

Circuit

Revue mensuelle du Club de Radio Amateur de Québec Inc



BRAVO DANY VE2EBK !

Ce Trophée-Mérite-Alex-Larivière
Est bien mérité !



**Club Radio Amateur
de Québec Inc.**

Établi depuis 1936



SITUATION D'URGENCE
AID
AGENCE SEC
CIVILE - 9111
POPULATION
URGENCE
AGENCE SEC
CIVILE - 9111
SITUATION D'URGENCE
AID
AGENCE SEC
CIVILE - 9111
SITUATION D'URGENCE
AID
AGENCE SEC
CIVILE - 9111

www.craq.club

DANS CE NUMÉRO

ARISS	8-13
Brunch Méritas	6-7
Collaborateurs	14
Compte rendu générale	4
Convocation.....	1
Félicitations	7
Mise en candidature	5
Mot du Président	3
ODJ Régulière	2

POINTS DE VUE

- Encore Bravo !
- Un Brunch mérité
- ARISS...ARISS
- Prêts pour le vote !

AVIS DE CONVOCATION

Vous êtes, par la présente, convoqués à la prochaine assemblée GÉNÉRALE des membres du Club de Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu le lundi 10 juin 2019, à 19h30 au Cégep Limoilou, Campus de Québec, Salle 2111.

Steve Desrosiers VE2VEQ, Secrétaire.

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DES MEMBRES



Club de Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi 10 juin 2019, 19h30

Au Cégep Limoilou, campus de Québec

Salle 2111

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi 10 juin 2019, 19h30

Au Cégep Limoilou, campus de Québec

Salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée
 2. Mot de bienvenue et présentation des participants
 3. Constat et régularité du quorum
 4. Lecture et adoption de l'ordre du jour
 5. Adoption du compte rendu du 15 octobre 2018
 6. Rapport financier
 7. Field Day
 8. Domaine du Radar (Mont Radar)
 9. Pause
 10. Élections
 11. Assermentation
- Levée de l'assemblée

**N'OUBLIEZ PAS !
C'EST À 19h30**

Steve VE2VEQ

Secrétaire

**Et le réseau VE2CQ débute
une heure plus tôt, à 18h30**



Club de Radio Amateur de Québec Inc.

20 rue Hugues-Pommier, Québec
Québec, G1E 4T9
Boîte vocale 1+418-641-6681
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Internet : www.craq.club
Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président-directeur général:

Michel Landry VE2MY

Vice-président: Denis Rousseau VA2EDR

Secrétaire: Steve Desrosiers VE2VEQ

Trésorier: **Vacant**

Administrateurs:

Gaven Pagé VE2FTA

Marc Lalonde VE2OLM

Vacant

Coordonnateurs:

Activités sociales : Denis VA2EDR

Archives: Steve VE2VEQ

Bottin: Marc VE2OLM

Cours RA: Fernand VE2XZA

Examineurs: Gilles VA2CG

Michel VE2SIG, François VA2RC

Journal: Rodrigue Leclerc VE2ETR

Opérations HF: Dany VA2KZ

Réseaux coordination:

Guy Vachon VE2VAG

Réseau 2m: Guy Vachon VE2VAG

Réseau 2m USB : Fernand VE2XZA

Réseau 6m: Dominique VE2GWL

Services à la communauté :

Jacques VE2CJP

Site internet: Marc VE2OLM , Guy VE2VAG

Techniques et équipements:

Gaven VE2FTA

Le Club de Radio Amateur de Québec Inc.
possède son fonds d'archives auprès de la
Ville de Québec; pour informations :

Les Archives de la Ville de Québec
350, rue Saint-Joseph Est (4e étage)

Québec (Québec) G1K 3B2

Téléphone : (418) 641-6214

Instrument de recherche

Publication 58 - Cote P/53



MOT DU PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL

Un ancien confrère de travail me disait souvent : « Savais-tu Michel que les vacances, c'était pour le monde qui travaille ? » Ce à quoi je lui répondais : « Comme ça, c'est pas encore cette année que tu vas pouvoir en prendre ! » Pour nous, au Club, les vacances seront bien méritées.

