

COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2017-18

AG 17 mars 2018

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 HB9MBP	Lucien Lambrigger (<i>2^e année</i>) Marc-Henri Rossier (<i>1^{re} 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 2017 se sont divisées principalement en deux catégories : 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.

En ce qui concerne la promotion de notre hobby, comme en 2016, nous avons été très actifs cette année 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 2017 à Friedrichshafen et un stand de promotion de l'ATV à la Surplus Party à Zofingen.

et les activités phares :

- notre stand à la HAM-FEST de l'USKA à Payerne sur lequel nous avons amené un nœud du réseau Hamnet ainsi que la retransmission des images du réseau ATV HB9TV par un relais mobile. Cette activité chronophage a occupé une bonne partie de nos ressources durant l'année. Merci aux membres qui ont contribué au succès de notre stand ;
- la mise à disposition de nos membres, lors de l'Atelier technique du groupe technique swissATV, d'un modulateur DATV DVB-S F1DJO pour Raspberry PI destiné à promouvoir cette activité. Un grand merci à Lucien HB9AKV et Pierre-André HB9AZN qui ont monté et testé les modulateurs.

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 nouveau site Hamnet à Mont-sur-Rolle avec une couverture intéressante du plateau ;
- les installations d'un OpenWebRX (10 GHz), d'un kiwiSDR (0 – 30 MHz) et d'un récepteur SDR ADS-B du réseau Radar Virtuel sur le site du Groupe FRO (Froideville), le tout connecté à l'internet par notre infrastructure Hamnet.

Nous avons également participé en juin au IARU International ATV Contest (HB9AKV, HB9AZN et HB9DUG) depuis le sommet du Chasseron.

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 don et à la gestion responsable de votre comité. Cela nous permet d'envisager l'année 2018 sereinement.

Michel Burnand HB9DUG

RAPPORT DU SECRÉTAIRE

Le secrétariat ne m'a pas beaucoup occupé cette année, ce qui explique la concision de ce rapport.

L'essentiel de mon travail a été le traitement de quelques courriers administratifs de l'association, et la préparation de l'Assemblée générale 2018. Je remercie ma fille Océane pour son aide lors de la mise sous pli de la convocation.

Le logiciel Galette, que nous utilisons depuis quelques années, permet à chacun de tenir à jour ses coordonnées, ce qui nous simplifie la tâche et nous permet de nous consacrer à des activités techniques plus valorisantes.

Je remercie les membres qui payent rapidement leur cotisation et nous évitent, au trésorier et à moi-même, de devoir les relancer à ce sujet.

Patrick Aszody HB9DVA

RAPPORT DU TRÉSORIER SUR L'EXERCICE 2017

Après de nouveaux déboires avec les formules Excel lors de la révision des comptes, nous avons décidé de nous équiper d'un programme de comptabilité. Le but étant de gagner en rapidité et en fiabilité. Quelques programmes ont été rapidement testés en situation réelle (Sage Start, CLX ClubMaker, Banana 9, LaCompta.com). C'est finalement **Banana 9** qui a emporté notre choix pour les raisons suivantes :

- Multiplateforme Windows, Linux, Mac ;
- Versions mobiles Android et iOS permettant d'accéder à une compta partagée ;
- Simplicité d'utilisation ;
- Reprise des exportations de PostFinance ;
- Flexibilité du plan comptable ;
- Suivi basique de comptes tiers et centres de coût ;
- Rapports pré-formatés et personnalisables ;
- licence transférable simplement ;
- Prix très raisonnable de CHF 129, sans abonnement.

Au niveau du plan comptable, Banana propose soit une compta en partie double, soit une solution plus simple : recettes, dépense et patrimoine, recommandée pour les associations.

Le code des obligations de la Confédération précise (art. 957 et suivants) :

« En Suisse, les sociétés suivantes ont l'obligation de tenir une comptabilité et de présenter des comptes conformément aux règles établies dans le Code des obligations :

Les personnes morales (SA, Sàrl, sociétés en commandite par actions, sociétés coopératives, **associations** et fondations).

Les entreprises individuelles et les sociétés de personnes dont **le chiffre d'affaires ne dépasse pas CHF 500'000** doivent tenir au minimum une **comptabilité simplifiée qui ne comporte que les recettes, les dépenses et le patrimoine.** »

<https://www.kmu.admin.ch/kmu/fr/home/savoir-pratique/finances/comptabilite-et-revision/comptabilite-obligatoire.html>

Vu la simplicité de la comptabilité de l'IAPC, nous avons donc retenu la solution "**recettes, dépenses et patrimoine**" qui apporte une grande facilité dans la lecture des comptes. Vous ne verrez donc plus de bilan ou compte PP.

