

COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2018-19

AG 23 mars 2019

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 :	HB9MBP HB9AKV	Marc-Henri Rossier (<i>2^e année</i>) Lucien Lambrigger (<i>3^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

Chers membres de l'IAPC,

Avant tout, je vous remercie de votre attachement à notre association qui ne vit que grâce à vous, à un comité et un groupe technique qui ne ménagent pas leur temps pour gérer nos différentes activités ainsi que pour maintenir et développer notre infrastructure destinée à la collectivité des radioamateurs.

Les activités 2018 ont concerné principalement : la promotion de notre hobby, l'exploitation et le développement de notre infrastructure sans oublier notre assemblée générale avec ses présentations, démonstrations techniques et moments de convivialité.

Après une année 2017 très active, 2018 l'a été également !

Nous avons continué notre effort de promotion de notre hobby avec :

- notre présence aux rencontres hivernales du Libre à Saint-Cergue, avec l'équipe SwissLinux, et notre participation au week-end des étoiles à Fort l'Écluse, en fournissant accès internet et téléphonie au club d'astronomie du Pays de Gex, l'organisateur de l'événement ;
- 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 2018 à Friedrichshafen et un stand de promotion de l'ATV à la Surplus Party à Zofingen.

et les activités phares, nos stands :

- à la HAM-FEST de l'USKA à Baar, sur lequel nous avons présenté les activités de notre association avec un focus sur le domaine de l'ATV ;
- à la LémanMake 2019 à Renens, avec des démonstrations à base de Raspberry PI : réception de signaux ADS-B, TV numérique au standard de télévision DVB-S, réception de signaux HF/VHF/UHF sur des récepteurs Web SDR, trafic amateur en mode digital FT-8.

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

- le déploiement d'un nœud Hamnet sur le site de l'Organisation Régionale de la Protection Civile du district de Nyon à Prangins ;
- la maintenance annuelle du site de la Barillette (3 jours) avec, entre autres, l'installation de nouvelles caméras et la réorganisation du rack avec un module de gestion de l'énergie ;
- Le swissATV, groupe technique ATV de l'IAPC, a organisé son atelier technique de printemps, sur l'ancien site de l'émetteur de HBG à Prangins. Merci à Patrick HB9GVX pour la mise à disposition de la salle et pour la visite de cette mythique installation.

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

Finalement, malgré les investissements importants de cette année, la situation financière est saine grâce à vos contributions par la cotisation et dons et à la gestion responsable de votre comité.

Michel Burnand HB9DUG

RAPPORT DU SECRÉTARIAT

L'année écoulée a été parsemée d'embûches de toutes sortes et dans tous les domaines. Ce fait a obligé le comité à s'organiser en matière de secrétariat, notre secrétaire, HB9DVA, ayant été littéralement absorbé par sa deuxième mission, celle d'établir avec brio le réseau HAMNET.

Les tâches ont donc été assumées en collaboration entre le trésorier HB9TUB, le président HB9DUG et le responsable technique HB9VAB.

Les différentes tâches se sont bien déroulées, cependant nous avons eu un petit souci sur notre site WEB avec le formulaire d'inscription pour devenir membre de l'association et les emails envoyés par le processus ne sont pas parvenus au comité pour raison technique. Le défaut a été corrigé, mais tard dans l'année, et il est possible que nous ayons raté quelques inscriptions ; c'est fort regrettable. Une attention toute particulière sera apportée dès lors à la fiabilité de ce système de formulaires.

Nous constatons que malheureusement, de façon chronique, certains membres ne s'acquittent pas dans un délai raisonnable de la cotisation annuelle qui est pourtant due, au plus tard, 30 jours après la convocation à l'AG. Le trésorier doit envoyer de multiples rappels et il est particulièrement pénible de devoir toujours quémander de la sorte.

Nous rappelons que l'IAPC ne vit que par ses cotisations et dons, que sans liquidités au moment opportun il est très problématique de mener à bien les différentes tâches actives tout au long de l'année. De plus, les charges continuent à courir et si nous ne voulons pas faire vieillir prématurément notre trésorier, bien amicalement nous invitons les membres à s'acquitter au plus vite de leur cotisation après l'AG annuelle.

État des membres au 21 mars 2019

Notre association compte 90 membres.

Nous avons eu trois départs : HB9LY Maurice, HB9PXN Werner et HB9TMS Pierre.

Nous avons quatre nouveaux membres : HB9GVJ Remy, HB9GVX Patrick, HB3YRA Alexandre et HB9GUY Olivier.

