

COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2013-14

AG 5 avril 2014

Président :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Vice-président :	HB9BZA	Robert Chalmas
Secrétaire :	HB9RZN	Georges Delaloye
Trésorier :	HB9DVA	Patrick Aszody
Responsable technique :	HB9HLI	Dominique Muller
Membre :	F1SMF	Patrick Caron
Membre :	F5DN	Marie-Pierre Dehen
Membre :	HB9TUB	Louis Rol

Tâches annexes

Contrôleurs des comptes :	HB3YKO	Philippe Serrano (<i>1^{re} année</i>)
	HB9IBI	François Burri (<i>1^{re} année</i>)
Coordinateur technique :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Responsable des sites :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Responsable des concessions :	HB9TUB	Louis Rol
Responsable Packet Radio :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable Pactor :	HB9DPZ	Robert Grosjean
Responsable APRS :	HB9DTX	Yves Oesch
Responsable RLAN :	HB9IBI	François Burri
Responsable D-Star :	HB9IBI	François Burri
Responsable informatique :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable des travaux :	HB9IBI	François Burri
Responsable du classeur :	HB9BZA	Robert Chalmas
Webmasters :	HB9BZA	Robert Chalmas
	HB9HLI	Dominique Muller
	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg

LE MOT DU PRÉSIDENT

L'année s'est correctement déroulée et a été particulièrement mouvementée. Cependant, le résultat est probant. L'IAPC a prouvé qu'elle est une association stable et représente bien les radioamateurs de toutes les passions.

Comme les temps sont particulièrement durs pour trouver des motivations prêtes à prendre des responsabilités associatives, les membres du swissATV ont dû renoncer à leur statut d'association, car il leur a été impossible de constituer un nouveau comité complet. Pour leur venir en aide et pour sauvegarder les activités du swissATV, l'IAPC a fait jouer son système démocratique du règlement intérieur, qui lui permet de constituer des groupes techniques nouveaux, pour autant qu'ils soient animés par des membres IAPC. Fort de cette règle de fonctionnement, il a été possible de proposer au swissATV d'accueillir leurs membres et leurs activités dans le cadre des groupes techniques de l'IAPC. Sauf désistement préalable, les membres du swissATV deviendront donc tacitement membres de l'IAPC à l'AG 2014. Quasiment à l'unanimité, les membres présents à l'AGE du swissATV ont accepté de dissoudre l'association et de rejoindre l'IAPC en respectant les règles dictées par les statuts et le règlement intérieur.

Cette année sera déterminante pour l'IAPC, non content de fêter ses 25 ans d'existence, dans le déploiement d'une très grande modification structurelle. Un nombre conséquent de nouveaux membres prendront part à la vie de l'association et une très grande imbrication technique va naître dans les domaines touchant la télévision numérique, la radio numérique et les réseaux informatiques par radio qui relient tout ceci. Le virage technologique passant immanquablement par les disciplines digitales, il ne nous manquait que l'image ; voilà qui est fait grâce à la venue de l'ATV dans l'IAPC.

De multiples négociations, projections sur l'avenir et temps investi m'ont passablement occupé cette année pour défendre les intérêts de l'association et de ses membres. J'espère que tous verront à juste titre que notre association a vraiment le « vent en poupe » et qu'elle mérite qu'on s'en occupe avec brio. Il est nécessaire que les membres, chacun à son niveau, s'investissent pour faire voguer notre beau navire et donc je vous demande à tous d'apporter votre petite pierre à l'édifice.

Sur le plan technique, une modification globale du réseau RLAN est actuellement en cours, ceci dans l'objectif d'une interconnexion avec le réseau HAMNET des divers services IAPC en relation avec la phonie et l'imagerie numérique, la sécurité et le maintien énergétique en cas de coupure électrique, le management informatique et la redondance des ressources informatiques. Des équipes formées à ces disciplines fonctionnent bien à l'IAPC et les objectifs sont clairs, ce qui nous permet d'aller vers les technologies futures.

La participation de l'IAPC à certains événements faisant connaître le radio-amateurisme fait aussi partie des activités de l'association. De ce fait, nous avons participé en 2013 à la démonstration du réseau RLAN IAPC en établissant deux links successifs sur 30 km qui fournissaient Internet à tout le site de Fort L'Écluse lors du week-end des étoiles. Cette démonstration a parfaitement démontré la mobilité des moyens radioamateurs. Nous continuerons sur cette voie de démonstration chaque fois que ce sera possible, afin de faire connaître mieux encore le radio-amateurisme.

Les divers rapports techniques seront diffusés dans le document annuel de l'IAPC, mais une chose est certaine : nous manquons encore de personnes pouvant s'occuper des divers dossiers techniques à traiter, surtout dans la partie sauvegarde énergétique.

Comme annoncé dans la newsletter de janvier 2014, l'assemblée générale se déroulera le 5 avril 2014 à Vich (VD) et s'étendra sur une journée entière. Il est à noter que cette journée se déroulera en trois temps : le matin réservé à la partie administrative, suivie d'un repas sur place à midi, puis les conférences techniques l'après-midi. Cette journée est ouverte à tous. La participation aux conférences et au repas de midi (environ 20 F ou 16 €) sont sur réservation par Internet. Il est à noter que, pour les non-membres, une participation de 10 F ou 8 € est demandée pour assister aux conférences de l'après-midi, sachant que nous devons louer la salle communale de Vich pour la journée.

Cette journée sera riche en passions diverses et nous nous réjouissons tous de cette concentration d'OM's. Un super marché aux puces sera animé par de multiples OM's qui, d'après ce que j'ai déjà entendu, garniront d'objets très intéressants leurs étals.

La commémoration des 25 ans de l'IAPC et des 20 ans du swissATV fera l'objet de quelques flashbacks durant le repas de midi.

Voilà chers amis ! Je me réjouis de vous voir nombreux lors de cette superbe journée qui sera la nôtre et suis fier de vous y inviter.

Bien à vous.