La compta de 2017 a donc été transférée sur Banana 9, ainsi que les soldes de l'année précédente. Vous pouvez donc déjà profiter du rapport simplifié cette année.

Selon le même code des obligations, nous devrions en revanche établir un inventaire.

Entrées et sorties en 2017

Recettes

Comme chaque année, l'essentiel des recettes provient des cotisations des membres. Fin 2017, l'IAPC comptait 84 membres actifs dont 2 exempts de cotisation pour un montant total de CHF 5'336.98, comme l'année précédente.

Nous remercions encore les membres qui s'acquittent régulièrement de leur cotisation, ainsi que ceux qui la complètent par un don (montant des dons pour l'année 2017 : CHF 587.61).

Le produit de services est stable à CHF 382.74. Nous en parlions l'année dernière, la vente de services est une possibilité de ressources à explorer.

Dépenses

Les charges de sites, pour un montant de CHF 1'320.48, comprennent les loyers, électricité et assurances.

Les frais d'installations techniques pour un montant de CHF 4'575.90 concernent cette année essentiellement le développement du réseau HamNet (CHF 3'245.53) et l'achat d'équipement pour le groupe SwissATV (CHF 1'330.37).

Les charges du club, pour un montant de CHF 964.95, comprennent les concessions, les frais de domaines Internet, l'assurance du club et les charges d'administration.

À ces dépenses comptabilisées, nous devrions ajouter les donations de matériel qui n'apparaissent pas dans les comptes. Merci aux donateurs.

Résultat de l'exercice

Le résultat de l'exercice présente une perte de CHF 979.06 en 2017, soit moins que le budget de CHF 2'040 défini lors de l'AG 2107.

Les liquidités de l'IAPC augmentent à CHF 23'451.50, représentant environ 3 ans d'activités sans produits.

L'association n'a pas de dette ni d'amortissement en cours. Pour rappel, les achats d'équipement sont pour le moment amortis dans l'année.

Merci de votre attention et de votre confiance.

Louis Rol HB9TUB

Patrimoine

	31.12.2016	31.12.2017
Liquidités	19'177.73	23'451.50
1000 Caisse	246.96	
PostFinance compte courant	5'417.89	9'938.62
1010 PostFinance Sous compte IAPC	-516.05	4'801.68
1011 PostFinance Sous-compte ATV	5'933.94	5'136.94
1020 PostFinance compte épargne	13'202.98	13'202.98
1030 Raiffeisen garantie de loyer	309.90	309.90
Créances	1'204.08	300.00
1100 Cotisations en retard	623.00	300.00
1110 Débiteurs	581.08	
Dettes	-178.48	-4'527.23
2000 Charges à payer	-178.48	-4'527.23
TOTAL PATRIMOINE	20'203.33	19'224.27

Résultat d'opération

	Budget 2017	Soldes 2017	Budget 2018
3 RECETTES	6'130.00	6'892.72	6'480.00
3000 Cotisations de l'exercice en cours	5'400.00	5'336.98	5'200.00
3010 Cotisations de l'exercice précédent		-180.00	
3100 Donations	200.00	587.61	300.00
3200 Produit d'activités		720.00	600.00
3400 Vente de matériel		45.39	
3500 Vente de services	500.00	382.74	380.00
3700 Produit financier	30.00		
4 DÉPENSES	-8'170.00	-7'871.78	-7'685.00
Événements et représentation	-600.00	-920.90	-1000.00
4000 Evénements du club	-600.00	-653.00	-600.00
4010 Gastros		-240.00	-200.00
4020 Manifestations extérieures		-27.90	-200.00
Charges de sites	-1'370.00	-1'320.48	-1'470.00
4100 Loyers des sites	-720.00	-720.00	-720.00
4110 Electricité des sites	-200.00	-167.98	-300.00
4120 Assurances des sites	-450.00	-432.50	-450.00
4190 Autre charges des sites			
Installations	-5'000.00	-4'575.90	-4'000.00
4210 Installations informatiques			
4220 Installations RLAN	-3'500.00	-3'245.53	-3'000.00
4230 Installations ATV	-1'500.00	-1'330.37	-1'000.00
Charges du club	-1'170.00	-964.95	-1'215.00
4300 Concessions radio	-360.00	-360.00	-360.00
4310 Cotisations extérieures		-115.00	-115.00
4320 Frais domaines Internet	-100.00	-49.50	-100.00
4340 Assurance club	-360.00	-360.00	-360.00
4350 Charges d'administration	-200.00	-80.45	-100.00
4390 Charges diverses	-150.00		-100.00
6900 Charges financières	-30.00	-89.55	-80.00
RÉSULTAT D'OPÉRATION	-2'040.00	-979.06	-1'205.00

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Exercice 2017

À la suite du mandat qui nous a été confié lors de l'assemblée générale du 18 mars 2017, 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 2017.

