

COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2016-17

AG 18 mars 2017

Président :	HB9DUG	Michel Burnand
Vice-président :	HB9BZA	Robert Chalmas
Secrétaire :	HB9DVA	Patrick Aszody
Trésorier :	HB9TUB	Louis Rol
Responsable technique :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Membre :	F5DN	Marie-Pierre Dehen
Membre :	HB9FOX	Patrice Gubéran
Membre :	HB9HLI	Dominique Muller
Membre :	HB9RZN	Georges Delaloye

Tâches annexes

Contrôleurs des comptes :	HB9AKV HB9IBE	Lucien Lambrigger (<i>2^e année</i>) Henri Schaerer (<i>2^e année</i>)
Responsable Packet Radio :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable DX-Cluster :	HB9BZA	Robert Chalmas
Responsable APRS :	HB9DTX	Yves Oesch
Responsables réseaux :	HB9DVA HB9VAB	Patrick Aszody Rodolphe Schöneburg
Responsable D-Star :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable DMR :	HB9DBB	Jean-Michel Clerc
Responsable ATV :	HB9DUG	Michel Burnand
Responsable informatique :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable du classeur :	HB9BZA	Robert Chalmas
Webmasters :	HB9BZA HB9HLI HB9TUB HB9VAB	Robert Chalmas Dominique Muller Louis Rol Rodolphe Schöneburg

RAPPORT DU PRÉSIDENT

Une année bien remplie pour votre serviteur qui s'est familiarisé au cours de ces 12 mois avec les différentes activités de notre association. Merci aux membres du comité et aux responsables des différentes activités techniques pour leur soutien.

Les activités 2016 se sont divisées principalement en deux catégories : la promotion de notre hobby et l'exploitation et développement de notre infrastructure, sans oublier notre assemblée générale avec ses présentations, démonstrations techniques et moments de convivialité.

En ce qui concerne la promotion de notre hobby, nous avons été très actifs cette année avec :

- notre présence aux rencontres hivernales du Libre à Saint-Cergue, avec l'équipe SwissLinux ;
- notre participation au week-end des étoiles à Fort l'Ecluse en fournissant accès internet et téléphonie au club d'astronomie du Pays de Gex, l'organisateur de l'événement, ainsi que des démonstrations d'ATV pour les visiteurs. Malheureusement, le mauvais temps nous a empêché de retransmettre les images du soleil provenant d'un télescope équipé d'une caméra vidéo ;
- notre stand à la HAM-FEST de l'USKA à Thoune ;
- la participation du groupe swissATV à l'organisation d'une conférence sur le développement de l'ATV en Europe lors de l'expo HAM RADIO à Friedrichshafen. Un grand merci à Pierre-André HB9AZN qui, depuis 2014, est le promoteur et principal organisateur de cette rencontre ;
- et finalement un stand de promotion de l'ATV à la Surplus Party à Zofingen.

Pour les activités techniques, je mettrai en exergue trois activités parmi les nombreuses décrites dans les rapports techniques de cette année :

- le déploiement de deux nouveaux link HAMNET : Bière – Bullet et Bullet – Froideville ;
- la migration de notre relais DMR HB9IAP sur le réseau BrandMeister ;
- l'organisation de la première réunion des Sysop's Suisse BrandMeister à Lutry par Jean-Michel HB9DBB.

Nous avons également participé au IARU International ATV Contest (HB9AKV, HB9AZN et HB9DUG) depuis le sommet du Chasseron sans succès, le mauvais temps ayant sévi tout le week-end.

Le comité s'est réuni régulièrement, soit de visu, soit par conférences téléphoniques pour assurer la bonne marche de notre association.

Finalement, la situation financière est saine grâce à vos contributions par la cotisation et les dons ainsi qu'à la gestion responsable de votre comité. Cela nous permet d'envisager l'année à venir sereinement.

Michel Burnand HB9DUG

RAPPORT DU SECRÉTAIRE

Une partie des fonctions du secrétariat étant traditionnellement liée au suivi des cotisations et à l'envoi de rappels, ces tâches sont assumées par le trésorier, avec l'aide du logiciel Galette.

Ma principale activité au cours de cet exercice a été de faire entendre raison à la Poste dans le cadre de la fermeture de la case postale, afin d'obtenir que notre courrier soit réexpédié correctement.

Je rappelle que l'adresse postale de l'IAPC est désormais :

I.A.P.C 1200 Genève SUISSE

Cette adresse est correcte ; la poste fait suivre !

Patrick Aszody HB9DVA

RAPPORT DU TRÉSORIER SUR L'EXERCICE 2016

2016 a été une année de transition entre Michel HB9DUG et Louis HB9TUB, qui a repris le rôle de trésorier de l'association. L'année s'est bien déroulée, les autorisations d'accès au compte de PostFinance ont été transférées, Michel a pu faire le backup lorsque Louis était en mission.

