

Radioamateur

du Québec

Mai 2013 - VOLUME 38 NUMÉRO 1

Envoi de poste-publication, convention # 40069242 4,95 \$



*Rencontre avec
Gaétan Trépanier,
VE2GHO*



Entrevue avec Gaétan Trépanier VE2GHO

Par Jacques Hamel,
VE2DJQ



Gaétan et moi, nous nous connaissons depuis un peu plus d'une dizaine d'années. J'avais à l'époque accepté un mandat de RAQI pour faire la promotion du programme ARISS auprès des différents clubs radioamateurs du Québec et j'étais allé faire une présentation sur le sujet devant les membres de CRAQ (VE2CQ) au printemps 2002. Mon entente avec RAQI me permettait de faire par la même occasion la promotion du Musée de la radio pour lequel nous étions sur le point d'enclencher les procédures d'incorporation.

Ma présentation faite devant le Club, c'était à eux de voir si le projet les intéressait et qui pourrait le prendre en charge. Pour ma part, je maintenais le contact avec les responsables au niveau canadien et m'assurais que les paramètres du programme étaient respectés. C'est Gaétan VE2GHO qui s'est pointé au club pour s'occuper du projet et qui en a assumé la coordination tant au plan technique qu'au plan pédagogique grâce à la collaboration de son épouse, Sonya, elle-même radioamateur (VE2SPF) et enseignante à l'école primaire de l'Apprenti-Sage, qui fut ainsi choisie pour participer au programme.

VE2DJQ : Gaétan, je sais que le contact ARISS dans ta vie de radioamateur a été comme un moment d'une rare intensité, tu m'en parleras plus tard, mais j'aimerais que tu me dises pour le moment qui est Gaétan Trépanier et comment tu en es venu à la radioamateur.

VE2GHO : Bien, si on commence par le début, je suis né à Québec en décembre 1961 et j'ai grandi à Château-Richer sur la Côte de Beau-pré. Ça te donne une bonne idée de mon âge! Adopté quelques mois après

ma naissance, j'étais l'unique enfant de ma famille. Mes parents s'assuraient d'encadrer mes « projets » de toutes sortes. J'étais un peu curieux et intéressé à comprendre le fonctionnement des appareils de l'époque, en particulier la télé. Tous les boutons cachés m'intéressaient et comme ma mère était assurée que je n'y toucherais pas sans son autorisation, elle me laissait « regarder » à ma guise. Dès que j'ai su lire, je me rappelle avoir tenté de la convaincre que notre télé pouvait afficher les couleurs car il y avait un bouton identifié « vert. » mais elle m'assurait, bien qu'elle ne connaissait pas la signification de l'ajustement « vertical » de l'image, que notre télé était seulement en noir et blanc. J'ai bien cherché en vain d'autres boutons qui auraient référé à d'autres couleurs! C'était également l'époque des missions Apollo et mes parents m'ont réveillé le soir du 21 juillet 1969 pour voir en direct Neil Armstrong et Buzz Aldrin marcher sur la lune; il y a probablement là un lien avec mon intérêt pour le domaine de l'exploration spatiale!



Déjà à la maternelle!

Aussi loin que je me souviens, en effet, j'ai toujours été fasciné par la radio. Un petit journal de la maternelle révèle que je démontrais un intérêt pour la radio dès l'âge de 5 ans! Vers 11 ans, j'ai reçu pour cadeau de Noël une paire de « walkie-talkie » achetée chez Radio Shack. C'en était fait! Dès octobre 1976, à l'âge de 14 ans, j'installais mes premières antennes de CB sur le toit de la maison de mes parents. XM-55-7244 « Base du Château » était à l'écoute sur la Côte de Beau-pré et j'animais mes premiers réseaux (des 10-45).

VE2DJQ : Ah, je commence à mieux comprendre... Voilà un départ que plusieurs radioamateurs de ton époque ont connu! Et le contact avec la radioamateur?

VE2GHO : J'y arrivais! Le CB m'avait donné l'occasion d'identifier quelques radioamateurs, mais c'est en août 1977, alors que je visitais la roulotte du « Radio Club de Québec Inc. » à Expo Québec, que j'ai réellement eu accès à de l'information concrète (il n'y avait pas d'Internet à l'époque!). Il y avait tellement de choses intéressantes dans cette roulotte que je l'ai visitée à au moins 2 ou 3 reprises! Je venais de prendre contact avec « Le monde merveilleux de la radioamateur »! J'arrivais à la fin de mes études secondaires; les volets « électricité » et « ondes » de mes cours de physique, je les expérimentais à la maison!