Avec une direction amputée, ce n'est pas le travail qui a fait défaut. Après le Field Day des 22 et 23 juin prochain, activité à laquelle vous êtes tous et toutes attendus et invitées à participer, les vacances seront bien méritées.

Un sincère merci aux personnes qui ont posé leurs candidatures aux différents postes à combler au Conseil d'administration. Un merci aussi aux personnes qui ont fait du **Brunch-Méritas**, un franc succès.

Bonnes vacances amis amateurs et à la saison prochaine.

P.S. n'oubliez pas le Field Day !

Michel VE2MY



ÉDITORIAL

PRENEZ NOTE DES INFORMATIONS SUIVANTES POUR FACILITER L'ÉDITION DE *CIRCUIT*.

♦Faire parvenir vos textes au format **WORD**;

♦La police est à votre choix, en 12pts;

♦Envoyer vos photos au format **JPG, 100dpi**;

♦Le tout à :

♦journal@craq.qc.ca

L'éditeur appréciera et ne vous en aimera que plus!

MERCI de votre collaboration.

Ce sera tous les membres qui en bénéficieront!

RODRIGUE VA2CQ / VE2ETR

Le 25 août 2019 est la date limite pour envoyer vos textes



Compte rendu de l'assemblée générale des membres du Club de Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 15 octobre 2018, 19h30

Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h40.

Étaient présents :

Michel Landry VE2MY	Président-directeur général
Denis Rousseau VA2EDR	Vice-président
Steve Desrosiers VE2VEQ	Secrétaire
Marc Lalonde VE2OLM	Administrateur
Gaven Pagé VE2FTA	Administrateur

2. Présentation des membres

Le président-directeur général, Michel VE2MY, souhaite la bienvenue aux 30 personnes présentes.

3. Vérification du quorum

Après vérification tous les membres ont été invités et le nombre pour le quorum est atteint.

4. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Lucien VE2RU. Adopté.

5. Adoption du compte rendu de l'assemblée générale des membres du 10 septembre 2018

Correction : Aucune.

Proposé par Guy VE2XTD et appuyé par Thomas VA2TL. Adopté.

6. Rapport du vérificateur de l'année 2017-2018

Le vérificateur pour l'année était M. Patrice Bourdages VE2PTB. Celui-ci nous fait rapport des faits observés lors de la vérification des livres comptables. Le rapport final, remis au C.A., a été signé le 15 octobre 2018.

Le rapport du vérificateur fut proposé par Jean-Émile VE2XZT et appuyé par Raymond VE2AXU. Adopté.

7. Élection du vérificateur pour 2018-2019

Dû à l'excellent travail de notre vérificateur de l'an dernier, le président-directeur général Michel VE2MY demande à M. Patrice Bourdages VE2PTB s'il accepte encore d'être le vérificateur pour l'année 2018-2019. Celui-ci accepte volontiers.

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Éric VE2SNB. Adopté.

8. Présentation du budget pour l'année 2018-2019

Le poste de trésorier n'ayant pas encore été comblé, le C.A. n'a pas de proposition de prévision budgétaire pour 2018-2019 à présenter.

Gaétan VE2GHO demande aux membres du C.A. de produire leur prévision budgétaire pour l'année 2018-2019 même si le poste de trésorier n'est pas encore comblé.

9. Levée de l'assemblée

Le président-directeur général, Michel VE2MY, remercie tous ceux et celles qui ont participé à l'assemblée.

Levée de l'assemblée à 19h55.

Proposé par Jean-Émile VE2XZT et appuyé par Georges VE2UTA. Adopté.

Steve VE2VEQ
SECRÉTAIRE



Le poste de trésorier n'ayant pas encore été comblé, ...

Élections 2019-2020 au C.A. du CRAQ: Candidatures reçues

Conformément à nos statuts, la période de mise en candidature pour les élections à des postes au Conseil d'administration du CRAQ pour l'année 2019-2020, s'est terminée le 20 mai 2019.

