

**COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2015-16**

AG 19 mars 2016

Président :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Vice-président :	HB9BZA	Robert Chalmas
Secrétaire :	(tâche partagée)	
Trésorier :	HB9DUG	Michel Burnand
Responsable technique :	HB9HLI	Dominique Muller
Membre :	F1SMF	Patrick Caron
Membre :	F5DN	Marie-Pierre Dehen
Membre :	HB9DVA	Patrick Aszody
Membre :	HB9FOX	Patrice Gubéran
Membre :	HB9RZN	Georges Delaloye
Membre :	HB9TUB	Louis Rol

**Tâches annexes**

Contrôleurs des comptes :	HB9AKV HB9IBE	Lucien Lambrigger ( <i>1<sup>ère</sup> année</i> ) Henri Schaerer ( <i>1<sup>ère</sup> 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 DX-Cluster :	HB9BZA	Robert Chalmas
Responsable APRS :	HB9DTX	Yves Oesch
Responsables LAN/RLAN :	HB9DVA HB9VAB	Patrick Aszody Rodolphe Schöneburg
Responsable D-Star :	HB9IBI	François Burri
Responsable ATV :	HB9DUG	Michel Burnand
Responsable informatique :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable des travaux :	HB9IBI	François Burri
Responsable du classeur :	HB9BZA	Robert Chalmas
Webmasters :	HB9BZA HB9HLI HB9VAB	Robert Chalmas Dominique Muller Rodolphe Schöneburg

## LE MOT DU PRÉSIDENT

Chers membres IAPC,

L'année s'est déroulée dans un calme relatif. Je remercie l'équipe technique et le comité pour le travail effectué.

Il est à constater, une fois de plus, que l'IAPC est une association stable, tant par la fiabilité de ses intervenants que sur le plan structurel. Nos statuts et notre règlement intérieur judicieusement établis ont su aider à gérer les aléas divers et c'est tout au bénéfice de notre association, lui permettant en fin de compte d'offrir aux membres le meilleur d'elle-même.

Cette année a été fructueuse en enseignements, tant sur le plan technique qu'humain, et je suis particulièrement heureux des diverses évolutions favorables pour notre collectivité.

Le bilan de mon travail au sein de l'association me permet maintenant de pouvoir me reposer sur un comité élargi qui, comme je le préconisais depuis des années, s'est doté de personnes compétentes et ne voulant que le bien de notre association.

Fort de ce qui précède, j'ai proposé à notre comité un nouveau système de prises de responsabilités par rotations, afin que chacun connaisse au mieux tous les aspects de la gestion d'une association telle que la nôtre. Les diverses tâches au comité vont donc être réparties à partir de cette année de manière différente pour que chaque membre du comité puisse apprendre à être polyvalent. Cette façon de faire peut aussi favoriser une ouverture auprès d'autres membres de l'association, pour que la relève puisse se faire, tout en gardant la sagesse d'un comité qualifié.

La gestion de l'IAPC vise à assurer un fonctionnement stable, tout en offrant la possibilité d'y inclure de nouvelles personnes. C'est la raison pour laquelle je me suis évertué depuis 5 ans à élargir le comité, selon un système « d'aspirateur de nouvelles compétences », tout en offrant à l'ensemble du comité des expériences étendues.

Cette année, l'assemblée générale sera plus courte que ces dernières années, car la partie administrative sera réduite à son strict minimum. Une large place sera faite aux rencontres, partage d'amitié et allocutions techniques. Le marché aux puces sera ainsi ouvert dès 13 heures et la partie officielle débutera à 14 h 00.

Comme à son habitude, le repas du soir sera un moment fort où l'on refait à chaque fois un petit bout du monde, un moment de bonheur assuré.

Merci de bien vouloir vous inscrire en ligne, afin que nous puissions organiser judicieusement cette AGO.

Me réjouissant de vous revoir nombreux à ce rendez-vous annuel, avec mon amitié sincère, je vous prie d'accepter, chers amis, mes cordiales 73.

Rodolphe Schöneburg HB9VAB

## LE MOT DU SECRÉTAIRE

Ce poste n'ayant pas pu être pourvu cette année, les tâches ont été réparties entre les membres du comité.

Les principaux éléments relatifs à la gestion des membres ont été intégrés au rapport du trésorier, ci-dessous.

### RAPPORT DU TRÉSORIER SUR L'EXERCICE 2015

Ce deuxième exercice a été marqué par la mise en place de la nouvelle application de gestion en ligne des membres « Galette ». Ce logiciel a fonctionné du premier coup. Merci à Dominique HB9HLI pour l'installation sur nos serveurs. Cela me facilite bien la gestion ainsi qu'à vous, les membres, pour connaître l'état de vos cotisations et tenir à jour vos coordonnées en ligne.

#### Recettes :

Comme chaque année, l'essentiel des recettes provient des cotisations des membres. Fin 2015, l'IAPC comptait 109 membres, dont deux exempts de cotisation, pour un montant total de CHF 5'391.82. Au cours de cette année, nous avons eu à déplorer le décès de HB9BZP Marcel.