Secrétariat *ad interim*
HB9DUG, HB9TUB, HB9VAB

RAPPORT DU TRÉSORIER SUR L'EXERCICE 2018

Les changements mis en œuvre l'année dernière portent leurs fruits :

- Un système de compta fiable et simplifié (Banana 9)
- L'importation directe des écritures de la banque dans l'application
- Un plan de comptes simplifié, recettes dépenses et patrimoine, plus simple, plus lisible.

En 2018, nous avons commencé à digitaliser notre comptabilité ; ce sera systématique dès cette année.

Dans les tâches à faire, il nous reste à établir un inventaire matériel de l'association. Si un membre souhaite donner un peu de temps ponctuellement pour coordonner cette tâche, son aide est la bienvenue.

Entrées et sorties en 2018

Montants rapportés volontairement sans les centimes. Se référer aux comptes pour les montants précis.

Recettes

L'essentiel des recettes provient des cotisations des membres. En 2018, le montant des cotisations encaissées s'élève à CHF 4'860.

Comme chaque année., nous remercions les membres qui s'acquittent régulièrement et rapidement de leur cotisation, ainsi que ceux qui la complètent par un don, aujourd'hui indispensable au bon fonctionnement de l'association : CHF 632 en 2018.

Le produit de services est à la baisse à CHF 333 contre CHF 383 en 2017. D'autres résiliations de services nous sont parvenues cette année. Sans doute notre offre, n'ayant pas été mise à jour, n'est-elle plus attractive comparée à ce qui se trouve sur le marché.

Dépenses

Le montant total des dépenses est de CHF 9'638, montant en nette augmentation, mais reflétant surtout le gros travail technique réalisé cette année.

- 40. Évènements et représentations : CHF 988 10 % (AG, manifestations, ...)
- 41. Les charges de sites : CHF 1'068 11 % (Loyers, électricité et assurances des sites)
- 42. Installations techniques : CHF 5'467 57 % (Entretiens, Hamnet, swissATV)
- 43. Charges du club : CHF 1'689 18 % (Concessions, Internet, assurance du club, et charges d'administration)
- Plus quelques autres charges : CHF 425 4 %

Résultat de l'exercice

Le résultat de l'exercice présente une « petite » perte de CHF 3'102 en 2018, contre CHF 1'205 budgétisé.

Les liquidités de l'IAPC diminuent en conséquence de CHF 23'451 à CHF 16'001.

Notez bien que l'association n'a ni dettes ni amortissement en cours ; les achats d'équipements sont pour le moment amortis dans l'année. La prise en compte des amortissements montrerait un résultat parfaitement équilibré.

Merci de votre attention et de votre confiance.

Louis Rol HB9TUB

Patrimoine

Groupe	Compte	Libellé	2017	2018
10		Liquidités	23'451.50	16'001.35
	1000	Caisse		
101		PostFinance compte courant	9'938.62	2'721.29
	1010	PostFinance Sous compte IAPC	4'801.68	-1'587.85
	1011	PostFinance Sous-compte ATV	5'136.94	4'309.14
	1020	PostFinance compte épargne	13'202.98	12'970.16
	1030	Raiffeisen garantie de loyer	309.90	309.90
11		Créances	300.00	360.00
	1100	Cotisations de l'année		
	1101	Cotisations en retard	300.00	360.00
	1110	Débiteurs		
	1120	Charges payées d'avance		
12		Immobilisations		
	1200	Équipements radio et informatique		
	1210	Mobilier		
20		Dettes	-4'527.23	-240.00
	2000	Charges à payer	-4'527.23	
	2010	Autres créanciers		-240.00
1		TOTAL PATRIMOINE	19'224.27	16'121.35

