

COMITÉ DE L' I.A.P.C. 2022-23

AG 9 septembre 2023

| | | |
|-------------------------|--------|---------------------|
| Président : | HB9HBZ | Alexandre Vanzo |
| Vice-président : | HB9BZA | Robert Chalmas |
| Secrétaire : | HB9RZN | Georges Delaloye |
| Trésorier : | HB9TUB | Louis Rol |
| Responsable technique : | HB9VAB | Rodolphe Schöneburg |
| Membre : | F5DN | Marie-Pierre Dehen |
| Membre : | HB9DVA | Patrick Aszody |
| Membre : | HB9HLI | Dominique Muller |

Tâches annexes

| | | |
|----------------------------|------------------|---|
| Contrôleurs des comptes : | HB9FOU HB9UFQ | Jean-Yves Dupertuis (2 ^e année) Mathias Coinchon (2 ^e année) |
| Responsable APRS + LoRa : | <i>vacant</i> | |
| Responsable DX-Cluster : | HB9BZA | Robert Chalmas |
| Responsable réseaux : | HB9DVA | Patrick Aszody |
| Responsable relais radio : | HB9HLI | Dominique Muller |
| Relation Swiss-DMR : | <i>vacant</i> | |
| Responsable ATV : | HB9DUG | Michel Burnand |
| Responsable informatique : | HB9HLI | Dominique Muller |
| Responsable du journal : | HB9BZA | Robert Chalmas |
| Webmaster : | HB9BZA | Robert Chalmas |

RECONNAISSANCE ET REMERCIEMENTS

- Le comité informe sur une modification de son équipe -

Chers membres de l'IAPC,

Le comité vous informe quant à la décision de deux de nos membres du comité.

En tant que cofondateur et ex-président, permettez-moi de remercier très chaleureusement notre ami Robert HB9BZA, qui après 33 ans de fidélité à l'IAPC et 30 ans au comité a émis le désir de se retirer de la partie décisionnaire de notre association. Cependant, Robert continuera à s'occuper de la rédaction du journal annuel, du site WEB et de l'entretien du DX-Cluster.

Robert a pris cette décision pour permettre à l'avenir qu'un jeune s'investisse à nos côtés. Robert connaît parfaitement tous les efforts entrepris cette année visant à rajeunir nos rangs et de ce fait a saisi l'opportunité de se retirer en tant que membre du comité.

L'association tout entière est très reconnaissante, car il n'a jamais failli, il a guidé l'IAPC par ses grandes connaissances et sa gentillesse. À titre personnel, je me réjouis de continuer à travailler avec lui dans le cadre des tâches annexes au comité qu'il mène depuis toujours de main de maître.

Merci Robert pour ton amitié toute réciproque et par le fait que tu restes responsables de tâches essentielles dont tu t'occupes si parfaitement.

Parmi nous, notre fidèle complice, Louis HB9TUB, se voit obligé de remettre son mandat au comité pour raison de santé.

Louis est une personne extraordinaire ; non content d'être un ami fidèle, il se distingue par sa clairvoyance. Le fait qu'il nous a rejoints au comité en 2017 en qualité de trésorier a donné un nouvel équilibre structurel aux actions de l'IAPC afin de les réaliser en tenant compte de sa vision sur les possibilités financières de notre association.

Un battant ne se considérant jamais vaincu, Louis, grâce à son intelligence active sur le plan technique et stratégique, nous a permis de mettre en place des processus qui fonctionnent parfaitement. L'IAPC lui doit beaucoup et je tiens à le relever.

Aujourd'hui, il m'a confié que son état de santé ne lui permettait plus de continuer à relever un défi aussi intense.

Jamais nous n'aurions imaginé que notre Loulou soit attaqué aussi fort par le destin. Cependant, il en est ainsi et il m'appelle souvent pour partager des avis.

Cher Louis, nous sommes tous avec toi et moi particulièrement. Le fait que tu continues à nous suivre constitue notre « booster » pour toujours mieux faire et nous sommes tous solidaires pour te dire un énorme merci et que nous pensons beaucoup à toi.

Rodolphe Schöneburg, HB9VAB
Responsable technique

RAPPORT DU PRÉSIDENT

Chers membres IAPC,

Cela fait un an que j'ai eu le plaisir de reprendre la présidence de l'IAPC.

J'ai la chance de pouvoir compter sur un comité et un groupe technique qui travaillent ensemble de manière cohérente, soudée et en toute amitié.

Un travail efficace ne peut se faire qu'avec une bonne dose de calme et de sérénité. Ceci est la meilleure façon de travailler de manière positive et viable pour garantir la pérennité d'une association telle que la nôtre.

Il est en effet bien plus facile de critiquer, de démolir, de mettre des bâtons dans les roues que de s'impliquer vraiment pour faire avancer les choses de manière positive en faveur de la communauté.

Tant le comité que le groupe technique ont fait un travail important durant toute cette année. Tout sera détaillé dans le rapport du responsable technique lors de sa présentation à l'AG 2023.

De manière générale, les travaux entrepris cette année concernent directement l'évolution obligatoire et font l'objet de mon appréciation ci-dessous.

Pour étayer la juste valeur de ce qu'entreprend l'IAPC, il est nécessaire de relater quelques faits importants.

Nous sommes sortis d'une période troublée lors de la COVID. Comme beaucoup d'associations, l'IAPC a traversé difficilement ces temps compliqués où tout ou partie des activités ont été léthargiques par obligation.

À peine sortie de la pandémie, notre société se retrouve confrontée à une guerre conventionnelle sur le théâtre européen, ce qu'aucun de nous ne pensait être possible il y a encore quelques mois.

Quel lien avec notre association me direz-vous ?

Rassurez-vous, je ne vais pas vous faire un exposé stratégique ni tactique sur une situation inchangeable, mais dont des effets peuvent nous impacter, nous radioamateurs, de multiples manières.

Notre continent ressent une rupture de la normalité, ce qui n'était que difficilement imaginable.

Depuis février 2022, l'actualité a provoqué en cascade des événements qui pouvaient nous faire craindre, durant l'hiver 2022-2023, un potentiel manque d'approvisionnement énergétique (gaz et électricité).