Je remercie les membres qui acquittent régulièrement leur cotisation, ainsi que ceux qui la complètent par un don (montant des dons pour l'année 2015 : CHF 220.00).

Neuf membres se sont annoncés démissionnaire pour 2016. Il s'agit de HB9AFI Kurt, HB9BOI Michel, HB9IBI François, HB9RKR Jean-Pierre, HB9STX Arnold, HB9VAF Marco, HB3YKO Philippe, F1SMF Patrick et F6BPZ Jean-Louis. Nous aurons un nouveau membre : HB9PE, l'Association du Radio Club Amateur du Pays-d'Enhaut (ARCAPE).

Le montant de CHF 950.00 dans Activités du club est la vente des repas et boissons à l'AG 2015.

#### Dépenses :

Le montant de CHF 1'041.85 dans le poste Événements concerne l'achat des repas, boissons et location de la salle pour l'AG 2015.

Les frais d'exploitation pour un montant de CHF 1'662.75 comprennent les charges des sites, les concessions et les frais de domaines internet.

Les frais d'infrastructure et technique pour un montant de CHF 3'796.54 concernent l'aménagement des sites et les installations radio, pour CHF 2'598.95 (une grande partie de ce montant concerne le nouveau relais DMR) ; le développement du réseau RLAN, pour CHF 1'197.59 et la contribution aux infrastructures HB9TV, pour CHF 500.00 prélevée sur le fond Groupe swissATV.

Il faut encore noter dans Charges diverses, un montant de CHF 320.00 pour la cotisation HB9DC.

#### Bilan et situation financière :

Nous clôturons l'exercice 2015 avec un résultat positif de CHF 493.86. Le capital de l'association se monte au 31 décembre 2015 à CHF 21'322.59, dont CHF 6'000.- constituent une réserve utilisable en cas d'incident grave exigeant une action immédiate et coûteuse sur un de nos sites radio et CHF 6'433.94 le fond Groupe swissATV, réservé au financement d'activités et d'infrastructures ATV.

L'association n'a pas de dettes et la situation financière est saine.

Michel Burnand HB9DUG

## Compte de pertes et profits 2015

CHARGES				PRODUITS			
	2014	Budget 2015	2015		2014	Budget 2015	2015
Activités du club				Activités du club	0.00	0.00	950.00
Événements	1'092.80		1'041.85	Fourniture de services			
Gastros	0.00		117.00	Services internet	306.50	600.00	380.00
Participation à des manifestations				Hébergement équipements	96.25	0.00	383.13
<b>Total activités du club</b>	<b>1'092.80</b>	<b>900.00</b>	<b>1'158.85</b>	<b>Total services</b>	<b>402.75</b>	<b>600.00</b>	<b>763.13</b>
Exploitation				Subventions	0.00		
Charges des sites				Cotisations	6'288.85	6'660.00	5'391.82
Loyer	720.00	750.00	720.00	Dons	390.80	333.00	220.00
Électricité	0.00	150.00		Produits financiers	34.30	30.00	17.60
Assurances sites	434.05	450.00	444.30	Recettes diverses	1'028.60	1'000.00	567.50
Autres charges		0.00		Produits exceptionnels	0.00	0.00	0.00
<b>Total exploitation</b>	<b>1'154.05</b>	<b>1'350.00</b>	<b>1'164.30</b>	<b>Total des produits</b>	<b>8'145.30</b>	<b>8'623.00</b>	<b>7'910.05</b>
Concessions et internet				<b>Perte de l'exercice</b>			
Concessions	360.00	360.00	360.00		8'145.30	8'623.00	7'910.05
Hébergement swissatv.ch		76.00	76.45				
Frais domaines internet	94.50	100.00	62.00				
<b>Total infrastructure et technique</b>	<b>454.50</b>	<b>536.00</b>	<b>498.45</b>				
Infrastructure et technique							
Installations, aménagements	3'301.55	3'800.00	4'296.54				
atv	-500.00	-800.00	-500.00				
<b>Total des charges</b>	<b>6'103.40</b>	<b>6'476.00</b>	<b>7'416.19</b>				
Bénéfice de l'exercice	2'041.90	2'147.00	493.86				
<b>Total des charges</b>	<b>8'145.30</b>	<b>8'623.00</b>	<b>7'910.05</b>				