Rodolphe Schöneburg HB9VAB
Président IAPC

LE MOT DU SECRÉTAIRE

Cette année il y a eu 4 réunions de votre comité (séances ouvertes) et aussi 3 réunions avec le comité du swissATV pour décider s'il y avait lieu d'intégrer ce club en tant que groupe technique IAPC.

Je rappelle que vous pouvez aller sur le site du club (www.iapc.ch) et cliquer sur « Membres IAPC » puis « Administration », ceci si vous désirez changer vos coordonnées.

Si vous avez oublié votre mot de passe, cliquez sur « Oubli de mot de passe » et vous recevrez un nouveau mot de passe sur votre adresse email. Enfin, si vous n'êtes pas à l'aise avec l'informatique, vous pouvez téléphoner au numéro du club (022 550 0 850) et choisir à quel membre du comité vous voulez parler. Les dernières solutions, c'est une petite carte postale ou le fax (022 850 08 01).

Ce petit rappel pour éviter à votre secrétaire des pertes de temps inutiles.

Il y a eu 2 démissions (HB9AGY et HB9BTX) et, bonne nouvelle, nous avons eu 3 admissions (HB9AA, FGI et FMF).

Rolle, le 16 mars 2014
HB9RZN Georges Delaloye

RAPPORT DU TRÉSORIER SUR L'EXERCICE 2013

Pour la deuxième année consécutive, j'ai assumé le mandat de caissier de notre association au cours de l'exercice 2013, et je remercie les membres et le comité de l'IAPC pour la confiance qu'ils m'ont accordée. Souhaitant occuper désormais d'autres fonctions, j'ai demandé au comité de l'association de désigner mon successeur et de me confier d'autres tâches dès l'Assemblée générale 2014.

Recettes :

Comme chaque année, l'essentiel des recettes provient des cotisations des membres. L'inquiétude occasionnée par la baisse des entrées de cotisations lors de l'exercice 2012 s'est dissipée, celles-ci étant remontées en 2013 à un niveau plus conforme au nombre de membres inscrits, soit CHF 5185.- Je remercie sincèrement les membres qui s'acquittent régulièrement de leur cotisation, ainsi que ceux qui la complètent par un don (montant des dons pour l'année 2013 : CHF 637.-).

Je recommande que la question des exonérations de cotisation soit rapidement discutée et précisée dans les statuts ou le règlement intérieur de l'association.

Les prestations de service (essentiellement hébergements internet) avoisinent cette année les CHF 1000.-, ce qui constitue un complément de revenu significatif.

Dépenses :

Les frais fixes, représentant essentiellement les charges des sites radio, mais également les assurances et les concessions, varient peu par rapport à l'exercice précédent, et représentent environ CHF 2200.-

Le reste des dépenses concerne le renouvellement du serveur internet, pour CHF 815.-, des travaux d'assainissement et de développement du réseau RLAN, pour 1188.-, et l'achat de quatre panneaux solaires destinés à l'équipement futur d'un de nos sites, pour CHF 498.-

Bilan et situation financière :

Nous clôturons l'exercice 2013 avec un résultat positif de CHF 1912.- Le capital de l'association se monte au 31 décembre 2013 à CHF 12'353.-, dont CHF 6'000.- constituent une réserve qu'il n'est prévu de toucher qu'en cas d'incident grave exigeant une action immédiate et coûteuse sur un de nos sites radio. La situation financière est saine et permet d'envisager l'avenir proche avec sérénité.

Patrick Aszody HB9DVA
Trésorier

Compte de pertes et profits 2013

CHARGES				PRODUITS			
	2012	Budget 2013	2013		2012	Budget 2013	2013
Activités du club				Activités du club	0.00	0.00	0.00
Événements	0.00		0.00				
Gastros	0.00		0.00	Fourniture de services			
Participation à des manifestations	1'128.60		156.00	Services internet	715.11	800.00	910.58
Total activités du club	1'128.60	500.00	156.00	Hébergement équipements	0.00	0.00	43.20
Sites radio				Total services	715.11	800.00	953.78
Charges des sites				Subventions	0.00		0.00
Loyer	740.00		720.00	Cotisations	3'900.00	4'000.00	5'184.59
Électricité	214.95		123.20	Dons	810.00	500.00	636.88
Autres charges	0.00		0.00	Produits financiers	42.58	0.00	39.80
	954.95	950.00	843.20	Recettes diverses	700.00	0.00	0.00
Aménagement	0.00	1'000.00	552.14				
Assurances sites	423.50	450.00	434.05				
Total sites radio	1'378.45	2'400.00	1'829.39				
Installations							
Radio	0.00	1'000.00	0.00				
Informatique	0.00	1'000.00	815.85				
Réseau	0.00	500.00	1'188.40				
Total installations	0.00	2'500.00	2'004.25				
Concessions et internet							
Concessions	360.00		360.00				
Frais domaines internet	49.60		68.00				
Total concessions et internet	409.60	500.00	428.00				
Impôts et taxes	0.00	0.00	0.00				
Assurances club	287.50	300.00	287.50				
Charges financières	15.80	40.00	26.70				
Charges d'administration	0.00	200.00	0.00				
Amortissements	0.00	0.00	0.00				
Charges diverses	75.00	150.00	170.70				
Charges exceptionnelles	0.00	0.00	0.00				
Total des charges	3'294.95	6'590.00	4'902.54	Produits exceptionnels	0.00	0.00	0.00
Bénéfice de l'exercice	2872.74		1912.51	Total des produits	6'167.69	5'300.00	6'815.05
	6167.69	6'590.00	6815.05	Perte de l'exercice		1'290.00	
					6167.69	6'590.00	6815.05