Heureusement, dans la réalité, ces prévisions ne se sont pas révélées exactes. Pour l'hiver prochain 2023-2024, la tendance des prédictions met en avant à nouveau les mêmes risques...

Il est humain de douter du bien fondé de prendre une assurance lorsque les prédictions se sont avérées inexactes par le passé, mais la sagesse devrait toujours tenir compte du risque.

Les probabilités et les calculs font quand même ressortir que tous les réseaux d'approvisionnement sont malgré tout vulnérables. Dans l'esprit de chacun et encore plus dans l'esprit de ceux qui sont férus de technologie, la prise de conscience du risque est réelle.

Aujourd'hui, l'impact de la technologie sur notre vie quotidienne prend une importance majeure. Un manque d'approvisionnement énergétique aurait un impact terrible et nos installations radioamateurs se voulant résilientes seraient mises à mal si nous ne prenons pas des mesures de protection.

On est loin du temps où Marconi a dit que "cette nouvelle forme de communication pourrait avoir une certaine utilité". Il y a trente ans, lors de la fondation de l'IAPC, on disait pourtant presque la même chose au sujet du numérique : "c'est un truc qui ne servira jamais à rien !". On voit où on en est aujourd'hui. Un grand merci à ceux qui y ont cru dès le départ !

Cela fait des années que les radioamateurs suisses prêchent malheureusement souvent dans le désert et tentent de faire passer le message à nos autorités, comme quoi nous sommes prêts à nous engager en mettant à disposition notre technologie en faveur de la population.

L'importance de notre engagement ne peut être que conforté par l'ampleur des événements géopolitiques actuels.

Diriger c'est prévoir, prévoir c'est penser aux alternatives et à ce qu'il est possibles de faire ; se tenir prêts, c'est avoir placé des dispositifs avant que les événements n'arrivent pour permettre d'agir dans l'urgence si nécessaire.

Jamais durant ces dernières décennies, l'éventualité d'une rupture de la normalité n'a été aussi concrète en Europe et/ou en Suisse.

Nous devons donc être prêts !!!! C'est la raison pour laquelle l'IAPC a essayé durant toute cette année de renforcer la résilience de ses réseaux et ses équipements face aux événements imprévus.

Grâce à l'IAPC, la communauté dispose au niveau romand d'un réseau IP interconnecté par radio (HAMNET) qui transporte des données vers et depuis le réseau européen. Ceci est le cœur de nos compétences techniques. Ces liaisons doivent continuer à être renforcées et sécurisées pour offrir des redondances afin de mailler correctement le réseau, de manière à être le plus résilients possible.

Cette sorte de réseau routier pour le trafic IP est à l'échelle européenne. L'IAPC entretient un tronçon qui est essentiel pour que les services radioamateurs en matière de radio de secours puissent s'y raccorder.

Idéalement, tous les relais numériques, AREDN et autres systèmes devraient s'y raccorder.

Multiplier les liens vers la Suisse allemande, via des sites différents, impliquant de nouveaux partenaires est la solution, comme par exemple notre projet de raccordement avec nos amis et collègues des RAF (radioamateurs fribourgeois).

La résilience énergétique représente le deuxième axe des travaux prioritaires sur lequel l'IAPC travaille.

Le troisième plan d'action est de renforcer la protection de nos installations par rapport aux risques naturels et surtensions, plus particulièrement dus à la foudre. Certains de nos sites, comme ceux de la Barillette et d'Onex, sont particulièrement exposés à ce type de risques.

Divers gros travaux techniques ont été entrepris et sont encore en cours ; cela fera l'objet de plus de précisions dans les rapports et newsletters émanant du responsable technique.

Pour tous ces points, on doit retenir qu'il faut se préparer avant ; après c'est trop tard !!!

L'ampleur de nos travaux est cependant relative à nos moyens financiers et humains limités. Les idées et les projets ne manquent pas, mais malheureusement ils sont régulièrement mis en attente faute de moyens, ce qui nous impose un rythme parfois assez frustrant.

Les ressources financières, les projets techniques sont connus, mais pour les mettre en œuvre, il nous faut à tous niveaux plus d'engagement. Le souci majeur de notre association, comme pour bien d'autres associations radioamateurs, c'est le renouvellement de ses actifs, représentés par les forces vives de notre jeunesse s'impliquant dans le radio-amateurisme.

Force est de constater que l'âge moyen de nos membres augmente de façon constante. Il est important de trouver urgemment un renouvellement auprès des jeunes pour nous appuyer dans nos efforts. Nous sommes loin d'être les seuls à être confrontés à ce problème. Je fais partie de plusieurs autres associations qui rencontrent exactement les mêmes soucis.

Trouver de nouveaux membres au sein la jeunesse en expliquant mieux nos activités techniques est central.

Le radio-amateurisme est un formidable laboratoire technique trop méconnu par une génération happée dès l'enfance par d'autres technologies commerciales, celles des réseaux sociaux et des activités ludiques sur Internet qui rendent nos jeunes souvent « esclaves » sans réels intérêts éducatifs et qui les obnubilent.

Tout l'intérêt du radio-amateurisme, rappelons-le, est de comprendre et de dompter les technologies que nous utilisons et pas juste de se profiler en simple utilisateur.

Notre comité essaye à son niveau de recruter de nouveaux membres, mais cela n'est pas si facile. Il ne peut pas tout faire seul. Je compte donc sur chaque membre pour parler dans son cercle de connaissances ou d'amis, radioamateurs ou non, de ce que nous faisons à l'IAPC et de l'intérêt qu'il y a de s'engager en faveur de la communauté radioamateur dans un sens large.

Je tiens à conclure mon rapport en vous adressant, chers membres de l'IAPC, mes sincères remerciements pour votre fidélité. Vous nous soutenez année après année dans toutes nos activités. Sans votre appui financier, l'IAPC ne serait pas en mesure d'aller de l'avant.

Votre soutien est d'autant plus important actuellement que nous devons faire évoluer notre infrastructure technique qui doit être modernisée, renforcée, sécurisée et étendue. Votre appui encourage le comité et nos techniciens, il est indispensable.

Un président seul ne peut rien et je compte beaucoup sur vous tous...