## Bilan au 31 décembre 2015

ACTIF			PASSIF		
	31/12/2014	31/12/2015		31/12/2014	31/12/2015
<b>Liquidités</b>			<b>Fonds étrangers</b>		
Caisse CHF	56.76	156.76	Charges à payer	0.00	0.00
Caisse EUR	-	-	Autres créanciers	0.00	0.00
Poste compte courant	852.70	1'229.76	Emprunts	0.00	0.00
sous c/c ATV	6'933.94	6'433.94	ATV	0.00	0.00
Poste compte déposito	13'176.03	13'192.53	Passifs transitoires	0.00	0.00
Épargne garantie loyer	309.30	309.60	<b>Total des fonds étrangers</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total liquidités</b>	<b>21'328.73</b>	<b>21'322.59</b>	<b>Fonds propres</b>		
<b>Créances</b>			<b>Capital</b>		
Débiteurs	0.00	0.00	Report	6'352.89	8'394.79
Actifs transitoires	0.00	0.00	Bénéfice / déficit de l'exercice	2'041.90	493.86
<b>Total créances</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Capital club</b>	<b>8'394.79</b>	<b>8'888.65</b>
<b>Actifs immobilisés</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	Réserve IAPC	6'000.00	6'000.00
			Fond Groupe swissATV	6'933.94	6'433.94
			<b>Total des fonds propres</b>	<b>21'328.73</b>	<b>21'322.59</b>
	<b>21'328.73</b>	<b>21'322.59</b>		<b>21'328.73</b>	<b>21'322.59</b>

Vich, le 26 janvier 2016  
Michel Burnand HB9DUG

**RAPPORT DES VÉRIFICATEURS****Exercice 2015**

Suite au mandat qui nous a été confié lors de l'assemblée générale du 28 mars 2015, nous avons procédé, sur la base des documents présentés, à la vérification des comptes de l'association pour l'exercice allant du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2015.

Le total du bilan se monte à CHF 21'322.59. Le compte de pertes et profits présente un bénéfice de CHF 493.86.

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 11 mars 2016

Les vérificateurs des comptes :

Lucien Lambrigger  
HB9AKV

Henri Schaerer  
HB9IBE

**BUDGET 2016****CHARGES**

	Réalisé 2014	2015	Budget 2016
Activités du club	1'092.80	1'158.85	1'100.00
<b>Exploitation</b>			
<b>Charges des sites</b>			
Loyer	720.00	720.00	720.00
Electricité			150.00
Assurances sites	434.05	444.30	450.00
Autres charges	0.00	0.00	0.00
	<b>1'154.05</b>	<b>1'164.30</b>	<b>1'320.00</b>
<b>Concessions et internet</b>			
Concessions	360.00	360.00	360.00
Hébergement swissatv.ch		76.45	
Frais domaines internet	94.50	62.00	100.00
	<b>454.50</b>	<b>498.45</b>	<b>460.00</b>
<b>Total exploitation</b>	<b>1'608.55</b>	<b>1'662.75</b>	<b>1'780.00</b>
<b>Infrastructure et technique</b>			
Installations, aménagements	3'301.55	4'296.54	6'770.00
atv	-500.00	-500.00	-1'300.00
	<b>2'801.55</b>	<b>3'796.54</b>	<b>5'470.00</b>
<b>Assurances club</b>	<b>287.50</b>	<b>256.40</b>	<b>260.00</b>
<b>Charges financières</b>	<b>19.80</b>	<b>15.35</b>	<b>30.00</b>
<b>Charges d'administration</b>	<b>146.20</b>	<b>132.3</b>	<b>200.00</b>
<b>Charges diverses</b>	<b>147.00</b>	<b>395.00</b>	<b>150.00</b>
<b>Total des charges</b>	<b>6'103.40</b>	<b>7'417.19</b>	<b>8'990.00</b>
<b>Bénéfice</b>	<b>2'041.90</b>	<b>492.86</b>	<b>-500.00</b>
	<b>8'145.30</b>	<b>7'910.05</b>	<b>8'490.00</b>

**PRODUITS**

	Réalisé 2014	2015	Budget 2016
Activités du club	0.00	950.00	900.00
<b>Fourniture de services</b>			
Services internet	306.50	380.00	380.00
Hébergement équipements	96.25	383.13	380.00
	<b>402.75</b>	<b>763.13</b>	<b>760.00</b>
<b>Cotisations</b>	<b>6'288.85</b>	<b>5'391.82</b>	<b>6'000.00</b>
<b>Dons</b>	<b>390.80</b>	<b>220.00</b>	<b>200.00</b>
<b>Produits financiers</b>	<b>34.30</b>	<b>17.60</b>	<b>30.00</b>
<b>Recettes diverses</b>	<b>1'028.60</b>	<b>567.50</b>	<b>600.00</b>
<b>Total des produits</b>	<b>8'145.30</b>	<b>7'910.05</b>	<b>8'490.00</b>
<b>Perte</b>			
	<b>8'145.30</b>	<b>7'910.05</b>	<b>8'490.00</b>

## RAPPORT TECHNIQUE 2015-2016

### Réseau packet radio : Dominique MULLER HB9HLI

Les seuls travaux sur le réseau packet-radio ont été réalisés à La Barillette et à Onex.

À La Barillette, la fréquence utilisateur du relais HB9IAC est passée de simplex à duplex. Ce changement a permis de faire cohabiter cet accès avec le relais DMR.

À Onex, le service packet-radio a été migré sur une machine virtuelle sur un micro PC alimenté en 12 V.