Bilan au 31 décembre 2013

	ACTIF		PASSIF	
	31/12/2012	31/12/2013	31/12/2012	31/12/2013
<u>Liquidités</u>			<u>Fonds étrangers</u>	
Caisse CHF	0.00	185.00	Charges à payer	0.00 80.00
Caisse EUR	-	-	Autres créanciers	0.00 0.00
Poste compte courant	2'681.75	4'451.71	Emprunts	0.00 0.00
Poste compte déposito	7'449.93	7'487.18	Passifs transitoires	0.00 0.00
Épargne garantie loyer	308.70	309.00		
Total liquidités	10'440.38	12'432.89	Total des fonds étrangers	0.00 80.00
<u>Créances</u>			<u>Fonds propres</u>	
Débiteurs	0.00	0.00	<u>Capital</u>	
Actifs transitoires	0.00	0.00	Report	1'567.64 4'440.38
			Bénéfice / déficit de l'exercice	2'872.74 1'912.51
Total créances	0.00	0.00	Capital club	4'440.38 6'352.89
Actifs immobilisés	0.00	0.00	Réserves	6'000.00 6'000.00
			Total des fonds propres	10'440.38 12'352.89
	10'440.38	12'432.89		
			10'440.38	12'432.89

Genève, le 31 mars 2014
Patrick Aszody HB9DVA, trésorier

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Exercice 2013

Conformément au mandat qui nous a été confié par les membres de l'association lors de l'Assemblée générale ordinaire du 23 mars 2013, nous avons procédé à la vérification des comptes de l'IAPC.

Sur la base des documents qui nous ont été présentés et de contrôles effectués par pointages sur les pièces comptables, nous avons pu constater que :

- Le compte d'exploitation de l'exercice 2013, affichant un bénéfice de CHF 1'912.51, ainsi que le bilan au 31 décembre 2013, concordent avec la réalité.
- La comptabilité est tenue régulièrement et conformément aux règles de la profession. Les écritures et les soldes correspondent aux pièces comptables.

En conséquence, nous proposons à l'Assemblée générale d'approuver sans réserve les comptes de l'exercice 2013 et d'en donner décharge au Comité.

Philippe Serrano
HB3YKO

François Burri
HB9IBI

Fait à Lancy, le 31 mars 2014

BUDGET 2014

CHARGES				PRODUITS			
	Réalisé 2012	2013	Budget 2014		Réalisé 2012	2013	Budget 2014
Activités du club	1'128.60	156.00	500.00	Activités du club	0.00	0.00	0.00
Exploitation				Fourniture de services			
Charges des sites				Services internet	715.11	910.58	800.00
Loyer	740.00	720.00	750.00	Hébergement équipements	0.00	43.20	0.00
Electricité	214.95	123.20	150.00		715.11	953.78	800.00
Assurances sites	423.50	434.05	450.00				
Autres charges	0.00	0.00	0.00	Cotisations	3'900.00	5'184.59	5'160.00
	1'378.45	1'277.25	1'350.00	Dons	810.00	636.88	500.00
Concessions et internet				Produits financiers	42.58	39.80	0.00
Concessions	360.00	360.00	360.00	Recettes diverses	700.00	0.00	0.00
Hébergement swissatv.ch			76.00				
Frais domaines internet	49.60	68.00	85.00				
	409.60	428.00	521.00				
Total exploitation	1'788.05	1'705.25	1'871.00	Total des produits	6'167.69	6'815.05	6'460.00
Infrastructure et technique				Perte			1'001.00
Installations, aménagements atv	0.00 0.00	2'556.39 0.00	3'600.00 800.00				
	0.00	2'556.39	4'400.00				
Assurances club	287.50	287.50	300.00				
Charges financières	15.80	26.70	40.00				
Charges d'administration	0.00	0.00	200.00				
Charges diverses	75.00	170.70	150.00				
Total des charges	3'294.95	4'902.54	7'461.00				
Bénéfice	2'872.74	1'912.51					
	6'167.69	6'815.05	7'461.00		6'167.69	6'815.05	7'461.00

RAPPORT TECHNIQUE 2013-2014**Réseau packet radio : Dominique MULLER, HB9HLI**

Peu d'intervention sur le réseau packet cette année :

- L'accès user VHF à Onex ne fonctionnait plus. L'antenne était défectueuse et a été remplacée par une autre mise à disposition et montée par Robert HB9DPZ.
- Une coupure de courant dans le rack a montré que l'EEPROM du RMNC HB9IAP n'est plus à jour. Il faudra la reprogrammer. Ceci est venu plusieurs années après que des modifications ont été faites; on admire la fiabilité de cette installation avec un tel uptime.
- Le lien entre Onex et les Hauts de Lausanne en 23 cm est hors service. A voir si on peut réparer ou changer de technologie, par exemple HamNET.
- Le digi HB9IAP-11 et le relais APRS HB9IAP-4 à Tête-de-Ran sont toujours hors service. Malgré les nombreuses demandes à la société immobilière propriétaire de l'immeuble, rien n'a bougé.

DX-Cluster HB9IAC-8 : Robert CHALMAS, HB9BZA

Le serveur cluster a fonctionné parfaitement durant l'année écoulée, les rares interruptions ayant été dues à des plantées de l'ancien serveur, qui est en cours de remplacement.

Les utilisateurs restent nombreux, souvent plus de 30 utilisateurs plus normalement 6 links vers d'autres serveurs. Au niveau du réseau cluster mondial, le nombre d'utilisateurs dépasse souvent largement les 5000.

Une dizaine de nouveaux utilisateurs ont été enregistrés depuis la dernière AG, ce qui peut sembler peu, mais nous ne cherchons pas à recruter un maximum d'utilisateurs sur toute la planète, estimant que chacun devrait se connecter sur un serveur proche de chez lui.

Ces prochains temps, le cluster devra être migré sur un nouveau serveur, vu l'arrêt prévu de l'ancienne machine qui l'héberge de longue date. Des discussions sont en cours pour trouver la meilleure solution, en particulier quand au maintien, ou non, de l'accès en packet, très peu utilisé mais qui impose des contraintes problématiques au niveau du noyau Linux à utiliser.

