

Club Radio Amateur Sud-Ouest Inc.

4 De L'Église, Mercier, J6R 2K8

Rapport aux membres

2019-06-01

Le but de ce document est de tenir nos membres informés des derniers développements et nouvelles à propos du club CRASOI.

Nous nous excusons d'avance de la longueur de ce document, mais en prenant en considération que les rencontres régulières du club ne sont pas très populaires et n'attirent pas beaucoup de membres, nous pensons que ce document sera utile pour vous donner un aperçu des dernières nouvelles, de la santé du club, des développements techniques passés et en cours et des projets ou tâches qui sont ou seront nécessaires pour assurer le bon fonctionnement du club.

Nous espérons aussi, qu'une fois mieux informés, quelques-uns d'entre vous se porteront volontaires pour épauler la direction du club et les quelques membres qui y participent plus régulièrement.

Nous comptons aussi produire régulièrement des mises à jour sous format bulletin de nouvelles afin de faire un suivi de tout ça.

1) Considérations financières (nos principales dépenses fixes)

Pour l'instant, à part quelques subventions passées reçues de la ville de Valleyfield et de la ville de Mercier, les seules entrées de fond du club sont les cotisations des membres. Comme nous sommes autour de 50 membres, à 25 \$ par membre, ça nous fait une entrée de fond annuelle d'environ 1200 \$. Notre club se veut très transparent à ce sujet. Notre trésorier, Jacques VE2DPF fait un rapport financier à chaque assemblée du club et son rapport annuel présenté à l'AGA est inclus dans le procès-verbal. Tous ces documents sont disponibles sur notre site web à l'adresse <http://ve2cev.qc.ca>.

Nous pourrions demander des subventions à quelques instances politiques ou autres, mais nous ne sommes pas particulièrement doués dans ce domaine. Si certains de nos membres se sentent habiles à ce sujet, ils pourraient nous aider à faire certaines sollicitations afin d'obtenir des aides qui seraient bienvenues.

Voici donc un aperçu de nos principales dépenses fixes.

RAQI

RAQI étant devenu une fédération, notre club, comme la plupart des clubs du Québec, a décidé d'y adhérer. Nous y sommes pratiquement obligés pour les raisons suivantes :

- Nous avons des installations à Covey-Hill qui sont là dans le cadre de l'entente entre RAQI et la protection civile du Québec,
- Notre site WEB est hébergé gratuitement dans les serveurs de RAQI,
- RAQI nous fournit une assurance que nous ne pourrions pas nous offrir autrement,
- Chaque membre du club est de facto membre de la fédération et dispose de tous ses avantages.

Cette adhésion à la fédération n'est pas gratuite, elle nous coûte un montant forfaitaire de 300\$ plus 2.50\$ par membre, soit autour de 425\$ par année. Cela représente quelque 34% de notre budget.

Site micro-ondes à Covey-Hill

Certaines de nos installations sont au site de Alain Reid à Covey-Hill. Sans lui, nous n'aurions pas notre réseau micro-ondes reliant nos trois répéteurs. Nous lui faisons une contribution annuelle volontaire pour nous y héberger.

Quelques autres dépenses courantes

- Fournitures pour le local à Mercier,
- Frais bancaires,
- Renouvellement du club au registre des entreprises du Québec,
- Renouvellement de notre nom de domaine pour le site.

Toutes les autres dépenses, essentiellement techniques, sont gérées en tenant compte du budget et toute dépense dépassant la limite inscrite aux règlements du club est présentée à une assemblée régulière pour approbation par les membres.

2) Le CA du club.

Dans ce point, nous tentons de décrire plus en détails comment nous nous sommes distribués les tâches reliées au club à l'intérieur du CA.

Fernando, VE2LV, président

- Titulaire officiel de tous les indicatifs d'appel du club, y compris ceux des répéteurs, sauf pour VA2RVF qui est au nom de Michel-André VE2BYB,
- Gère la réception du courrier reçu à notre boîte postale de Mercier,
- Gère la réception des courriels reçus à l'adresse du club ve2cev@raqi.ca.