### DX-Cluster HB9IAC-8 : Robert CHALMAS HB9BZA

Le 27 août 2015, le serveur DX-Cluster a été migré sur une nouvelle mini machine, ce qui a permis d'arrêter définitivement l'ancien serveur "pomme", après une bonne dizaine d'années de bons et loyaux services. Aucun problème technique n'a été rencontré depuis.

Le service DX-Cluster n'a jamais été interrompu lors de l'année écoulée, hormis une trentaine de minutes pendant la migration sur le nouveau serveur. Par contre, un problème technique sur le toit du site d'Onex le 31 janvier a impacté HB9IAC-8 pendant une journée, comme la majorité des services IAPC.

Comme chaque année, le soussigné regrette que, pour beaucoup d'utilisateurs, les deux premières lettres du mot "DX-Cluster" ne signifient plus rien. Le nombre d'informations a certes explosé ces dernières années, mais les informations DX sont noyées dans un déluge de stations européennes.

Sans vouloir être exagérément élitiste, il semble logique de penser que celui qui se connecte à un service d'information DX recherche en priorité des contacts avec des stations extra-européennes, ou éventuellement certains pays européens comptant peu de licenciés, ou peut-être de nouveaux IOTA ou SOTA, mais pas une liste exhaustive de tous les DL, I, EA ou UA sur chaque bande ! Dans ce but, il existe d'autres outils, tel le "Reverse Beacon Network", qui vise à l'étude en temps réel des conditions de propagation, sans notion de rareté des pays signalés, ce qui est cohérent dans un tel contexte.

Il semble par contre logique que le DX-Cluster reste conforme à ce pour quoi il a été créé. Vu qu'il est impossible d'empêcher chaque utilisateur d'entrer tout ce qu'il veut, parfois même sous l'indicatif qu'il veut, un filtrage a été mis en place au fil des années afin de limiter le nombre d'annonces de stations européennes des pays les plus banals. On entend par là ceux qui se trouvent au-delà du 300<sup>e</sup> rang des pays les plus rares, sur un total de 340 contrées DXCC existantes. Ceci permet de mettre en valeur les informations sur les pays moyennement rares, y compris en Europe, parfaitement contactables même avec un équipement modeste, tels que : ZB2, C3, ZA, GD, OY, HB0, SV5, TK, EA6, LX, etc.

### Serveurs IAPC : Dominique MULLER HB9HLI

Notre serveur web Kiwi a fonctionné parfaitement, il y a eu cependant un plantage sévère qui a obligé à une intervention sur place et nécessité 2 redémarrages successifs, ce qui a permis de constater que le RAID miroir a dû se reconstruire. Aucune perte de données n'a été constatée et ensuite le serveur a fonctionné sans aucun souci. Une analyse de cet incident a démontré que la cause était au niveau du contrôleur de disque, mais sans vraiment permettre de comprendre exactement ce qu'il s'était passé.

Nous avons enfin mis en service le packet-radio sur une machine virtuelle installé sur un micro PC alimenté en 12 V. Ce changement donne au moins 2 avantages : celui de pouvoir arrêter notre bon vieux serveur "Pomme", qui a fonctionné plus de 10 ans... et celui de disposer d'une machine qui est secourue énergétiquement.

### Site Web IAPC : Robert CHALMAS HB9BZA

Le plus gros travail de l'année écoulée a consisté à mettre à jour le CMS du site, Joomla, de la version 2.5, arrivée en fin de vie, vers la version 3.4. Malheureusement, les mises à jour majeures de ce CMS se passent souvent mal et il faut appliquer manuellement toute une série de correctifs après la migration pour que le site fonctionne à nouveau. Il faut donc copier le site sur une machine de développement pour appliquer la mise à jour et pouvoir ensuite tranquillement rechercher des solutions aux problèmes rencontrés avant de mettre le

site migré en production. Après avoir appliqué cette démarche, le site en Joomla 3.4 a finalement été mis en service le 25 avril 2015. Depuis, il a suffi d'appliquer les mises à jour mineures, qui ne posent que rarement des problèmes.

Nous sommes actuellement en version 3.4.8. La version 3.4 devant arriver en fin de vie dans quelques mois, il va toutefois falloir effectuer à nouveau une migration plus importante ces prochains mois, en principe vers la version 3.5. Nous espérons qu'elle sera moins problématique que ne l'a été le passage de la version 2 à la version 3...

### **Wiki IAPC : Louis ROL HB9TUB**

L'IAPC utilise MediaWiki pour gérer la documentation technique des sites. À l'AGO 2015, il a été suggéré de trouver un nouvel outil incluant un contrôle d'accès (ACL) aux informations sensibles de l'IAPC. MediaWiki n'a pas cette fonction.

Le 20 février 2015, HB9FOX recevait HB9DVA, HB9VAB, F5DN à Bière pour faire une démonstration du logiciel XWiki ( <http://www.xwiki.org/> ), qu'il utilise dans le contexte de son entreprise. Il est alors décidé d'installer un serveur de test pour faire des essais. XWiki est un paquet complet écrit en Java, contenant le serveur web, la base de données, le moteur du wiki et le contenu initial. Le seul prérequis à l'installation semble être la présence d'une machine virtuelle Java sur le serveur. L'installation définitive se ferait sur une machine à faible consommation électrique, dont l'alimentation serait secourue en cas de panne de courant dans le datacenter de l'IAPC.