Serveurs IAPC : Dominique MULLER, HB9HLI

- Suite à l'installation d'un nouveau serveur, les différents sites hébergés ont été migrés de l'ancien sur le nouveau, tout comme le wiki et les services mail et DNS. A ce jour, il reste plus sur l'ancien serveur que la partie packet-radio et le DX-Cluster. Pour permettre la mise en secours en cas de catastrophe, il a été étudié quels services seront sauvegardés et installés sur un petit serveur à faible consommation. Les services sur le serveur principal seront quant à eux sauvegardés énergétiquement par un simple onduleur pour se protéger des petites coupures de courant.

- Il est de plus en plus difficile de maintenir l'infrastructure logicielle pour le packet-radio. Cette couche logicielle nécessite d'utiliser des versions anciennes du noyau de Linux et pour des raisons de sécurité informatique, nous ne pouvons plus héberger les logiciels packet sur le serveur principal. Cela pose problème avec le DX-Cluster qui en a besoin pour le connecter en packet. Une réflexion est en cours pour résoudre ce problème et, si aucune solution ne se dessine, il est possible qu'il soit nécessaire d'abandonner la possibilité de se connecter en packet sur le DX-Cluster. Il va de soit que nous allons faire le maximum pour éviter cela.

- Une étude et des labs ont eu lieu pour déployer l'IPv6 dans l'infrastructure IP de l'IAPC et pour le futur HamNet. Quelques services fonctionnent déjà en IPv6 avec des tunnels. Notre prestataire internet DFI va prochainement déployer l'IPv6 ce qui nous permettra d'avoir un certain nombre de sous-réseaux IPv6 nativement pour nos besoins. Une même étude est en cours pour des sous-réseaux dans le réseau 44.0.0.0/8 pour le HamNet.

- Le site www.radioamateur.ch est de plus en plus visité. La fréquentation du site avoisine les 400 connexions uniques par jour et les visiteurs passent plusieurs minutes sur le site à chaque passage. Il constitue un excellent moyen de se tenir au courant des activités dans le domaine radioamateur. La collaboration avec F6AIU de Radiocom.org est excellente, de même avec F5IRO qui fournit régulièrement 3 à 4 articles par jour. Le seul bémol est la collaboration avec les sections USKA romandes : seuls les sites de HB9WW, de HB9G et dernièrement celui du swissATV sont synchronisés, sinon il existe peu d'enthousiasme dans les sections pour fournir leurs informations sur www.radioamateur.ch, c'est vraiment dommage vu la visibilité que notre site d'information a en ce moment.

Site WEB IAPC : Robert CHALMAS, HB9BZA

Le site a demandé peu d'entretien cette année, l'essentiel du travail étant l'application des mises à jour de Joomla qui sortent toutes les 6 semaines environ.

Quelques adaptations ont été effectuées sur les scripts qui contrôlent régulièrement l'état de notre réseau et envoient des alarmes aux responsables en cas de problème. Un peu de travail est également nécessaire à la fin de chaque année civile pour préparer la structure qui sera remplie avec les images de la webcam de la Barillette au cours de l'année suivante.

Le seul travail notable a été le déplacement du site de l'ancien serveur "pomme" vers le nouveau serveur "kiwi". Après une soirée de travail et quelques retouches le lendemain matin, le site a pu être basculé le 22 mars 2014.

La version 2.5 LTS de Joomla approchant de sa fin de vie, normalement fin 2014, et la sortie de la prochaine version LTS, la 3.5, étant imminente, la mise à jour du site devrait être effectuée ces prochains mois. Il semble que cette opération devrait être nettement plus facile que ne l'avait été le passage de la version 1.5 à la 2.5, qui était une opération lourde. Les mises à jour des versions récentes s'installent comme des composants et il reste à espérer que ce processus fonctionne correctement aussi pour le passage d'une version LTS à la suivante.

Réseau RLAN-WLAN : Rodolphe Schöneburg HB9VAB, Patrick Aszody HB9DVA

Dès la fin de l'été 2013, le groupe technique a mené une réflexion sur l'avenir du réseau RLAN inter-sites de l'IAPC. La structure initiale de notre réseau (LAN switché entre les sites), si elle nous offrait l'avantage de la

simplicité, montre clairement ses limites en termes de potentiel d'extension, de capacité de redondance et de gestion du plan d'adressage, défis qui doivent être relevés dans le cadre de projets actuels de l'IAPC tels que l'interconnexion au HamNet suisse-allemandique et à l'AMPRNet, le futur GRIU ou le partage de sites radio avec des partenaires.

Dans l'installation de départ, le réseau était entièrement sur le même niveau, ce qui veut dire que des perturbations survenant sur un site auraient pu largement impacter l'ensemble du réseau. Patrick HB9DVA a élaboré un nouveau concept de gestion qui a été adopté.

Au cours de débats techniques, auxquels ont participé avec enthousiasme une dizaine d'OMs, il a été décidé d'évoluer dans la direction d'un réseau entièrement routé et dont les différents flux de trafic seront séparés (utilisation de VLANs).

Les travaux réalisés au cours de l'année concernent essentiellement le site d'Onex, sur lequel notre premier routeur (Mikrotik RB-2011LS) a été installé. Les travaux de modification des boîtiers techniques ont également été l'occasion de remettre à neuf le câblage sur le toit et d'installer trois nouveaux liens réseau vers des partenaires de l'IAPC.

Naturellement, la disponibilité à un coût modéré d'équipement réseau offrant des possibilités analogues à celles du matériel professionnel, tout en ayant des performances en rapport avec nos besoins, est un élément crucial qui nous a encouragés à prendre des décisions de principe.

Notre rapprochement technique avec le HAMNET commence donc à pouvoir être établi favorablement.

Nous soulignons l'excellente collaboration avec notre fournisseur d'accès Internet DFI, qui apporte un soutien technique bienvenu à nos projets de réseau.

L'essentiel du travail auquel l'équipe technique réseau se prépare pour cette année vise naturellement au déploiement de cette structure sur les autres sites de l'IAPC. Des réponses devront également être apportées à quelques questions liées à des choix de protocoles de routage et à la documentation du réseau.