Le comité de mise en candidature a reçu les formulaires conformes aux règlements pour les postes suivants, lors de l'assemblée du Club qui s'est tenue le 13 mai dernier:

- Vice-président: VE2OLM Marc Lalonde (mandat de 2 ans)
- Trésorier: VE2JMS Jacques Mercier (mandat de 1 an)
- Administrateur: VE2FTA Gaven Pagé (mandat de 1 an)
- Administrateur: VE2LMK Michel Ferland (mandat de 1 an)
- Administrateur: VE2AZQ Gino Pelletier (mandat de 1 an)
- Secrétaire : Aucune candidature, à combler (mandat de 2 ans)

Nous tenons à féliciter tous ces membres qui ont accepté de rejoindre l'équipe du C.A. Et, encore plus important, nous les remercions d'accepter de venir partager leurs expériences et compétences avec nous tous.

Les membres du comité de mise en candidature 2019,
Lucien VE2RU, Michel VE2SIG & Marjolaine VE2DOG.





ALBUM PHOTOS - BRUNCH-MÉRITAS 2019

Le dimanche 2 juin 2019, avait lieu notre brunch annuel où près d'une cinquantaine de nos membres se sont réunis. C'était l'occasion de faire connaissance, mais aussi de souligner les bons coups de cette année.

Nous avons ainsi remis des certificats aux étudiants ayant réussi leur examen en radio amateur et remercié nos vaillants professeurs, coordonnés par Fernand Bégin VE2XZA, qui s'est vu remettre une plaque pour son excellent travail.



Nous avons également tenu à souligner le travail de Gaétan Trépanier VE2GHO et de sa conjointe Sonya Fiset VE2SPF qui ont mené à bien un projet d'envergure, soit celui d'établir un contact entre la station spatiale et les élèves de l'école internationale de Saint-Sacrement.



Finalement, les grands honneurs sont revenus à Dany Bélanger VE2EBK qui s'est vu remettre le prix Alex Larivière pour sa grande contribution au fil des ans.

De nombreux prix de présence ont été tirés, sans oublier l'heureux gagnant du radio Yaesu, Dominic Girouard VA2DOM.

À l'année prochaine! photos - Brunch Méritas 2019



Le dimanche 2 juin 2019, avait lieu notre brunch annuel où nous avons eu l'honneur de remettre le prix Alex Larivière VE2AB à un de nos membres qui, depuis plusieurs années, s'impliquent dans les activités extérieures tel que les field days, en plus de participer à de nombreux concours. Le CRAQ tient donc à remercier Dany Bélanger VE2EBK pour son implication et lui remet fièrement le trophée convoité.

Félicitations Dany !

Félicitations



Monsieur le Président et

Sonia VE2SPF et
Gaétan VE2GHO

Fernand VE2XZA



Georges VE2UTA

Dany VE2EBK et
Marjolaine VE2DOG



Gilles VA2CG

Michel VE2SIG



BRAVO et MERCI pour Projet ARISS 2019 ; Cours de formation de base en radio amateur ; implication constante dans les activités du Club ; examinateurs certifiés.



Projet

ARISS

Amateur Radio on the International Space Station

*Victor Echo Deux Golf Hotel Oscar,
ici November Alpha One Sierra
Sierra,
je vous entends très bien!*



Bilan du projet ARISS 2019



Au terme d'une préparation d'environ 4 mois, et après une première tentative infructueuse le 17 avril, cette aventure, qui a débuté lors du lancement de la fusée Soyouz transportant l'astronaute de l'Agence spatiale canadienne David Saint-Jacques vers la Station spatiale internationale le 3 décembre dernier, s'est conclue par un contact réussi le 18 avril dernier!

La date de notre contact a été confirmée le lundi 8 avril et, en même temps, la disponibilité d'une antenne YAGI contrôlée en azimut et élévation. L'ajout de cette antenne plus performante a nécessité des efforts additionnels qui ont grandement été compensés par la qualité et la stabilité du signal pendant tout le contact :

Le vendredi 12 avril, je me déplaçais devant le stationnement de l'Agence Spatiale Canadienne, point de rendez-vous fixé avec Steve VE3TBD pour le transfert du rotor et de l'antenne YAGI prêtés par le comité ARISS canadien. L'antenne avait été utilisée le samedi précédent pour un contact

ARISS avec les scouts d'Hamilton.