Le nouveau 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 23'451.50 ; le patrimoine se monte à CHF 19'224.27. Le résultat des opérations de l'année 2017 présente une perte de CHF 979.06.

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 6 mars 2018.

Les vérificateurs des comptes : HB9AKV, Lucien Lambrigger HB9MBP, Marc-Henri Rossier

RAPPORT TECHNIQUE 2017-2018

Rapport du responsable technique : Rodolphe Schöneburg HB9VAB

En premier lieu, je remercie le groupe technique pour son implication dans les diverses missions que l'association a concrétisées durant l'année écoulée.

Plusieurs gros chantiers ont été menés avec succès, principalement concernant l'extension du réseau HAMNET et pour la mise à disposition de moyens techniques lors de manifestations et dans la présentation technique au public des activités radioamateurs.

Manifestations 2017 : Information technique au public

- Aux Rencontres Hivernales du Libre à Saint-Cergue, organisées par l'association SwissLinux, nos présentations nous permettent chaque année de nouer des relations enrichissantes avec le monde du libre et de l'opensource.
- Au week-end des étoiles à Fort l'Écluse, organisé par le club d'astronomie Orion, notre stand technique fait aussi chaque année état des activités techniques de l'IAPC.

Cependant, notre participation ne s'arrête pas là ; chaque année le groupe technique installe des systèmes de communications grâce à un prolongement temporaire du HAMNET, ceci pour desservir les activités radioamateurs en téléphonie et Internet pour les différents stands. Ce contexte contribue aussi à renforcer la sécurité de la manifestation ; un peu comme si nous mettions en place une zone d'urgence en cas d'événement majeur où les radioamateurs seraient sollicités.

- Pour la première fois cette année, au HAMFEST USKA 2017, l'IAPC a présenté plusieurs activités techniques en direct, en ATV et par l'intermédiaire du réseau HAMNET.

Un grand intérêt a été ressenti par les visiteurs et les autres associations présentes.

Le déploiement d'un prolongement du HAMNET depuis notre site de Bullet et l'installation d'un node temporaire dans la plaine de l'aéroport de Payerne a permis à notre stand au HAMFEST, à la halle du Musée de l'aviation, de démontrer pleinement les activités de l'IAPC. Un grand coup de chapeau à tous ceux qui se sont impliqués ; on a eu chaud, mais ça s'est très bien passé.

- En permanence, le groupe ATV innove, expérimente et démontre chaque fois au public les avancées de cette passionnante activité des radioamateurs ; notre président relate précisément tout ceci dans son rapport et relève les grands efforts déployés dans ce domaine.

Technique et technologie 2017 : Installations techniques et entretien

- Déploiement d'un node HAMNET à La Praz :

Malgré le manque de performance de ce node pour servir de lien principal, dû au fait que le link entre Bière et La Praz est trop rasant, il reste cependant très utile pour seconder et manager la portion de réseau reliant Bière à Froideville via Essertines/s/Rolle. Ce node de La Praz reliant aussi dans d'excellentes conditions Froideville, cela offre au club vaudois HB9MM le loisir d'installer si nécessaire un relais en phonie numérique sur ce site, ou tout autre service nécessitant l'accès au HAMNET.

- Déploiement d'un node HAMNET à Essertines/s/Rolle :

Tenant compte que le node de La Praz n'est pas assez performant, il a été décidé d'établir un nouveau node intermédiaire à Essertines/s/Rolle pour garantir une grande fiabilité de transmission entre Bière et Froideville où se trouvent déjà un bon nombre de services amateurs. Situé sur une étable, il est parfaitement à vue de Bière et Froideville. L'installation a été effectuée de manière très robuste face aux intempéries très fréquentes à cet endroit.

- Les installations recevant des relais en phonie numérique se portent bien et nous n'avons pas dû intervenir lourdement en 2017. Voir aussi les rapports D-Star et DMR dans le présent journal.
- Les technologies employées pour réaliser les nodes HAMNET sont éprouvées et le matériel est standard. Le rapport prix performance de ce matériel de marque Ubiquiti est excellent.