Résultat d'opération

Groupe	Catégorie	Libellé	2017	2018		2019
			Soldes	Soldes	Budget	Budget
3		RECETTES	6'892.72	6'535.79	6'480.00	5'600.00
	3000	Cotisations de l'exercice en cours	5'336.98	4'860.00	5'200.00	4'860.00
	3010	Cotisations de l'exercice précédent	-180.00			
	3100	Donations	587.61	632.38	300.00	500.00
	3200	Produit d'activités	720.00	710.00	600.00	
	3400	Vente de matériel	45.39			
	3500	Vente de services	382.74	333.41	380.00	240.00
	3600	Subventions				
	3700	Produit financier				
	3900	Recette diverses				
4		DÉPENSES	-7'871.78	-9'638.71	-7'685.00	-9'205.00
40		Événements et représentation	-920.90	-988.15	-1'000.00	-1'000.00
	4000	Événements du club	-653.00	-844.25	-600.00	-600.00
	4010	Gastros	-240.00		-200.00	-200.00
	4020	Manifestations extérieures	-27.90	-54.00	-200.00	-200.00
	4030	Représentation				
	4040	Abonnements, publications, publicité		-89.90		
41		Charges de sites	-1'320.48	-1'068.77	-1'470.00	-1'620.00
	4100	Loyers des sites	-720.00	-720.00	-720.00	-720.00
	4110	Électricité des sites	-167.98	-232.82	-300.00	-450.00
	4120	Assurances des sites	-432.50	-115.95	-450.00	-450.00
	4190	Autre charges des sites				
42		Installations	-4'575.90	-5'467.19	-4'000.00	-4'500.00
	4200	Installations radio		-40.00		
	4210	Installations informatiques		-723.75		
	4220	Installations HAMNET	-3'245.53	-1'955.60	-3'000.00	-4'000.00
	4230	Installations ATV	-1'330.37	-327.80	-1'000.00	-500.00
	4240	Aménagements de sites		-2'420.04		0.00
43		Charges du club	-964.95	-1'689.20	-1'135.00	-1'935.00
	4300	Concessions radio	-360.00	-360.00	-360.00	-360.00
	4310	Cotisations extérieures	-115.00	-575.00	-115.00	-575.00
	4320	Frais domaines Internet	-49.50	-68.00	-100.00	-100.00
	4330	Téléphonie				
	4340	Assurance club	-360.00	-666.20	-360.00	-700.00
	4350	Charges d'administration	-80.45	-20.00	-100.00	-100.00
	4390	Charges diverses			-100.00	-100.00
		Autres charges	-89.55	-425.40	-80.00	-150.00
	6700	Charges exceptionnelles		-300.00		
	6800	Amortissements				
	6900	Charges financières	-89.55	-125.40	-80.00	-150.00
	8900	Impôts et taxes				
00		RÉSULTAT D'OPÉRATION	-979.06	-3'102.92	-1'205.00	-3'605.00

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Exercice 2018

À la suite du mandat qui nous a été confié lors de l'assemblée générale du 17 mars 2018, 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 2018.

Le mode de présentation des comptes proposé (recettes, dépenses, patrimoine) est conforme au code des obligations de la confédération (art. 957 et suivants).

Le total des liquidités de l'association est de CHF 16'001.35, le patrimoine se monte à CHF 16'121.35. Le résultat des opérations de l'année 2018 présente une perte de CHF 3'102.92.

Nous avons constaté que le rapport comptable qui vous est proposé concorde 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 20 mars 2019

Les vérificateurs des comptes :

HB9AKV, Lucien Lambrigger

HB9MBP, Marc-Henri Rossier

RAPPORT TECHNIQUE 2018-2019

Rapport du responsable technique : Rodolphe Schöneburg HB9VAB

L'année écoulée s'est bien déroulée sur le plan technique et nous avons pu concrétiser différentes missions.

Quelques engagements techniques auprès du public soulignent notre implication active dans deux manifestations principales comme nous le faisons chaque année, avec en plus cette année 2018 la LemanMake de Renens :

- **Le week-end des étoiles à Fort l'Écluse**, organisé par le club d'astronomie Orion. Nos différents stands techniques ont captivé bon nombre de visiteurs du Fort l'Écluse sur les plus de 1000 enregistrés pendant ces deux jours.

Nous avons correctement démontré que les radioamateurs se diversifient de plus en plus dans leurs activités. Une station de démonstration FT8 a particulièrement eu du succès auprès des visiteurs et les radioamateurs venus nous rendre visite.

- **La LemanMake** qui s'est tenue à Renens les 29 et 30 septembre 2018. Deux activités techniques principales étaient en vedette sur notre stand : des démonstrations DATV et la même station de démonstration FT8, toujours très intrigante pour les visiteurs.
- **Les RHL** (*rencontres hivernales du libre*). Comme chaque année en janvier, dans la neige à St-Cergue, la DATV était à l'honneur, et fonctionnant sous Linux, ce qui correspond au thème de la manifestation.

Il faut rappeler que l'IAPC s'engage activement à promouvoir le radio-amateurisme, on ne le répètera jamais assez.