Le 13 avril, Dany VE2EBK et moi analysons le fonctionnement du logiciel Nova et du rotor.

Le 14 avril, Dany VE2EBK, Michel VE2SIG et moi nous rendons sur le toit de l'école pour l'installation du trépied de l'antenne YAGI.

Le 15 avril, Dany VE2EBK a rallongé les câbles du rotor, ils avaient 75 pieds et il en fallait 125...

Le 16 avril, Dany VE2EBK et moi installons le rotor et l'antenne YAGI.

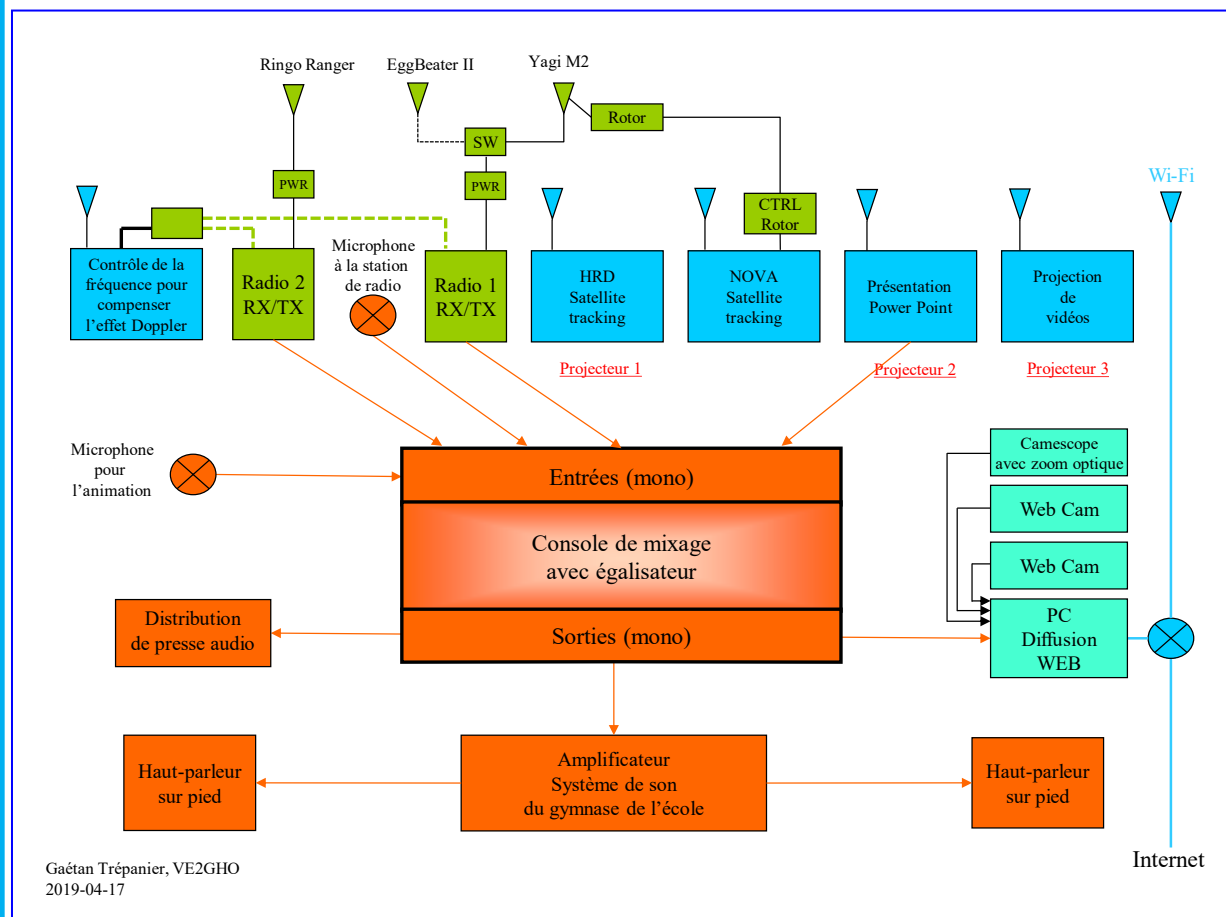
Mercredi le 17 avril, le grand jour est enfin arrivé!