Projets techniques pour 2018-2019-2020 :

- **Extension du réseau HAMNET**

- Raccordement du local HB9MM de Villars-le-Terroir (dès que possible en 2018).
- Redondance du lien Onex-Barillette (via un autre point géographique, si faisable).
- Étude de faisabilité pour le raccordement du HAMNET Suisse romande au Niederhorn via le Valais et le canton de Berne.
- Installation d'un link permanent Onex - Fort l'Écluse (2018).
- Raccordement du relais numérique des hauts de Lutry (dès que possible).
- Raccordement du relais des Pleïades (dès que possible).

- **Projet de réactivation d'une station décamétrique automatique en PACTOR à Lullier**

Comme les plus anciens le savent, le site de Lullier (GE), où se trouve encore l'infrastructure de feu la station Pactor de l'IAPC, érigée à l'époque par notre regretté Jacques F5HV, est actuellement à restructurer.

Le club radio de Bière HB9EM se lance dans le projet de mettre en place une station automatique, basée sur un « chat » atteignable en PACTOR et qui, lorsque la station n'est pas activée, servirait de balise, avec les deux indicatifs HB9AR et HB9EM.

Cette station extrêmement simple d'emploi permettrait au monde entier de participer à un « chat », comme vous pouvez le faire sur Internet, mais avec l'avantage d'être atteint en radio et depuis le HAMNET. Pour ce faire, une liaison HAMNET sera établie entre la Barillette et Lullier. L'antenne Barker-Williamson est à remplacer ainsi que le câble coaxial.

À l'heure où je rédige ce rapport, les détails ne sont pas encore définis exactement, mais certain du succès d'un tel projet, il est réjouissant qu'une collaboration entre l'IAPC et le radio club de Bière HB9EM soit aussi intense.

- **Entretien des sites radio et informatique de l'IAPC**

Un énorme rangement et nettoyage est envisagé en 2018 : épuration d'objets et installations obsolètes, installation d'une climatisation d'appoint du local informatique lors de canicule et construction de grandes étagères à ONEX. Il est à noter que le site souffre considérablement vu son exposition aux intempéries et qu'il est nécessaire de revoir toute l'installation des paraboles, mâts et antennes qui ont fortement souffert.

Un grand service est aussi à appliquer en 2018 à la Barillette, oublié un peu en 2017 vu l'extrême fiabilité des installations. Mais ce n'est pas une raison... Hi !

- **Installation d'une caméra panoramique et d'une station météo à la Barillette**

Comme vous avez certainement pu le constater sur le site web de l'IAPC, la caméra-1 de la Barillette est devenue abominable et il est indispensable de la remplacer en 2018. Le projet sera partiellement financé par la commune de Chésereux, mais nous ne sommes pas certains de pouvoir inclure la station météo pour raison financière.

Pour cette raison de plus, nous vous sollicitons à faire un don. Si vous êtes intéressé à participer à ce projet devenu urgent, et si vous connaissez bien cette technologie, n'hésitez pas à nous rejoindre.

Il faut rappeler que notre groupe technique est constitué de bénévoles, que parfois le travail est pénible et intense, que la construction et l'entretien des installations sont très lourds pour une petite équipe, surtout à la vue d'un grand réseau comme celui du HAMNET que gère l'IAPC. Cela représente un investissement financier et en temps considérable. Les dons financiers et humains sont donc indispensables si nous voulons aller encore plus loin dans les services à la collectivité amateur. Pour cette raison, nous sollicitons les associations et leurs membres qui se trouvent physiquement dans les régions où transite le HAMNET ou qui résident près d'une installation IAPC, d'y réfléchir et nous contacter pour offrir leur collaboration. Il est clair que nos techniciens apporteront la formation nécessaire aux intéressés.

En vous remerciant de votre attention et de votre confiance, le groupe technique vous présente ses plus cordiales 73.

Réseau packet radio : Dominique MULLER HB9HLI

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

Nous nous apercevons que ce réseau est sur le déclin, mais nous constatons que de nouveaux liens réapparaissent en AXUDP, un protocole réseau de transport des trames AX25 sur une couche UDP, ceci dans les liens HAMNET. Ceci permet de continuer d'offrir la possibilité d'utiliser le DX-Cluster sur un grand nombre de points hauts pendant les contests en utilisant une méthode simple, du packet-radio... Sur le digi d'Onex HB9IAP, quelques opérateurs utilisent plus ou moins ce réseau :