Travaux

Des chantiers importants ont consolidé l'infrastructure du HAMNET, des modifications techniques majeures sur le site de la Barillette et diverses réparations urgentes sur d'autres sites nous ont passablement fait courir durant cette année écoulée :

- L'installation d'un nouveau lien HAMNET avec le radio-club des RAV HB9MM à Villars-le-Terroir. Depuis notre site de Bullet sur le Jura, nous assurons dès lors la connexion avec le shack de nos amis vaudois.
- L'installation d'un nouveau lien HAMNET avec le site de l'ORPC de Prangins depuis la Barillette, qui nous permettra de concrétiser un lien privilégié entre les instances de protection de la population et le service amateur, tout en créant un point nodal HAMNET nous permettant de déployer d'autres liens à venir.
- Nous avons dû intervenir rapidement sur le site de Bière, HB9EM, pour reconstruire l'installation reliant la Barillette et le lien avec La Praz, suite à une tempête qui a fait casser les soudures du pied de mât. Un nouveau mât avec ferrure en inox a été confectionné sur mesure et posé dans les 24 heures. Bravo pour l'efficacité de l'équipe technique !
- À Onex, nous avons eu quelques déboires d'alimentations et avons dû réalimenter provisoirement les serveurs en direct, car les batteries de notre UPS sont arrivées en fin de vie.
- Sur le site des backups à Confignon, il a été construit une infrastructure en rack 19" et nous y avons logé tous les équipements de réseau et serveurs.
- Sur le site de la Barillette, de gros travaux ont passablement fait transpirer l'équipe technique :
 - Remplacement des deux caméras (*résultat extraordinaire, voir au bas de la page d'accueil du site WEB ; www.iapc.ch*).
 - Recâblage total du rack, démontage des équipements de contrôle à distance par SMS, remplacement des câbles endommagés, pose d'une nouvelle liaison LAN entre le mât d'antenne côté Lausanne et le local technique.
 - Mises à jour et entretien des équipements.

- Confection et mise en service d'une unité énergétique en rack 19" (*200 heures de travail*), avec un équipement domotique électronique permettant de contrôler et de commander à distance les équipements par l'intermédiaire du réseau HAMNET, adjonction de processus de secours énergétiques supplémentaires, grâce à la batterie secondaire servant de tampon pour le relais DMR.

Je remercie tout particulièrement notre ami Jan HB9FXV pour son travail à la réalisation de modules électroniques venant compléter les éléments d'origine de la partie domotique.

Le HAMNET et les modes numériques modernes sonnent le glas du packet-radio AX25

Comme nous l'avions bien imaginé, l'avènement du HAMNET fait que le packet-radio est devenu désuet quant à ses performances. C'est avec nostalgie que l'IAPC tourne la page et adopte les nouvelles technologies pour son réseau d'interconnexions.

Il va de soi que des installations de transmission radio numérisées qui ont entre 20 et 30 ans paraissent préhistoriques dans le monde des télécoms d'aujourd'hui, même si les radioamateurs sont attachés aux modes de transmission de base. L'entretien, la place occupée, l'énergie utilisée et l'utilité collective dictent l'adoption de systèmes efficaces et modernes.

En 3 ans d'observation, l'IAPC n'a pas pu compter plus de 5 indicatifs se connectant épisodiquement sur le réseau packet-radio et ce n'est plus suffisant pour maintenir un tel service.

L'IAPC se concentre maintenant sur le réseau HAMNET, les modes permettant de raccorder les objets connectés, les liaisons phoniques numérisées, la télévision d'amateur ATV et les différents services associés à chaque mode énoncé. L'ensemble des médias, modes et protocoles de transmission nécessitent de s'adapter pour offrir des services performants pour la collectivité radioamateur.

On ne déroge donc pas à ce qui fût le motif de la création de l'IAPC en 1989, d'autant plus que tous les modes numériques transmettent toujours par paquets de données.

Je remercie tous les radioamateurs qui se sont investis durant ces 30 ans pour maintenir le réseau packet-radio et suis particulièrement heureux d'en retrouver certains dans l'élaboration du réseau HAMNET, par exemple.

Cette page qui se tourne induit de nouveaux élans dans l'expérimentation et visiblement les nouveaux radioamateurs se motivent d'autant ; il faut bien se rendre compte que les jeunes d'aujourd'hui sont nés avec les nouvelles technologies à haut débit et que ce sont eux l'avenir de notre hobby. La magie de la radio se superposant, ce cocktail inspire la curiosité et donne envie d'y toucher, ce qui est le leitmotiv dans le radioamateurisme depuis toujours.

L'IAPC fait peau neuve, les nouveaux membres et même les plus anciens suivent le mouvement ; il est extraordinaire de constater que les avis sont unanimes sur la nécessité d'une interopérabilité entre les différents processus et modes de transmissions numériques, idéalement rassemblés dans une ossature de réseau unifiée dans le but de permettre aux radioamateurs de faire des découvertes dans toutes les disciplines.

Les installations packet-radio seront démantelées dans le courant de 2019 et les fréquences conservées autant que possible sur les sites existants, afin de permettre l'achalandage de services mieux utilisés.