Le projet est laissé de côté à la belle saison pour être relancé en octobre. F5DN s'est finalement occupé de mettre en place ce serveur pour permettre à tous de faire des essais. Les premiers essais sont difficiles mais finalement le serveur fonctionne en novembre. Ces tests ont mis en évidence que l'équipe technique n'était pas fan d'introduire une nouvelle technologie serveur (Java / Tomcat) qui n'est pas maîtrisée. Pourquoi ne pas simplement rester sur la plate-forme existante Apache / MySQL, standard à l'IAPC ?

HB9TUB prend alors l'initiative sur ce projet et repart à la recherche de solutions Wiki répondant aux critères. DokuWiki est rapidement identifié comme un challenger et monté en démo sur une machine au QTH de HB9TUB. DokuWiki tourne sur Apache et n'a même pas besoin de MySQL (en option). Quelques pages sont migrées de MediaWiki pour alimenter la démonstration.

La question de la migration a été aussi abordée dans la sélection de DokuWiki. S'il existe des outils de transfert entre MediaWiki et DokuWiki, testés par HB9TUB, ceux ci s'avèrent en fait inutiles. Le transfert vers une nouvelle plate-forme est l'occasion de réorganiser les données du Wiki et de les mettre à jour.

HB9TUB a donc continué le transfert du Wiki dans cet esprit de réorganisation. L'éditeur s'avère simple à utiliser, bien que la syntaxe soit quelque peu différente de MediaWiki. Cela n'est pas un problème ; le but de l'IAPC est d'avoir des informations bien organisées et non pas des pages sophistiquées.

Le Wiki ayant atteint un taux de transfert de 95 % une réunion a eu lieu en novembre entre les personnes concernées (HB9VAB, HB9DVA, F5DN, HB9TUB) pour prendre une décision. DokuWiki est finalement sélectionné pour les aspects techniques mentionnés, sa simplicité et le travail de migration déjà fait.

HB9DVA est alors chargé de mettre en place un serveur pour accueillir le transfert du wiki de la machine de HB9TUB vers un serveur de l'IAPC. Malheureusement, pour des raisons de surcharge de travail des intéressés, ce projet n'a pas abouti avant l'AG de 2016 et le travail de cette AGO a été fait sur le MediaWiki. Il reste donc à finaliser ce transfert et la fusion des dernières données du Wiki.

### **RLAN-WLAN-Links : Rodolphe Schöneburg HB9VAB**

L'installation des 8 paraboles 5 GHz était à revoir, car les interconnexions au routeur étaient situées dans deux boîtiers en alu fixés sur le mât principal. Les vibrations causaient des mauvais contacts au niveau des connecteurs et il était grand temps de modifier cela.

Le déplacement des divers éléments a donc été fait dans une armoire en alu fixée à la cheminée désaffectée et tout semblait aller pour le mieux. Merci à Robert HB9DPZ pour sa précieuse collaboration pour la confection mécanique. Un nouveau système d'alimentation électrique en 24 V a été installé et offre largement 3 jours d'autonomie en cas de coupure électrique.

Malheureusement, cet hiver, par grand vent, la porte de l'armoire s'est violemment ouverte, suite aux vibrations engendrées par les bourrasques, car le boulon qui fermait la porte s'est peu à peu dévissé, ce qui a eu pour effet d'inonder les connecteurs, le patch-panel contenant les POE, le câblage et le routeur.

La panne était totale et les configurations par défaut se sont réinstallées dans les émetteurs des paraboles ; c'est en effet ce qui arrive en cas de court-circuit sur les RJ45 avec ce type de matériel. Il a fallu tout reprogrammer et sauver ce qui restait à sauver. Après 36 heures de panne, l'ensemble était à nouveau fonctionnel. Comme d'habitude, le groupe technique s'est distingué par son efficacité malgré le marasme que nous avons vécu : réparation sous la pluie et même investigations à la lampe frontale sur le toit à 3 heures du matin. Un grand merci à HB9DVA, HB9DPZ et HB9VAB pour ce rétablissement digne d'un service professionnel.

À part ça, sur le réseau (backbone), la situation est la suivante : notre réseau s'étend maintenant jusqu'à Bière via la Barillette et sera prochainement prolongé jusqu'à Bullet puis Froideville, ceci pour desservir en IP les installations ATV et pour se rapprocher de la Suisse alémanique.

### **Service téléphonique VoIP pour les radioamateurs : Rodolphe Schöneburg HB9VAB**

Rien de particulier cette année concernant le réseau VoIP de l'IAPC, sauf que nous avons détecté qu'il n'était pas fonctionnel en cas de perte du réseau Internet. Ce défaut sera contourné cette année afin de garantir l'autonomie d'utilisation en cas d'événement majeur, ceci pour assurer les communications de service sur les sites IAPC, ainsi que pour pouvoir communiquer avec des personnes non-radioamateurs faisant partie d'un réseau d'urgence où nous sommes engagés.