0m, 3s P7 HB9IAC-14	0m, 5s P5 HB9IAC	2m,13s P4 HB9MM-8
4d,23h P1 HB9MAO	4d,23h P3 HB9DPZ	17d,16h P1 F1ZYS-8
19d, 7h P5 HB9IAP	26d, 5h P7 HB9IAC-15	32d,11h P1 NOCALL
60d, 8h P3 HB9DCM	61d, 3h P1 HB9IAG	62d, 5h P4 8V5A3F-12
66d,14h P5 B9IAC0-4	88d, 6h P5 HB9IAC-2	154d,19h P1 HB9AK-1
164d, 0h P6 0T1AP4-7	222d,10h P1 F1GCX	222d,10h P1 F5IDF
232d, 9h P5 5KTDZI-6	233d, 8h P1 F1GCX-1	237d, 2h P1 F1GCX-2
239d, 6h P1 F8NZQ-1	239d, 6h P1 F8NZQ	242d, 7h P1 F8NZQ-2
244d,11h P1 HB9TOR-9	246d, 3h P1 F6CUR	305d, 8h P1 F6FGI
352d,22h P3 HB9IAP	394d,15h P3 F8CMF	573d,19h P4 XZLLCY

Au passage, je remarque que cette installation a fonctionné sans erreur pendant plus de 673 jours (r:0 d:7 v:0 t:673d,19h) au moment où j'écris ces lignes.

Depuis plusieurs années, le lien avec la Suisse alémanique est interrompu. Suite à cela, un lien AXUDP avait été mis en place sur un node passerelle qui permet ainsi de relier toutes ces bulles isolées de par le monde. Ce super node permet encore aujourd'hui la connexion de 369 digipeaters. Pour connecter ce super node, il suffit de faire C IGATE (connect igate) depuis HB9IAP ou HB9IAC. Une fois connecté, la commande D (destinations) liste les différents digipeaters.

DX-Cluster HB9IAC-8 : Robert CHALMAS HB9BZA

Le serveur DX-Cluster a fonctionné sans aucun problème et n'a nécessité aucune intervention. Aucune mise à jour n'a non plus été appliquée, vu qu'elles n'apportent depuis belle lurette plus aucune amélioration réellement utile.

Je regrette toujours que ce service ait passé au fil des années 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. Un filtrage est donc appliqué pour tenter d'endiguer quelque peu le flot ininterrompu d'annonces de stations européennes sans intérêt (DL, I, UA, etc.) et rester proche du but qui avait justifié la mise en place de ce service au début des années 1990.

Serveurs IAPC : Dominique MULLER HB9HLI

Cette année écoulée aura été une période opérationnelle avec peu de nouveautés.

Nous disposons de plusieurs serveurs, physiques et virtuels, qui ont chacun leur rôle. Les services hébergés par ces machines sont des plus divers : web, relais numériques, DNS, DX-Cluster, etc. La quasi-totalité de ces serveurs fonctionnent sous Debian GNU/Linux. Le maintien de ces serveurs est indispensable pour garder ceux-ci au meilleur niveau de sécurité. Nous faisons chaque jour l'objet de nombreuses attaques par des robots ; sans ce travail de surveillance et de mise à jour, nos machines seraient rapidement compromises.

Néanmoins, quelques fonctionnalités ont été mises en place. À la demande du président de HB9G, nous avons pu déléguer l'administration des alias mail de HB9G avec un script en Python développé par Patrick HB9DVA.

Une autre amélioration a été réalisée pour diminuer le spam autant pour les adresses redirigées que pour celle qui disposent d'une boîte mail sur notre serveur. Aujourd'hui, chaque mail est analysé par spamassassin. Quand le message reçu est considéré comme spam, il est marqué comme tel dans le titre du message et une info est ajoutée dans les entêtes indiquant le niveau de ce qui est considéré comme spam. Il est ainsi possible

de faire une règle de filtrage simple pour éliminer ces messages. Pour les messages qui arrivent sur une boîte mail sur le serveur IAPC, ce travail se fait automatiquement et les courriers indésirables arrivent dans le dossier « Spam ». Il n'est pas nécessaire de purger ce dossier ; les messages de plus d'un mois sont automatiquement supprimés. Ceci évite ainsi que les boîtes mail se remplissent pour rien. Un simple coup d'œil dans ce dossier de temps en temps permet de voir s'il y a des messages qui auraient été marqué spam par erreur.

À noter que nous sommes en train de déplacer les services web sur une autre machine et en même temps faire une mise à niveau importante de Linux. Cette mise à niveau est assez compliquée car il y a d'importants changements dans les fichiers de configuration et tout doit être modifié à la main pour chaque site hébergé ; c'est très long à faire. Sur le nouveau serveur, il sera possible d'avoir un certificat officiel pour les sites en https grâce à Let's Encrypt et le renouvellement des certificats sera complètement automatisé.