- Gère la réception des courriels reçus de la page commentaires du site WEB.
- Gère en tant que Webmestre le site WEB du club <http://ve2cev.qc.ca>,
- Propose des activités (déjeuner, rencontres) et s'occupe des réservations,
- Gère les relations avec RAQI en étant membre du Conseil Consultatif des Clubs (CCC),
- Gère les relations avec la ville de Mercier pour nos installations radio et de notre local,
- Gère la mise à jour du Club au registre des entreprises du Québec,
- Gère le renouvellement de notre nom de domaine pour le site WEB auprès du registraire,
- Autres travaux (voir la suite de ce rapport).

Luc, VE2KI, secrétaire

- Gère la partie administrative de l'adhésion des membres, nouveaux membres, renouvellements, annulations,
- Maintient à jour la liste des membres sur notre site WEB,
- Envoie les rappels de renouvellement avant la date d'échéance et s'assure des suivis,
- Inscrit nos membres sur le site de RAQI pour leur permettre d'y avoir accès,
- Envoie aux membres les invitations pour les activités, rencontres et assemblées,
- Prépare les ordres-du-jour et les fait parvenir aux membres,
- Agit comme secrétaire aux assemblées et rédige les procès-verbaux qu'il envoie aux membres,
- Maintient à jour ces documents dans notre Dropbox partagé et sur le site WEB,
- Autres travaux (voir la suite de ce rapport).

Jacques, VE2DPF, trésorier

- Gère le dépôt des cotisations des membres et s'assure avec Luc que nos membres sont en règle,
- Gère les entrées et sorties du compte du club qui est à la Caisse Populaire de Ville Mercier,
- Paye toute dépense due,
- Gère la petite caisse pour payer les dépenses courantes,
- Gère le budget café du local du club,
- Maintien tous les rapports financiers du club et les présente aux assemblées,
- Autres travaux (voir la suite de ce rapport).

Michel-André VE2BYB, administrateur

- Titulaire du répéteur de Valleyfield VA2RVF.
- Gère les relations entre notre club et l'hôpital de Valleyfield.
- Gère les relations entre notre club et la ville de Valleyfield.
- Agit comme secrétaire lorsque requis.
- Autres travaux (voir la suite de ce rapport).

Lionnel VE2DTV, vice-président

- Remplace le président lorsqu'il est absent,
- Participe aux rencontres que notre club a avec les différents organismes,
- Représente notre club sur les réseaux HF et VHF,
- Autres travaux.

3) Rapports techniques

Grace à des subventions reçues dans les années passées de la ville de Valleyfield et de la Ville de Mercier, nous avons avec succès mené à bien nos deux grands projets, soit le renouvellement de notre parc d'équipement vieillissant dans nos sites de répéteur et de relier entre eux nos trois répéteurs VE2RBV, VA2RVF et VE2RVM avec notre réseau micro-ondes. À part quelques détails, tous nos sites sont maintenant presque identiques et interchangeables du point de vu équipement. Cela facilite grandement leur entretien. Voici quelques détails sur chacun des sites. Veuillez vous référer à notre site WEB pour obtenir tous les détails techniques de nos installations.

VE2RBV, Covey-Hill (TX 147.210 MHz, RX 147.810 MHz)

C'est le site de notre répéteur principal. Ce répéteur va très bien. Le répéteur Yaesu de ce site a été remplacé par un nouveau répéteur de même modèle acquis en 2018. L'ancien répéteur Yaesu est chez Jacques St-Pierre VE2DPF. C'est notre répéteur de secours et de développement.

Le PA du répéteur VE2RBV est vieux, il date des années 80. Il a été réparé à plusieurs reprises. Pour l'instant il fonctionne bien, mais il faudrait prévoir son remplacement éventuel. Nous cherchons un PA VHF d'au moins 100W et de service continu (full duty cycle).