### **APRS : Yves OESCH HB9DTX**

Cette année, très peu d'activité de mon côté pour l'IAPC. En effet ayant construit un nouveau QTH, puis ayant emménagé, il ne m'est resté que très peu de temps libre à consacrer à notre hobby. Je n'ai pas encore remonté mon shack...

Au niveau de nos digipeaters, la situation n'est pas idéale. HB9Y-4, situé en dessus du glacier de la Plaine-Morte, est tombé en panne le 7 août à 15 h 51 (dernière trame émise). Nous n'avons pas pu concrétiser une action de dépannage pour le moment par manque de temps. C'est au programme ces prochains mois.

Un deuxième digi est également inactif depuis longtemps, c'est HB9IAP-4 à Tête-de-Ran. Dans ce cas, le restaurant est désaffecté depuis plusieurs années et l'électricité a été coupée. L'avenir de ce site est incertain.

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

Suite à la démission de François HB9IBI, nous (HB9HLI et F5DN) rédigeons le rapport D-Star. Ce rapport est un résumé des travaux les plus importants et les détails se trouvent sur le wiki.

Le site de [La Barillette](#) est incontestablement celui qui nous a le plus mobilisé. De nombreux travaux de maintenance ont été réalisés sur le site. Des modifications ont dû être apportées pour permettre d'installer le relais DMR HB9IAP. Ces modifications ont surtout été faites sur le relais packet-radio pour permettre la cohabitation au niveau des fréquences. Des problèmes de coupures sur HB9IAC\_C ont révélé qu'un redresseur avait cassé, ce qui fait que la batterie ne se chargeait pas correctement.

Relevons au passage quelques autres travaux effectués sur ce site :

- en mai, modification sur le link vers Messery, adaptation des réseaux ;
- en juin, installation d'une nouvelle camera ;
- en octobre, François amène des batteries pour avoir une alimentation indépendante du relais DMR, un chargeur spécifique est installé.

Une météo très favorable a facilité ces travaux assez importants.

Nous avons régulièrement des demandes d'inscription dans la base de donnée Ustrust auxquelles nous répondons favorablement.



Au Petit-Lancy, HB9AR\_B a perdu de la puissance. Après mesures, il a été constaté que l'étage final du TX ne sortait que quelques mW. HB9IBI a complètement refait le relais avec un modem GMSK DVRPTR v1 permettant de faire un vrai full duplex. Ainsi, il est possible de passer des commandes au relais même s'il transmet le flux venant d'internet.

Sur les deux sites, des travaux sur d'autres domaines que le D-Star ont eu quelques implications. Les deux relais D-Star principaux ont fourni une très bonne disponibilité. Le relais UHF HB9IAC\_B fonctionne toujours en puissance réduite en raison d'une défectuosité de l'étage de puissance.

### **ATV : Michel Burnand HB9DUG**

L'année a été très active pour le Groupe technique swissATV. Deux ateliers techniques (A-Tech) ont eu lieu :

- au printemps, chez Hervé F4CXQ à Arenthon. Les OMs présents ont pu s'initier au SDR à l'aide de "clés USB" pour la réception (AM, FM, SSB, DATV) et l'émission (DATV) sur PC et tablette Android ainsi qu'à la régie vidéo-audio numérique vMix.
- à l'automne, à Vich. Celui-ci était consacré à un état des lieux du matériel disponible pour l'émission DATV DVB-S en bande étroite (< 1 Mb/s) : RPiDATV le logiciel développé par Evariste F5OEO pour le Raspberry Pi, Ugly DATV de Evariste F5OEO, MiniTiouner USB et Minitioune pour le DVB-S performant en très bas débit de Jean-Pierre F6DZP. Le tout dans l'ambiance conviviale bien connue des ateliers techniques.

Grâce à Pierre-André HB9AZN, nous avons organisé une session sur l'ATV à HAM RADIO 2015 qui a permis aux membres de différentes associations ATV de faire connaissance et de partager l'état des lieux en UK, CH, D et NL. À cette occasion, l'AGAF, la BATC et le swissATV ont fondé l'European Amateur Television Forum (EATF). L'EATF se veut l'organisation faîtière des associations ATV en Europe. Son but est de soutenir et de représenter la communauté ATV en fournissant la coordination et la communication entre les associations nationales et, où possible, avec les régulateurs. Afin d'encourager l'activité ATV, l'EATF a organisé un weekend d'activité ATV les 12/13 septembre 2015.

Nous avons également tenu un stand de promotion de l'ATV avec une démo de télévision digitale à bande étroite à la Surplus Party à Zofingue.

Finalement, une commande groupée a été organisée pour réaliser le MiniTiouner, un récepteur DATV DVB-S connecté par USB permettant la télévision en bande étroite.

