

COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2020-21

AG 27 mars 2021 (par voie électronique)

Président :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Vice-président :	HB9BZA	Robert Chalmas
Secrétaire :	vacant	
Trésorier :	HB9TUB	Louis Rol
Responsable technique :	HB9VAB	Rodolphe Schöneburg
Membre :	F5DN	Marie-Pierre Dehen
Membre :	HB9DVA	Patrick Aszody
Membre :	HB9ESA	Ricardo Cardoso
Membre :	HB9HLI	Dominique Muller
Membre :	HB9RZN	Georges Delaloye
<hr/>		
Chargé de mission (hors comité) :	HB9HBZ	Alexandre Vanzo
<hr/>		

Tâches annexes

Contrôleurs des comptes :	HB9MBP HB9ULG	Marc-Henri Rossier (<i>4^e année</i>) Martial Privet (<i>2^e année</i>)
Responsable APRS + LoRa :	vacant	
Responsable DX-Cluster :	HB9BZA	Robert Chalmas
Responsable réseaux :	HB9DVA	Patrick Aszody
Responsable relais radio :	HB9ESA	Ricardo Cardoso
Relation Swiss-DMR :	HB9DBB	Jean-Michel Clerc
Responsable ATV :	HB9DUG	Michel Burnand
Responsable informatique :	HB9HLI	Dominique Muller
Responsable du journal :	HB9BZA	Robert Chalmas
Webmaster :	HB9BZA	Robert Chalmas

RAPPORT DU PRÉSIDENT

Chers membres et amis de l'IAPC,

Je suis honoré de vous retrouver aux commandes de l'IAPC. Comme vous le savez, j'ai repris en cours d'année cette tâche suite au départ de notre président en exercice Michel Burnand HB9DUG qui, pour raisons personnelles, a préféré se consacrer à ses passions au sein de l'IAPC en tant que responsable de la partie ATV.

Le comité remercie vivement Michel pour tout le travail effectué pendant ses mandats ; nous avons bien travaillé ensemble, nous lui souhaitons beaucoup de plaisir à s'occuper de la tâche qui le passionne et nous nous réjouissons de continuer à collaborer avec lui.

Pour reprendre le courant de l'année 2020 écoulée, jusqu'à ce jour annonçant l'AG 2021, je fais état des péripéties que nous avons dû assumer. La Covid-19 nous a empêchés de mener à bien énormément de choses en présentiel, vous vous en doutez. Malgré tout l'IAPC va toujours de l'avant, ceci grâce à la qualité et au dévouement presque institutionnel des personnes qui m'entourent au comité et quelles que soient les embûches. Ceci est la raison pour laquelle j'ai décidé de conduire encore un peu l'IAPC jusqu'au jour où je pourrai à nouveau passer le témoin à une personne de qualité qui saura assumer la lourde tâche de président.

Notre comité est bien soudé et nous traitons les affaires courantes avec calme et minutie. Nous avons maintenant le bonheur d'avoir pu confier la tâche du secrétariat à notre nouveau collaborateur au comité, Alexandre HB9HBZ. Alexandre est un homme de loi, précis et disponible. Sa capacité à s'adapter est très grande et c'est un passionné de technologie. En fait, il a tout ce qu'il faut pour diriger et assumer la tâche importante du secrétariat et plus encore. Le comité le remercie d'avoir accepté de nous rejoindre au comité de manière *ad interim* jusqu'à l'AG où nous le recommanderons comme nouveau membre du comité.

Côté finances, je constate aussi qu'elles sont saines et notre trésorier HB9TUB accomplit parfaitement sa tâche. Un remerciement particulier à lui pour son implication et son dévouement.

Concernant la technique, il est à constater que, comme d'habitude, chaque responsable prend à cœur les activités de son département : HamNet et réseau informatique (HB9DVA), entretien et installation des équipements sur les sites (HB9VAB et HB9TUB), groupe ATV (HB9DUG), ingénierie radio (HB9ESA), entretien et gestion informatique des data center (HB9HLI et F5DN). Je n'oublie pas non plus HB9RZN qui participe aux installations et à l'entretien de différents équipements.

On pourrait soulever aussi que chaque technicien procède à une veille technologique importante tout au long de l'année, propose des solutions et travaille en silence des heures durant pour surveiller et régler tout ce qui est en production. Merci à eux pour tout ce dévouement.

Notre vice-président, qui est aussi responsable du journal et du DX-Cluster, HB9BZA, fait un travail silencieux, mais est très efficace, je le remercie aussi vivement pour sa précision et son dévouement.

Cette année, le point peut-être le plus important est la nouvelle politique d'ouverture voulue par l'IAPC, pour qu'enfin notre association s'oriente vers une collaboration étroite avec l'USKA central, les sections USKA et les radio-clubs indépendants. Cette orientation nous permettra dans le futur de travailler en symbiose avec toutes ces associations.

Une proposition de parrainage du HAMNET a été diffusée pour faire prendre conscience à la collectivité de la nécessité d'apporter sa collaboration financière, pour aider à faire évoluer ce superbe réseau qui est actuellement en construction presque partout. L'IAPC s'est proposée de s'en occuper en Suisse romande, quitte à aider à la création d'une structure indépendante si quelqu'un veut le faire, sachant que nous parlons là d'un bienfait pour la communauté et non d'une exclusivité de l'IAPC.

Une prise de conscience exacerbée par la pandémie, l'élaboration de réseaux, la nécessité de s'engager vers la radio de secours, et plus encore, nous ont d'un coup fait prendre conscience qu'il n'est plus possible que les radioamateurs vivent en autarcie.

Nous vivons aujourd'hui dans un monde interconnecté, la collaboration et la cohésion sont nos seules chances de faire valoir la qualité et les bienfaits que notre passion peut mettre en exergue. Tout ceci représente l'alchimie indispensable pour distinguer notre collectivité comme ayant une utilité reconnue.

Ce n'est certainement pas par hasard que nous avons le grand honneur de compter parmi nos nouveaux membres monsieur Willi Vollenweider, HB9AMC, président de l'USKA Suisse.

Une partie aussi très importante partagée avec Willi HB9AMC est la formation, tant pour glaner de nouveaux radioamateurs que pour enseigner les technologies nouvelles aux radioamateurs licenciés. L'IAPC pourrait peut-être apporter modestement sa contribution.

Pour les questions tant administratives que techniques, je reste totalement à votre écoute et me réjouis de pouvoir échanger des idées constructives allant vers les buts que nous nous sommes fixés.

En vous remerciant d'avoir pris connaissance de mon rapport, je vous souhaite pour cette année le meilleur qu'il soit possible d'espérer, sachant que la pandémie nous guette toujours. Prenez bien soin de vous et des vôtres.

73 QRO de Rodolphe Schöneburg HB9VAB

RAPPORT DU SECRÉTAIRE

Le poste étant resté vacant cette année, les tâches ont été réparties entre les membres du comité, renforcés en fin de période par Alexandre, HB9HBZ, qui s'est porté volontaire pour reprendre officiellement ce poste dès l'AG 2021.

RAPPORT DU TRÉSORIER SUR L'EXERCICE 2020

Nous avons effectué notre deuxième année d'une gestion sans papier.

Les réviseurs ont également apprécié ce système qui permet de faire leur travail à distance.