Alexandre Vanzo HB9HBZ

RAPPORT DU SECRÉTAIRE 2022-2023

Durant l'année écoulée, je n'ai pas été beaucoup sollicité pour des tâches hors de mes attributions, ce qui est plutôt bon signe face à la gestion courante de notre association qui s'est déroulée de manière normale.

Je rappelle par principe que chaque membre peut en tout temps gérer ses données personnelles directement sur le site de l'association (www.iapc.ch) en cliquant dans le menu du haut sur « Membres » puis sur « Administration » pour s'identifier personnellement.

Si vous avez oublié votre mot de passe, une fois sur la page de login, cliquez sur « Mot de passe perdu ? » puis suivez les instructions.

Si la mise à niveau de vos données personnelles sur le site web vous pose un problème, envoyez un email au responsable technique : [hb9vab \(at\) iapc.ch](mailto:hb9vab@iapc.ch)

Je rappelle également aux membre, particulièrement à ceux qui n'ont pas encore payé leur cotisation 2023, qu'il est important de s'acquitter de la cotisation annuelle au plus vite dans l'année, sans quoi cela occasionne une charge supplémentaire de travail au trésorier. Pour information, elle est fixée à 60 CHF ou 60 € par versement SEPA.

Vous pouvez trouver le code QR pour effectuer vos paiements sur le site internet de l'IAPC via le lien suivant : <https://www.iapc.ch/dons>

Pour éviter des frais postaux, les virements électroniques bancaires ou postaux restent à privilégier. Payer à la poste revient cher et aujourd'hui tout le monde l'a compris.

État des membres au 01.09.2023

Notre association compte 79 membres. Nous avons eu 2 départs et une admission.

Je vous remercie de votre attention et vous souhaite une bonne Assemblée générale.

Georges Delaloye HB9RZN

RAPPORT DU TRÉSORIER SUR L'EXERCICE 2022

C'est la 4^e année que la gestion sans papier a été mise en place.

Les réviseurs se sont réunis pour effectuer leur tâche le 4 septembre dernier.

Les montants sont rapportés volontairement sans les centimes. Se référer aux détails des comptes pour les montants précis.

Recettes

Le montant total des recettes est de **5992 CHF**.

En 2022, le montant des appels à cotisations était de 5040 CHF ; 780 CHF n'ont pas été encaissés, soit 13 cotisations manquantes (7 de moins qu'à l'exercice précédent). Les cotisations représentent 71 % des recettes.

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 530 CHF ainsi que 250 CHF dédiés au HAMNET.

Dépenses

Le montant total des dépenses est de **5577 CHF**.

La répartition des charges de l'exercice se présente comme suit :

| | |
|--------------------------|------|
| ◆ Frais HAMNET | 39 % |
| ◆ Loyer | 12 % |
| ◆ Aménagement sites | 10 % |
| ◆ Assurances | 8 % |
| ◆ Électricité | 5 % |
| ◆ Concessions | 5 % |
| ◆ Annulation cotisations | 9 % |
| ◆ Divers | 12 % |

Résultat de l'exercice

Le résultat de l'exercice 2022 montre un bénéfice de **415 CHF**.

Le patrimoine de l'IAPC augmente en conséquence à **20'725 CHF** contre 20'310 CHF en début d'exercice.

Notez bien que l'association n'a ni dettes ni amortissements en cours, les achats d'équipements sont amortis sur le même exercice.

Selon chiffres du caissier Louis Rol - HB9TUB
(excusé lors de l'AG pour raisons médicales)

Comptabilité IAPC 2022

| Résultat d'opération | Recettes | Dépenses | Budget |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 3000 - Cotisations de l'exercice en cours | 4 255,16 | -- | 5 040,00 |
| 3010 - Cotisations de l'exercice précédent | -- | -- | -- |
| 3020 - Cotisations payées d'avance | 120,00 | -- | -- |
| 3100 Donations pécuniaires | 530,00 | -- | 400,00 |
| 3110 Contributions HAMNET | 250,00 | -- | 300,00 |
| 3150 Cotisations annuelles sites web | 217,09 | -- | -- |
| 3200 Produits d'activités | -- | -- | 800,00 |
| 3400 Vente de matériel | -- | -- | -- |
| 3500 Vente de services | -- | -- | 180,00 |
| 3600 Subventions | -- | -- | -- |
| 3700 Produits financiers | -- | -- | -- |
| 3900 Recettes diverses | 620,00 | -- | -- |
| 4000 Événements du club | -- | 62,00 | -800,00 |
| 4010 Gastros | -- | -- | -- |
| 4020 Manifestations extérieures | -- | -- | -200,00 |
| 4030 Représentation | -- | -- | -- |
| 4040 Abonnements, publications, publicité | -- | -- | -- |
| 4100 Loyers des sites | -- | 720,00 | -840,00 |
| 4110 Electricité des sites | -- | 273,00 | -400,00 |
| 4120 Assurances des sites | -- | 116,10 | -130,00 |
| 4190 Autres charges des sites | -- | -- | -- |
| 4200 Installations radio | -- | 149,00 | -500,00 |
| 4210 Installations informatiques | -- | -- | -- |
| 4220 Installations HAMNET | -- | 2 206,01 | -3 000,00 |
| 4230 Installations SwissATV | -- | -- | -500,00 |
| 4240 Aménagements de sites | -- | 600,00 | -- |
| 4300 Concessions radio | -- | 260,00 | -260,00 |
| 4310 Cotisations extérieures | -- | 80,00 | -580,00 |
| 4320 Frais domaines Internet | -- | 63,90 | -100,00 |
| 4330 Téléphonie | -- | -- | -- |
| 4340 Assurance club | -- | 374,80 | -670,00 |
| 4350 Charges d'administration | -- | -- | -50,00 |
| 4390 Charges diverses | -- | 40,00 | -50,00 |
| 6700 Charges exceptionnelles | -- | 540,00 | -240,00 |
| 6800 Amortissements | -- | -- | -- |
| 6900 Charges financières | -- | 92,44 | -100,00 |
| 8900 Impôts et taxes | -- | -- | -- |
| Résultat d'opération | Recettes | Dépenses | Budget |
| <u>Total</u> | <u>5 992,25</u> | <u>5 577,25</u> | <u>--</u> |
| <u>Bénéfice</u> | <u>--</u> | <u>415,00</u> | <u>-1 700,00</u> |