## **COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC du 19 mars 2016, salle communale de Vich (VD)**

Présents : F5DJL, F5DN, HB9ADJ, HB9AGE, HB9AIZ, HB9AKP, HB9AKV, HB9AOE, HB9AXG, HB9AZN, HB9BBN, HB9BOT, HB9BZA, HB9DTX, HB9DUG, HB9DVA, HB9ERI, HB9FOJ, HB9GAR, HB9HLI, HB9IBE, HB9IBG, HB9MBP, HB9RHI, HB9VAB, HB9VBE, HB9VBM, HB9VCO (= 28).

Excusés : F5AYE, F5RRS, HB3YNV, HB9AFP, HB9AMO, HB9DBB, HB9DRX, HB9DVE, HB9FOX, HB9FXE, HB9HFD, HB9IAM, HB9IAT, HB9ICF, HB9NBI, HB9PE (=HB3YRB, HB9FMF), HB9RJV, HB9RXV, HB9RZN (+XYL Shirley), HB9STX, HB9TPL, HB9TUB, HB9TVT, HB9VJS (= 24).

L'assemblée est ouverte à 14 h 04.

### **1. Lecture et approbation du PV de l'assemblée précédente**

L'assemblée peut consulter le PV de l'AG 2015 qui a été distribué aux membres présents. Aucune demande de modification n'est formulée ; le PV est donc approuvé.

### **2. Rapports du comité**

Les rapports du comité, ainsi que les rapports techniques, se trouvent dans le journal IAPC 2016 qui a été distribué aux participants.

Président. Rodolphe HB9VAB indique que, même si le comité se représente, les tâches seront distribuées autrement. Il suggère qu'une ou deux personnes se présentent pour aider à gérer la partie administrative, lorsque nous arriverons au point de l'ordre du jour consacré à l'élection du comité.

Trésorier. Michel HB9DUG projette les comptes au beamer et explicite les différents postes. Il note que l'AG 2015, apparaissant sous "Animations", n'a coûté finalement qu'une centaine de francs, une fois les recettes (sous "Recettes diverses") prises en compte. Il est d'autre part normal que les frais pour l'ATV (sous "Infrastructure et technique") apparaissent comme valeur négative, car ces montants sont prélevés sur le fond réservé à cet effet dans la fortune de l'IAPC. Il projette ensuite le bilan qui présente un capital club de 8888.65 CHF, une réserve de 6000 CHF en cas d'événement catastrophique et un fond du groupe swissATV de 6433.94 CHF, pour un total de fonds propres de 21'322.59 CHF.

Secrétaire. En l'absence de secrétaire attitré, cette tâche a été répartie entre les membres du comité. Le président indique qu'un certain nombre de membres tardent trop à payer leur cotisation. Il souhaite que le poste de secrétaire soit pourvu pour la période 2016-2017.

### **3. Rapport des vérificateurs des comptes**

Lucien HB9AKV donne lecture du rapport établi par Henri HB9IBE et lui-même, dans lequel ils préavisent l'approbation des comptes.

### **4. Décharge aux membres du comité et approbation des comptes**

Aucune objection n'est formulée ; les rapports du comité et les comptes sont donc approuvés.

### **5. Admissions, démissions et radiations des membres**

Rodolphe HB9VAB indique que quelques démissions ont été enregistrées pour divers motifs, dont l'éloignement, le prix de la cotisation ou un manque de compréhension des buts poursuivis par l'IAPC. Pour tenter de remédier à ce dernier point, il a rédigé un document intitulé "Que fait l'IAPC exactement ?" qui a été distribué à l'assemblée.

Comme nouveau membre, on trouve l'Association du Radio Club Amateur du Pays-d'Enhaut (ARCAPE), HB9PE.

Aucune radiation n'a été prononcée lors de l'année écoulée.

### **6. Fixation de la cotisation 2017**

Personne ne demandant à modifier le montant de la cotisation, cette dernière est maintenue à 60 CHF pour 2017.

### **7. Élection des membres du comité**

Le président indique que le comité actuel, soit 9 personnes, se représente. En réponse à une remarque, il précise que Patrick F1SMF, qui figure dans la liste du comité sur le journal IAPC 2016, a démissionné avant la fin de son mandat. Pour l'année à venir, il serait souhaitable de trouver un dixième membre pour assumer la tâche de secrétaire, voire un onzième.

Michel HB9DUG déclare qu'il s'est proposé pour reprendre la présidence et qu'il a trouvé un trésorier : Louis HB9TUB. Il serait bon de pouvoir compter sur un secrétaire, dont le travail consiste pour l'essentiel à gérer les convocations à l'AG et établir quelques PV des séances du comité.

Patrick HB9DVA se propose comme secrétaire (ce ne sera donc pas un membre supplémentaire au comité, puisqu'il en faisait déjà partie).

Le comité proposé se compose donc de HB9DUG (président), HB9BZA (vice-président), HB9DVA (secrétaire), HB9TUB (trésorier), HB9HLI (responsable technique), F5DN, HB9FOX, HB9RZN et HB9VAB (membres).

Ce comité est élu sans opposition.