Entrées et sorties en 2020

(Montants rapportés volontairement sans les centimes.
Se référer aux détails des comptes pour les montants précis)

Recettes

En 2020, le montant des appels à cotisations était de 4980 F ; 4540 F ont été encaissés.

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.

Le montant des dons s'élève à 710 F, dont 570 F dédiés au HAMNET.

Le compte vente de services montre une entrée de 1350 F, due au rattrapage de 5 ans d'une convention de service que l'IAPC a avec l'association Open Digital Radio pour l'utilisation du site du Petit-Lancy pour une émission DAB événementielle. Le montant encaissé de 2700 F est partagé avec HB9G, locataire du site, mais laisse tout de même une entrée exceptionnelle de 1190 F.

Dépenses

Le montant total des dépenses est de **4481 F**, montant en deçà des années précédentes, expliqué par la réductions des activités techniques en 2020.

◆ 40. Évènements et représentations :	0 F	0 %	(AG, manifestations, ...)
◆ 41. Les charges de sites :	1388 F	31 %	(Loyers, électricité et assurances des sites)
◆ 42. Installations techniques :	703 F	16 %	(Entretien, Hamnet, swissATV)
◆ 43. Charges du club :	2068 F	46 %	(Concessions, internet, assurances et charges d'administration)
◆ Autres charges :	322 F	7 %	

Résultat de l'exercice

Le résultat d'opération montre un bénéfice de **2986 F**.

Les liquidités de l'IAPC augmentent en conséquence à **18'303 F** contre 15'349 F en 2019.

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, sauf les équipements neufs et non installés qui sont enregistrés au patrimoine de l'association.

Merci de votre attention et de votre confiance.

Patrimoine

	Solde 2019	Ouverture 2020	Solde 2020
Liquidités	15'349.67	15'349.67	18'303.22
1000 Caisse			
PostFinance Compte Courant	2'069.61	2'069.61	5'136.53
1010 <i>Sous-compte IAPC</i>	-1'247.13	-1'247.13	2'335.29
1011 <i>Sous-compte SwissATV</i>	3'316.74	3'316.74	2'801.24
1020 PostFinance Compte Epargne	12'970.16	12'970.16	12'856.79
1030 Raiffeisen garantie de loyer	309.90	309.90	309.90
Créances	151.38	151.38	618.40
1100 Cotisations de l'année	151.38	151.38	
1101 Cotisations en retard			360.00
1110 Débiteurs			258.40
1120 Charges payées d'avance			
Immobilisations	804.80	804.80	384.80
1200 Equipements neufs en stock	804.80	804.80	384.80
1210 Mobilier			
Dettes	-166.32	-166.32	-180.00
2000 Charges à payer			
2100 Cotisations payées d'avance			-180.00
2010 (compte muté vers 2200)	-166.32		
2200 Autres créanciers		-166.32	
TOTAL PATRIMOINE	16'139.53	16'139.53	19'126.42

Résultat d'opération

	Solde 2019	Solde 2020	Budget 2021
RECETTES	9'108.11	7'469.36	6'325.00
3000 Cotisations de l'exercice en cours	4'980.00	4'980.00	5'400.00
3010 Cotisations de l'exercice précédent			
3100 Donations	1'910.07	140.00	200.00
3110 Don HAMNET	1'230.00	570.00	500.00
3200 Produit d'activités	820.00		
3400 Vente de matériel		129.20	
3500 Vente de services	168.04	1'575.25	225.00
3600 Subventions			
3700 Produit financier			
3900 Recette diverses		74.91	
DÉPENSES	-9'089.93	-4'482.47	-6'595.00
Evénements et représentation	-1'148.00		
4000 Evénements du club	-945.70		
4010 Gastros			
4020 Manifestations extérieures	-84.00		
4030 Représentation			
4040 Abonnements, publications, publicité	-118.30		
Charges de sites	-969.87	-1'388.74	-1'400.00
4100 Loyers des sites	-720.00	-720.00	-720.00
4110 Electricité des sites	-113.37	-552.79	-560.00
4120 Assurances des sites	-136.50	-115.95	-120.00
4190 Autre charges des sites			
Installations	-4'765.51	-687.54	-3'200.00
4200 Installations radio	-1'023.00		-200.00
4210 Installations informatiques	-1'346.12	-220.14	
4220 Installations HAMNET	-1'174.36	-290.80	-2'000.00
4230 Installations SwissATV	-492.40		
4240 Aménagements de sites	-729.63	-176.60	-1'000.00
Charges du club	-1'689.40	-2'083.75	-1'715.00
4300 Concessions radio	-360.00	-564.00	-200.00
4310 Cotisations extérieures	-575.00	-580.00	-580.00
4320 Frais domaines Internet	-68.00	-159.50	-145.00
4330 Téléphonie			
4340 Assurance club	-666.40	-666.40	-670.00
4350 Charges d'administration	-20.00	-113.85	-120.00
4390 Charges diverses			
Autres charges	-517.15	-322.44	-280.00
6700 Charges exceptionnelles	-420.00	-230.64	-180.00
6800 Amortissements			
6900 Charges financières	-97.15	-91.80	-100.00
8900 Impôts et taxes			
RÉSULTAT D'OPÉRATION	18.18	2'986.89	-270.00

Remarque : le poste « Aménagements de sites » est essentiellement consacré à la sécurité de fonctionnement, relative au réseau HAMNET, ceci pour assurer une bonne autonomie énergétique.

Louis Rol HB9TUB

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Exercice 2020

À la suite du mandat qui nous a été confié lors de l'assemblée générale du 28 mars 2020, 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 2020.

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 18'303.22, le patrimoine se monte à CHF 19'546.42. Le résultat des opérations de l'année 2020 présente un bénéfice de CHF 2'986.89.

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 en ligne, le 11 mars 2021

Les vérificateurs des comptes :

HB9ULG, Martial Privet

HB9MBP, Marc-Henri Rossier

RAPPORT TECHNIQUE 2020-2021

Rapport du responsable technique : Rodolphe Schöneburg HB9VAB

Comme une année n'est jamais similaire à une autre, le groupe technique a dû surmonter de grandes difficultés sur son installation du data center d'Onex, où se trouve la majorité des serveurs.

En effet, au mois de février 2020, nous avons reçu un appel de la société choisie par le propriétaire de l'immeuble pour rénover le bâtiment. Une très mauvaise nouvelle !

Une menace ouverte de voir nos installations démontées par le personnel de la société, ceci dans les 24 heures avant qu'ils commencent les travaux de rénovation de la toiture. Ils avaient tout simplement oublié de nous avertir lors de la planification des travaux.

Ce coup de semonce a déclenché à l'IAPC une grande solidarité du groupe technique et j'ai dû négocier en urgence avec la société pour que personne ne touche à nos installations d'antennes et qu'ils nous donnent un délai pour transformer tout ceci en une seule installation temporaire. Les huit installations d'antennes paraboliques étaient donc en danger de destruction, elles devaient disparaître d'après la direction des travaux. J'ai obtenu trois jours, merci pour le cadeau.

Ma négociation portait sur le regroupement sur un seul mât à déporter de la structure de l'îlot central du toit. Nous voilà donc mobilisés en urgence ! Quatre OM's, membres IAPC très performants, ont donc travaillé sans relâche pendant près de 9 heures pour tout démonter, créer l'éloignement nécessaire de l'infrastructure, réinstaller toutes les paraboles sur ce seul mât de huit mètres qu'il a fallu bien évidemment haubaner, tout recâbler et vérifier avant la remise en route. On se serait crus au montage d'un cirque ; personne n'est resté les bras ballants, je vous l'assure.