| Patrimoine | 01.01.2022 | 31.12.2022 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1000 Caisse | -.- | -.- |
| 1010 PostFinance Sous compte IAPC | 17 278,84 | 19 180,09 |
| 1011 PostFinance Sous-compte ATV | 2 285,74 | 1 775,09 |
| 1020 PostFinance compte épargne | -.- | -.- |
| 1030 Raiffeisen garantie de loyer | 309,90 | 309,90 |
| 1100 Cotisations de l'année | -.- | -.- |
| 1101 Cotisations en retard | 780,00 | -.- |
| 1110 Débiteurs | -.- | -.- |
| 1120 Charges payées d'avance | -.- | -.- |
| 1200 Equipements neufs en stock | 255,60 | -.- |
| 1210 Mobilier | -.- | -.- |
| 2000 Charges à payer | -.- | -.- |
| 2100 Cotisations payées d'avance | -60,00 | -.- |
| 2200 Autres créanciers | -540,00 | -540,00 |
| <u>Total</u> | <u>20 310,08</u> | <u>20 725,08</u> |
| <u>Augmentation du Patrimoine</u> | <u>-.-</u> | <u>415,00</u> |

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS DES COMPTES 2022

Suite au mandat qui nous a été confié par l'Assemblée Générale, nous avons procédé, sur la base des documents présentés, à la vérification des comptes de l'IAPC pour l'exercice 2022 (du 01.01.2022 au 31.12.2022).

Le mode de présentation des comptes tels que proposés (recettes, dépenses, patrimoine) est conforme aux obligations en matière de comptabilité.

Au 31.12.2022, le total des liquidités de l'association est de CHF 21'265.08, le patrimoine se monte lui à CHF 20'725.08.

Le résultat d'exercice de l'année 2022 présente un **bénéfice de CHF 415.00.**

Nous avons constaté que le rapport comptable qui vous est proposé concorde avec la comptabilité.

Les contrôles effectués par pointages 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 2022 tels que présentés, d'en donner décharge au comité et de remercier le trésorier pour son excellent travail.

Fait à Bière, le 4 septembre 2023

Les vérificateurs des comptes :

HB9FOU Jean-Yves Dupertuis

HB9UFQ Mathias Coinchon

BUDGET IAPC 2023

| PRODUITS | DEBIT | CREDIT |
|---|--------------|---------------|
| 3000 Cotisations | | 4800 |
| 3100 Donations | | 500 |
| 3110 Contributions HAMNET | | 250 |
| 3150 Contributions sites web | | 200 |
| 3200 Produits d'activités | | 0 |
| 3400 Vente de matériel | | 0 |
| 3500 Vente de services | | 150 |
| 3600 Subventions | | 0 |
| 3700 Produits financiers | | 0 |
| 3900 Recettes diverses | | 0 |
| CHARGES | | |
| 4000 Événements du club | 100 | |
| 4010 Gastros | 0 | |
| 4020 Manifestations extérieures | 0 | |
| 4030 Représentation | 0 | |
| 4040 Abonnements, publications, publicité | 0 | |
| 4100 Loyers des sites | 720 | |
| 4110 Électricité des sites | 360 | |
| 4120 Assurances des sites | 130 | |
| 4190 Autres charges des sites | 0 | |
| 4200 Installations radio | 0 | |
| 4210 Installations informatiques | 500 | |
| 4220 Installations HAMNET | 1500 | |
| 4230 Installations SwissATV | 500 | |
| 4240 Aménagements de sites | 1500 | |
| 4300 Concessions radio | 260 | |
| 4310 Cotisations extérieures | 80 | |
| 4320 Frais domaines Internet | 100 | |
| 4330 Téléphonie | 0 | |
| 4340 Assurance club | 400 | |
| 4350 Charges d'administration | 50 | |
| 4390 Charges diverses | 50 | |
| 6700 Charges exceptionnelles | 500 | |
| 6800 Amortissements | 0 | |
| 6900 Charges financières | 50 | |
| 8900 Impôts et taxes | 0 | |
| Totaux | 6800 | 5900 |
| RESULTAT | | -900 |

RAPPORT TECHNIQUE 2022-2023

Rapport du responsable technique : Rodolphe Schöneburg HB9VAB

Entre l'AG 2022 à celle de 2023 nous pouvons relever un énorme travail effectué et je remercie les personnes qui y ont participé avec dévouement comme à l'habitude.

Cette année a été marquée techniquement par de nombreuses interventions sur nos sites. Plusieurs événements techniques majeurs ont passablement fait transpirer les intervenants, en voici le détail :

- À la **Barillette**, une réparation, reprogrammation et remplacement du chargeur de batterie ont été effectués avec grande difficulté au début de l'hiver 2022-2023. Un grave problème électrique sur le réseau public a créé une surtension fatale sur l'alimentation électrique du chalet et notre chargeur s'est mis en défaut. Une phase, malheureusement celle que nous utilisons pour charger les batteries, n'a pas été rétablie par la Romande Énergie et cela a occasionné une décharge des batteries à la valeur de déconnexion des consommateurs, sans que la détection de panne s'en aperçoive. Ce problème d'alarme non transmise sera corrigé lorsqu'une nouvelle partie de gestion énergétique sera construite (*actuellement en préparation*). En fait, le module IPX800 qui gère les consommateurs a du coup perdu sa programmation et il a fallu se rendre sur place pour restaurer les paramètres en alimentant le module avec une batterie portative. L'état des batteries était tellement bas que notre chargeur n'a pas supporté l'énorme appel de courant lors de son rétablissement et il a fallu le remplacer. Une journée de réparation et de surveillance a été nécessaire sur place pour revenir à une situation nominale.
- De nombreuses interventions sur le **réseau HAMNET** pour des questions de perturbations nous ont contraint à parfois diminuer temporairement la bande passante de certains équipements. Une surveillance journalière est effectuée et ce travail nécessite un investissement de temps que personne ne remarque, mais il est pourtant bien là.
- Notre **serveur de Onex** a nécessité plusieurs arrêts car il est vieillissant et le contrôleur des disques est instable. Il faudra changer cette machine mais pour le moment nous l'observons journalièrement pour éviter une panne gênante.
- Sur le **site de Onex** a été réalisé un énorme travail sur plus de 250 heures. Cela fera partie de ma présentation technique le jour de l'AG. Un descriptif sera diffusé dans le journal final 2023.
- Des déplacements divers sur le **site de Bullet** pour prévoir l'extension du réseau HAMNET, ainsi qu'au **datacenter de Lausanne**, où un disque dur a dû être remplacé. Ce datacenter fait l'objet de toute notre attention pour une évolution prochaine qui sera aussi commentée le jour de l'AG 2023 dans la partie présentation technique.