VE2RVM, Mercier (TX 444.500 MHz, RX 449.500 MHz)

Ce répéteur fonctionne bien, mais l'antenne VHF 210C8 a été abimée lors de travaux au sommet de la tour. Nous sommes en relation avec la ville de Mercier pour déterminer la suite des choses.

Le câble coaxial qui va à l'antenne devrait être remplacé. Nous avons du VSWR et nous ne sommes pas sûrs si c'est le câble ou l'antenne.

Le bloc d'alimentation doit être remplacé. Celui que nous avons date des années 70. Nous avons besoin d'un bloc d'alimentation moderne d'au moins 25 A à 13 V, pouvant alimenter le répéteur VE2RVM et le digipeater APRS VE2RTS-3. Ce bloc d'alimentation doit pouvoir charger et maintenir une batterie de secours et commuter automatiquement sur celle-ci en cas de panne de secteur.

VE2RTS-3, Digipeater APRS, Mercier (TX-RX 144.390 MHz)

La radio de ce répéteur doit être remplacée de même que le câble coaxial qui va jusqu'au haut de la tour. Il y a de l'eau qui s'infiltre dans le câble actuel, ce qui n'est pas bon du tout. On ne sait pas pour l'instant l'état de l'antenne. Pour l'alimentation CC de ce répéteur, voir VE2RVM.

VA2RBV à Covey-Hill

C'est notre site micro-ondes. Les installations sont récentes et pour l'instant, elles fonctionnent sans accroc.

VA2RVF à Valleyfield (TX 449.675 MHz, RX 444.675 MHz)

Ce site fonctionne très bien. Nos nouveaux répéteurs Yaesu requièrent de temps à autre une mise à jour du microprogramme (firmware). Les deux autres sites ont été mis à jour, mais celui-ci reste encore à faire. Cette MAJ devrait régler un problème connu avec ces appareils qui gèlent parfois.

Ce qui est plus préoccupant, c'est que l'hôpital de Valleyfield nous a fait savoir que le toit de l'édifice doit être refait. Michel-André VE2BYB a eu plusieurs échanges avec les responsables de ces travaux et nous avons aussi participé à une rencontre exploratoire à l'hôpital entre ces responsables et toutes les compagnies impliquées. Nous ne savons pas encore quels seront les changements que nous devons faire, mais il est presque certain que nous aurons des travaux à faire. C'est un dossier à suivre. Le temps venu, nous aurons besoin de volontaires pour déplacer les câbles et/ou les antennes.

Local à Mercier

Plusieurs travaux techniques y sont dus comme :

- Vérifier l'état des pattes de la tour au niveau du sol,
- Enlever les antennes excédentaires qui sont encore sur la tour,
- Faire le ménage des câbles qui vont de la tour et au local. Certains câbles pourraient être largement raccourcis,
- Faire le ménage de l'entrepôt,
- Installer une antenne de réception de télévision pour la télé 55 pouces,
- Des deux postes de travail que nous avons, l'un des écrans est à remplacer,
- Vérifier et corriger l'antenne HF 80-40m. Cette antenne ne fonctionne pas bien lorsqu'il pleut,
- Nous avons eu une rencontre avec la ville de Mercier à propos du local (voir en annexe 1 le rapport de Luc VE2KI). Nous aimerions faire des travaux de réaménagement des lieux et de la peinture, mais nous sommes encore à déterminer le statut du local. Advenant que la ville nous donne son aval pour aller de l'avant, nous aurons besoin de volontaires pour faire ces travaux.

Notre réseau micro-ondes et le contrôle des répéteurs.

Comme vous le savez probablement, nos trois répéteurs sont gérés (contrôlés) par des petits ordinateurs Raspberry Pi. Ceux-ci gèrent les fonctions répéteurs de chacun des sites et les fonctions qui nous permettent de relier les répéteurs entre eux. Ces ordinateurs doivent être maintenus à jour et c'est le rôle de Jacques VE2DPF, notre gourou en la matière.