Entrées et sorties en 2016

Recettes

Comme chaque année, l'essentiel des recettes provient des cotisations des membres. Fin 2016, l'IAPC comptait 91 membres dont deux exemptés de cotisation pour un montant total de CHF 5'336.98.

Nous remercions encore les membres qui acquittent régulièrement leur cotisation, ainsi que ceux qui la complètent par un don (montant des dons pour l'année 2016 : CHF 360).

Le produit de services accuse un recul de CHF 763.13 à CHF 437.82. C'est dommage ; cette ressource de vente de services est une des pistes à explorer sérieusement.

Nous constatons une érosion régulière des ressources : 16 % sur les deux dernières années. L'équation pour l'avenir est simple : augmenter les ressources ou réduire les dépenses ?

La réduction des dépenses serait un frein au développement de l'association et n'aboutirait finalement qu'au même résultat. C'est donc bien sur les ressources qu'il faut se mobiliser.

Dépenses

Les frais d'exploitation pour un montant de CHF 1'887.23 comprennent les charges des sites, les concessions et les frais de domaines Internet.

Les frais d'infrastructure technique pour un montant de CHF 5'506.21 concernent cette année essentiellement le développement du réseau RLAN (HamNet), et la contribution aux infrastructures HB9TV pour CHF 500 prélevés sur le fond Groupe swissATV.

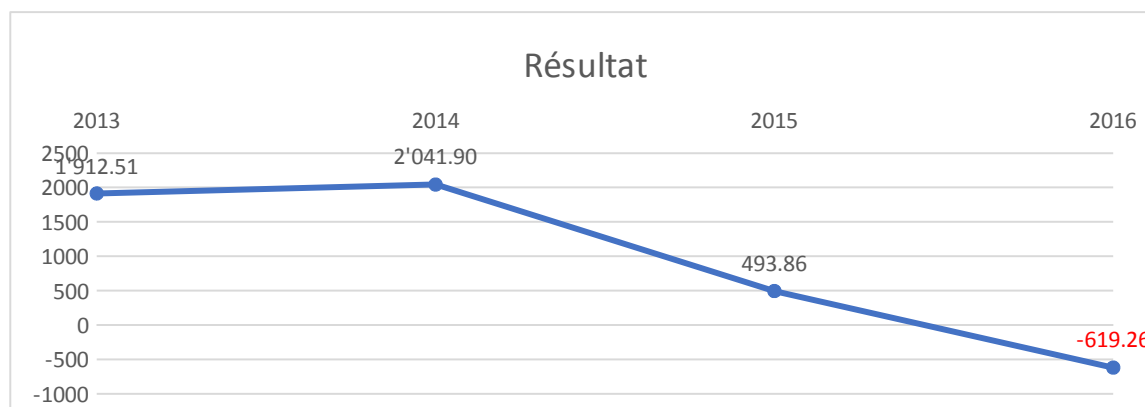
Il est dommage que les nombreuses donations de matériel (merci Rodolphe ou autres) n'apparaissent pas dans les comptes. Ceux-ci donnent donc une vue partielle de la réalité.

Compte Pertes & Profits (PP)

Le compte de PP enregistre une perte de CHF 1'119.26 en 2016 soit finalement un peu moins que le budget de CHF 1'420 défini lors de l'AG 2016.

Bilan et situation financière

Résultat de l'exercice au fil des ans :



L'IAPC a de bonnes liquidités (CHF 19'177.73 représentant plus de deux ans d'activités sans produits), et n'a pas de dette.

À la lecture du tableau ci-dessus, on pourrait conclure que le résultat du bilan se dégrade gentiment mais sûrement.

Si l'équilibre des comptes doit rester un objectif de bonne gestion, ce résultat ne reflète pas l'exacte réalité, pour les raisons suivantes :

- le résultat tient compte d'une réserve de CHF 6000 qui pourrait être adaptée ;
- à ce jour, l'IAPC n'a pas d'actif immobilisé enregistré. Par exemple, tous les équipements achetés en 2016 sont totalement amortis dans l'année ce qui est une lourde charge pour l'association. Nous pourrions enregistrer les nouveaux équipements dans les actifs et les amortir sur 3 ans par exemple. Cela donnerait de l'oxygène à nos comptes. Une petite simulation montre que le résultat serait en fait un bénéfice de CHF 1500 en amortissant les achats de matériel neuf en 2016. Nous analyserons l'opportunité de ce point en cours d'année.