Actuellement plusieurs sujets techniques stratégiques nous occasionnent études et réflexion, nous en parlerons aussi lors de la partie de présentations techniques lors de l'AG 2023 et nous devrons faire certains choix face aux exigences de sécurité informatique et d'ordre pratique.

DX-Cluster HB9IAC-8 : Robert Chalmas HB9BZA

Le système a fonctionné sans aucune défaillance pendant l'année écoulée. Les rares interruptions sont celles dues à des travaux au local d'Onex. Les links avec les serveurs partenaires (au Tessin et en Belgique), qui nous alimentent en informations, sont également parfaitement fiables.

Une des tâches d'administration consiste à activer les comptes de nouveaux utilisateurs qui souhaitent pouvoir entrer des informations. Par sécurité, les utilisateurs non enregistrés n'ont en effet qu'un accès en lecture seule.

Le nombre d'utilisateurs peut par moment dépasser la vingtaine, bien que nous ne cherchions pas à attirer à tout prix des utilisateurs lointains (il existe près de 400 serveurs DX-Cluster dans le monde ; le mieux est donc que chacun se connecte près de chez lui).

Il est toujours agaçant de constater que certaines personnes ne comprennent pas ce que signifie l'expression « DX-Cluster » (DX signifie, au moins en ondes courtes : sur un autre continent) et annoncent tous les européens sur les bandes HF, même ceux des pays les plus banals (Allemagne, Italie, etc.). Heureusement, les fonctions de filtrage permettent de maintenant un niveau acceptable des informations DX.

Serveurs IAPC : Dominique Muller HB9HLI

Voici les tâches 2022-2023 effectuées au niveau des datacentres :

Mises à jour logicielles régulières, tâches opérationnelles pour les différentes prestations offertes par l'IAPC.

Étude visant à externaliser les services web et mail. Les prestations de ces services sont de plus en plus difficiles à héberger nous-mêmes. Cela demande des moyens techniques croissants pour lutter contre le hacking, le phishing, le spam et toute autre menace en provenance d'internet.

Les mises à jour des serveurs sont aussi très chronophages et demandent un temps énorme sur une période très serrée, ce qui est très difficile à trouver. D'autre part, le temps récupéré une fois ces services externalisés pourra être mieux utilisé pour des tâches plus proches de notre activité comme radioamateurs.

Cette analyse est en cours et elle passera en phase de réalisation dès qu'elle sera terminée et validée. Rien ne devrait changer pour les bénéficiaires de ces services hormis une amélioration en matière d'hébergement, notamment au niveau de la sécurité avec des versions de logiciels bien plus récentes.

Réseau HamNet IAPC : Patrick ASZODY HB9DVA

Le premier chantier de ces douze derniers mois a été la mise en service du réseau de serveurs DNS internes, déjà évoqué dans mon rapport de l'année dernière. Il s'agit d'un prérequis obligatoire pour l'établissement de la redondance de notre accès internet à travers plusieurs opérateurs (FAI) ; c'est également un gage de résilience en cas de panne de nos liaisons extérieures. Les données (zones DNS) de ces serveurs sont extraites quatre fois par heure de notre base de données IPAM (IP address management).

À l'instar d'opérateurs internet bien plus importants, notre réseau est maintenant capable de proposer des adresses anycast : plusieurs machines, sur plusieurs sites, peuvent se voir attribuer la même adresse IP, le réseau acheminant les requêtes des clients vers la plus proche. Le réseau de serveurs DNS interne est le premier bénéficiaire de cette nouvelle fonctionnalité.

Les importants travaux d'aménagement du local d'Onex ont entraîné quelques modifications physiques sur les équipements réseau : le matériel qui se trouvait dans un caisson sur le toit (routeurs, mini PC, alimentations des links) a été redescendu dans le "datacenter".

Quelques modifications ont été apportées au site de la Barillette pour préparer la liaison vers le futur site HamNet de Lausanne, destiné à devenir un nœud important du réseau suisse romand.

Un accès à internet par fibre optique a été installé sur le site d'Onex, il sera intégré au réseau au début du mois de septembre.

Naturellement, nous avons dû consacrer un peu de temps aux tâches habituelles de maintenance courante, ainsi qu'à quelques dépannages, entre autres de l'un des links radio entre Onex et Plan-les-Ouates.

Site Web IAPC : Robert Chalmas HB9BZA

Le site web de notre association n'a pas subi de changements notables au cours de l'année écoulée. Il utilise toujours le CMS Joomla 3, dont le support vient d'ailleurs de prendre fin, aussi une migration vers Joomla 4 va être entreprise prochainement.

Quelques informations périmées, évoquant des installations maintenant disparues, ont été retirées, mais il reste encore à faire pour que les informations fournies soient vraiment à jour. Nous manquons de rédacteurs, et il est bon de rappeler que des textes peuvent parfaitement être rédigés par d'autres personnes que celles assurant la gestion technique du site et de la structure informatique sur laquelle il s'appuie.

Comme mentionné dans le rapport sur les serveurs, une réflexion est en cours sur le maintien de ce service sur un serveur géré par l'IAPC dans ses locaux ou son transfert chez un hébergeur professionnel. En effet, le maintien à jour du site web implique une cascade de mises à jour qui devient vite chronophage : CMS → logiciels sur lesquels il s'appuie (PHP, MySQL, etc) → distribution Linux → serveur.

Groupe swissATV : Michel Burnand HB9DUG

Le train-train habituel pour l'année 2022.

Le trafic ATV sur le bassin lémanique est animé par les derniers dinosaures de ce mode que sont : Michel HB9AFO, Pierre HB9IAM, Lucien HB9AKV, Pierre-André HB9AZN et moi-même.

Les activités...