Jacques a aussi fait les connecteurs permettant de relier ces ordinateurs aux répéteurs via des ports USB et analogiques.

Tous ces équipements sont alimentés en 5V. Pour ce faire nous utilisons des convertisseurs 12V à 5V reliés au secteur et à une batterie de secours en cas de panne.

Jacques profite du répéteur Yaesu de secours et de quelques Raspberry Pi supplémentaires pour tester les mises à jour et les implémenter sur les sites lorsqu'il le juge approprié. Il maintient des contacts permanents avec les développeurs du logiciel. Il a aussi traduit en français toutes les fonctions ou phrases annoncées sur les ondes comme l'annonce de l'heure. Sa traduction a même été intégrée au logiciel officiel, ce qui représente un certain mérite et reconnaissance pour Jacques et notre club.

C'est aussi Jacques qui fait et met en onde les messages annonçant des activités, assemblés, rencontres etc.

Pour gérer ce réseau, nous avons aussi établi quelques liens micro-ondes supplémentaires. Les voici :

- Entre le site de VA2RBV et le QTH de Jacques VE2DPF.
- Entre le répéteur VE2RVM et le local à Mercier.
- Entre le répéteur VE2RVM et le QTH de VE2DTL.
- Entre le local de Mercier et le QTH de VE2LV.

C'est via ce dernier lien (Local-VE2LV) que nous avons l'internet au local. C'est aussi via ce lien que sont synchronisées les heures des différents équipements du réseau (Protocole NTP). C'est pourquoi les annonces de l'heure par nos répéteurs sont très précises.

C'est grâce au lien VA2RBV-VE2DPF que nos répéteurs peuvent être accédés via Echolink de partout dans le monde.

Nous avons aussi un lien UHF avec le réseau d'urgence du Québec. Nos installations sont connectées automatiquement à ce réseau à chaque lundi soir, ce qui nous permet de participer au réseau de RAQI à partir de l'un de nos répéteurs.

Les radios des liens micro-ondes sont un peu comme des routeurs. Ces équipements ont des pages de configuration et aussi des mises à jour du microprogramme. C'est normalement VE2DPF, VE2LV, VE2BYB et VE2DTL qui maintiennent ces équipements à jour.

Sans dévoiler trop de secrets qui pourraient compromettre la sécurité de ce réseau, seuls VE2DPF, VE2LV et VE2DTL sont connectés directement au réseau en micro-ondes. D'autres

membres peuvent se connecter à ce réseau par des liens VPN dédiés, C'est le cas de VE2BYB, VE2BCM et VE2MRS. Nous avons affiché au local du club un schéma fait par Laurent VE2WI qui résume les différentes interconnexions.

Enfin, mentionnons que grâce à Gérald VE2BCM, nous disposons aussi d'un sous-réseau téléphonique voix sur IP (VoIP) nous permettant de faire des appels internes et des appels externes. C'est ainsi que tous les sites et le local à Mercier peuvent avoir accès au réseau téléphonique.

Le site WEB du club (<http://ve2cev.qc.ca>)

C'est Fernando VE2LV qui maintient le site WEB du club. Afin de se faciliter la tâche, il a grandement automatisé sa mise à jour avec de la programmation (en PHP).

Luc VE2KI, notre secrétaire, a lui aussi automatisé la plupart de ses fonctions comme la mise à jour de la liste des membres. Il a mis en place une banque de données des membres et avec de la programmation, il génère les fichiers HTML (liste partielle) et PDF (liste complète). Lorsqu'il les transfère au site WEB, les pages correspondantes sont ainsi automatiquement mises à jour. Le renouvellement des membres, le maintien de la liste des membres, les inscriptions des membres au site de RAQI, l'envoi des rappels de renouvellement et la confirmation de leur adhésion ou renouvellement et la carte de membres sont aussi automatisées.

En plus de ces aspects techniques, Fernando VE2LV agit aussi en tant que rédacteur pour mettre à jour le contenu du site WEB. Ceci prend passablement de temps et de l'aide pour avoir des nouvelles ou des idées seraient bienvenues.