Louis Rol HB9TUB

Compte de pertes et profits 2016 + budget 2017

CHARGES					PRODUITS				
	2015	Budget 2016	2016	Budget 2017		2015	Budget 2016	2016	Budget 2017
Activités du club	1'158.85	1'100.00	210.00	600.00	Activités du club	950.00	900.00	0.00	0.00
Exploitation					Vente de matériel			918.08	
Charges des sites					Fourniture de services				
Loyer	720.00	720.00	720.00	720.00	Services internet	380.00	380.00	309.22	380.00
Electricité		150.00	178.48	200.00	Hébergement équipements	383.13	380.00	128.60	120.00
Assurances sites	444.30	450.00	370.25	450.00	Total	763.13	760.00	437.82	500.00
Autres charges	0.00	0.00	240.00	0.00	Subventions	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	1'164.30	1'320.00	1'508.73	1'370.00	Cotisations	5'391.82	6'000.00	5'336.98	5'400.00
Concessions et internet					Dons	220.00	200.00	360.00	200.00
Concessions	360.00	360.00	360.00	360.00	Produits financiers	17.60	30.00	10.75	30.00
Frais domaines internet	62.00	100.00	18.50	100.00	Recettes diverses	567.50	600.00	0.00	0.00
Hébergement swissatv.ch	76.45	0.00	0.00						
Total	498.45	460.00	378.50	460.00					
Total exploitation	1'662.75	1'780.00	1'887.23	1'830.00	Total des produits	8'290.05	8'870.00	7'063.63	6'510.00
Infrastructure technique					Perte		1'420.00	1'119.26	1'660.00
Installations, aménagements	3'796.54	5'470.00	5'006.21	3'500.00					
Installations ATV	500.00	1'300.00	500.00	1'500.00					
Total	4'296.54	6'770.00	5'506.21	5'000.00					
Assurances club	256.40	260.00	361.85	360.00					
Charges financières	15.35	30.00	15.50	30.00					
Charges d'administration	132.3	200.00	127.10	200.00					
Charges diverses	395.00	150.00	75.00	150.00					
Total des charges	7'917.19	10'290.00	8'182.89	8'170.00					
Bénéfice	372.86								
	8'290.05	10'290.00	8'182.89	8'170.00					

Bilan au 31 décembre 2016

	ACTIF		PASSIF	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2015	31.12.2016
<u>Liquidités</u>			<u>Fonds étrangers</u>	
Caisse CHF	156.76	246.96	Charges à payer	0.00 178.48
Caisse EUR	-	-	Autres créanciers	0.00 0.00
PostFinance compte courant	7'663.70	5'417.89	Emprunts	0.00 0.00
<i>sous c/c IAPC</i>	1'229.76	-516.05	ATV	0.00 0.00
<i>sous c/c ATV</i>	6'433.94	5'933.94	Passifs transitoires	0.00 0.00
PostFinance compte épargne	13'192.53	13'202.98	Total des fonds étrangers	0.00 178.48
Épargne garantie loyer	309.60	309.90		
Total liquidités	21'322.59	19'177.73	<u>Fonds propres</u>	
<u>Créances</u>			<u>Capital</u>	
Cotisations en retard	0.00	623.00	Report	8'394.79 8'888.65
Débiteurs	0.00	581.08	Bénéfice / déficit de l'exercice	493.86 -619.26
Actifs transitoires	0.00	0.00	Capital club	8'888.65 8'269.39
Total des créances	0.00	1'204.08	Réserve IAPC	6'000.00 6'000.00
Actifs immobilisés	0.00	0.00	Fond Groupe swissATV	6'433.94 5'933.94
			Total des fonds propres	21'322.59 20'203.33
	21'322.59	20'381.81		21'322.59 20'381.81

Louis Rol HB9TUB

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS**Exercice 2016**

Suite au mandat qui nous a été confié lors de l'assemblée générale du 19 mars 2016, nous avons procédé, sur la base des documents présentés, à la vérification des comptes de l'association pour l'exercice allant du 1^{er} janvier au 31 décembre 2016.

Le total du bilan se monte à CHF 20'381.81. Le compte de pertes et profits présente une perte de CHF 1'119.26.

Nous avons constaté que le bilan ainsi que le compte de pertes et profits concordent avec la comptabilité. Les contrôles effectués par pointage nous ont permis de constater l'exactitude de la comptabilité et l'existence de pièces justificatives probantes pour chaque opération vérifiée.

En conséquence, nous recommandons à l'assemblée générale d'approuver les comptes présentés, d'en donner décharge au comité et de remercier le trésorier pour son travail.