J'aimerais maintenant remercier F5DN et HB9DVA pour leur aide toujours fort appréciée.

Site Web IAPC : Robert CHALMAS HB9BZA

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

La version du Joomla a passé de la 3.6.5 à la 3.7.4 au fil des mises à jour. Il n'a par contre pas encore été possible de passer à la version 3.8, cette mise à jour plus conséquente « cassant » complètement le site, ce qui est hélas un ennui récurrent avec ce CMS. Ce problème sera examiné de plus près ces prochains mois.

APRS : Yves OESCH HB9DTX

Pour ma part, cette année je n'ai quasiment pas effectué de travail pour le réseau APRS de l'IAPC. Bien qu'étant souvent à l'écoute soit sur 144,800 MHz ou via le feed internet, je ne regarde la carte que d'un œil distrait. J'ai indiqué à plusieurs reprises des manifestations OM (Assemblées générales, stamms,...) à l'aide d'un script python de mon cru qui permet de préparer une annonce de ce type à l'avance, mais de ne la diffuser que pendant une période donnée. Je tiens ce script à disposition des OM qui m'en feraient la demande.

Je dois avouer que les récents développements en numérique (D-Star et surtout DMR et C4FM) tendent à compléter voir à suppléer avantageusement à l'APRS analogique sur 144,800 MHz. Néanmoins, tant que nos installations fonctionnent et ne demandent que peu de maintenance je suis d'avis de les laisser en fonction.

Compte tenu de ma très faible activité sur le front APRS cette année, je souhaiterais laisser ma place de « responsable » ou « coordinateur » à quelqu'un qui pourrait mieux servir de locomotive pour l'APRS si tant est qu'il faille vraiment quelqu'un. En effet, le poste de coordinateur APRS n'apparaît pas dans les statuts de l'IAPC, il n'est donc pas indispensable qu'il soit pourvu. Si personne ne s'annonce pour 2018, je vous concocterai encore un petit rapport lors de l'AG 2019 mais ça sera mon dernier. Je me rends compte que ma faible activité dans le domaine ne me permet plus de prétendre à ce poste de coordination de l'APRS en Suisse romande. D'autres OM sont au moins autant compétents que moi et pourraient certainement faire profiter la communauté de leurs connaissances de ce mode de trafic. En tout cas, je ne veux pas bloquer des vocations !

Ceci dit et contrairement à ce que peut laisser penser le paragraphe précédent j'ai quand-même été quelque peu actif dans le domaine radioamateur cette année passée (présidence de HB9WW, bricoles et contests entre autres) et j'ai l'intention de rester actif, et à disposition, mais sans forcément focaliser mon activité sur l'APRS. Si quelqu'un a envie de s'investir un peu pour ce mode de trafic, il peut me contacter sans autres. La charge de travail se laisse bien moduler entre 0 et ce qu'on veut bien faire. Avis aux amateurs donc...

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

Peu de changement au niveau du service D-Star. Il a fonctionné sans trop de problèmes particuliers depuis la dernière AG. Dans le détail cela donne ceci :

HB9AR_B et HB9IAC_C sont souvent connectés au réflecteur DCS033C. Ce réflecteur mis à disposition par le groupe Dstar-France a changé de software multi-protocoles qui supporte DCS, REF et XRF. Il permet aussi de faire des interconnexions avec d'autres systèmes numériques comme DMR et C4FM; des canaux

ont d'ailleurs été créés pour cela. La page <http://xreflector.net> donne toutes les informations sur les canaux à utiliser. Ceci est incontestablement la nouveauté la plus marquée sur le réseau D-Star.

L'utilisation de « hotspots » personnels a aussi considérablement augmenté. Il est possible de s'équiper avec du matériel commercial ou de le fabriquer soi-même. Pour cela il suffit d'un Raspberry PI 3, un module DV-Mega et du software PiStar. Le montage d'un tel « hotspot » est à la portée de tous sans avoir forcément de connaissances poussées de Linux ; presque tout se fait dans une interface web. Cela permet également d'utiliser d'autres réseaux numériques comme DMR et C4FM de façon presque transparente.

Parmi nos installations, nous n'avons pas fait de travaux cette année à la Barillette ; tout fonctionne correctement. Le problème de link entre HB9AR et HB9IAC est connu, la solution aussi mais demande des modifications sur les réseaux assez substantielles.

Du côté des serveurs D-Star Icom, la version G3 commence à prendre de l'extension aux US mais semble de peu d'intérêt. Le plus prometteur est la mise en place d'un système d'enregistrement centralisé des utilisateurs par les admins de Ustrust. Le jour où ces admins offriront une procédure de transfert de la base de données locale, environ 140 utilisateurs, nous pourrons envisager de nous affranchir du logiciel Icom G2.