4) Conclusion

Il ne faut pas non plus oublier les autres membres qui participent régulièrement aux activités du club. VE2DTL, VE2BCM, VA2YDE, VE2MRS, VE2SYQ, VE2WI, VE2VS, VE2FRS et tous ceux que nous oublions sûrement.

Le club CRASOI est un des vieux clubs du Québec. La communauté radioamateur est vieillissante. Nous avons accompli tellement de choses dont nous sommes fiers qu'il serait dommage que faute de participation, le club soit appelé à disparaître.

Nous vous remercions de faire partie du CRASOI et d'avoir pris le temps de lire ce document jusqu'à la fin. Sachez que vos commentaires et suggestions seront fortement appréciés.

Le CA de CRASOI

Annexe 1

Rapport de la rencontre avec la Ville de Mercier le 11 avril 2019 (par Luc VE2KI)

Le jeudi 11 avril 2019, Fernando VE2LV, André VE2DTL et Luc VE2KI se sont réunis avec M. Éric Lelièvre, directeur des loisirs, culture et vie communautaire de la Ville de Mercier, pour discuter de l'avenir du local du club à Mercier et des échanges de services en général.

Cette réunion faisait suite à une rencontre entre le conseil municipal de la Ville de Mercier et des organismes de bénévoles de la ville pour échanger sur nos besoins et sur l'appui qui peut nous être offert par la ville. Ne voulant pas prendre du temps pour parler de nos besoins particuliers concernant notre local, nous avons convenus avec M. Lelièvre de se rencontrer le jeudi 11 avril où nous aborderions nos demandes spécifiques.

Lors de cette rencontre, nous avons discuté des points suivants :

- De l'historique du local et du club,
- De la radioamateur en général,
- De notre relation avec à la protection civile (les ententes avec les villes),
- De la participation des membres comme bénévoles aux activités de la ville,
- De la subvention reçue en 2018 pour les équipements et de l'usage que nous en avons fait,
- Des discussions passées avec la ville à propos du local qui sont restées sans réponse.

Avec M. Lelièvre nous avons visité le site de notre répéteur à la tour d'eau et nous avons discuté des points suivants :

- De l'historique de nos équipements sur le site,
- Du rôle de nos répéteurs en général, et ceux de VE2RVM et VE2RTS (APRS),
- De l'aide apportée par Fernando VE2LV lors du la crise du verglas en 1998,
- De la sécurité des lieux (des câbles Heliax nous appartenant ont disparu),
- De la possibilité d'avoir une connexion Internet.

Nous sommes ensuite allés au local où nous avons discuté des points suivants :

- Des équipements radios, leur usage, leur but.
- De l'usage du local par nos membres, réunions, rencontres, discussions,
- Des contacts que nous faisons avec d'autres organismes comme les scouts pour leur parler de la radioamateur,
- De l'état de la bâtisse : le plafond, l'électricité, le chauffage, le toit
- Nos recommandations pour moderniser et pour assurer sa pérennité,
- L'importance pour nous de savoir si nous conservons le local.

Si nous le conservons le local, ce que nous aimerions avoir :

- La possibilité d'avoir une connexion Internet,
- Avec l'Internet la possibilité d'installer une borne d'accès WIFI communautaire pour le stationnement incitatif,
- La possibilité d'installer d'une borne de recharge pour les autos électriques.

La réunion s'est bien déroulée. M. Lelièvre était bien à l'écoute de nos demandes. Il nous a expliqué que certaines de nos demandes ne relèvent pas de lui mais qu'il en fera part à qui de droit.

Il nous a aussi demandé si nous serions prêts à déménager dans un autre local, possiblement une nouvelle bâtisse. Nous lui avons répondu par l'affirmative, mais qu'il serait souhaitable que nous soyons impliqués dans les plans et devis afin de s'assurer que la bâtisse permette l'installation de nos antennes sur le toit ou sur une tour adjacente.