-Star sont exposés au public.

Fin de l'assemblée à 18h05

Rolle, le 8 avril 2012  
Le secrétaire HB9RZN, Georges Delaloye