Le soir même, le réseau HAMNET était à nouveau interconnecté et presque personne n'a souffert gravement de cette interruption de service, hormis les utilisateurs des sites WEB hébergés par l'IAPC.

Bien évidemment, il a fallu recalibrer toutes les fréquences d'utilisation pour tenter d'harmoniser le bruit de fond causé par toutes ces paraboles qui se sont retrouvées trop près les unes des autres.

Le réseau s'est retrouvé plus ou moins stable après environ 3 jours, mais le défi de sauvetage a été relevé !

En fait, cette installation provisoire était prévue pour 2 mois, avant la réinstallation définitive après travaux. C'était sans compter sans la pandémie de Covid-19. Le chantier s'est arrêté sur le bâtiment juste après nos travaux de sauvetage.

Il a fallu attendre jusqu'au mois de novembre pour que nous puissions refaire les travaux d'installation aux emplacements définitifs. De gros travaux pour la repose des mâts et fixations diverses, la pose sous tube des câbles de connexions et des introductions. Tout cela a fait l'objet d'un énorme travail, exécuté grâce à 6 OM's membres IAPC et même un venu du club d'Annemasse. Trois jours à plein temps ont été nécessaires.

Les coûts pour ce travail sur le toit ont été assumés par l'IAPC.

Il est aussi à noter que la partie énergétique sur le site d'Onex a été revue pour assurer une bonne heure de fonctionnement des serveurs en cas de panne du réseau électrique. L'onduleur professionnel Studer a été offert à l'IAPC par notre trésorier HB9TUB, le reste du matériel de connexion a été assumé par l'IAPC. Il est à noter que le réseau HAMNET est indépendant et a une autonomie d'environ 48 heures, ce qui nous donne le temps de nous rendre sur place pour installer une génératrice en cas d'événement majeur.

Le nouveau serveur HP offert par votre serviteur a eu besoin d'une augmentation de mémoire, coût qui a été assumé par l'IAPC. La migration sur ce nouveau serveur par notre responsable HB9HLI a demandé passablement de travail. Il vous en fera part dans son rapport.

Concernant les autres sites, nous n'avons pas eu de gros dommages lors de l'année écoulée. Nous avons effectué l'entretien courant à la Barillette et mis en service un récepteur VHF APRS avec un équipement informatisé spécialement préparé, ceci afin d'assurer la gateway vers Internet pour le bassin lémanique.

Ce travail a été effectué par notre responsable des sites radio HB9ESA et moi-même. Il remplace la gateway du Petit-Lancy qui est tombée en panne.

Diverses modifications sur la partie réseau HAMNET ont été effectuées par notre responsable HB9DVA et l'implémentation des adresses IP AMPR 44.x.x.x est maintenant effective sur le réseau géré par l'IAPC.

Je salue aussi l'arrivée d'un nouveau groupe de techniciens en Valais, qui vont harmoniser le réseau valaisan de manière individuelle et qui le raccorderont au reste du réseau HAMNET suisse par une liaison radio physique lorsqu'ils le décideront. En attendant, il a été convenu avec eux que nous mettrions à leur disposition une connexion VPN par Internet. Cette solution qui ne coûte rien est la meilleure manière de leur permettre d'agencer leur réseau et d'apparaître sur le réseau HAMNET en tant que liaisons interconnectées. Une séance technique en visioconférence nous a permis de mieux nous connaître et nous sommes totalement en adéquation technique avec eux.

À ce sujet, l'IAPC recommande de faire de même si des techniciens décident de monter un réseau dans leur région. Nous mettrons toujours à disposition des VPN pour leur permettre de déployer et d'étayer leurs installations. Cette méthode provisoire, en attendant de pouvoir créer des liaisons radio physiques, aura pour effet d'harmoniser la présence du HAMNET sur un plus large territoire.

Il était aussi prévu en 2020 de partager avec HB9VD un nouveau site à construire à Châbles, à la porte du canton de Fribourg. Cet emplacement domine la côte sud du lac de Neuchâtel, à 700 mètres d'altitude. Ce site déjà négocié permettrait l'interconnexion avec les montagnes neuchâteloises et offrirait une opportunité pour desservir le canton de Fribourg. Malheureusement, la Covid-19 nous a rattrapés et cette installation n'a pas pu se faire. Nous espérons reprendre ce projet dès que cela sera possible.

Concernant la présence du HAMNET à la Praz, les antennes paraboliques ont été arrêtées, car le vieux relais analogique de la Praz détectait une perturbation due à la proximité des aériens.

Il a été convenu avec HB9MBP de trouver une solution différente pour que les paraboles soient plus éloignées de l'antenne du relais. Les pourparlers oraux ont aussi fait l'objet d'un avant-projet qui pourrait consacrer le site de la Praz comme un relais spécialement conçu pour servir en cas de besoin pour les opérations de radio de secours. L'IAPC aimerait pouvoir rediscuter de cela en séance avec HB9MM dès que cela sera possible.

Plusieurs contacts techniques ont été établis à différents niveaux pour tenter de créer un groupe de développement sur un projet d'installation informatisée avec un petit NAS, un relais radio, un serveur VoIP et un WiFi surpuissant. Interconnectable par Internet et/ou au HAMNET, ce système serait destiné à être déployé sur le terrain, facilement transportable et donc vite mis en service.

Voici donc ce qui a occupé passablement le groupe technique en 2020, malgré toutes les embûches qui nous ont contraints à restreindre nos déplacements.

En vous remerciant de votre confiance, je vous présente à tous mes plus cordiales 73.

DX-Cluster HB9IAC-8 : Robert CHALMAS HB9BZA

Comme depuis plusieurs années, le DX-Cluster a fonctionné sans le moindre problème et aucune intervention n'a été nécessaire.

Contrairement à la majorité des serveurs similaires, HB9IAC-8 reste axé vers la diffusion d'informations concernant les pays d'une certaine rareté, ce qui était le but original du DX-Cluster, et non sur la diffusion indistincte de tout ce qui est actif sur les bandes, même si cela doit réduire quelque peu le nombre d'utilisateurs.

Serveurs IAPC : Dominique MULLER HB9HLI

Les serveurs doivent toujours faire l'objet de surveillance pour contrer les attaques en provenance d'internet. Si la plupart du temps ces attaques sont mineures, il est cependant nécessaire de vérifier régulièrement la nature de celles-ci et parfois agir pour tenter de les éliminer. Ce qui est regrettable, c'est que le nombre de ces attaques est sans cesse grandissant.

La mise à jour des système d'exploitation est aussi primordiale pour garder un système sain. Pour y arriver, il faut faire une mise à jour majeure chaque 3 ans, ce qui a pour avantage de supprimer les problèmes de sécurité et de permettre de fonctionner avec des logiciels ayant les dernières fonctionnalités. Cette opération

n'est pas anodine et plutôt chronophage. Il arrive que cela se transforme en situation d'urgence difficile à gérer.

Il y a aussi les pannes matérielles telles que nous en avons connues au mois de septembre 2020 avec un crash majeur de 2 SSD deux jours avant mon départ en vacances, ce qui a nécessité de déplacer les données sur une autre machine et de faire tous les changements d'adresses IP dans les DNS en urgence.