Fait à Vich, le 10 mars 2017

Les vérificateurs des comptes :

Lucien Lambrigger
HB9AKV

Henri Schaerer
HB9IBE

RAPPORT TECHNIQUE 2016-2017

Rapport du responsable technique : Rodolphe Schöneburg HB9VAB

Comme convenu au sein de notre comité, j'ai fonctionné cette année 2016-2017 comme responsable technique de l'association et j'ai le plaisir de vous confirmer que les membres des groupes techniques ont rempli avec brio l'ensemble des tâches assignées.

À plusieurs reprises, une mobilisation des forces a été nécessaire pour mener à bien les tâches ardues, parfois pénibles physiquement et compliquées, que j'ai fait subir à nos volontaires. J'espère qu'ils ne m'en voudront pas. Hi ! Un grand merci à tous ceux qui ont tant donné d'eux-mêmes pour réaliser tous ces travaux.

Consolidation du réseau HAMNET (condensé)

Pour en savoir plus, consulter le rapport très détaillé Hamnet.

- Remplacement des équipements RLAN
 - Plan-les-Ouates <=> Onex ;
 - Petit-Lancy <=> Local HB9G.
- Construction de liens RLAN
 - Bière <=> Bullet ;
 - Plan-les-Ouates <=> Petit-Lancy ;
 - Bullet <=> Froideville ;
 - Bière <=> Restaurant de la Barillette.
- Aménagement de sites
 - Infrastructures sur le toit de notre provider DFI ;
 - Construction de liaisons fibres optiques chez DFI et au club de Bière HB9EM pour les besoins de l'IAPC ;
 - Adjonction d'équipements de routage Mikrotik chez DFI, à Bullet et à Froideville.

Entretien du réseau informatique IAPC

- Remplacement du serveur central à Onex par une infrastructure virtualisée (Proxmox) (*ce nouveau serveur professionnel a été offert par un membre du comité*) ;
- Établissement d'une plate-forme informatique de travail communautaire pour le comité (*hébergement Seafile offert à l'IAPC*) ;
- Virtualisation des listes de diffusion ;
- Refonte du site Web IAPC ;
- Entretien du site radioamateur.ch.

Réparation d'équipements radio

- Remplacement de l'émetteur (*émetteur de réserve IAPC*) et de l'antenne (*offerte à l'IAPC*) de HB9AR D-Star UHF (relais urbain Genève).

Les détails des travaux techniques et stratégies concernant l'APRS, le HAMNET, les relais D-STAR et DMR, sont documentés dans les rapports techniques courants annuels.

Mais ce n'est pas fini, cette année le travail sera tout aussi intense pour mener à bien les projets en cours.

Je vous rappelle enfin que l'IAPC se fait aussi connaître techniquement auprès du public, afin de faire découvrir aux jeunes nos belles activités et je vous encourage personnellement à venir nous retrouver au Fort l'Écluse les 29 et 30 juillet 2017 pour participer à nos activités techniques.

Réseau packet radio : Dominique MULLER HB9HLI

Pas d'interventions notables sur nos installations. Il faut remarquer que cette technologie vieille de 20 ans est incroyablement fiable.

DX-Cluster HB9IAC-8 : Robert CHALMAS HB9BZA

Le service DX-Cluster, installé depuis août 2015 sur une mini machine, a fonctionné dans de bonnes conditions durant l'année écoulée, seuls un ou deux redémarrages de la machine ayant été nécessaires.

Une fois de plus, le soussigné regrette que l'utilisation faite du réseau DX-Cluster par beaucoup de gens n'ait plus rien à voir avec sa fonction d'origine, à savoir annoncer des stations DX, c'est-à-dire situées dans des pays rares. On peut discuter sur la notion de rareté en fonction de l'expérience et de l'équipement de chacun, mais il devrait en tout cas être clair que de grands pays européens tels l'Allemagne, l'Italie ou la Russie n'ont rien de rare et que cela n'a donc pas de sens d'annoncer systématiquement chaque station d'un de ces pays dès qu'elle se pointe sur une quelconque bande (il existe d'autres outils pour cela, tels le « Reverse Beacon Network »).

Un usage particulièrement absurde est celui dans lequel un utilisateur lance appel et annonce toutes les stations qui lui répondent, et qui font QSY dès la fin du QSO puisque la fréquence ne leur appartient pas ! Personne ne peut donc tirer le moindre profit de telles informations qui ne font que polluer le réseau DX-Cluster, au même titre que les annonces de soi-même ou le « chat » entre deux utilisateurs, avec copie en direct de chaque message à 5000 autres personnes non concernés !

Afin de maintenir un niveau acceptable des informations DX, un filtrage est utilisé sur HB9IAC-8 et adapté périodiquement, afin de conserver un service en accord avec le terme DX-Cluster tel qu'il avait été défini autour de 1990.