Au moment de la rédaction de ce texte (avril 2014), un travail topographique est effectué pour étudier la faisabilité de liens RLAN jusqu'au Weissenstein, où le réseau romand se raccordera au réseau allemandique du HAMNET.

Les objectifs pour fin 2014 sont de raccorder Onex, La Barillette, Lausanne, Froideville, et si possible les Pleïades, par un point intermédiaire en cours de négociation.

Nouveau service téléphonique VoIP pour les radioamateurs : Rodolphe Schöneburg HB9VAB

Comme vous le savez certainement, l'IAPC s'est doté d'un système VoIP de téléphonie SIP sur le réseau public. Il sera utilisé également dans les opérations de secours GRIU (groupe radio intervention urgence). Pour coordonner les communications circulant sur les réseaux amateurs RLAN et HAMNET, ce service sera aussi la porte d'entrée des communications entre les services publics et les réseaux amateurs.

Ce système permet d'attribuer un numéro de téléphone à 4 chiffres totalement gratuit à chaque membre de l'IAPC. Pour obtenir ce numéro, il suffit de faire une demande en écrivant un email au président.

Le système est élégant et permet de pouvoir être atteint sur le numéro principal de l'IAPC : 022 550 0 850. En effet, la personne qui veut atteindre un membre IAPC compose sur le clavier de son téléphone le numéro ci-dessus et sera ensuite dirigée sur le numéro à 4 chiffres recherché.

Si vous disposez d'un smartphone équipé de l'application softphone (il en existe plusieurs) ou d'un téléphone SIP, vous pourrez le programmer à l'aide des identifiants que nous vous communiquerons. Si vous préférez juste une redirection sur un téléphone fixe suisse ou français, cela est aussi possible. Les communications sont gratuites depuis notre numéro IAPC sur la téléphonie fixe suisse et française. Le système ne donne pas la possibilité de téléphoner sur le réseau mobile.

Pactor : Robert GROSJEAN, HB9DPZ

Mardi 2 avril : contrôle à distance via Packet ou Pactor: plus de connexions possibles.

Intervention sur place à Lullier le 3 avril. Sur place, je constate que l'armoire de l'installation de notre

équipement est complètement délabrée suite au nettoyage du local (le bas de l'armoire est pourri). Contrôle de l'antenne et du coax : il va falloir changer le câble coaxial et l'antenne, dont le SWR est quasiment infini. J'ai pris l'installation complète chez moi pour contrôle. L'alimentation (Drake) est HS. Le PTC-II est déprogrammé. L'émetteur et le scanner fonctionnent toujours; il ne reste que quelques watts; l'émetteur est plus que fatigué (1 à 2 watts).

Vendredi 5 avril : avec Rodolphe, nous avons pris la décision de mettre hors service cette installation (Pactor). Nous avons pris contact avec le responsable du site. Nous avons mis une nouvelle armoire style rack 19 pouces pour une future installation et impérativement conserver le site. L'antenne est toujours installée pour préserver l'emplacement.

L'installation d'une station de réception télécommandée à cet emplacement a été envisagé un moment mais n'est pas très probable vu que des mesures sur place ont révélé un niveau de bruit non négligeable, surtout sur les bandes basses.

APRS : Yves OESCH, HB9DTX, Philippe Serrano HB3YKO, Hippolyte Tournier HB9IBG

Très peu d'activité IAPC au niveau technique pour l'APRS cette année. Le réseau en Suisse romande fonctionne toujours relativement correctement. Les radioamateurs de la vallée de la Broye ont monté plusieurs digipeaters qui couvrent des régions étendues sur le plateau. Notre digipeater HB9IAP-4 de Tête de Ran est toujours hors service, le bâtiment n'étant pas occupé.

Sinon l'équipe technique a contribué à la réparation du DIGI HB9Y-4 et à la création de la gateway HB9Y-10 sur le site de Plaine Morte. Un grand merci aux OM's valaisans présents, en particulier à HB9ADJ.

A noter que cette année encore l'indicatif HB9IAC-11 a été utilisé pour trois essais expérimentaux de quelques heures chacun de transmission de trames APRS à haute altitude dans des aéronefs de type ballon sonde, sous l'indicatif HB9IAC-11.

D-Star : François BURRI, HB9IBI

Comme mentionné dans le rapport de l'année passée, l'OM Scott KI4LKF montrait de la réticence à faire évoluer sa solution software de gestion des relais D-Star.

Le problème s'est encore dégradé, jusqu'à même recevoir des insultes de sa part. Dans les dernières mises à jour, il a même commencé à supprimer quelques fonctionnalités. Nous avons dû alors couper les ponts avec lui et, à l'écriture de ces lignes, nous n'avons plus aucunes nouvelles de lui, ce qui est confirmé par d'autres sysops dans le monde.

Par chance, Patrick F1SMF, en investissant beaucoup de son temps, a réussi à faire évoluer certains modules de programmation, mais toutes les sources n'étaient pas en sa possession.

Par conséquent, le groupe technique s'est redirigé vers un autre groupe très actif dans la programmation destinée aux relais et hotspots, celui géré par Jonathan G4KLX. Nous avons investi du temps à faire des tests sur ce nouveau système, assez différent de celui de Scott.

La difficulté actuelle est de pouvoir garder la base de données des OM's inscrits maintenue sur HB9IAC et migrer la configuration sur ce nouveau software.

Activités concernant les sites de l'IAPC :

La Barillette

HB9IAC B est toujours en basse puissance actuellement, car il ne fonctionne pas correctement en haute puissance. Cette année, nous allons le remplacer par le module de HB9AR-B, qui sera quant à lui probablement remplacé par une solution « OM », c'est-à-dire un modem et un couple émetteur-récepteur de type Motorola.

Actuellement le système est compatible avec les REF, XRF et DCS, mais pas encore le CCS (routage par DTMF). Il n'est pas possible d'ajouter ce mode sans migrer complètement la solution software, comme indiqué en introduction à ce rapport.