J'espère que la nouvelle orientation de l'IAPC aidera à concrétiser les projets techniques de chacun, que ce soit pour retransmettre la voix, les données informatiques ou les images. Enfin, il est à souhaiter que les réseaux unifiés favorisent la pratique et l'avenir de notre hobby.

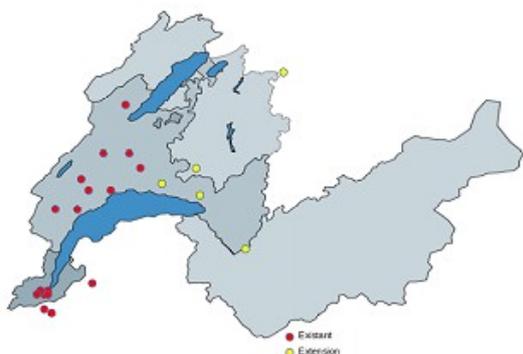
Avec mes plus sincères remerciements de nous suivre depuis autant d'années, je vous présente, chers amis membres de l'IAPC, mes plus cordiales 73.



HAMNET Highspeed Amateur-radio Multimedia NETWORK

Un virage important au service des nouvelles technologies utilisées par les radioamateurs.

L'année 2019, pour sa 30e année d'existence, l'IAPC inaugure son réseau HAMNET et le met à disposition de la collectivité radioamateur. Ce nouveau réseau sonne le glas du packet-radio AX25. Un énorme changement dans la manière de s'approprier les nouvelles technologies numériques unifiées, en réunissant tous les médias numériques à travers une toile digitale dont les interconnexions se font par radio.



Depuis 2007, l'IAPC contribue à l'évolution des réseaux radioamateur numérisés. HAMNET est le squelette entre les équipements collectifs qui évoluent sans cesse.

<p>Interconnexions : relais numériques & analogiques, DMR, D-Star, C4FM, etc...</p>	<p>Expérimentation : Recherche, développement, prise en main à distance.</p>
<p>VoIP : téléphonie, interphonie, audio et vidéo conférence, couplages entre services radio (relais) et gateway numériques vers Asterisk, phone patch radio/VoIP</p>	<p>WEB : sites radioamateurs, gestion centralisée Intranet & cloud, enseignement distant, outils et applications collaboratives</p>
<p>ATV : Streaming et couplage de relais, contribution de flux externes par Internet</p>	<p>Management : Supervision des installations non desservies</p>
<p>Retransmission de données : géolocalisation ou autres : APRS, LoRa, etc.</p>	<p>Pilotage & écoute à distance : stations radio déportées isolées & récepteurs SDR.</p>
<p>Drainage d'Internet : Redondance d'internet en multiples points.</p>	<p>Secours : Intercom avec les services officiels.</p>
<p>Services aux clubs : Internet/Hamnet pour les locaux de réunions et de contests.</p>	<p>Télémetrie : domotique de commande, alarmes, détection et monitoring.</p>
<p>Aide au trafic radio : individuel & clubs, messageries, contests.</p>	<p>Surveillance : Stations météo WEB-Caméra.</p>

JUSTIFICATION D'UN APPEL AUX DONS

HAMNET, déploiement en Suisse romande et entretien des sites gérés par l'IAPC

Projection budgétaire globale sur un délai d'installation s'étendant entre 3 et 4 ans par le staff technique de l'IAPC.

Comme dans toute évolution, et principalement dans le cadre du déploiement d'un réseau, il est particulièrement compliqué de prévoir où vont se placer les priorités. Le fonctionnement même des radioamateurs les détermine par effet de conséquence. Cependant, avec l'expérience du passé, il est possible d'imaginer vers quelles installations nous devons nous concentrer.

Cette liste n'est pas exhaustive ; en cours d'année, pour de multiples raisons, les choses peuvent varier :

- Trésorerie disponible.
- Coût des équipements variables en fonction des nécessités techniques.
- Répartition des coûts avec les partenaires.
- Opportunités d'implantation.
- Refus d'autorisation.
- Problèmes techniques.
- Demandes inattendues.

Les estimations financières indiquées représentent la quote-part à financer par l'IAPC.