Serveurs IAPC : Dominique MULLER HB9HLI

Global serveurs

La stratégie des backups est en pleine refonte. Actuellement, les backups se font sur un disque dur sur l'actuel kiwi. À terme, ces backups seront envoyés par le réseau sur une machine virtuelle dédiée à cette tâche. Les fichiers seront aussi copiés sur une autre machine à un autre endroit. Ces backups se feront au niveau des machines virtuelles et au niveau des fichiers importants. Ainsi, la restauration sera plus aisée en cas de crash total d'une machine, tout en gardant la possibilité de récupérer un fichier unique.

Kiwi

Dans cet exercice 2016-2017, nous avons eu beaucoup de problème avec notre serveur web (kiwi) qui faisait des plantages réguliers. L'analyse des logs a bien longtemps laissé penser à un problème matériel. Comme la panne était aléatoire, cela a été extrêmement difficile à trouver. Finalement il a été possible de déterminer la cause, qui était une attaque en règle en provenance du réseau d'un prestataire de service situé dans un pays de l'Est. Les adresses IP concernées ont été bloquées et depuis ce moment, il n'y a plus eu de plantage. Entre-temps, Rodolphe a mis à disposition de l'IAPC un serveur professionnel HP Proliant avec lequel nous pensions régler le problème en migrant les services sur cette machine. Cette nouvelle donne ne changera pas l'idée de migrer sur ce serveur mais a ralenti la progression. Les raisons de maintenir ce changement de serveur sont multiples. D'abord, le nouveau serveur permettra d'installer des machines virtuelles, ce qui simplifiera grandement les actions en cas de panne. Ensuite, la machine actuelle fonctionne sous Debian 7 et la mise à jour sur Debian 8 est relativement compliquée, avec des changements dans les fichiers de configuration. Ainsi, ce changement de serveur est en cours et prendra encore quelque temps. Les propriétaires de sites hébergés ne devraient pas ressentir de changements, à condition d'utiliser des scripts qui sont maintenus et à jour.

Fraise

Cette machine est hébergée en colocation chez OVH. Comme cela fait longtemps que ce serveur est en fonction, j'ai émis le souhait de changer de serveur physique. C'était une opportunité pour basculer sur une machine virtuelle dans un data-centre à Lausanne, sur une machine professionnelle de Rodolphe. L'ensemble des services de cette machine a été migré, mais suite à des problèmes techniques, il a été nécessaire de revenir en arrière avec quelques effets de bord au niveau de notre système de gestion des listes de distribution. Quelques problèmes avec les comptes gmail ont été constatés et il sera nécessaire de revoir complètement le mécanisme anti-spam sur ce serveur.

DXC (mini serveur pour le packet-radio)

Ce serveur fonctionne plutôt bien, il permet de faire transiter le réseau radio en packet vers internet. Il héberge aussi le DX-Cluster. Néanmoins, cette machine a dû être redémarrée une ou deux fois pendant l'année, cela reste encore tout à fait acceptable sur le plan de la disponibilité des services.

Site Web IAPC : Robert CHALMAS HB9BZA

Après la difficile mise à jour de Joomla de la version 2.5 vers la version 3.4 effectuée l'année précédente, les mises à jour effectuées lors de l'année écoulée n'ont posé aucun problème. Nous sommes actuellement à jour, en version 3.6.5, et tout continue à bien se passer.

Fin 2016, la page d'accueil du site a été modifiée en profondeur, avec l'introduction d'un nouveau module nommé RokSprocket, permettant d'afficher sous forme de mosaïque les derniers articles publiés sur le site, illustrés d'une ou plusieurs images.

HamNET : Rodolphe Schöneburg HB9VAB, Patrick Aszody HB9DVA**Remplacement des équipements RLAN**

- Link Plan-les-Ouates <=> Onex

Vu que le trafic grandit d'année en année et qu'il est prévu de rajouter de nombreux services dans les années à venir, nous avons profité d'augmenter le débit avec le provider DFI, ceci en remplaçant les anciens équipements en mono-polarisation par des équipements en double polarisation. Ce changement a considérablement augmenté la stabilité.

- Link Petit-Lancy <=> Local HB9G

Pour garantir le meilleur service Internet possible pour le local USKA-GE HB9G, nous avons procédé au remplacement des équipements RLAN, prenant en compte les intérêts communs entre HB9G et l'IAPC. Dès lors, ce site reçoit Internet à haut débit et rentre dans une planification de desserte exclusivement privée pour usage en radio-amateurisme.

Les équipements ont été payés par l'USKA-GE. Selon la demande du nouveau comité de HB9G, cette connexion au réseau IAPC et le routeur qui se trouve au local HB9G sortent donc du management standard de l'IAPC. Malgré ce changement de stratégie administrative, l'IAPC offre toujours ses services techniques au cas où cela serait nécessaire. Le dashboard IAPC sur l'état des services reste malgré tout actif sur cette connexion, ceci pour raison pratique.