Chronologiquement

Le 8 avril, nous avons eu une succession de pannes consécutives à un coup de foudre, soit :

Tout d'abord, plus aucun signe de vie sur les 3 modules D-Star HB9IAC.

En investiguant à distance, tout semblait bien fonctionner, mais le contrôleur de relais Icom ne répondait plus.

Par télécommande, nous avons coupé l'alimentation sur la pile d'équipements Icom et, après avoir remis l'alimentation, tout est rentré dans l'ordre. Apparemment pas de dégradation des signaux, mais il faudra contrôler sur place la sensibilité des récepteurs et la puissance des émetteurs.

Nous ne nous sommes pas tout de suite rendus compte que le fonctionnement de la gateway était différent. Le RMNC (équipement packet radio) faisant office de télécommande a été réinitialisé. Les conditions ont été bien étudiées lors de la conception, ce qui fait que toutes les fonctions vitales de l'installation sont assurées même avec la télécommande remise à zéro, déconnectée ou en panne. Ce qui s'est passé, c'est que le PC2 était en route à ce moment-là, et qu'après la remise à zéro, il s'est coupé au profit du PC1 qui, de son côté, n'avait pas toutes les mises à jour nécessaires. Il a donc fallu le remettre à jour.

Nous nous sommes aussi rendus compte quelque jours plus tard que le RMNC ne fonctionnait plus du tout, soit plus de connexion packet radio possible, et plus d'accès à la télécommande !

Dans l'état actuel, nous n'avons pas la possibilité de redémarrer à distance le système de télécommande, peut-être que nous ferons une extension à l'avenir, mais c'est la première fois que c'est arrivé depuis plus de 20 ans. Grâce à Olivier HB9ESY, il a été possible d'emprunter la route qui mène aux installations. Après quelques tests, le RMNC a redémarré. En fait il suffisait de couper son alimentation pendant quelques minutes, et ensuite il a redémarré correctement. Il n'est en effet pas rare de constater qu'à la suite d'une surtension (coup de foudre par exemple), le fait de couper l'alimentation pendant quelques minutes, voire quelques heures, sur des équipements électroniques donnés comme morts, leur permet de se remettre à fonctionner !

Il est aussi à noter que parfois des pannes plus graves surgissent quelques temps après, ce qui ne semble pas être le cas après 11 mois de fonctionnement après ce redémarrage.

Au mois de septembre, nous avons été informés que les images de la caméra de la Barillette sont utilisées pour des études dans une école à Berne. J'ai en effet trouvé bien des sites où nos images sont publiées !

Le 29 décembre à 2h du matin la liaison internet a été coupée. Le relais HB9IAC ne fonctionnait plus qu'en radio. Après diverses investigations, il semblerait que ce soit le routeur qui se trouve juste derrière le link WiFi qui ne répond plus. Il a été programmé pour redémarrer tous les dimanches à 2h ; quelle coïncidence : c'est bien un dimanche. Il a donc correctement fait son boulot, mais s'est planté au redémarrage (du jamais vu).

La télécommande par packet radio a fait son effet: après avoir coupé puis remis l'alimentation sur le circuit électrique sur lequel est branché ce routeur, tout est redevenu fonctionnel ! Je me souviens d'un certain jour d'hiver où notre ami Cédric s'est proposé pour monter en raquettes dans un mètre de neige pour un problème similaire il y a quelques années. Pour rappel, la route est fermée 5 ou 6 mois par année durant la période de neige.

Au mois de janvier 2014, pendant 2 ou 3 jours, les QSO D-Star étaient un peu affectés, et la caméra ne délivrait plus que des images tronquées. Marie-Pierre et moi avons investigué à distance et aucun problème grave n'a été décelé. Probablement des conditions de propagation bizarres avec l'inversion de température entre la plaine et la montagne...

Le problème a disparu comme il était venu. Nous voudrions améliorer la liaison en remplaçant l'antenne plate de la Barillette par une petite parabole, et en remplaçant les équipements de transmission pour passer d'une polarisation simple à une polarisation croisée.

Petit-Lancy

Aucune panne n'est survenue et aucune modification n'a été effectuée. Le fonctionnement est stable, et la nouvelle fréquence de 438.300 MHz donne satisfaction.

Comme indiqué plus haut, nous remplacerons le relais UHF par une solution « OM », c'est-à-dire un modem et un couple émetteur-récepteur de type Motorola.

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC du 5 avril 2014, salle communale de Vich (VD)

Membres présents : F1GWR, F1SMF, F1TZV, F4CXQ, F5AYE, F5DJL, F5DN, F6AWS, F6CMB, HB9ADJ, HB9AKP, HB9AKV, HB9AMO, HB9AXG, HB9AZN, HB9BBN, HB9BOT, HB9BZA, HB9DUG, HB9DVA, HB9DVD, HB9EST, HB9ESY, HB9FGI, HB9FMF, HB9IAM, HB9IAT, HB9IBE, HB9IBI, HB9RHI, HB9RZN, HB9TLN, HB9TPL, HB9TUB, HB9UFQ, HB9ULG, HB9VAB, HB9VJS.

Non membres présents : Boris (*représente le club TV HB9TM*), Gérard Porchet.

Membres excusés : F4DIA, HB3YKO, HB9AFP, HB9AIZ, HB9AQN, HB9BEI, HB9DRX, HB9DTX, HB9HFD, HB9HLI, HB9ICF, HB9IIB, HB9VAA, HB9YNV.

Accueil des membres

L'assemblée débute à 10h15 avec 40 membres présents. Le président remercie tous les membres pour leur présence à cette assemblée.

Acceptation du PV de la dernière Assemblée générale

Le président demande l'acceptation du PV de 2013, tout en s'excusant pour l'omission d'exemplaires sur papier. Le PV est accepté à l'unanimité.

Admission des nouveaux membres et radiations

HB9VAB salue les nouveaux membres du swissATV qui ont rejoint l'IAPC et demande une ovation de l'assemblée. Il fait remarquer que l'association IAPC fête ses 25 ans en même temps que le swissATV fête ses 20 ans.