Actuellement il reste une machine linux virtuelle qui est en fin de support. Ses services web et mail sont en cours de déplacement vers une autre parfaitement à jour. Le serveur hébergeant des listes de diffusion est encore maintenu mais devra être mis à niveau dans les 18 prochains mois. Le sysadmin n'est pas au chômage, hi.

Site Web IAPC : Robert CHALMAS HB9BZA

Le travail sur le site web a consisté, pour l'essentiel, à appliquer régulièrement les mises à jour de Joomla. Comme il ne s'agissait que de mises à jour mineures, restant en version 3.9.x, aucun problème n'a été rencontré.

Un certain nombre de nouveaux articles ont été mis en forme avant publication. Il serait bon de disposer de davantage de rédacteurs afin que le contenu du site corresponde au mieux aux divers intérêts de nos membres. Il n'est pas nécessaire de maîtriser Joomla ; le texte brut peut être envoyé au webmaster qui s'occupera du reste.

En fin d'année, il ne faut pas oublier de créer les pages destinées à recevoir les historiques mensuels d'une des webcams de la Barillette, les images elles-mêmes étant récupérées, traitées et insérées automatiquement sur la page concernée par un script.

Pour le futur proche, nous prévoyons d'essayer de faire évoluer le canevas utilisé pour la présentation du site, notamment afin d'améliorer le confort de consultation sur tablette et smartphone.

Groupe swissATV : Michel Burnand HB9DUG

Vous vous en doutiez bien, la pandémie a stoppé toutes nos activités habituelles de promotion de l'ATV. Pas d'Atelier Technique, de DATV Forum à Hamradio 2020 ni de HAMFEST et de Surplus Party à Zofingue.

Seules activités...

- À l'occasion du Meeting de la British Amateur Television Club (BATC) au mois d'octobre, présentation d'un amplificateur de puissance 2.4 GHz pour le trafic DATV sur QO-100 réalisé par HB9AZN Pierre-André et moi-même.
- Les **Mardis soir de l'ATV** où les OMs du bassin lémanique se retrouvent pour discuter de technique et se transmettre des images soit en direct, sur le réseau HB9TV et par satellite avec le transpondeur DATV de QO-100.

swissATV.ch et Twitter **ATV News (@swissATV)**

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.

Le compte Twitter est bien suivi et j'ai constaté beaucoup de « retweet » des brèves que je publie.

PROJETS GLOBAUX IAPC ACTUELLEMENT DISCUTÉS

Études et réalisations pour les années à venir, autant que faire se peut, passant par la constitution de groupes techniques pour du prototypage et le déploiement d'infrastructures.

- 1) **Étude de faisabilité d'une station info/radio/telecom nomade transportable, orientée vers la radio de secours et pouvant être raccordée à Internet et/ou au HamNet. Ce système inclurait :**
 - Téléphonie avec mini-serveur VoIP, pouvant équiper des lieux utiles à la radio de secours
 - Moyens informatisés rapidement déployables (NAS, point d'accès Wifi, etc.)
 - Relais radio, analogique et numérique
 - Station 80 mètres numérique et phonie.
- 2) **Étude et réalisation d'extensions du réseau HamNet**
 - Propositions d'interconnexion aux diverses sections USKA et radio-clubs indépendants
 - Formation spécifique HamNet pour des groupes locaux compétents
 - Aide pratique pour la réalisation de liaisons auprès de groupes qui s'investissent dans le HamNet
 - Extension du réseau HamNet géré par l'IAPC.
- 3) **Participation à des programmes d'enseignement et de labo technique**
En présentiel ou par visioconférence :
 - En collaboration avec les sections USKA
 - En collaboration avec l'USKA Suisse
 - En interne, à l'IAPC, sur des sujets spécifiques : ATV, modes numérique, cours pratiques, et autres...
- 4) **Déploiement de services IAPC, orientés vers une exploitation via le HamNet en inter-connectivité**
 - Sites WEB orientés radio de secours avec bases de données, synchronisables avec des systèmes nomades
 - Sites WEB et base de documentation orientée radio-amateurisme
 - Raccordement des intercommunications entre relais radio numériques
 - DX-Cluster
 - Récepteurs SDR
 - Serveur de canaux de discussions en ligne hors Internet entre radioamateurs, système Mumble (*très efficace*)
 - Serveur météo et web caméra
 - Services de téléphonie VoIP
 - État de services numériques en ligne et management des relais numériques
 - Télésurveillance et intervention informatique à distance
 - et plus à découvrir.
- 5) **Diffusion d'un kit de construction pour les OM's d'un système basé sur un Raspberry Pi, établissant un VPN par Internet, ceci pour pouvoir profiter du HamNet en attendant la disponibilité de solutions radio, actuellement à l'étude.**
- 6) **Participation IAPC à la création d'un site de radio de secours couvrant le bassin lémanique**
 - Ceci est actuellement au stade d'une idée, induite par l'engagement de l'IAPC vers la radio de secours
 - Une approche a été faite à ce sujet entre l'IAPC et le président des RAV HB9MBP.

Des informations seront communiquées sur les sites www.iapc.ch et radioamateur.ch quand les projets aboutiront.

L'implémentation de services sur le HamNet

Dans un cadre global, valable pour l'ensemble du réseau HamNet, l'implémentation de services qui apparaîtront petit à petit et seront générés par des groupes, des sections USKA, des radio-clubs ou même des radioamateurs indépendants, est libre. Cependant, le contenu engage tout de même les auteurs, au même titre qu'ils le seraient sur Internet.

À terme, une autosurveillance sera très certainement exercée par les utilisateurs du HamNet eux-mêmes. Toute forme d'implémentation de services qui sortiraient du cadre personnel ou radioamateur se verrait très certainement sanctionnée, mais pour le moment la question ne se pose pas car les services commencent seulement à apparaître. Les sites WEB seront scrutés très rapidement par un grand nombre de personnes et il ne sera certainement pas possible de sortir du cadre défini quant à l'utilisation du HamNet.

Concernant l'option de recevoir Internet via le Hamnet, elle est réglementée. Seules les activités radioamateurs pourront bénéficier de cette option, par exemple pour un shack radio d'association, une manifestation radioamateur ou pour obtenir des inter-connexions, du contenu nécessaire aux organisations radioamateurs dans le cadre de leurs activités, installations et services. Il est hors de question de fournir des connexions Internet privées par le biais du HamNet.

Il est utile de rappeler que le réseau HamNet est d'usage radioamateur et qu'il est conçu pour fonctionner sans la nécessité d'Internet pour autant que les interconnexions soient faites en radio ; dans ce cas, l'ensemble survit aux pannes d'Internet. Son implication dans la radio de secours est donc recommandée. Si des VPN Internet provisoires s'intercalent dans le maillage du réseau, en cas de panne d'Internet, des portions de réseau risquent de ne plus être interconnectées avec leurs voisins.

Projets IAPC pour 2021, autant que faire se peut

Hormis les projets globaux ci-dessus, l'IAPC a quelques priorités pour 2021 :

1. Consolidation de la partie énergétique du site HamNet de Froideville par l'adjonction d'une batterie et d'une gestion à distance.
2. Implémentation d'un nouveau site HamNet sur le toit d'un de nos fournisseurs Internet à Lausanne. Ce site nous permettra de raccorder à nouveau le site de La Praz et de s'interconnecter avec la Barillette, tout en ayant un nouveau point de redondance Internet.
3. Consolidation énergétique du site de La Praz avec adjonction d'une batterie de secours, en collaboration avec HB9MM, si nos discussions aboutissent.
4. Modification de certains links radio HamNet et probablement remplacement de matériel obsolète.
5. Avancement des travaux en collaboration avec HB9VD sur le site de Châbles FR.
6. Entretien courant de nos installations et remplacement des éléments défectueux.
7. Réagencement informatique des passerelles radio numériques, dirigé par notre responsable des relais radio HB9ESA.