Construction RLAN

- Link Plan-les-Ouates <=> Petit-Lancy

Nouveau link pour garantir une redondance du service Internet de notre réseau genevois du HAMNET. Il assure le maillage du réseau en direction du centre du réseau genevois à Onex via le Petit-Lancy. L'OSPF fait maintenant son travail à la perfection pour choisir la meilleure route et assurer ainsi un trafic à tolérance de panne élevée.

- Site de Bière

Sur le site de HB9EM, radio-club de Bière, où l'IAPC est bienvenue pour établir une interconnexion HAMNET, a été construit un link de prolongement vers Bullet au-dessus d'Yverdon « point inter-régional vers la Suisse alémanique ». Nous avons câblé et soudé les fibres optiques pour les raccordements aux installations en toiture.

- Site de Bullet

Sur ce nouveau site HAMNET, construit sur le site du relais ATV, il a été nécessaire de mettre en place une solide infrastructure mécanique pour supporter les paraboles de 70 cm de diamètre.

- Site de Froideville

Sur ce site dédié au trafic radioamateur, et centralisant aussi depuis peu les ressources de relaying ATV, ont été mis en place des équipements HAMNET servant à la desserte Internet du lieu ainsi que pour les management et streaming destinés au réseau ATV.

- Site de Plan-les Ouates (DFI)

Reconstruction d'un mât et mise en place de nouveaux équipements RLAN sur le toit de notre FAI (DFI). Nous avons aussi câblé et soudé les fibres optiques pour les raccordements aux installations en toiture. Un nouveau routeur professionnel, le câblage et deux convertisseurs fibre optique/Ethernet ont été offerts par un membre du comité. Ces équipements de haute technologie ont été installés pour desservir le réseau HAMNET et rendre possible les fonctionnalités à venir.

Installations annexes

Adjonction d'équipements de routage Mikrotik chez DFI, à Bullet et à Froideville.

Construction d'un lien RLAN entre le restaurant de la Barillette et Bière (*sans frais pour l'IAPC*).

Technologies

Sur l'ensemble des sites RLAN, nous avons dû faire très attention au choix des fréquences et des puissances, pour ne pas créer de changements intempestifs de fréquences occasionnés par le système automatique inclus dans ce type d'équipements.

APRS : Yves OESCH HB9DTX

Cette année, l'installation HB9Y-4 nous a donné du fil à retordre. Elle était en QRX pour une raison inconnue depuis plusieurs mois. Début juin, HB9ADJ Charly et HB9BAX Jean-François sont montés au glacier de la Plaine-Morte en-dessus de Sierre, où se trouve l'installation APRS. L'accès au site n'est pas évident. La montée doit être organisée de concert avec les responsables des remontées mécaniques car les téléphériques ne sont pas en fonction à cette période.

Ils ont procédé à un échange standard du digipeater complet pour ne pas avoir à faire de dépannage chronophage sur ce site difficile d'accès. L'antenne était toujours bonne au niveau du SWR ; un transceiver simple portable à faible puissance a permis de déclencher le relais VHF de Fribourg en Brisgau ! Au niveau du matériel nouvellement monté, le transceiver est un Motorola et le modem est un WX3in1.

La connexion à internet ne fonctionnait plus, car la configuration du routeur (non managé par l'IAPC) avait été modifiée. Il a fallu le redescendre en plaine. Après plusieurs aller-retours, un link wi-fi a été mis en place entre la plaine et le site d'altitude. Malheureusement, la configuration du côté du provider pose maintenant problème et l'accès à distance ne fonctionne toujours pas. Bref, malgré un engagement important de Charly et son équipe, cette installation ne fonctionne pas encore correctement et nécessitera du travail cette année encore.

À titre personnel, je me suis amusé à développer un petit script en python qui permet de faire des annonces sur le réseau APRS selon un horaire prédéfini. Le but est de pouvoir préparer à l'avance des bulletins ou des objets APRS qui ne seront diffusés qu'en temps utile. Ainsi il m'a été possible de signaler les assemblées générales de différents clubs ou certains contests VHF-UHF sans que j'aie à activer la transmission au bon moment. Au cas par cas, je peux mettre ce script à disposition d'OM's qui savent ce qu'ils font.

D-Star : Dominique MULLER HB9HLI, Marie-Pierre DEHEN F5DN

HB9IAC : sur un des PC, Marie-Pierre a installé le logiciel ircDDB_GW de G4KLX de façon expérimentale. Cela fonctionne en parallèle avec les logiciels d'origine Icom G2/Ustrust, permettant de conserver la base de donnée utilisateurs du système USTrust.