Idéalement, l'implémentation stratégique du HAMNET devrait au moins desservir :

- La jonction : avec la Suisse alémanique SwissARTG
- Point de liaison : avec les portes du Valais HB9Y
- Installations : des Hauts de Lutry HB9AE
- Point de présence : Canton de Fribourg HB9FG
- Point de présence : Montagnes neuchâteloises HB9LC
- Installations : Est vaudois HB9MM VHF
- Installations : HB9VD Chasseron
- Un lien redondant entre Genève et la Barillette
- Un lien redondant entre Prangins et Froideville
- Un lien avec la France : MJC Annemasse F8KCF

(coût env. 15'000.-, sans mauvaise surprise avec les parties mécaniques)

Depuis ces points HAMNET, le réseau peut s'étendre plus localement et ce sont en principe les associations locales qui devraient solliciter l'IAPC pour les aider techniquement à réaliser leur projet d'extension local, mais sans le financer.

Côté projets de services aux utilisateurs, nous devrions arriver à tout faire avec ce que nous possédons et en utilisant du logiciel libre.

Côté énergie, une grosse partie d'aménagement est nécessaire :

- Remplacement des batteries arrivées en fin de vie.
- Remplacement des chargeurs à la Barillette et au Petit-Lancy.
- Installation de batteries de sauvegarde énergétique et de chargeurs à Essertine/s/Rolle, à Froideville et à Bullet.

(coût env. 3'000.-)

Une réserve financière suffisante pour maintenir tous les sites de l'IAPC : *(coût env. 2000.-)*

Pour cet **investissement**, cela représente un amortissement **sur 5 ans** d'environ 4000.- par année.

C'est assez conséquent et c'est beaucoup trop pour les revenus standards de l'IAPC. Un appel aux dons, courant sur les 4 premières années, soit de 2019 à 2022, est la seule solution actuellement, pour être en mesure d'assumer ce déploiement minimum.

Réseau packet radio : Dominique MULLER HB9HLI

Il n'y a pas eu de modification sur ce réseau depuis la dernière assemblée générale.

Globalement, on peut dire que le packet-radio n'est plus du tout utilisé. Suite à une panne d'un lien câble entre le RMNC HB9IAP et le PC avec Xnet, nous avons posé la réflexion qu'il est maintenant temps d'arrêter ce service. D'autre part, le packet-radio occupe une fréquence à la Barillette qui empêche le développement d'autres services de relais numériques. Le packet-radio a fait son temps pendant les 30 ans de l'IAPC, c'est le bon moment maintenant de l'arrêter. Il sera avantageusement remplacé par le HamNet qui offre d'autres possibilités d'interconnexions dont l'évolution est en rapport avec la technologie actuelle.

DX-Cluster HB9IAC-8 : Robert CHALMAS HB9BZA

Comme les années précédentes, le serveur DX-Cluster a fonctionné sans problèmes et n'a nécessité aucune intervention. Aucune mise à jour n'a non plus été appliquée, vu qu'aucune réelle amélioration n'y est incluse depuis longtemps.

Comme de coutume, je me permettrai de regretter que ce service se soit transformé au fil des ans d'un système destiné à signaler les stations situées dans des pays rares à un système où tout ce qui se trouve sur les bandes est annoncé sans discernement, plutôt dans l'optique d'alimenter des logiciels faisant un traitement supplémentaire avec ces informations, que dans celle d'une lecture directe par l'opérateur. Afin de préserver cette dernière possibilité, un filtrage est appliqué pour limiter autant que possible le flot ininterrompu d'annonces de stations européennes sans intérêt (DL, I, UA, etc.) et ainsi rester proche du but qui avait justifié la mise en place de ce service au début des années 1990.

Serveurs IAPC : Dominique MULLER HB9HLI

Il n'y a pas eu de grands changements sur les différents serveurs depuis l'année passée. La maintenance pour maintenir les serveurs à niveau et le déplacement des sites web sur un nouveau serveur ont été réalisés tout au long de l'année. Il reste encore quelques sites à déplacer, dont celui de l'IAPC. La messagerie, le service de sauvegarde et le service DNS suivront juste après. C'est à ce moment-là que nous pourrions mettre l'ancienne machine hors service.

Comme chaque année, j'aimerais remercier F5DN et HB9DVA pour leur aide quand il le faut.

Site Web IAPC : Robert CHALMAS HB9BZA

Le site n'a demandé que peu de travail cette année et n'a connu aucun problème de fonctionnement.

Le travail se concentre surtout sur deux périodes : les semaines autour de l'AG, avec la publication de la convocation et de documents y relatifs, puis de la section annuelle du classeur, et la fin de l'année avec la préparation des pages affichant l'historique d'une des webcams de la Barillette, qui s'activent ensuite automatiquement au début de chaque mois.

La version du Joomla est restée en 3.7.4 car la série 3.7 est arrivée en fin de vie et les séries suivantes (3.9 pour la dernière) ne peuvent, une fois de plus, pas être appliquées sans casser tout le site. L'éventualité du passage à un autre CMS, notamment Wordpress, sera examinée ces prochains temps, afin de tenter de s'affranchir de ce problème récurrent avec Joomla tout en conservant des fonctionnalités similaires.