De nombreux admins individuels de relais Icom arrêtent leurs machines en laissant leurs OMs utilisateurs orphelins. Ces OMs viennent vers nous pour résoudre ce problème, constatant le sérieux de notre gestion du système.

DMR : Jean-Michel Clerc, HB9DBB

Préambule

Le relais DMR Motorola 3000, après avoir fonctionné en Ville de Genève, a été cédé à l'IAPC par Cédric, HB3YNV. Placé depuis à la Barillette, il est raccordé au réseau numérique DMR - Brandmeister.

Activités 2017

Le relais numérique fonctionne, sans interruption, à satisfaction de tous. Une diminution notable du trafic a été constatée. Ceci est dû à un ou deux éléments systématiquement « perturbateurs » provenant de l'interconnexion « large » des relais en Romandie.

D'autre part, les attentes de l'interconnexion « Suisse », voir « monde », n'ont pas eu les effets escomptés sur le trafic. Les OM's se cantonnent dans une utilisation « régionale » voir « locale ».

Finalement, il ne s'agit que d'un relais local supplémentaire, ce qui répartit le nombre potentiels de contact sur différents relais et modes possibles. À noter que la tendance ci-dessus est générale sur tout le réseau numérique romand.

Il faudra voir sur la durée, avec une baisse des coûts des appareils, ainsi que l'apparition de terminaux « dual-bande », si les considérations ci-dessus peuvent évoluer.

Réunion des sysop's suisses

Après le succès de la 1^{re} réunion de sysop's suisses à Lutry en 2016, les collègues alémaniques n'ont pas repris le flambeau. Ainsi il n'y a pas eu de réunion en 2017. À noter toutefois, la présence d'un stand DMR au HamFest à Payerne, le 4 novembre 2017.

Groupe swissATV : Michel Burnand HB9DUG

Une année bien remplie pour les ATV-istes !

Elle a commencé par le montage d'une série de modulateurs DVB-S F1DJO pour le Raspberry PI pour notre **action de promotion de l'activité ATV**. Un grand merci à Lucien HB9AKV et Pierre-André HB9AZN qui ont monté et testé les modulateurs.

Continué par la **20^e édition des Ateliers Techniques (A-Tech)**. Les OMs présents ont pu faire le point sur le matériel disponible pour l'émission et la réception DATV et se familiariser avec celui-ci ainsi que profiter de l'action de promotion de l'ATV en acquérant gratuitement un modulateur DATV DVB-S. Le tout dans l'ambiance conviviale bien connue des ateliers techniques. Merci aux RAV pour la mise à disposition du local.

Fini par **Deux premières suisses** à l'occasion de la Surplus Party 2017 ; le groupe a présenté en première Suisse le MiniTiounerPro ainsi que le ADALM Pluto de Analogue Devices intégré à All-in-One, un prototype de transceiver SDR DATV.

Nous avons également participé :

- en juin au IARU International ATV Contest (HB9AKV, HB9AZN et HB9DUG) depuis le sommet du Chasseron ;
- à la HAM-FEST de l'USKA à Payerne, montrant les différentes solutions de RX/TX DATV ainsi qu'une connexion au réseau HB9TV par un relais DATV mobile ;
- à l'organisation de la conférence sur l'ATV en Europe lors de l'expo HAM RADIO à Friedrichshafen. Un grand merci à Pierre-André HB9AZN, qui continue d'être le promoteur et principal organisateur de cette rencontre annuelle.

J'aimerais encore remercier Lucien HB9AKB et Pierre-André HB9AZN pour leurs traductions en français et en allemand de l'article du Projet « Portsdown » de la revue BATC publié dans HBradio 3/2017. Une belle promo pour notre domaine d'activité.

Finalement, votre serviteur gère le site internet du groupe technique ATV : swissatv.ch en espérant qu'il répond à son but d'être une source d'information utile pour notre activité et sa promotion.

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC du 17 mars 2018, salle communale de Vich (VD)

Le président, Michel HB9DUG, ouvre la séance à 10 h 34 en souhaitant la bienvenue aux membres présents. Il annonce un changement dans l'ordre des présentations de la partie technique.

1 – Signature de la liste des présences

Membres présents : F5DN, HB9ADJ, HB9AKP, HB9AKV, HB9AQN, HB9AZN, HB9BBN, HB9BOT, HB9BZA, HB9DUG, HB9DVA, HB9EID, HB9FOJ, HB9FOX, HB9FUI, HB9FXE, HB9FXY, HB9GAR, HB9GPP, HB9HLI, HB9IBE, HB9MBP, HB9RHI (représente HB9AA), HB9RXV, HB9RZN, HB9TUB, HB9ULG, HB9VAB, HB9VBM, HB9VCO (total : 30).