Nous ne pouvons pas assurer cette année que tout pourra se faire, à cause de la pandémie, des moyens financiers limités et des disponibilités de chacun dans le cadre de notre équipe technique.

Nous rappelons aussi que nous recherchons des membres IAPC qui seraient disposés à entrer dans des projets d'ingénierie et pratiques pour nous assister dans nos tâches techniques très lourdes.

Nous vous remercions d'avoir pris connaissance de cet exposé et pour votre intérêt envers les activités des groupes techniques IAPC.

Le responsable technique HB9VAB

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC **du 27 mars 2021, par visioconférence**

La prise du procès verbal est assurée par HB9HBZ Alexandre VANZO. Il manque en début de séance quelques membres inscrits, mais qui sont arrivés peu de temps après.

La constitution du nouveau comité 2021 figure après ce procès verbal d'assemblée générale et fait l'objet d'un PV approuvé par voie de circulation interne au comité.

Participation des membres à l'AG 2021

Personnes (*par indicatif radioamateur*) qui ont participé partiellement ou totalement à l'AG :

F5DN ; HB9AIZ ; HB9AMC ; HB9AXG ; HB9BZA ; HB9DTX ; HB9DUG ; HB9DVA ; HB9DVD pour HB9Y (*Sect. VS*) ; HB9EID ; HB9EPM ; HB9ESA ; HB9FOU ; HB9FOX ; HB9GAR ; HB9HBZ ; HB9HFM ; HB9HIZ (*non membre*) ; HB9HLI ; HB9IBI pour HB9G (*Sect. GE*) ; HB9MAO ; HB9MBP ; HB9RZN ; HB9TUB ; HB9UFQ ; HB9VBE ; HB9VCO ; HB9VAB (=27).

Membres excusés (*par indicatif radioamateur*) :

F5RRS ; HB9AKP ; HB9AZN ; HB9BBN ; HB9BEI ; HB9DBB ; HB9FXE ; HB9GVJ ; HB9HFD ; HB9ICF ; HB9SBY ; HB9ULG (=12).

Ouverture de la séance à 09 h 35 par le président HB9VAB, Rodolphe SCHÖNEBURG.

Le président de l'IAPC adresse chaleureusement la bienvenue à HB9AMC Willi, président de l'USKA-CH.

Le président donne la parole à HB9AMC et s'adresse aux participants de l'Assemblée selon les propos reproduits ci-dessous *in extenso* avec son aimable autorisation.

«Bonjour, je souhaite la bienvenue à tous les radioamateurs présents.

Je profite de cette occasion pour vous remercier tous pour le travail précieux que vous avez accompli pour les radioamateurs depuis la fondation de l'IAPC en 1989.

Si, à l'origine, vos activités étaient quelque peu exotiques pour beaucoup, elles sont aujourd'hui devenues courantes, ou, en anglais, « main-stream ».

La technologie numérique domine non seulement l'ensemble de notre société, mais ne s'arrête pas bien sûr aussi devant le radio-amateurisme. Elle touche tous les radioamateurs aujourd'hui.

Vous exploitez des infrastructures numériques au profit de nombreux radioamateurs. Cela ne va pas de soi. Je voudrais l'honorer en désirant devenir membre de l'IAPC. Dans ce sens, je suis depuis longtemps membre des deux associations d'exploitants d'infrastructures de Suisse alémanique, à savoir la « UHF-Gruppe » et le « Swiss-ARTG ». Je soutiens l'idée que le financement de ces infrastructures devrait être plus large. Je peux aussi imaginer que l'USKA puisse soutenir financièrement des projets individuels, surtout dans le domaine HamNet.

Enfin, si nous voulons que davantage de jeunes s'intéressent à notre hobby, nous devons leur offrir une technologie de pointe, « state-of-the-art » pour utiliser un autre terme anglais. L'USKA est en train de développer un nouveau cours radioamateur qui inclut ces technologies nouvelles. Étant donné qu'un tel cours pilote comporte des risques, l'USKA organisera elle-même ce cours actualisé après les vacances d'été. Nous participons également activement aux réflexions stratégiques de l'IARU (International Amateur Radio Union) à cet égard.

Nous sommes confrontés à des défis et nous ne devons pas faire l'autruche.

Je vous souhaite une bonne assemblée générale et un avenir fructueux pour l'IAPC".

HB9VAB remercie HB9AMC de ses mots plein de bon sens et très encourageants pour l'action que mène l'IAPC en faveur de la communauté radioamateur.

1 Approbation de l'ordre du jour

OUI : 24 NON : 0 ABSTENTION : 0

2 Admissions, démissions et radiations de membres

SILENT KEY : HB9ASA, René GANTY

DÉMISSION : HB9RXV/F4AWG, Paul-André SCHMID

RADIATION : F5AYE, Jean-Paul PILLER

ADMISSIONS :

- HB9AMC, Willi VOLLENWEIDER
- HB9HFM, Daniel AEBY
- HB9FOU, Jean-Yves DUPERTUIS
- HB9FG, Section USKA-FR (RAF)

OUI : 22 NON : 0 ABSTENTION : 2

3 Approbation du procès-verbal de l'assemblée 2020

OUI : 25 NON : 0 ABSTENTION : 0

4 Rapports d'activité du comité

1. Rapport du président
2. Rapport du secrétaire
3. Rapport technique

Se référer aux pages précédentes de ce journal.

5 Présentation des comptes 2020

HB9TUB, Louis ROL (trésorier) prend la parole et présente les comptes.

Se référer aux pages précédentes de ce journal.

HB9VBE, Lars NEF intervient pour indiquer que l'entrée spéciale d'Open Digital Radio porte sur 5 ans et non 3 ans.

Il ajoute que la location du Petit-Lancy concerne l'IAPC en tant que sous-locataire.

Le trésorier annonce qu'il se départira de sa tâche en cours d'année 2021 avec une transition douce et fait un appel à candidature pour ce poste au comité.

6 Rapport des vérificateurs des comptes

HB9MBP, Marc-Henri ROSSIER, prend la parole au nom des contrôleurs des comptes et explique le travail qu'ils ont effectué ; il relate la conformité des écritures, y compris celles demandées et qui lui ont bien été présentées.

7 Approbation des comptes et décharge au comité

OUI : 24 NON : 0 ABSTENTION : 2

8 Projets et activités 2021

Le président explique les projets globaux et les activités à venir pour 2021.

Le journal IAPC 2021 fait état d'une série de discussions au sein de l'IAPC, qui se sont principalement portées vers la nécessité d'offrir à la collectivité radioamateur une plus grande ouverture. Ceci a été concrétisé par une proposition aux associations, afin d'éclairer la nécessité de faire connaître le HamNet et la très grande place que ce réseau occupe dans les activités techniques de l'IAPC ainsi qu'au niveau de ses implications financières.