Présentation des nouveaux membres au comité (déjà annoncés)

Le nouveau membre au comité, Michel HB9DUG, est accueilli en qualité de trésorier et il remplace Patrick HB9DVA qui consacre maintenant son temps à la technique.

Michel remercie Patrick pour avoir bien tenu et transmis les dossiers et il prend sa fonction avec effet immédiat.

Lecture des différents rapports

Rapport du trésorier : Patrick HB9DVA

HB9DVA présente son rapport sur la comptabilité et dit qu'il n'y a pas beaucoup de changements par rapport à l'année précédente. Les cotisations sont honorées à quelques exceptions près et il remercie tous les membres pour leurs dons. Les charges sont similaires à celles de 2012.

Concernant les charges, il y a un début de remise à neuf des réseaux WiFi. L'exonération des cotisations des membres du comité est remise en question. Tout le monde, y compris les membres du comité, paient dès lors leur cotisation de 60 CHF, somme qui reste inchangée.

Concernant les dépenses, il y a eu des frais suite au renouvellement du site Internet, achat et révision de 5 panneaux solaires d'occasion qui ont coûté 500 CHF.

Résultats : 1912 CHF de bénéfice, 12'300 CHF de capital et 6000 CHF de réserve.

HB9DVA vous prie de consulter le rapport complet.

HB9IBI (François), contrôleur des comptes, a rencontré le trésorier sortant et le remercie pour son excellent travail qui est limpide. Le budget a été respecté et il n'y a pas eu de dépassement. Il propose l'acceptation de rapport de Patrick, qui est accepté par applaudissements.

Rapport du secrétaire : Georges HB9RZN

HB9RZN admet avoir un peu plus de travail maintenant que le swissATV a fusionné avec l'IAPC et qu'il y a eu besoin de 3 séances de comités pour régler les problèmes administratifs. Il rappelle aussi aux membres de payer leur cotisation régulièrement.

Il y a eu 2 démissions et 3 admissions au courant de l'année et l'association compte désormais 98 membres, sans compter les nouveaux arrivés par le swissATV.

Rapport du président : Rodolphe HB9VAB

Le président excuse l'absence de HB9HLI (Dominique) retenu pour raison familiale grave. Il est largement excusé et c'est Rodolphe qui le remplace pour la lecture de son rapport technique et informatique. Il demande aussi un moment de silence par respect et solidarité avec Dominique HB9HLI, sa maman venant de décéder.

Rapport du responsable Packet radio : Dominique HB9HLI (lu par HB9VAB)

Pas d'intervention sur le réseau packet cette année, à part l'accès user VHF à Onex qui ne fonctionnait plus. L'antenne était défectueuse et a été remplacée par une autre, fournie et montée par Robert HB9DPZ et Rodolphe HB9VAB. Une coupure de courant dans le rack a montré que L'EEPROM du RMNC HB9IAP n'est plus à jour, il faudra la reprogrammer. Voir la suite du rapport dans le journal 2014.

Rapport du responsable informatique : Dominique HB9HLI (lu par HB9VAB)

Suite à l'installation d'un nouveau serveur, les différents sites hébergés ont migré de l'ancien sur le nouveau, tout comme le wiki et les services mail et DNS. A ce jour, il ne reste plus sur l'ancien serveur que la partie packet-radio et le DX-cluster. Voir la suite du rapport dans le journal 2014.

Rapport sur le RLAN-VLAN : Patrick HB9DVA et Rodolphe HB9VAB

Dès la fin de l'été 2013, le groupe technique a mené une réflexion sur l'avenir du réseau RLAN inter-sites de l'IAPC. La structure initiale de notre réseau (LAN sur un seul niveau entre les sites) ne correspondait plus aux exigences techniques. Si la solution nous offrait l'avantage de la simplicité, elle a montré clairement ses limites en termes de potentiel d'extension, de capacité de redondance et de gestion du plan d'adressage. Un nouveau défi doit être relevé dans le cadre d'un nouveau projet, dès lors entrepris par le groupe technique réseau haute vitesse de l'IAPC. Tenant compte de l'interconnexion future au HamNet suisse-allemandique et à l'AMPRNet, du futur réseau d'urgence GRIU et de l'acheminement à des partenaires de l'IAPC, ce nouveau projet est ambitieux mais très clairvoyant sur l'avenir numérique du club.

HB9VAB ajoute pour information que l'IAPC possède un réseau de téléphonie VoIP SIP et indique que les membres peuvent lui envoyer un e-mail pour demander un accès à ce réseau. Il est à savoir que cette possibilité de téléphoner aussi sur les numéros de téléphones fixes ne coûte à l'IAPC que 9 CHF/mois pour l'ensemble de ses membres. L'IAPC donne donc la possibilité aux radio-amateurs d'expérimenter ces nouvelles techniques VoIP.

Les projets 2014-2015 sont expliqués dans leurs grandes lignes. Le réseau radio IP à haute vitesse de l'IAPC va se déployer à travers tous les sites du club et raccorder les installations non desservies des partenaires en Suisse romande, pour enfin être connecté au réseau jumeau des associations suisse allemandiques, qui font elles aussi un grand travail pour nous interconnecter.

Rodolphe lance un appel aux OM's qui sont des gens de métier pour qu'ils se fassent connaître et rejoignent les différents groupes de travail.

Patrick HB9DVA est remercié par applaudissements pour son travail de direction technique du projet IP radio.

Rapport sur le site web : Robert HB9BZA

Le site a demandé peu d'entretien cette année, l'essentiel du travail étant des mises à jour de Joomla qui sortent toutes les 6 semaines environ.

Quelques adaptations ont été effectuées sur les scripts qui contrôlent régulièrement l'état de notre réseau et envoient des alarmes aux responsables en cas de problème.

Rapport du responsable du DX-cluster : Robert HB9BZA

Le serveur cluster a fonctionné parfaitement durant l'année écoulée, les rares interruptions ayant été dues à des plantées de l'ancien serveur, qui est en cours de remplacement.