C'est au Cégep de Limoilou, pendant mes études en sciences pures et appliquées, que j'ai enfin eu l'occasion de côtoyer des radioamateurs sur une base régulière. J'ai très vite localisé le local du club VE2CEL et je me suis inscrit au premier cours de radioamateur disponible; mes pro-

fesseurs étaient Yvan VE2FVY et Pierre VE2EZZ.

VE2DJQ : Tu as donc obtenu ton certificat de radioamateur et ton indicatif d'appel en même temps que ton Diplôme d'études collégiales?

VE2GHO : Exactement! J'ai obtenu mon certificat de base en radio amateur en juin 1981. Communications Canada m'a attribué l'indicatif VE2GH... et j'ai eu le choix de la dernière lettre parmi celles qui étaient disponibles, j'ai choisi O, Oscar, dah, dah, dah. Je suis membre du CRAQ depuis septembre 1981 et membre de RAQI depuis avril 1982. J'ai également été membre des clubs radio amateur de Charlevoix et de Portneuf pendant plusieurs années. J'ai obtenu mon certificat supérieur de radioamateur en juillet 1983.

VE2DJQ : Si je te suis bien, tu as obtenu ton 2e certificat de radio amateur pendant ta deuxième année à l'université?

VE2GHO : C'est en plein ça! Et mes études en génie électrique à l'Université Laval m'ont un peu aidé!

VE2DJQ : Quel a été ton premier travail? J'imagine que ça devait être en lien avec le domaine des télécommunications?

VE2GHO : J'ai obtenu mon diplôme d'ingénieur en mai 1985. Dès la fin de mes études, j'ai travaillé pour un professeur du département de génie électrique à la conception d'un logiciel interactif pour l'enseignement de la propagation des ondes sur les lignes de transmission. Par la suite, j'ai obtenu mon premier emploi au Gouvernement du Québec à titre d'analyste de l'informatique à la Commission de la Santé et de la Sécurité au Travail (CSST). Pendant deux ans, j'ai travaillé à la planification et à l'exploitation du réseau de télécommunication informatique reliant les bureaux de la CSST à l'ordinateur central; c'était à l'époque où un lien dédié à 56 kbps correspondait presque à de la haute vitesse!

VE2DJQ : C'est un bon départ pour un nouvel ingénieur qui pratique la radioamateur comme passe-temps!

VE2GHO : En effet! Ce hobby à caractère scientifique m'a permis tout au long de mes études et par la suite en parallèle avec mes activités professionnelles, d'expérimenter et d'acquérir une connaissance pratique du domaine de la radiocommunication principalement dans les gammes VHF et UHF. Je crois d'ailleurs que ce fut déterminant dans l'emploi suivant que je devais décrocher, et que j'occupe encore, à titre d'ingénieur en télécommunications à la Direction générale des services de télécommunications au Gouvernement du Québec. Dans cet emploi, j'ai d'abord été chargé de projets en radiocommunication; j'étais alors responsable de la conception et de la reconfiguration des réseaux de radio mobile ainsi que de leur implantation. Par la suite, j'ai travaillé à l'élaboration de nouveaux services en radiocommunication afin de répondre à de nouveaux besoins gouvernementaux; ce qui m'a conduit à développer une expertise spécialisée dans le domaine de la transmission de données sans fil et à y évoluer pour une grande partie de ma carrière. En parallèle, étant donné mon intérêt pour l'informatique et ma préoccupation pour l'automatisation des tâches récurrentes, je me suis impliqué dans le développement et l'amélioration des outils informatiques utilisés en support aux travaux d'ingénierie. Avec maintenant près de 28 ans d'expérience dans ce domaine, je me suis récemment vu confier la responsabilité de coordonner le développement de la radiocommunication gouvernementale, soit l'élaboration des orientations devant guider l'évolution des services de communication voix et données ainsi que l'élaboration et le maintien de l'architecture intégrée des différents systèmes et technologies utilisés. Ce travail nécessite de maintenir à jour des connaissances variées en faisant de la veille technologique et de la formation continue. Bref, un travail passionnant!

VE2DJQ : Sans compter toutes tes implications en parallèle dans les activités du CRAQ...