Invités : Alexandre Poltorak, Shirley (XYL HB9RZN).

Excusés : F5DJL, F5RSS, HB3YNV, HB9AGE, HB9AIZ, HB9DBB, HB9DTX, HB9DUI, HB9DVD, HB9IBG, HB9ICF, HB9IJE, HB9SBY, HB9TPL (total : 14).

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

Loïc HB9EID, Jan HB9FXY, Jérôme HB9GPP rejoignent l'association et sont acceptés avec acclamations par les membres présents.

Nicolas HB9TJU et HB9TBT Edgar démissionnent pour l'année 2018.

Laurent HB9ELS est radié pour défaut de cotisation.

L'association compte 85 membres au jour de l'assemblée.

4 – Approbation du procès-verbal de l'assemblée 2017

Michel rappelle que le procès-verbal de l'assemblée 2017 se trouve dans le classeur, à disposition des membres sur le site web de l'IAPC. Les membres approuvent à l'unanimité ce rapport.

5 – Rapports d'activité du comité

HB9DUG – Rapport du président ;

HB9BZA – Rapport sur le cluster et le site web ;

HB9VAB – Rapport technique portant sur la présence aux manifestations et le HamNET.

6 – Présentation des comptes 2017

HB9TUB Louis, trésorier, présente et commente les comptes 2017 et explique les raisons du changement de logiciel utilisé pour la comptabilité.

7 – Rapport des vérificateurs des comptes

Lucien Lambrigger HB9AKV donne lecture du rapport des vérificateurs (lui-même et Jean-Marc Rossier HB9MBP).

8 – Approbation des comptes et décharge au comité

Les comptes 2017 sont approuvés à l'unanimité des membres présents.

9 – Projets et activités 2018

HB9DUG dit quelques mots sur les activités prévues pour l'année 2018.

En point phare, et comme nouveauté cette année, le comité propose la participation de l'association à la LemanMake à Lausanne (29-30 septembre). La suite de l'extension du HamNet et son interconnexion avec le réseau suisse-allemand (SwissARTG) fait également partie des projets. Un atelier technique sur le DMR sera organisé dans le courant de l'année.

Les projets du groupe swissATV incluent l'atelier technique (A-Tech) de printemps sur le site de HBG (Prangins), la promotion de l'activité ATV et la participation à des conférences et manifestations.

Les dates de toutes ces activités seront naturellement mises en ligne sur le site web de l'association.

10 – Budget 2018

HB9TUB présente le budget 2018, relativement similaire à celui de l'année écoulée. Ce budget est accepté par les membres présents.

11 – Cotisation 2019

Le comité propose de maintenir le montant de la cotisation actuelle (CHF 60.-) ; les membres approuvent cette proposition.

12 – Élection des membres du comité

Le comité actuel, composé de HB9DUG, HB9BZA, HB9DVA, HB9TUB, HB9VAB, F5DN, HB9FOX, HB9HLI, HB9RZN se représente. Aucun des membres présent ne se présente pour le rejoindre. Les membres du comité sont réélus en bloc avec l'acclamation des membres présents.

13 – Élection des vérificateurs des comptes

Marc-Henri Rossier HB9MBP est nommé vérificateur des comptes (2^e année) ; le suppléant est Lucien Lambrigger HB9AKV (3^e année).

14 – Propositions individuelles et divers

Paul HB9RXV propose que chaque membre présent à l'assemblée générale porte un badge avec son nom et son indicatif. La proposition est prise en compte et acceptée par le président.

Marc-Henri HB9MBP demande où en sont les projets de radio de secours. HB9VAB prend la parole et annonce un projet commun entre l'IAPC et HB9EM pour la remise en service de la station de Lullier, pour en faire un chat accessible par Internet et radio (Pactor). En complément, Enio HB9RHI propose de mettre en avant le HamNet, et suggère de travailler sur sa sécurisation vis-à-vis de la fourniture d'énergie. Enio relève également que les relations entre autorités cantonales et radioamateurs sont plus avancées en Suisse allemande qu'en Romandie.

Marc-Henri HB9MBP prend la parole au sujet du relais des Pléiades, et lance un appel aux dons pour des investissements sur le site.

Le président lève la séance à 11 h 39 en invitant les membres à passer à l'apéritif et au gastro.

Notes de séance : Patrick Aszody HB9DVA, secrétaire