Comme nous l'avons déjà fait savoir à de nombreuses reprises, la position de l'IAPC est de proposer des formules, libre ensuite aux acteurs associatifs de les adopter, les refuser ou en trouver d'autres.

L'IAPC est à l'échelle de notre petite Suisse romande une association d'intérêt technique, et non une association administrative. Nous adoptons depuis toujours la philosophie suivante : l'IAPC propose et la collectivité dispose.

Nous soulignons aussi nos projets de rapprochement avec l'USKA-CH, ceci pour trouver des solutions quant aux énormes enjeux que représentent le HamNet, la formation dans un cadre général et toutes les formes de cohésion possibles.

Tout au long de l'année, nous communiquerons plus avec nos membres, c'est pour notre comité une priorité. La notion de services sur le HamNet fait actuellement l'objet d'interrogations, exactement de la même manière qu'au début d'Internet dans les années 80 à 90 ; vous voyez où nous en sommes aujourd'hui. Le nombre de services aux radioamateurs n'arrivera jamais jusque-là, bien entendu.

Pour 2021, parmi ses activités, l'IAPC a choisi de se pencher sur la structure du réseau HamNet actuel et futur, les modifications que nous devons lui apporter, tant sur le plan gestion que sur la partie radio qu'il faudrait idéalement modifier sur quelques points en relation avec les décisions qui ont été prises entre l'OFCOM et l'USKA-CH ; ceci va certainement beaucoup nous occuper.

Nous cherchons à consolider la partie énergétique pour répondre aux exigences d'un réseau pouvant être utilisé dans le cadre de la radio de secours.

Nous devons aussi nous affranchir du risque de n'avoir qu'un seul fournisseur d'accès Internet. À terme, nous comptons sur trois voire quatre FAI qui offriraient chacun des interconnexions au réseau HamNet. Bien entendu, uniquement pour les besoins requis et non pour offrir des accès privés à Internet.

Quant à la radio numérique et les relais régionaux que l'IAPC exploite, nous avons été victimes comme beaucoup d'autres de l'incendie de OVH à Strasbourg et nous sommes en train de faire une étude technique pour qu'à terme nous ne soyons plus dépendants d'Internet. Parole est donnée à notre responsable des relais radio HB9ESA Ricardo.

Du côté du groupe swissATV, les infrastructures sont en pleins travaux. Parole est donnée à Michel HB9-DUG pour quelques informations.

Question de HB9VBE, Lars NEF au sujet des nouvelles directives de l'OFCOM. Il demande une présentation technique de la situation pour être en adéquation avec la législation. Ce dernier a des doutes sur la légalité des installations et des services offerts sur le HamNet.

Le président précise que des adaptations sont en cours. Nos ingénieurs et techniciens travaillent actuellement sur des solutions concernant les anciennes installations qui devraient autant que possible entrer dans les recommandations convenues entre l'USKA et l'OFCOM. Nous travaillons sur le sujet afin d'essayer de les conserver dans la mesure du possible ou de les remplacer à terme, car elles sont vieillissantes. Tout cela a un coût qui devrait pouvoir être assumé sur plusieurs périodes annuelles ; cela dépend des entrées financières, des implications techniques globales et des budgets prévisionnels annuels. Un travail de coordination est en cours avec les divers partenaires du HamNet en Suisse pour nous coordonner au mieux.

L'IAPC s'est toujours engagée et continue de le faire pour être en concordance avec les principes radioamateurs et les recommandations en cours. Le président précise que le contenu qui circule sur les réseaux mis en place par l'IAPC dépend de la responsabilité personnelle des tiers, qui sont en fait les utilisateurs du réseau.

HB9VBE est content des réponses et ajoute que ce n'est pas une attaque, mais il trouve qu'il faudrait faire une présentation technique avec des solutions précises en lien avec la législation.

HB9VAB précise qu'il s'est déjà prononcé sur le plan des recommandations et des travaux en cours. Une communication large aux membres de l'IAPC sera mise en place suivant les évolutions techniques recommandées, notamment suite aux contacts établis entre l'USKA et l'OFCOM.

HB9MBP aborde le sujet du WEB-SDR et de Flight-Radar sur le site de Froideville. Il trouve qu'il y a une zone grise dans notre hobby et précise qu'il ne faut pas s'éloigner de la sphère personnelle dans l'exercice de notre activité de radioamateur.

Le président précise à nouveau que les services qui circulent sur les réseaux de l'IAPC n'engagent pas cette dernière, mais seulement ceux qui les mettent à disposition de la communauté. Il ne faut pas arrêter le tissage des réseaux à cause de pratiques qui n'engagent pas l'IAPC.

HB9MPB insiste sur le respect des prescriptions. Le président rappelle que l'IAPC fait au mieux. Si certaines pratiques incitent à sortir des directives convenues entre l'USKA et l'OFCOM, ou découlant de l'éthique radioamateur, l'IAPC pourrait alors demander aux responsables d'arrêter, selon l'exemple cité de Flight-Radar, le récepteur qui se trouve à Froideville. Ce service est activé par un groupe indépendant de l'IAPC qui fait profiter l'ensemble des radioamateurs intéressés à ce type de reporting sur l'aéronautique.

HB9ESA, Ricardo CARDOSO, précise que les prescriptions sont claires ; la situation est similaire à celle qui s'applique à la phonie ou en HF. Ce n'est pas l'administrateur du relais qui est responsable de l'utilisation qu'on en fait, mais bien l'utilisateur du relais qui engage sa responsabilité. À nouveau, il ne faut pas mélanger la responsabilité du réseau et le contenu, comme le rappelle le président HB9VAB.

HB9VBE demande si le link au profit du restaurant de la Barillette utilise du matériel et des adresses de l'IAPC.

Le président indique que ce lien utilise des adresses distinctes publiques fournies par un FAI (IP Worldcom). La fourniture d'internet à ce restaurant passe par le FAI précité et non par le fournisseur Internet attitré de l'IAPC. L'équipement a été payé par le restaurateur. L'équipe technique IAPC, de manière bénévole, entretient techniquement ce lien par amitié avec le restaurateur, ceci pour le remercier des services qu'il rend à notre association en offrant son aide en cas de nécessité au chalet de la Barillette, où l'IAPC a son infrastructure.

Grâce à l'équipement installé chez IP Worldcom, l'IAPC bénéficie ainsi gratuitement d'une liaison de secours à Internet, aussi grâce au restaurant en question.

HB9AMC Willi, via son commentaire sur la file de discussions écrites « chat », recommande de ne pas trop poser de questions à l'OFCOM qui ne concernent pas nos activités.

HB9DTX intervient en précisant que l'on se tire une balle dans le pied et on dégoûtera les jeunes par des questions par trop juridiques.

Le président clôt ce chapitre et fait état du fait que les groupes techniques continuent à rester en adéquation avec les relations établies entre l'USKA et l'OFCOM, et nos membres n'ont pas de raison d'en douter.

9 Budget 2021

HB9DVD, Marc TORTI, se demande comment faire un budget sans savoir ce que va coûter la liaison HamNet avec la Suisse alémanique via le canton de Fribourg. Il se dit toutefois content des réponses écrites qu'il a reçues avant l'assemblée.

Le président précise qu'il est difficile de faire un budget sans avoir testé concrètement les liaisons sur le terrain et sans connaître le type d'équipement qui sera nécessaire et donc adéquat sur le plan technique.