Site Web swissATV : Michel Burnand HB9DUG

Basé sur WordPress, le site n'a connu aucun problème de fonctionnement, inclus les mises à jour régulières.

Votre serviteur gère le site du groupe technique ATV en espérant qu'il répond à son but d'être une source d'information utile pour notre activité et sa promotion.

APRS : Dominique MULLER HB9HLI *ad interim*

L'APRS fonctionne toujours en AX25, mais aussi en D-Star et DMR, mais rien de nouveau n'a été apporté en AX25.

D-Star : Dominique MULLER HB9HLI, Marie-Pierre DEHEN F5DNBarillette

Copie de la machine de production sur la machine de backup.

Modification au niveau du réseau pour que HB9IAC puisse se connecter à HB9AR et réciproquement, pendant la grande maintenance en octobre 2018.

Mise à jour de la liste des réflecteurs DCS et XRF.

La panne de connexion avec VE2VPS_C a été résolue en redémarrant le service ircddb.

Petit-Lancy

Mise à jour de la liste des réflecteurs DCS et XRF.

DMR : Jean-Michel Clerc, HB9DBB**Relai numérique « La Barillette » HB9IAP : rapport 2018****Préambule**

Le relai DMR, HB9IAP-1, raccordé au réseau numérique DMR – Brandmeister, fonctionne depuis 2016, sans interruption sur le site de la Barillette.

Activités 2018

Une diminution notable de trafic a été enregistrée. Ceci est dû, d'une part à de rares « perturbateurs », mais insistants, provenant de l'interconnexion « large » des relais en Romandie, d'autre part par un désintérêt général des amateurs aux échanges sur les relais, ceci en tous modes.

La baisse significative du coût des appareils, la multiplication des marques et types, ainsi que la combinaison « analogique et numérique », « dual-bande » devraient, sur la durée, redynamiser les réseaux.

« Highlights »

Lors du déploiement du réseau DMR en Suisse romande, en 2016, les plus grandes réticences, voire objections, étaient venues de certains opérateurs ATV, qui jugeaient la technique DMR « non amateur » et craignaient pour la présence, dans le spectre 430 MHz, de trafic perturbateur pour leurs essais ATV. En 2018, les opérateurs ATV ont été les plus grands consommateurs du réseau DMR, réseau qui permet de coupler entre eux les OM's, même de régions éloignées, avec une qualité excellente. À leur demande, le TG 9410 (groupe DATV) a été mis en service permanent sur HB9IAP-1, ainsi que sur les relais de Lutry, la Bernoise et Aiguille, pour ne citer que de la Romandie. Les personnes intéressées se rendront sur la page Web extrêmement bien documentée de HB9AFO, Michel (<https://www.hb9afo.ch/articles/Phonie%20%20numerique/default.htm>).

Groupe swissATV : Michel Burnand HB9DUG

L'activité ATV a commencé par « l'A-Tech 2018 Printemps », atelier technique sur l'ancien site de l'émetteur HBG. 100 % pratique, cet atelier était dédié à l'utilisation des divers systèmes DATV.

Elle s'est poursuivie par notre participation à « l'ATV conference Hamradio 2018 » à Friedrichshafen avec des démonstrations de systèmes ATV, un état des lieux du satellite Es'Hail-2 et sur l'ISS HamTV. La conférence était retransmise en direct sur le streamer de la BATC.

En août, à l'occasion de la HAMFEST 2018 à Baar, nous avons présenté, en première Suisse, All-in-One LimeSuite 10 GHz, l'extension au 10 GHz du prototype expérimental All-in-One TX/RX DATV SDR ainsi que la solution compacte Porstdown 2018 Raspberry PI intégrant le support des LimeSDR.

La saison s'est terminée avec la « Surplus Party 2018 » à Zofingen, avec notre stand de promotion de l'activité ATV et de notre association.

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC du 23 mars 2019, salle communale de Vich (VD)

Membres présents : F5DN, HB3YRA, HB9ADJ, HB9AKP, HB9AQN, HB9AZN, HB9BBN, HB9BOT, HB9CVC, HB9DTX, HB9DUG, HB9DVA, HB9EID, HB9ESA, HB9FOJ, HB9FOX, HB9FXE, HB9FXY, HB9GAR, HB9GPP, HB9GVX, HB9HLI, HB9MBP, HB9RXV, HB9RZN, HB9ULG, HB9VAB, HB9VBE, HB9VCO, Philippe ROBERT (total : 30).