Une intervention a été nécessaire au mois de janvier car, suite à un violent orage, le matériel réseau a planté. La réparation et la remise en service ont pu se faire sans déplacement grâce à la télécommande.

HB9IAC_B : le relais étant en panne, celui-ci a été démonté et ramené en plaine. Une étude est en cours pour le remplacer par un relais multi-protocoles.

HB9AR_B : une panne de l'émetteur qui ne sortait plus de puissance du tout ; il a été changé et reprogrammé. À noter que G4KLX a quasi stoppé le développement de son logiciel du répéteur gateway au profit de MMDVM ; nous vivons sur des installations maintenant parfaitement stables.

DMR : Jean-Michel Clerc, HB9DBB

Relais numérique « La Barillette » HB9IAP

Préambule

Le relais DMR, un Motorola 3000, après avoir fonctionné en ville de Genève, a été cédé à l'IAPC par Cédric, HB3YNV. Placé alors à la Barillette, il a été raccordé au réseau numérique DMR (Digital Motorola Radio). Connecté par internet au réseau mondial des relais DMR, il permet non seulement des contacts locaux, mais aussi au niveau suisse et mondial. Ce réseau est très performant et stable. Professionnel par essence, très fermé, il ne permet cependant pas l'expérimentation au sens « radioamateur ». Simultanément, d'autres réseaux numériques amateurs naissent, à chaque fois « propriétaires » et « isolés » ; comprendre non connectable avec les autres. Citons les principaux : DMR+ (Hytera), C4FM (Yaesu). Au printemps 2016, la redondance des deux serveurs DMR Suisse, l'un à Berne, l'autre à Zurich, subit des interruptions, ainsi divers groupes de transmission (TG) ne sont plus accessibles.

Activités 2016

Cette situation insatisfaisante amène les 10 opérateurs de relais numériques du Bassin du Rhône, à se réunir chez le Vigneron « Rouge » en Bory, un nom prédestiné, afin d'analyser la situation, à la lumière des dernières technologies. HB9DUG, Michel a représenté le relais HB9IAP à cette réunion.

Brandmeister

Les « capacités » du réseau DMR existant, ainsi que son évolution sont évalués en détail. Le nouveau réseau « Brandmeister », créé par des radioamateurs russes, annonce des possibilités nouvelles, rendant possible l'interconnexion des différentes technologies numériques : Motorola, Hytera et Yaesu. De plus, cette ressource permet une certaine liberté de gestion de son relais par le sysop local. Le contact est établi avec les collègues alémaniques de SwissDMR qui gèrent le réseau Brandmeister Suisse. Un espace serveur, loué, qui permettrait également d'héberger les relais romands existe dans une entreprise à Genève. Après réflexion, les sysop's présents se prononcent, à l'unanimité, pour la commutation de leur relais sur « Brandmeister ». Tous les relais romands sont commutés durant le printemps. La Barillette, HB9IAP numérique, est commuté le 16 octobre 2016, grâce à l'équipe technique : HB9ADJ, Charly, HB9VAB, Rodolphe et HB9DUG, Michel.

Réunion des sysop's suisses

Le réseau numérique a connu une évolution exponentielle durant le 2^e semestre 2016. En Romandie, une couverture continue est assurée de Genève jusqu'au Haut-Valais, en passant par la Broye et la Gruyère. Le premier meeting des sysop's Brandmeister Suisse a eu lieu le 19 novembre 2016 à Lutry. Le relais HB9IAP était représenté par HB9DUG, Michel et HB9VAB, Rodolphe. Cette réunion a permis de faire connaissance avec les collègues alémaniques, ainsi qu'avec l'administrateur « Brandmeister » Suisse, HB9TQJ, Philipp. Des décisions ont été prises quant aux configurations des groupes de communications (TG), ainsi que pour la répartition des frais de raccordement. À noter qu'au 1^{er} février 2017, 42 relais numériques « Brandmeister » couvrent la Suisse, dont 13 en Romandie.

Groupe swissATV : Michel Burnand HB9DUG

Malheureusement cette année, je n'ai pas pu organiser d'ateliers techniques (A-Tech) mais ce n'est que partie remise !

Le développement d'une platine modulateur IQ plug-in pour le Raspberry avec un centre de formation d'apprentis n'a pas abouti. L'équipe composée de HB9AKV, HB9AZN et HB9DUG a réorienté le projet vers une autre solution qui sera présentée lors de l'AG 2017.

Par contre, nous avons eu beaucoup d'activités pour la promotion de l'ATV, comme mentionné dans le rapport du président.