Côté extension et mise à niveau du HamNet, nous espérons pouvoir faire face avec l'argent disponible, mais on ne sait rien avec cette sacrée pandémie. Nous ignorons encore si nous devons nous limiter ou si nous pourrions mener à bien les choses que nous souhaiterions mettre en chantier.

Une chose est certaine : cela représentera énormément d'investissement en heures de travail à titre personnel, toutes offertes à la communauté, et nous sommes parfois assez étonnés que peu de personnes réalisent l'ampleur de la tâche.

Le trésorier HB9TUB fait état d'une liste de coûts d'aménagement et du panorama des projets. Les projets globaux sont connus, mais ceux à déployer dans l'année font état d'un budget d'expérience.

Le président précise encore une fois que c'est un budget annuel prévisionnel ; il s'agit d'une enveloppe qui permet des actions techniques durant l'année. Il précise que nous sommes une association de bénévoles et on connaît d'expérience ce que cela va environ coûter, et aussi par rapport aux possibilités pratiques de mise en œuvre par notre petite équipe.

HB9DVD comprend qu'il s'agit d'un budget de fonctionnement de routine. Une liaison HamNet avec la Suisse alémanique serait donc hors budget prévisionnel, ce qui clôt le débat.

Acceptation du budget 2021 :

OUI : 25 NON : 1 ABSTENTION : 1

10 Cotisation 2022

Sur proposition du comité, la cotisation 2022 reste fixée, sans changement, à CHF 60.00.

OUI : 20 NON : 0 ABSTENTION : 7

11 Élection des membres du comité

Le comité se représente en bloc, mis à part les mutations suivantes :

- HB9DUG, Michel BURNAND (démission)
- HB9FOX, Patrice GUBERAN (démission)
- HB9HBZ, Alexandre VANZO (candidat au comité)

Il est rappelé que, conformément aux statuts, le comité est élu par l'Assemblée générale sans attribution des fonctions, y compris celle de président. Cette attribution se fait en interne par la suite au sein du comité.

OUI : 25 NON : 0 ABSTENTION : 2

12 Élection des vérificateurs des comptes

Deux candidats sont annoncés volontaires pour cette charge auprès du comité, soit :

- HB9UFQ, Mathias COINCHON
- HB9FOU, Jean-Yves DUPERTUIS

OUI : 27 NON : 0 ABSTENTION : 0

13 Concentré technique

Activités 2020 – début 2021

- a) Data center ONEX
- b) Modification IP du réseau HamNet
- c) Collaboration technique inter-régionale
- d) Mise hors service provisoire du point HamNet à la Praz pour réorganisation
- e) Étude d'un projet nomade pour la radio de secours.

Projets techniques 2021

1. Consolidation énergétique à Froideville, Essertines et Bullet
2. Nouveau site HamNet à Lausanne
3. Consolidation énergétique à La Praz (*si opportunité*)

4. Mise à jour ou remplacement de certains links radio HamNet
5. Participation à la construction du futur site radio et HamNet à Châbles/FR en collaboration avec l'association HB9VD (*si opportunité*)
6. Entretien courant des installations
7. Travail sur les passerelles IP pour les relais de radio numérique.

Projections globales

- a) Station nomade multi-usages
- b) Extension HamNet
- c) Labo technique et cours théoriques
- d) Services et inter-connectivité HamNet
- e) Accès HamNet VPN personnel (kit)
- f) Participation à la radio de secours dans le cadre du projet USKA.

Incendie chez OVH et panne d'interconnexion entre les modes numériques

HB9ESA, Ricardo CARDOSO, indique que les passerelles numériques via des serveurs d'interconnexion, qui pour des raisons pratiques étaient hébergés chez OVH à Strasbourg, sont en panne car leur data-center a brûlé. À ce jour, les relais D-STAR fonctionnent entre eux et peuvent uniquement s'interconnecter de manière manuelle.

La partie serveur chez OVH n'est pas mise en place par l'IAPC mais par nos partenaires HB9VD.

Dans les prochaines semaines, des serveurs remis en service pourront peut-être repartir sur la base de sauvegardes, pour autant qu'elles soient récupérables chez OVH.

Cela va peut-être durer des semaines, voire plus. Idéalement, il faut se poser la question si héberger en interne ces serveurs et les intégrer au HamNet ne serait pas la solution. Ceci fait actuellement l'objet d'une étude.

HB9VBE demande quels relais ont été touchés.

HB9ESA précise qu'il s'agit de HB9VD ainsi que tous les relais DMR de Suisse romande, de la passerelle D-STAR/DMR/C4FM. Les interconnexions globales multimodes en Suisse romande sont actuellement hors service.

HB9MBP aborde la situation du relais de "La Praz", des perturbations liées aux links et des solutions trouvées pour les éviter.

Le président indique que, si le projet commun entre l'IAPC et HB9MM qui est à l'étude aboutit, ces perturbations seront éliminées et une collaboration interclubs sera à définir.

14 Propositions individuelles et divers

A) HB9MBP, président de HB9MM, propose l'instauration d'une commission de gestion pour contrôler le fonctionnement de l'IAPC

HB9MBP détaille la proposition écrite concernant la création de cette commission de gestion, qui serait composée de 2 membres chargés d'inspecter le travail fonctionnel de l'IAPC (administratif et technique) et ferait rapport à l'Assemblée générale. Ceci est, selon lui, nécessaire afin de rassurer les membres et non pas pour critiquer ce qui se déroule à l'IAPC. Cette commission serait mise en place de manière facultative, seulement s'il y a des volontaires.

HB9HBZ, Alexandre VANZO, prend la parole au nom du comité et explique que ce dernier est opposé à cette proposition pour les raisons suivantes :

L'idée brute n'est pas dénuée de toute logique dans une structure professionnelle.

Cependant, il semble peu pratique et surtout très lourd au niveau administratif et humain, dans une structure associative, de mettre deux contrôleurs qui viendraient ausculter des procédures.

Il est déjà difficile de trouver des personnes qui s'investissent pour l'association, par exemple des contrôleurs des comptes. On ne voit pas très bien quels arguments probants appuieraient la nécessité d'avoir des contrôleurs de bon fonctionnement et de choix techniques en dehors de nos spécialistes.

Le groupe technique n'est pas forcément constitué uniquement de membres du comité ; il est ouvert à toute personne qui voudrait apporter son appui actif, qu'il soit documentaliste ou/et technicien.

Le comité signale que tout membre de l'IAPC peut sans autre intégrer le groupe technique et, de ce fait, avoir une vision très précise de ce qui est accompli durant l'année.

Pour le surplus, le responsable technique rédige un rapport annuel étayé par les membres du groupe technique et s'efforce d'apporter chaque année le plus de transparence possible.

La somme globale annuelle en jeu est relativement faible ; tout est déclaré et transparent, tant pour les charges fixes que les achats. Le rapport du trésorier est parfaitement clair sur ce sujet qui entre dans le budget prévisionnel. De plus, tous ces points sont d'ores et déjà soumis à la sagacité des contrôleurs des comptes.

Les personnes qui ne comprendraient pas où passe l'argent sont très volontiers accueillies au sein de nos équipes de bénévoles si elles sont membres de l'IAPC, afin d'apporter leur concours sur le plan pratique.

Il est important de préciser que si une telle proposition est acceptée, il faudrait modifier les statuts, cette commission devenant *de facto* un organe de l'association au même titre que les contrôleurs des comptes. Dès lors, en cas d'acceptation du principe, ce n'est que lors de la prochaine assemblée générale que les statuts pourraient être modifiés, tout changement statutaire devant figurer à l'ordre du jour.