- Au mois de juin, nous avons participé au **IARU ATV Contest**. Malheureusement, le site de la Barillette était occupé par les troupes de transmission de l'armée assurant la sécurité d'une réunion internationale à Genève. Nous avons donc dû renoncer à notre participation depuis ce site. Grrr ! Mais afin que la Suisse soit quand même représentée au classement général, nous avons fait deux liaisons, de QRA à QRA, entre HB9DUG et HB9IAM.
- **HAM RADIO 2022**, après deux ans d'absence, nous avons eu le plaisir de nous revoir en présentiel lors du **DATV Forum** organisé par le swissATV en collaboration avec l'AGAF et la BATC, avec des démonstrations de systèmes ATV, des conférences sur les derniers développements logiciels en relation avec QO-100 et la DATV à bas débit.
Les présentations sont disponibles ici :
<https://home.swissatv.ch/2022/06/forum-datv-2/>
- **Atelier Technique** (A-Tech) d'automne à Yvonand. Les OMs présents ont pu faire le point sur le matériel disponible pour l'émission et réception DATV et se familiariser avec celui-ci. Le tout dans l'ambiance conviviale bien connue des ateliers techniques.
On en redemande !
Les présentations sont disponibles ici :
<https://home.swissatv.ch/2022/10/a-tech-2022-automne-2/>
- La saison s'est terminée avec la « **Surplus Party 2022** » à Zofingen, avec notre stand de promotion de l'activité ATV et de notre association.

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

HAMNET

- Un réseau radio numérique permettant de communiquer et d'interconnecter -

Définition

C'est à la fois un réseau en exploitation et qui est aussi destiné à servir en cas de rupture de la normalité.

Les techniciens IAPC ont fait un choix de qualité dans ce domaine et prônent à la fois la simplicité, l'efficacité, tout en veillant journalièrement à sa fiabilité.

Il est faux de penser que le HAMNET est un service.

Un tel réseau peut être comparé à un tuyau dans lequel transitent par radio des paquets de données servant à établir des radiocommunications, télécommunications et à connecter des dispositifs informatisés, exactement comme le permet Internet.

Cependant, la grande différence entre HAMNET et INTERNET réside dans le fait que l'un interagit de manière commercialisable et inter-câblée, tandis que l'autre fonctionne par radio ; il est totalement libre et privé. Il appartient à la collectivité radioamateur et sa force est de pouvoir servir si Internet devient défaillant pour bon nombre de services et de dispositifs radioamateurs.

HAMNET IAPC est conçu comme un réseau cohérent, redondant et fiable pouvant se comporter comme une dorsale de communication IP s'intégrant dans un réseau européen :

- La cohérence d'un réseau se distingue par son utilité.
- La redondance est celle que l'on déploie pour obtenir des portions du réseau en haute disponibilité de fonctionnement si des avaries surgissent sur une partie du réseau.
- La fiabilité est l'indice de confiance que l'on donne, face à sa solidité de fonctionnement et sa résilience.

L'utilité du HAMNET consiste à offrir une liberté de communication de manière cohérente en ne nécessitant pas de passer par Internet avec tous les risques que cela comporte.

Sa solidité de fonctionnement est relative à sa simplicité, sa redondance et sa facilité de réparation par les radioamateurs.

La confiance accordée au HAMNET est directement dépendante de sa supervision, ce qui est le cas à l'IAPC.

Lorsque l'électricité vient à manquer, le fonctionnement continue grâce à des batteries et les temps de résilience sont de plus en plus longs grâce aux efforts d'installation de tels dispositifs. Mais ils sont très onéreux, tant à acheter qu'à renouveler.

Nous espérons que cette page d'explications contribuera à mieux faire comprendre pourquoi l'IAPC a besoin de plus de moyens financiers. Achats de batteries, chargeurs, dispositifs de sécurité, installations de liens radio redondants, location de lieux, frais fixes, etc.

Merci de faire un don ! <https://www.iapc.ch/dons>

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE IAPC du 9 septembre 2023, à Lausanne

Présents : 17 membres individuels – (6) membres collectifs

F5DN (+F8KCF) – HB9AIZ – HB9AOE – HB9EID – HB9FOJ – HB9FOX – (HB9GVE pour HB9PC) – HB9HBZ – HB9HFM (+HB9FG) – HB9HLI (+HB9WW) – HB9IJE (+HB9BV) – HB9RZN – HB9TLN – HB9UFQ – HB9ULG – HB9VAB – HB9VBE (+HB9G) – HB9VCO.

Excusés : 15

F5DJL – HB9AMC – HB9AZN – HB9BBN – HB9BOT – HB9BZA – HB9DTX – HB9DUG – HB9DVA – HB9FXE – HB9HFD – HB9HHH – HB9ICF – HB9MBP – HB9TUB.

Ouverture de l'Assemblée générale à 10 h 10 par le président HB9HBZ, Alexandre VANZO.

Le président de l'IAPC adresse ses vœux de bienvenue aux membres présents à Lausanne.

En préambule, il est précisé que le PV de la présente AG sera pris par HB9VAB, sur demande du secrétaire HB9RZN qui souffre d'une douleur rhumatismale aux mains qui l'empêche de prendre le PV à la volée de manière efficace.

Des exemplaires du pré-journal 2023 ont été distribués dans l'Assemblée.

Le président demande s'il y a des remarques.

Aucune remarque n'est faite dans l'assemblée.

1 Élection d'un scrutateur

HB9EID s'est annoncé comme volontaire pour fonctionner comme scrutateur lors de cette Assemblée générale.

Le président demande si un membre s'oppose à cette nomination.

Aucune remarque n'est faite dans l'assemblée.

HB9EID est donc désigné comme scrutateur.

Le président ajoute que la liste de présence et des droits de vote a été remplie par HB9TLN qui a distribué les cartes de vote.

Le scrutateur contrôle et contresigne la liste. Il y a 17 membres avec droit de vote personnel ainsi que 6 membres collectifs (clubs) qui sont représentés.

Le nombre total de droits de vote est de 23 et **la majorité absolue est donc atteinte avec 12 voix**.

Un contrôle du nombre total des bulletins distribués est fait à main levée. Celui-ci est bien de 23 bulletins valables.