VE2GHO : Pas seulement au CRAQ mais aussi à RAQI! Dès la fin de mes études, je me suis impliqué bénévolement et socialement en participant ou coordonnant la participation des radioamateurs lors de nombreuses activités parrainées par le CRAQ, telles le Jamboree sur les ondes (scouts), l'Opération Nez Rouge (6 ans), le Carnaval de Québec: vente de la bougie et défilés (pendant 12 ans), les « Field Day » annuels de l'ARRL, etc... J'ai aussi participé à plusieurs événements spéciaux tel Québec '84 (opérateur de la station VY0V), et j'ai assumé diverses responsabilités à RAQI : opérateur du réseau quotidien VE2RTQ de 1983 à 1996, coordonnateur régional du réseau d'urgence RAQI de 1988 à 1991, coordonnateur provincial du réseau THF du Québec de 1990 à 1996. En 1989, j'ai eu l'honneur de me voir décerner le « Trophée mérite Alex Larivière VE2AB », la plus haute distinction au Club Radio Amateur de Québec et en juin 2001, j'étais désigné « Bénévole émérite » par RAQI dans le cadre du 75e anniversaire du CRAQ. Mon implication et l'expérience acquise dans ces divers projets et activités m'ont amené à donner plusieurs conférences sur la radio numérique, l'APRS, le projet ARISS, les satellites SuitSat-1 et ARISSat-1 ainsi que sur les installations véhiculaires. Finalement, au cours des 10 dernières années, je me suis impliqué avec d'autres radioamateurs du CRAQ dans le développement de la relève en donnant annuellement un cours pour l'obtention du certificat de base en radioamateur; nous avons ainsi formé jusqu'à maintenant près de 200 nouveaux radioamateurs!

VE2DJQ : Formidable! Et la famille dans tout cela, il reste de la place?

VE2GHO : Oh! Oui, bien sûr! Et la radioamateur y a également un peu contribué... Mon beau père, Yvan VE2FHY, étant radioamateur, je



IOTA Contest à l'Isle Verte en 2012. Gaétan VE2GHO opère la station VX2I.

connaissais mes beaux-parents avant de faire la rencontre de Sonya qui a, par la suite, à son tour obtenu son certificat de radioamateur... La radio amateur était même présente dans les préparatifs de notre mariage! Ainsi, la coordination de notre arrivée à l'église s'est effectuée discrètement sur le répéteur VE2RVD. Notre mariage a été célébré par Jean VE2EJM, curé de St-Joseph-de-la-Rive qui avait répondu positivement à notre demande et s'était déplacé à Québec étant donné qu'il connaissait bien mes parents, ayant été vicaire à Château-Richer. J'avais repris contact avec Jean via le club Radio Amateur de Charlevoix puisqu'il était comme moi un des opérateurs du réseau VE2RTQ.

Sonya s'est donc impliquée avec moi dans toutes les activités de radio amateur du moment jusqu'à la naissance de nos garçons Maxime et Vincent, événements qui ont nécessité de diminuer un tant soit peu nos activités bénévoles pour consacrer plus de temps à notre jeune famille.

Presque au même moment, et indépendamment de la radioamateur cette



Bonus pour un contact par un jeune de moins de 18 ans au Field Day 2008; c'est le fils de Sonya et Gaétan, Vincent, qui est au microphone!

fois, j'ai eu le bonheur de vivre des retrouvailles avec mes parents biologiques qui font depuis partie de notre vie. Quatre nouvelles familles, mes deux parents biologiques et leurs conjoints, et leurs familles respectives; soient plus de 75 nouvelles personnes dans notre vie en 2 mois!

Sonya et moi sommes à la base deux passionnés des

sciences; elle pour l'enseignement et moi pour le volet technique. Nous avons visité de nombreux musées de sciences au cours de nos différents voyages en famille incluant évidemment le Kennedy Space Center où nous avons eu l'opportunité d'assister à 2 lancements de navettes spatiales. Opérant en HF mobile pendant la majorité de ces voyages, mes garçons, lorsqu'ils étaient petits, disaient que je parlais aux « martiens » lorsqu'ils entendaient les

communications SSB!

Nous avons participé et participons encore régulièrement à plusieurs activités radioamateur (Field Day, IOTA Contest, Winter Field Day, etc.). Les enfants, étant plus jeunes, nous ont également suivi à toutes ces activités. Peut-être seront-ils un jour radioamateurs; en tout cas, ils en ont entendu parler!