HB9MPB et HB9DVD, Marc TORTI, pensent qu'une formulation non contraignante au niveau des statuts ou du règlement intérieur serait possible.

Instauration d'une commission de gestion :

OUI : 4 NON : 17 ABSTENTION : 4

B) Demande de parole de HB9HFM pour le compte des RAF

HB9HFM, Daniel AEBI, indique que c'est la première participation pour les RAF (Radioamateurs fribourgeois) à l'assemblée générale de l'IAPC.

Le canton de Fribourg est en bordure du réseau HamNet Suisse romand et concerné par le projet de relier la Suisse romande avec la Suisse alémanique.

Les RAF sont favorables mais ont cependant reçu des réflexions sur cette extension du HamNet, notamment au niveau de la coordination des sections par rapport à l'USKA. Le message de HB9AMC de ce matin apporte la réponse pertinente attendue et encourage les RAF à aller de l'avant.

Pour l'assemblée générale de 2022 des RAF, certains arguments seraient nécessaires sur les points suivants :

- Quels sont les services utilisables par les membres (valeur ajoutée) ?
- Planification et ressources disponibles des partenaires du réseau.
- Maintenance, investissements et coûts d'exploitation.

HB9HFM Daniel souligne que les RAF sont heureux de collaborer à ce projet.

Le président salue l'engouement des RAF et encourage d'autres groupements à s'intéresser à l'élaboration dans leur région d'une partie du réseau HamNet suisse. Il apportera les réponses attendues.

Le président explique que la méthode utilisée par l'IAPC pour sensibiliser la communauté radioamateur sur le réseau HamNet est passée par une proposition aux futurs acteurs du réseau, ceci pour favoriser le déploiement, et a induit un éclaircissement qui était nécessaire. Nous pouvons constater avec plaisir que cela a bien fonctionné.

La prise de connaissance de l'enjeu du HamNet, qui représente un réel virage technologique, devient petit à petit une nouvelle façon d'aider à agrandir plus encore la communauté radioamateur.

Le président précise encore une fois que les services mis en place par les radioamateurs contribuent au contenu disponible sur le HamNet. Ce contenu se situe du côté des activités des radioamateurs et doit être distingué du réseau qui représente de son côté une sorte de « réseau routier » sur lequel circulent les données numériques.

HB9VBE intervient en précisant que, suite à une réunion au sein d'HB9G, il s'agit de savoir quels sont les services qui seront proposés aux utilisateurs finaux. Ne devrait-on pas proposer des services qui sont aujourd'hui en partie à l'abandon ?

Le président HB9VAB précise que rien n'a été abandonné, sauf le réseau Packet Radio. Quant à l'APRS, nous continuons à nous en occuper pour autant qu'il soit présent sur nos installations existantes et présente un réel intérêt, sachant que le groupe qui s'en occupait (p. ex. en Valais) a quitté l'IAPC. En Valais, le matériel a été remis contre bons soins à HB9Y pour qu'ils puissent s'en occuper directement.

HB9VBE propose encore la mise en place d'un contest DIGITAL par team, l'organisation mensuelle d'un QSO multimodes numériques ainsi qu'un pique-nique sur un site de l'IAPC une fois par an.

Le président HB9VAB abonde dans le sens de ces propositions et relève que pour cela, il faut du monde. Chacun peut s'annoncer au comité pour organiser un de ces événements.

L'association IAPC fait le maximum en fonction de ses effectifs et est toujours ouverte à la constitution de nouveaux groupes de travail.

HB9ESA Ricardo fait remarquer qu'on constate que les gens veulent beaucoup de choses, mais qu'en général personne ne se propose pour les organiser. Il faut des participants effectifs qui travaillent plutôt que des gens pour effectuer des contrôles.

C) Demande de parole de HB9DVD pour HB9Y

HB9DVD indique qu'il est totalement en accord avec les projets de réseau en Valais. Ce dernier se raccordera par la suite au HamNet.

Le président HB9VAB fait état d'un meeting entre techniciens où il a été convenu de la possibilité de travailler en VPN par Internet en attendant l'établissement de liaisons radio physiques, ceci pour que le Valais soit présent sur la cartographie du HamNet.

Concernant la teneur du courrier adressé à l'IAPC par HB9DVD, on relève une forme d'incompréhension due probablement à l'image que certains radioamateurs se font de l'IAPC et de ses activités.

Le président HB9VAB stipule que l'ouverture qu'il tient à donner est justement là pour contribuer à mettre fin à ces incompréhensions et propose au président de la section valaisanne d'en faire part à ses membres.

HB9DVD remercie l'IAPC pour ses réponses faites par écrit et en assemblée, à part la question du budget et le financement des installations de liaison entre le Valais et le Swiss-ARTG qui, à son avis, devrait être pris en charge par l'USKA-CH. Une demande claire auprès de l'USKA-CH est nécessaire car le HamNet est également destiné à la radio de secours. Concernant sa remarque au sujet de l'APRS, tout est clair et réglé.

Le président relève les attitudes positives et exprime ses remerciements.

Parole est donnée au président de l'USKA, HB9AMC, qui stipule que le HamNet est un projet très important pour créer le « backbone » numérique au niveau suisse. Le comité de l'USKA-CH dispose en effet, dans un premier temps, d'un montant de CHF 20'000 hors budget.

Il y a donc des possibilités, même cette année, pour des projets novateurs tels que le HamNet. Il faut rapidement démarrer avec la planification. Le réseau HamNet représente une route au même titre que tous les autres services utilisant l'espace radioélectrique. L'exploitation se fait par les utilisateurs une fois l'infrastructure mise en place. Demandez aux spécialistes informatiques ce qu'on peut faire avec un backbone numérique qui traverse toute la Suisse !

HB9VBE demande si l'argent de la radio de secours ne pourrait pas être utilisé pour le HamNet. HB9AMC relève qu'il est évident de devoir trouver des passerelles tant au niveau technique que financier.

HB9MBP souligne encore une fois qu'il faut combler le manque d'information et qu'ainsi on aura du monde et de l'argent pour ce projet.

Il n'y a pas d'autres remarques ou demandes dans le point des divers.

Le président rappelle que l'IAPC s'est engagée à fournir à ses membres un maximum d'informations, cela en fonction du temps et des effectifs, ainsi que des avancées, tant sur les études que sur les projets.

Le président HB9VAB remercie chaleureusement tous les participants à cette assemblée générale 2021 par visioconférence et clôt la séance à 12 h 15.

PV du secrétaire Alexandre Vanzo HB9HBZ, concernant la constitution du comité. Il est approuvé par ses membres et validé pour l'année en cours 2021-2022 par voie de circulation interne.

Répartition des postes :

Président : Rodolphe Schöneburg (HB9VAB)

Vice-président : Robert Chalmas (HB9BZA)

Secrétaire : Alexandre Vanzo (HB9HBZ)

Trésorier : Louis Rol (HB9TUB)

Responsable technique : (le président)

Membre : Patrick Aszody (HB9DVA)

Membre : Ricardo Cardoso (HB9ESA)

Membre : Marie-Pierre Dehen (F5DN)

Membre : Dominique Muller (HB9HLI)

Membre : Georges Delaloye (HB9RZN)