2 Approbation de l'ordre du jour

Deux petites corrections s'agissant de l'ordre du jour sont annoncées. Il y a lieu de corriger une simple erreur de plume qui s'est glissée dans la convocation adressée aux membres.

Le budget concerne bien l'exercice 2023 et la fixation de la cotisation concerne 2024.

Le président précise encore qu'aucune proposition individuelle ne lui a été adressée dans le délai fixé dans la convocation.

Vote sur l'approbation de l'ordre du jour :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----|-----|------------|
| 23 | 0 | 0 |

3 Approbation du procès-verbal de l'assemblée 2022

Le président demande si la lecture du PV de l'AG précédente est demandée par l'Assemblée.

Il précise que ce dernier a été mis à disposition courant octobre dernier sur le site de l'IAPC et que chacun a pu en prendre connaissance.

Aucune remarque n'est faite dans l'Assemblée. On peut donc passer au vote.

Vote sur l'approbation du PV 2022 :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----|-----|------------|
| 23 | 0 | 0 |

4 Rapports d'activité du comité

1. Rapport du président (HB9HBZ)

Il y a lieu de se référer au texte du journal.

Questions/remarques : aucune.

2. Rapport du secrétaire (HB9RZN)

Il y a lieu de se référer au texte du journal.

Questions/remarques : aucune.

3. Rapport responsable technique (HB9VAB)

Il y a lieu de se référer au texte du journal.

Le président ajoute toutefois que nous pouvons remercier chaleureusement l'YL de HB9VAB qui s'est vraiment investie dans le nettoyage de nos locaux d'Onex. Un cadeau de circonstance lui sera adressé au nom de l'IAPC pour son aide précieuse.

Questions/remarques : aucune.

4. Rapport du responsable réseaux par HB9VAB (HB9DVA excusé)

Il y a lieu de se référer au texte du journal.

Questions/remarques : aucune.

5. Rapport ATV (HB9VAB - HB9DUG excusé)

Il y a lieu de se référer au texte du journal.

HB9VAB ajoute qu'il tient à remercier les membres du groupe ATV pour leur engagement et leur énergie. On peut trouver des informations sur leur site www.swissatv.ch. Les membres sont également encouragés à participer aux activités du groupe ATV (ateliers, forum, etc.).

Questions/remarques : aucune.

6. Rapport sur l'informatique (HB9HLI)

Il y a lieu de se référer au texte du journal.

HB9HLI explique que l'IAPC entend externaliser la gestion des sites web et des email vers des fournisseurs externes dont c'est le métier. Ces tâches chronophages en termes de mise à jour notamment ne font pas partie du cœur des compétences de l'IAPC. Suite à une question de l'Assemblée, il est précisé qu'une analyse technique est actuellement en cours pour trouver le meilleur partenaire externe pour ces services techniques.

HB9VBE : indique qu'il peut communiquer le partenaire d'HB9G si nécessaire.

7. Site web IAPC et DX-Cluster (HB9VAB - HB9BZA excusé)

Il y a lieu de se référer au texte du journal.

Questions/remarques : aucune.

Remarques sur les rapports :

HB9VBE : intervient pour demander s'il y a des informations au sujet des modes numériques et des relais de l'IAPC.

HB9VAB : précise que l'on n'a pas dû reconsidérer ce sujet sachant que les relais fonctionnent sans soucis particuliers et à satisfaction. Cependant, ce point pourra être abordé cet après-midi lors des présentations techniques. Une étude pour une évolution de couverture future est en cours.

5 Présentation des comptes 2022

HB9TUB étant absent pour raison de santé, les comptes sont présentés par le président qui commente brièvement les chiffres 2022. Pour le surplus, il y a lieu de se référer aux chiffres et remarques du caissier présents dans le journal.

6 Rapport des vérificateurs des comptes

Le président prend la parole pour remercier de leur travail HB9FOU, Jean-Yves DUPERTUIS, et HB9UFQ, Mathias COINCHON, qui effectuent leur deuxième mandat et devront être remplacés.

HB9UFQ donne lecture du rapport des vérificateurs qui est reproduit dans le journal.

7 Approbation des comptes, rapports et décharge au comité

Les rapports et comptes qui viennent d'être présentés sont soumis au vote de l'Assemblée.

a) Vote sur l'approbation des comptes :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----|-----|------------|
| 23 | 0 | 0 |

b) Vote sur l'approbation des autres rapports et de la décharge au comité :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----|-----|------------|
| 23 | 0 | 0 |

8 Budget 2023

Le budget 2023 est reproduit dans le journal provisoire mis à disposition et projeté dans la salle.

En remplacement de HB9TUB, le président présente le budget 2023.

Les postes sont restés relativement stables. On peut toutefois faire les remarques suivantes :

- prise en compte de l'augmentation du prix de l'électricité
- prise en compte de frais liés à la fibre (poste HAMNET et INFORMATIQUE)
- prise en compte du renforcement du HAMNET
- prise en compte du réaménagement du local d'ONEX et de la sécurisation des installations.

Le budget présenterait un déficit de CHF 900.00 au minimum.

Vote sur l'approbation du budget 2023 :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----|-----|------------|
| 23 | 0 | 0 |

9 Fixation de la cotisation 2024

Le président indique qu'au vu de la situation d'un budget dans le négatif, de l'évolution de tous les frais (électricité notamment) et des besoin de renforcer nos équipements comme cela a été largement expliqué, le comité propose de relever la cotisation à CHF 75.00.

On peut encore ajouter que la cotisation avait été fixée à CHF 60.00 en 1995.

Les principales motivations :

- Augmentation de toutes les charges
- Nouvelle connexion par fibre optique devenue indispensable
- Nombre de membres en diminution
- Gros projets à venir
- Remplacement de dispositifs obsolètes, devenus peu fiables
- Réserve en cas de panne.

Les remarques suivantes sont faites dans l'Assemblée :

HB9VBE : Il y a un risque de départ de membres.

HB9HBZ : Indique que le comité a pris en compte ce risque dans ses réflexions. Il est réel.
Le montant de CHF 75.00 a été choisi pour minimiser ce risque.

HB9VAB : Précise que le risque de départ des anciens membres est déjà présent indépendamment du montant de la cotisation.