VE2DJQ : Le temps passe vite, je m'en voudrais de terminer sans avoir le temps de parler du projet ARISS? Je sais que ce sujet te tiens également beaucoup à cœur...

VE2GHO : En effet! Le projet ARISS a été pour moi l'activité radio amateur la plus intense à tous les niveaux; on m'en parle encore fréquemment, même après 10 ans! Et ce fût également une belle activité familiale!



Sonya VE2SPF s'adresse à l'astronaute Edward Lu au nom de l'école de l'Apprenti-Sage lors du 1er contact ARISS au Québec (2003)

Je me suis rapidement intéressé à ce projet lorsque tu es venu en parler au CRAQ parce qu'il rejoignait deux de mes passions, la radio amateur et l'exploration spatiale. Lorsque j'en ai parlé à Sonya, c'est le volet de l'enseignement des sciences qui l'a intéressée. Résultat, elle a convaincu la direction de son école (elle enseignait alors en maternelle) et finalement les 24 classes de l'école, de s'impli-

Suite à la page 18

Suite de la page 8 quer dans le projet!
 Pour ma part, j'ai décidé d'en faire un projet d'expérimentation en fabriquant une antenne et en écrivant un programme pour contrôler la fréquence de la radio afin de compenser l'effet Doppler. J'aurais bien sûr pu acheter les équipements déjà prêts mais c'était plus satisfaisant de le faire moi-même!

Avant le projet ARISS, je suivais déjà la construction de la Station Spatiale Internationale (SSI) depuis le tout début sur NASA TV via Internet. Et nous avons suivi en famille presque toutes les missions des navettes spatiales. Mes enfants ont assisté au contact ARISS mais ils n'ont pas posé de questions aux astronautes puisqu'ils ne fréquentaient pas cette école. Ils ont cependant eu l'occasion d'enregistrer 2 courts messages de 20 secondes chacun qui ont été intégrés comme messages francophones du Canada dans les satellites expérimentaux SuitSat-1 et ARISSat-1, cette opportunité ayant découlé de ma participation au projet ARISS. Pour ma part, un congrès professionnel m'a amené à Houston (Texas) en 2010; nous ne pouvions passer à côté d'une visite au Johnson Space Center! Et toute une visite! Ayant contacté un ra-



(Photo #6) : « L'astronaute Doug Wheelock KF5BOC explique aux organisateurs qu'il m'a parlé à plusieurs reprises lorsqu'il était en orbite! Une rencontre de quelques minutes... Inoubliable! »

Gaétan VE2GHO au comble du bonheur assis au poste de commande du simulateur de vol de la navette spatiale du Johnson Space Center en 2010



dioamateur qui y travaillait, j'ai visité la station radioamateur W5RRR et nous avons pu profiter d'une visite privée «behind the scene». Nous avons terminé la visite au JSC assis dans le simulateur de vol de la navette spatiale, rien de moins! Un moment mémorable!

VE2DJQ :
 WOW! Mémorable en effet!

VE2GHO :
 Et je suis toujours à l'affût des possibilités de contact avec les astronautes de la SSI. J'ai ainsi eu beaucoup de plaisir à contacter à plusieurs reprises l'astronaute Doug Wheelock lors de

son séjour à bord de la SSI en 2010 et, comme le hasard fait souvent bien les choses, j'ai eu l'opportunité de le rencontrer au Hamfest de Dayton en 2011. Lorsque je me suis présenté à lui, il a reconnu ma voix! Je pourrais t'en parler encore longtemps, tu as droit à combien de pages?

VE2DJQ : J'atteins malheureusement déjà la limite... Dommage! Faudra se reprendre autrement! Vraiment, Gaétan, tu as un parcours que plusieurs de tes collègues, aussi bien au plan professionnel que personnel, envieraient. Je ne suis pas surpris de constater l'appréciation que les gens de ton entourage te portent. Permetts-moi de témoigner à mon tour d'une autre qualité que j'ai remarquée chez toi dès l'abord : tu es un perfectionniste. Pour toi, ce qui vaut la peine d'être fait, vaut la peine d'être bien fait! Bravo! Félicitations et merci à Sonya et à toi pour votre accueil chaleureux dans votre « home » de Québec. Au plaisir d'une prochaine!