À noter encore, dans le cadre du Rallye de l'Union des sociétés locales de Lutry, une équipe formée de membres de HB9AE en compagnie de HB9AZN et HB9DUG a présenté notre hobby avec des démonstrations en HF et télévision.

À cette occasion, **une première suisse – une transmission DATV DVB-T QRP depuis un sommet** – a été réalisée grâce Daniel HB9TPL et ses sherpas qui sont grimpés au sommet du Grammont, une montagne située dans le Chablais valaisan qui domine Saint-Gingolph et l'extrémité orientale du lac Léman, culminant à 2172 mètres d'altitude.

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC du 18 mars 2017, salle communale de Vich (VD)

1. Signature de la liste des présences

Présents : F5DJL, F5DN, HB9AA, HB9ADJ, HB9AIZ, HB9AKP, HB9AKV, HB9AXG, HB9AZN, HB9BBN, HB9BOT, HB9BZA, HB9DBB, HB9DTX, HB9DUG, HB9DVA, HB9FOJ, HB9FOX, HB9FUI, HB9FXE, HB9HLI, HB9IAM, HB9IBE, HB9IJE, HB9MAO, HB9MBP, HB9RXV, HB9TLN, HB9TUB, HB9VAB, HB9VBE, HB9VCO, HB9VJS, Philippe Robert (SWL) (total : 34).

Excusés : F5RRS, HB3YNV, HB9AGE, HB9DVD, HB9GAR, HB9HFD, HB9ICF, HB9RZN, HB9SBY, HE9HKZ, KE6DBB (total : 11).

La séance est ouverte à 14 h 00.

2. Approbation de l'ordre du jour

L'ordre du jour est approuvé à l'unanimité des membres présents.

3. Admissions, démissions et radiations de membres

Silent key : Michel Rey HB9AFP. Rodolphe HB9VAB présente une courte biographie ; les membres observent quelques instants de silence en son souvenir.

Admissions : HB3YRY Patrick, HB9FSL Marius, HB9PE (ARCAPE - Association des radioamateurs du Pays d'Enhaut), HB9VBE Lars, Philippe Robert (SWL).

Démissions : F4CXQ Hervé, F6BZP Jean-Louis, HB9AFI Kurt, HB9AMO Pierre, HB9EST Benoît, HB9FMF Didier, HB9RKR Jean-Pierre, HB9STX Arnold, HB9VAF Marco.

Radiations : HB9ANK Heinz, HB9ELS Laurent, pour défaut de cotisation depuis 2014.

4. Approbation du procès-verbal de l'assemblée précédente

Le procès-verbal de l'assemblée générale 2016, disponible sur le site web et sur les tables, est approuvé à l'unanimité.

5. Rapports d'activité du comité

Michel HB9DUG présente le rapport du président (voir page 2).

6. Présentation des comptes 2016

Louis HB9TUB présente les comptes 2016 (voir pages 3 à 5).

7. Rapport des vérificateurs des comptes

Lucien HB9AKV et Henri HB9IBE ont vérifié les comptes de l'exercice 2016. Lucien lit le rapport des vérificateurs (voir page 5) et propose l'approbation des comptes 2016.

8. Approbation des comptes et décharge au comité

Les comptes sont approuvés à l'unanimité, et décharge est donnée au comité.

9. Projets et activités 2017

Michel HB9DUG présente les projets pour l'année 2017, parmi lesquels le week-end des étoiles à Fort l'Écluse (F), le week-end du libre avec Swisslinux, le Hamfest 2017 à Payerne. Il cite également quelques projets (OpenWebRX 10 GHz à Froideville, kiwiSDR HF, nouveaux links HAMNET).

Les projets du groupe swissATV incluent un atelier technique, le contest ATV IARU, des activités de promotion (Friedrichshafen, ATV Swiss meeting, Hamfest, Zofingen), et des projets techniques (streaming du réseau HB9TV et sponsoring du développement d'une platine modulateur IQ pour Raspberry).

10. Budget 2017

Louis HB9TUB présente le budget qui n'amène pas de nouveauté majeure par rapport à l'année 2016. Les membres présents l'approuvent à l'unanimité.

11. Cotisation 2018

Sur proposition du comité et avec l'approbation des membres présents, la cotisation est maintenue à CHF 60.-

12. Élection des membres du comité

Personne d'autre ne se présentant à l'élection, le comité actuel se représente et est réélu par acclamations.

13. Élection des vérificateurs des comptes

Lucien HB9AKV (pour 1 an) et Marc-Henri HB9MBP (pour 2 ans) sont élus vérificateurs des comptes pour l'année 2017.

14. Propositions individuelles et divers

Le comité n'a reçu aucune proposition individuelle.

La séance est levée à 15 h 15 pour laisser la place aux présentations techniques.

Patrick Aszody HB9DVA