HB9VAB : Précise encore qu'un appel aux dons fonctionne pour un projet précis mais que les 3 derniers appels aux dons n'ont eu que des résultats « homéopathiques ».

HB9VAB : On se trouve actuellement dans une situation où l'IAPC a besoin d'argent.

HB9VAB : Indique que l'IAPC a beaucoup de bons projets mais qu'ils sont freinés par beaucoup de frais liés au fonctionnement des installations déjà en service.

HB9GVE : Il est nécessaire de trouver de nouveaux membres.

HB9HBZ : Les efforts de recrutement sont permanents.

HB9VCO : Demande quelle est la proportion des dons.

HB9HBZ : Indique que les dons représentent 10 % du montant global des cotisations, ce qui ne veut pas dire que 10 % des membres font un don.

L'Assemblée demande de se prononcer au sujet de la proposition du comité.

Vote sur l'approbation de l'augmentation de la cotisation 2024 à CHF 75.00 :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----|-----|------------|
| 20 | 3 | 0 |

10 Élection des membres du comité

Départs du comité

Le président indique que le comité compte deux départs : HB9TUB pour raisons de santé ainsi que HB9BZA qui a annoncé vouloir quitter le comité après un très long bail effectué.

Le président tient à remercier ces deux membres qui ont œuvré pour le bien de l'IAPC depuis de très nombreuses années.

Il a fallu remonter le temps mais on retrouve la trace de la présence de HB9BZA au comité déjà en 1993. Donc, HB9BZA quitte le comité après 30 ans de fidélité à notre association. On ne peut que relever cet engagement qui sort de l'ordinaire. Je tiens à relever cela, d'autant plus que Robert a accepté de continuer à s'occuper de la mise en page de notre journal ainsi que de la gestion de notre DX-Cluster HB9IAC-8.

HB9TUB est rentré au comité en 2014 et a repris la caisse en 2017. Je le remercie également très chaleureusement pour son engagement. Son départ pour raison de santé nous touche tous et nous avons une pensée très particulière pour lui.

L'Assemblée applaudit ces deux membres sortant du comité et les remercie pour leur fantastique engagement.

HB9VAB prend la parole pour s'exprimer également au sujet de ses deux amis HB9BZA et HB9TUB qui quittent le comité.

Il y a lieu de se référer au texte publié dans le journal.

Élection du 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.

À l'exception de ces deux départs évoqués, les autres membres du comité se représentent.

(par ordre alphabétique)

- Patrick ASZODY (HB9DVA)
- Marie-Pierre DEHEN (F5DN)
- Georges DELALOYE (HB9RZN)
- Dominique MULLER (HB9HLI)
- Rodolphe SCHÖNEBURG (HB9VAB)
- Alexandre VANZO (HB9HBZ)

Vote sur l'élection du comité selon la liste des candidats précités :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----------|----------|------------|
| 23 | 0 | 0 |

Le comité est donc élu tel que présenté.

Le président remercie les membres de leur confiance.

Conformément aux statuts, la répartition exacte des postes du comité sera communiquée ultérieurement.

11 Élection des vérificateurs des comptes

Deux candidats sont annoncés volontaires pour cette charge auprès du comité, qui de ce fait propose ces derniers à l'Assemblée générale comme cela est statutairement prévu.

- Patrice GUBERAN (HB9FOX)
- Yves BORNICK (HB9HHH)

Vote sur l'élection des vérificateurs des comptes :

| OUI | NON | ABSTENTION |
|-----------|----------|------------|
| 23 | 0 | 0 |

12 Admissions, démissions et radiations de membres

- Silent key : ---
- Démissions : 2
- Radiations : ---
- Exclusions : ---
- Admissions : 1

L'assemblée en prend note.

HB9VBE : demande qui sont les membres démissionnaires.

HB9HBZ : précise qu'il s'agit de HB9DBB et de HB9DVD.

13 Propositions individuelles et divers

Comme indiqué, aucune proposition individuelle n'a été transmise au président dans le délai imparti.

Ce dernier passe donc la parole à l'assemblée pour savoir s'il y a des points à relever sous « divers ».

HB9VBE : demande si les séances de comité ont été annoncées.

HB9HBZ : indique que deux séances sont nécessaires selon les statuts. La première séance a été annoncée dans le mail adressé aux membres. La deuxième s'est tenue, comme le permettent les statuts, à huis clos, s'agissant de la séance de préparation à l'AG. Le président précise que, s'agissant des aspects administratifs de l'IAPC, deux séances de comité ont suffi cette année. Le côté technique des activités de l'IAPC est réglé au niveau de réunions techniques qui ne sont pas des réunions de comité, car des techniciens hors comité y participent.

HB9VCO : aborde comme l'an passé le sujet de la déclaration fiscale de l'association.

HB9HBZ : indique que d'expérience, dans le canton de Vaud, la fortune et le montant des cotisations de l'IAPC ne donneraient pas lieu au paiement de l'impôt, cela par comparaison avec d'autres sociétés dont il est membre du comité.

HB9VAB : indique qu'il avait demandé un renseignement téléphonique à ce sujet au fisc genevois qui n'a pas été en mesure de lui donner une réponse claire.

Aucune autre question n'est posée par l'Assemblée.

14 Clôture de l'Assemblée générale

À 11 h 55, le président remercie les membres présents et met un terme à l'Assemblée générale 2023 de l'IAPC.

Les deux présentations techniques débiteront normalement vers 14 h 00 dans cette même salle.

Répartition des postes du comité (décision hors Assemblée générale)

La répartition des postes selon les statuts et les usages est discutée entre les membres du comité nouvellement élus par l'Assemblée générale 2023.

Cette répartition a été approuvée par les membres du comité présents.

Les membres de l'IAPC présents lors du début des présentations techniques sont avisés du résultat de la répartition des postes du comité pour 2023-2024.

Répartition des postes du comité de l'IAPC :

- Président : Alexandre VANZO (HB9HBZ)
- Vice-président : Dominique MULLER (HB9HLI)
- Responsable technique : Rodolphe SCHÖNEBURG (HB9VAB)
- Secrétaire : Georges DELALOYE (HB9RZN)
- Trésorier : Marie-Pierre DEHEN (F5DN)
- Membre : Patrick ASZODY (HB9DVA)