Michel HB9DUG rappelle que, même si un poste a été mentionné pour certaines personnes, les statuts stipulent que l'assemblée n'élit en fait pas les membres du comité à un poste spécifique ; ce sont eux qui se répartissent les tâches lors de leur première séance de comité.

## 8. Élection des vérificateurs des comptes

Nos deux vérificateurs, Lucien HB9AKV et Henri HB9IBE, ont assumé ce poste pour la première année. Ce mandat durant deux ans, aucune nouvelle élection n'est donc nécessaire cette année.

## 9. Infrastructure IAPC, projets 2016

Rodolphe HB9VAB présente son document "Que fait l'IAPC exactement ?", qu'il a rédigé en réaction à des reproches reçus comme quoi l'IAPC ne dit pas assez ce qu'elle fait. Il déclare que l'IAPC est à l'aube de très grandes modifications grâce au HAMNET et ses communications unifiées.

La liste des activités prévues pour 2016 est projetée :

- 1. Présence lors du week-end des étoiles des 30 et 31 juillet 2016 au Fort-l'Écluse.
- 2. Participation au week-end du Libre avec l'équipe Swisslinux à St-Cergue (9 janvier 2016). Cette collaboration apparaît évidente car presque tout ce que fait l'IAPC tourne sous Linux.
- 3. Éventuelle participation à Ham Radio (Friedrichshafen) avec le Swiss ARTG. Cela nécessiterait plusieurs personnes disponibles, si possible bilingues. Une seule personne s'annonçant dans l'assemblée, il ne sera pas donné une suite positive à l'offre reçue.

Il s'ensuit une discussion sur d'autres moyens d'assurer la promotion de l'IAPC et de ses activités, en particulier en renforçant les contacts avec les radio-clubs en Suisse, par exemple à Fribourg, où les contacts ont toujours été distants.

Une question est posée sur une participation au Hamfest à Thoune. Aucune invitation n'a été reçue, il faudrait donc se proposer.

- 4. Projets de nouveaux links HAMNET. Ces links serviront dans un premier temps surtout à la maintenance à distance de sites ATV (ARALD) et au streaming. HB9VAB projette un schéma du réseau qu'il est prévu de réaliser. En plus des sites existants de Bière et Préverenges, il est prévu de mettre en place des points relais à Bullet et Froideville (où le site est maintenant géré par HB9DUG, qui a succédé à HB9AFI). Un bouclage du réseau pourrait être envisageable à plus long terme via les Pléiades et Reyvroz (France).

Un objectif prioritaire est le raccordement avec la Suisse alémanique (région de Berne), mais on cherche toujours un point intermédiaire adéquat, après un échec enregistré à Montmagny.

À propos de Froideville, HB9DUG évoque l'idée d'une station d'écoute décamétrique, vu que de belles antennes sont déjà présentes.

- 5. Pérenniser le site du Mont Pèlerin. Rodolphe rappelle que ce site, où avait été installé le premier digipeater de l'IAPC en 1991, est idéal pour desservir la Riviera et le Chablais, avec vue jusqu'à Martigny. Il faut absolument occuper le site pour ne pas le perdre, par exemple avec un relais D-Star.
- 6. Kit digipeater, notamment pour remettre en service le digi APRS HB9Y-4 à la Plaine-Morte. Yves HB9DTX indique que ce digi APRS, d'une portée exceptionnelle, est en panne depuis près d'un an. L'accès au site est difficile à cause des périodes limitées d'exploitation du téléphérique, et parfois une possibilité s'ouvre à très court terme. Il serait donc bon de disposer d'un kit transceiver + TNC prêt à l'emploi pour remplacer rapidement un digi qui tombe en panne.

Suite à une question, il est confirmé qu'il n'y a actuellement plus d'APRS en Valais, depuis le décès du sysop du digi de Martigny.

Michel HB9DUG présente ensuite les projets dans le secteur ATV, qui vont dans 3 directions :

- réunions A-Tech de printemps (Arenthon) et d'automne (Vich) ; contest IARU ATV du 11 juin ;
- conférence ATV à Ham-Radio le 24 juin, ATV swiss meeting à Münchenbuchsee, Hamfest USKA à Thoune le 24 septembre ; stand de promotion de l'ATV à la surplus party de Zofingue ;
- sponsoring d'une platine modulateur IQ plug-in pour Raspberry Pi.

HB9VAB conclut en indiquant qu'il y a vraiment beaucoup de travail à faire et donne l'exemple de l'incident survenu à Onex le 31 janvier où un problème météo a rendu une grande partie des services IAPC inaccessibles pendant une journée entière et a nécessité des réparations de nuit à la lampe de poche !

**10. Budget 2016**

Michel HB9DUG présente le budget 2016, qui prévoit 8490 CHF de recettes et 8990 CHF de charges, soit un déficit de 500 CHF.

Ce budget est approuvé sans opposition.

**11. Propositions inscrites à l'ordre du jour**

Néant.

**12. Propositions individuelles et divers**

Néant.

Séance levée à 15 h 10.

Robert Chalmas HB9BZA