Visiteurs : F4EWI, F4EWJ, F4FOZ, F4GXQ, F4MOZ, HB9EPM, HB9EZV, HB9PCF, HB9RYJ, HB9TWM, HB9UQF (total : 11).

Excusés : F5RRS, HB9AGE, HB9AIZ, HB9AKV, HB9BZA, HB9DBB, HB9DVD, HB9GUY, HB9GVJ, HB9IBE, HB9ICF, HB9SBY, HB9SVY, HB9TLN, HB9TPL, HB9TUB, HB9VBM, HB9VJS (total : 18).

1. Ouverture à 10 h 30 par le président qui relate notre 30e anniversaire de l'IAPC.
2. Le président reçoit de HB9VBE les excuses de HB9GUY Olivier qui a eu un empêchement de dernière minute.
3. Le président excuse Louis HB9TUB notre trésorier, car il a dû partir d'urgence au Mozambique pour la Croix-Rouge et Robert HB9BZA, notre vice-président, pour raison personnelle.
4. Aucune remarque sur le PV de l'AG 2018 ; il est accepté à l'unanimité.
5. Nous avons eu trois démissions : HB9LY Maurice, HB9PXN Werner et HB9TMS Pierre.
6. Quatre nouveaux membres sont acceptés par applaudissements : HB3YRA Alexandre, HB9GVX Patrick, HB9GUY Olivier et HB9GYJ Remy.
7. Michel, notre président, narre l'étendue de nos activités durant l'année écoulée. Pas de question de l'assemblée sur le sujet.
8. Les comptes de l'année écoulée sont détaillés par le président.
9. Yves HB9DTX soulève un fait concernant le montant des assurances, prenant exemple sur le club neuchâtelois. Le président répond que nous avons une assurance globale qui couvre tous nos sites et que la situation n'est pas la même.
10. Aucune autre question sur les comptes.
11. Les différents rapports contenus dans le fascicule, distribué à chaque membre lors de l'AG, n'ont pas fait l'objet de remarques particulières. Par conséquent, l'assemblée en donne décharge au comité.
12. Parole est donnée aux vérificateurs aux comptes représentés par Marc-Henri Rossier HB9MBP : ils attestent avoir vérifiés les comptes et annoncent qu'ils sont corrects et correspondent aux exigences légales. La vérification a eu lieu le 20 mars 2019 à Vich.
13. Nous ne faisons pas de déclaration au fisc, pour répondre à la question de HB9VCO Herbert, car l'IAPC est une association à but non lucratif et ne vend rien. L'IAPC dépend de Genève et non pas du canton de Vaud vu son adresse postale, l'appréciation fiscale variant quelque peu d'un canton à l'autre.
14. Les comptes 2018 sont approuvés à l'unanimité et l'assemblée en donne ainsi décharge au comité.
15. Le président annonce les activités prévues en 2019. Il détaille avec précision les animations auxquelles nous participerons, en précisant que tout sera publié sur les sites WEB de l'IAPC très prochainement.
16. Le président passe la parole au responsable technique HB9VAB. Rodolphe détaille rapidement ce qui s'est fait sur le plan technique durant l'année écoulée et il explique brièvement les projets techniques à venir au sujet du HAMNET. Il donne les raisons « technico-financières » pour lesquelles nous sommes contraints de faire un appel aux dons afin de poursuivre le déploiement du réseau.
Il est à noter que le ressenti de l'assemblée est positif pour aller de l'avant sur l'extension du réseau HAMNET. Un petit bulletin a été distribué à l'assemblée avec le fascicule de séance, ceci pour faire office de sondage quant au financement du déploiement HAMNET. Les OM's présents ont très bien joué le jeu et quelques promesses de dons sont déjà effectives.

17. Le budget prévisionnel est accepté à l'unanimité.
18. La cotisation est fixée à CHF 60.- pour 2020.
19. Le comité se représente.
20. Ricardo HB9ESA est nommé officiellement responsable du réseau radio numérique IAPC et il entre au comité sur les applaudissements de l'assemblée.
21. Sur demande du président, personne d'autre dans l'assemblée ne s'intéresse à venir au comité.
22. Vérificateurs aux comptes : Marc-Henri HB9MBP continue un an de plus et un nouveau membre se présente, Martial HB9ULG, qui remplace HB9AKV.
23. Yves HB9DTX présente à l'assemblée une nouvelle revue, « Linux magazine ».
24. L'assemblée générale se termine à 11 h 30, car aucune demande ou proposition particulière n'a été formulée.

Notes de séance : Rodolphe HB9VAB, secrétaire *ad interim*