

Club Radio Amateur Sud-Ouest CRASOI

Rencontre du Conseil d'administration

Le lundi 18 mai 2020

Étaient en ligne : Fernando Ve2LV, Lionel VE2DTV, Jacques VE2DPF, Michel-André VE2BYB et Luc VE2KI.

NOTE : Étant tous confinés, nous avons tenu cette réunion par Internet utilisant le logiciel Jitsi Meet.

Début de la rencontre : 19h15

La dernière rencontre du Conseil d'administration a eu lieu le 11 septembre 2019.

Assemblées

Nous avons discuté des différentes possibilités de faire une assemblée régulière et une assemblée générale annuelle sans être réunis physiquement. Nous avons convenu de proposer aux membres une assemblée régulière par Internet avec Jitsi Meet le lundi 8 juin, et par la suite l'AGA le lundi 20 juillet.

VE2RVF Valleyfield

Michel-André VE2BYB nous avise qu'il n'y aura pas de travaux effectués sur le toit de l'hôpital de Valleyfield cette année, et que d'ailleurs nous devrions recevoir un formulaire de bail à remplir pour conserver notre antenne sur le toit. Le bail devrait être gratuit.

VE2RVM Mercier

Jacques VE2DPF a commandé une antenne Diamond X50NA 176.80\$ taxes comprises pour remplacer l'antenne C8 à la tour d'eau à Mercier. La X50NA offre un gain de 7 dB et accepte une puissance de 200 watts. Si la performance est trop basse, nous essayeront de réparer la C8.

Nous avons reçu comme cadeau de la part de Mario VE2EKL un bloc d'alimentation pour remplacer celui qui est en service. Le nouveau bloc donne jusqu'à 40 ampères. Il sera installé bientôt.

Le câble coaxial utilisé pour le répéteur APRS doit être remplacé ; il prend l'eau. Nous avons au local des sections de câble qui pourraient être utilisées. Nous avons aussi un nouveau radio qui pourrait prendre moins d'énergie. Enfin, il faudrait modifier les paramètres du contrôleur de nœud (TNC) pour qu'il affiche VE2RVM au lieu de VE2RTS.

François VE2MRS s'est rendu sur place le 3 mai – son rapport est en annexe 1.

Répéteur numérique

Michel-André VE2BYB propose d'utiliser le répéteur de rechange VE2RTS au site de VE2RBV pour exploiter le protocole numérique C4FM. Le problème est que l'ajout des appareils nécessaires serait trop visible et que de toutes façons notre entente d'utiliser ce site ne nous le permettrait pas. Nous avons donc décidé que le club ne s'impliquerait pas pour l'instant dans ce mode, sans toutefois empêcher Jacques ou Michel-André d'expérimenter entre eux avec ce mode et avec le répéteur de rechange.

VE2RBV Covey Hill

Les stations mobiles opérant sur VE2RBV à proximité du pied du mont St-Hilaire causent de l'interférence à un répéteur CANWARN qui opère sur la fréquence 147.195, soit 15 KHz en bas de la fréquence de VE2RBV et avec la même sous-tonalité 103.5 Hz. Nous examinerons la pertinence de changer notre sous-tonalité et tant qu'à y être d'utiliser une même sous-tonalité pour nos trois répéteurs - peut-être 97.4 Hz. Michel-André VE2BYB fera la recherche pour vérifier si cela causerait des conflits avec les autres répéteurs de notre région.

Nous avons convenu d'acheter un Pi 4 pour remplacer celui utilisé à VE2RBV dans le but de pouvoir utiliser une sous-tonalité à la sortie du répéteur. Ceci permettrait d'exploiter des répéteurs maisons pour ceux – comme Luc VE2KI – qui habite trop loin pour communiquer directement avec VE2RBV avec un portable. Ceci permettrait aussi de réduire les interférences en réception dans les endroits bruyants.

Local du club

La corde qui soutenait l'antenne multi bande 80-40-20-15-10 mètres a été remplacée. Toutefois, selon les tests de Luc VE2KI dernièrement, le taux d'ondes stationnaires est trop élevé pour pouvoir l'utiliser sans syntoniseur d'antenne. Fernando VE2LV propose qu'on regarde si on peut l'installer avec son centre sur la tour.

Fernando VE2LV nous avise que l'antenne 2.4 GHz qui communique avec la tour d'eau est mal orientée – elle pointe vers Montréal. Il faut donc la réorienter. De plus le fil RJ-45 qui se rend à cette antenne a pris de l'eau et doit être remplacé.

Réseau quotidien

Depuis que nous sommes confinés, Fernando a lancé un réseau quotidien (sauf les lundis) sur nos répéteurs pour regrouper nos membres et d'autres radioamateurs afin de faire le point sur la santé de chacun. D'autres membres – Lionel VE2DTV et François VE2DTK – aide Fernando avec l'animation.

Cours d'espagnol

Bien qu'on n'en ait pas parlé à cette réunion, il faut souligner le travail fait par Fernando VE2LV pour animer et donner des cours d'espagnol en ondes les dimanche matin.

Membres

L'adhésion des membres se maintient – nous sommes actuellement 43 membres.

Fin de la rencontre : 21h40

Luc Beudet VE2KI
Secrétaire

Annexe 1

Voici un petit résumé de ma visite au site VE2RVM en fin de semaine.

*** Toutes les mesures de distanciation ont été prises! *** J'étais seul la plupart du temps avec présence de VE2DTL pour environ 30 minutes le samedi.

1-Test sensibilité: .20uv. (-120dbm) avant filtration .30uv (-117dbm) après filtration: Tout OK

2- Test TX. 50W avant filtration, 30W après filtration

3- Réfléchi: 1W avant filtration, 6W après filtration un peu haut.

Vérification courbe de réponse en fréquence de l'antenne C-8:

Lecture impossible, appareil indique 1.00 de SWR et une courbe plate. Ceci indique un problème dans la ligne de transmission ou à l'antenne.

Idem pour l'antenne APRS

L'appareil a été testé chez VE2LV et démontre qu'il fonctionne bien.

A faire:

- Inspection physique du coax jusqu'en haut (si possible de le suivre)
- Test avec charge fictive en haut
- Test avec appareil de réponse en fréquence de l'antenne directement au connecteur en haut de la tour
- Remplacement de l'item défectueux!

APRS: Remplacement du radio et du coax.

Suggestion: Prendre 3 lignes de coax (mini heliax?) que nous avons au local , faire 3 connecteurs-jonctions, bien scellé et remplacer le coax. La perte de 3 jonctions en VHF sera minime et plus performante que la configuration actuelle.

Inspection physique:

- Connecteur d'antenne de la C8: Shield semble 'lousse'. Remplacé connecteur
 - Connecteur antenne APRS; Corrosion, 'vert-de-gris': Remplacé. Cause: Infiltration d'eau
- Coax APRS plein de corrosion

Connecteur DC répéteur: Fil Négatif était mal branché, sur le bord de déconnecter: Resserrer le 'log' connecteur et remis dans son connecteur

Suggestion: Remplacer le système actuel de distribution d'alimentation par un système avec un bornier vissé.

Suggestion: Remplacer le bloc d'alimentation par celui de VE2EKL avec système de charge de batterie. Tout alimenter le site avec ce bloc.

Identification de tous les câbles avec étiquettes.

Passage de câbles de réseau sur le côté des filtres.

PS: J'ai aussi rapporté le tapis rouge du local pour le laver avec laveur a pression.... Ouf.... Ça sortait brun..... Maintenant il est tout propre!

François, VE2MRS