Ces prochains temps, le cluster devrait migrer sur un autre serveur, ceci pour pouvoir arrêter l'ancien qui n'héberge plus que ce service. Des discussions sont en cours pour trouver la meilleure solution, en particulier quand au maintien, ou non, de l'accès en packet, très peu utilisé mais qui impose des contraintes problématiques au niveau du noyau Linux à utiliser.

Diverses personnes s'opposent à cet abandon car le packet-radio subsistera pour des tâches de communications auxiliaires et de management.

Rapport sur le D-Star : François HB9IBI

Comme mentionné dans le rapport de l'année passée, Scott KI4LKF montrait de la réticence à faire évoluer sa solution software de gestion des relais D-Star. La situation s'est encore dégradée, jusqu'à recevoir des insultes de sa part. Dans les dernières mises à jour, il a même commencé à supprimer quelques fonctionnalités (voir la suite du rapport dans le journal 2014).

François est applaudi par les membres de l'assemblée pour son travail quant au D-Star.

Le président demande décharge au comité pour les différents rapports, ce qui fait par applaudissements.

Il rappelle que tous ces rapports seront sur le site Internet dans la rubrique classeur.

Décharge au comité pour les différents rapports administratifs

La décharge est votée à l'unanimité.

Élection des vérificateurs aux comptes

Les vérificateurs sont reconduits pour encore une année, à savoir : François HB9IBI et Philippe HB3YKO.

Fixation de la cotisation pour 2015

Rodolphe propose que la cotisation pour l'année 2015 reste inchangée, car c'est la somme minimum pour les besoins de l'association. Il demande si l'assemblée désire un changement, mais ce n'est pas le cas. Donc la cotisation de 60 CHF est maintenue pour 2015.

Allocution du président sur la situation de l'association

Rodolphe remercie le président de swissATV, HB9AZN Pierre André, pour sa présence.

Il évoque l'origine de l'IAPC, comment tout a débuté, quels ont été les acteurs principaux de sa réussite et comment, vu ce palmarès élogieux, les membres du swissATV ont voté pour rejoindre l'IAPC en tant que groupe technique.

Il a été souligné que les fonds du SwissATV seraient transmis à l'IAPC mais resteraient réservés au développement de l'ATV.

Il souligne que HB9DUG, notre nouveau trésorier, sera le représentant au comité du groupe de travail swissATV, que le site Internet du swissATV subsistera et ajoute que l'IAPC encourage vivement les membres du swissATV à nous soutenir, ceci pour booster au maximum la discipline qu'est l'ATV.

Allocution du président swissATV HB9AZN

HB9AZN prend la parole et mentionne que le swissATV a été fondé le 2 janvier 1994 et se propose de faire l'historique du parcours de son association pendant le repas.

Il fait une rétrospective de l'impressionnant bilan de ces années swissATV. Il y a eu des meetings techniques, la promotion et la publication de news et mise en place du site Internet. Il remercie HB9DUG pour sa précieuse collaboration lors des journées d'activités.

Les ateliers techniques ont rencontré beaucoup d'intérêt et il remercie Hervé F4CXQ pour son dévouement dans les projets de promotion et pour son effort important dans les manifestations des radio-amateurs.

Il remercie chaleureusement Lucien pour l'excellent état financier de l'association. HB9AZN dit avoir connu des difficultés pour assurer la relève et il déplore le fait qu'il n'y ait pas beaucoup plus de jeunes qui s'intéressent à la TV amateur.

Le transfert à l'IAPC a été voté dans les meilleures conditions possibles et des activités seront faites dans le but d'intéresser les jeunes. Il trouvera un environnement pour développer ces activités. Ce sera un tout nouveau départ.

Le président du swissATV remercie l'IAPC de les accueillir et il se dit confiant dans l'avenir. Il remercie également Michel HB9DUG. Le comité sortant assure son appui à l'IAPC.

Rodolphe réitère son chaleureux accueil à tous les membres du swissATV au sein de l'association et se réjouit de ce rattachement.

Budget prévisionnel

Voir en page 6.

Appel aux personnes désireuses de rejoindre le comité IAPC

Le président demande s'il y a des membres qui veulent rejoindre le comité tout en sachant qu'ils sont déjà 9 membres, HB9DUG ayant rejoint le comité. Il réitère aussi sa demande à François de faire partie du comité. François décline l'invitation.

Divers

Rodolphe donne la parole à Boris, président du groupement expérimental de télévision HB9TM.

Boris prend la parole et se dit heureux d'être là (*il est le détenteur de l'indicatif le plus ancien de l'histoire de la télé, attribué en 1956*).

Il est à noter que la ville de Genève met à disposition de leur groupement de superbes locaux dans l'école des Croupettes, derrière la gare de Genève.

Espérant un regain de fréquentation, Boris propose d'accueillir l'IAPC pour y développer des activités. Ayant une mission didactique, le groupement est prêt à recevoir des classes de jeunes afin de les informer sur la radio et la TV d'amateur. Le site Internet est mis à disposition aussi et est ouvert à la jeunesse internationale afin de dynamiser l'association qui est en perte de vitesse.

Rodolphe remercie Boris et relate le fait que l'IAPC n'a jamais eu de relations avec les gens de la télévision à Genève. Il est vrai que les disciplines de base de l'IAPC n'y étaient pas clairement reliées mais maintenant, vu que le swissATV a rejoint l'IAPC, pourquoi pas organiser certaines choses au sein de leur groupement ; le groupe technique swissATV a toute liberté dans ce sens.

Propositions individuelles

Le président demande qu'à l'avenir les personnes voulant faire des requêtes vérifient les statuts de l'association avant de formuler des propositions irrecevables statutairement, ceci afin de ne pas les décevoir.

La partie administrative se termine à 12h00. HB9RZN demande à tous ceux qui ne l'ont pas encore fait de signer la liste de présence et de s'acquitter de leur cotisation.

Rolle, le 30 avril 2014
Le secrétaire HB9RZN
Georges Delaloye