8h00 (T-6 heures 55 minutes) :

Début des installations dans le gymnase de l'école. Nous commençons par l'installation des tables et des équipements de sonorisation. Pendant que Guy VE2VAG s'affaire à instal-

ler les équipements de diffusion WEB, Jacques VE2CJP et Frédéric VE2DOH se rendent sur le toit de l'école pour descendre les câbles coaxiaux enroulés. Dany VE2EBK et moi les recevons par la fenêtre du gymnase et attachons, à la corde qui accompagnait le premier câble coaxial, les câbles du rotor qu'il fallait monter sur le toit à partir du gymnase, ceux-ci étant raccordés au contrôleur. Nous procédons ensuite à l'installation des radios et des micro-ordinateurs. Seul le PC de diffusion WEB est raccordé par câble à l'Internet tandis que tous les autres PC sont raccordés via le Wi-Fi de l'école. En parallèle, Sonya VE2SPF s'occupe d'installer les projecteurs et de faire l'aménagement du gymnase pour recevoir tous les élèves et les invités, chaque groupe se voit assigner une place précise. Vers 11h, un collègue de Sonya installe le grand écran et un troisième projecteur.

La configuration finale de notre installation est la suivante :



Vers le milieu de l'avant-midi, nous sommes en mesure de faire les premières vérifications du fonctionnement du système d'antenne pendant les passes de la SSI qui précèdent la nôtre.

12h30 (T-2 heures 25 minutes) :

Vérification de la configuration des 2 radios
Révision de la liste des azimuts et élévations en référence au temps
Calibration finale des niveaux audio

Vérification des 3 projecteurs.

Téléchargement des plus récents paramètres Képlériens dans les logiciels de poursuite en temps réel.

Synchronisation des micro-ordinateurs avec une horloge de référence via Internet.

Ajustements finaux à la présentation.

14h15 (T-40 minutes) :

Arrivée des élèves, des parents et des invités. Environ 400 personnes, dont les 350 élèves de l'école, quelques parents et les membres du personnel de l'école, ont eu l'occasion d'assister à cet événement mémorable.

14h25 (T-30 minutes avant le contact...) :

Début officiel de l'événement;

Mot de bienvenue de la directrice de l'école, madame Christine Lamy;

Présentation des objectifs du projet ARISS, de la radio amateur, de la Station spatiale internationale (SSI)

Résumé de la mission de David Saint-Jacques
Explication du déroulement du contact pendant le passage de la SSI au-dessus de Québec.

14h54 : Attention T-1 minute :

J'appelle NA1SS, j'appelle NA1SS, ici la station de radio amateur VE2GHO portable pour un contact ARISS cédulé avec l'école internationale de Saint-Sacrement de Québec....

Mais la réponse n'est jamais venue...

15h05 : Fin des appels et « gestion » de la situation.

15h10 : Les élèves, les invités et le personnel de l'école quittent, déçus... Nous tentons de comprendre ce qui s'est passé...

15h12 : Appel téléphonique avec notre mentor du comité ARISS, Steve VE3TBD, il est en discussion avec son homologue de la NASA, il semble y avoir eu un problème d'assignation des tâches dans la SSI, David Saint-Jacques n'était pas disponible pour le contact.

15h28 : Appel téléphonique avec notre personne ressource à l'Agence Spatiale Canadienne, ils sont en attente des résultats des discussions qui ont lieu au niveau du comité ARISS.

15h32 : Texto de notre mentor : « Êtes-vous disponibles pour jeudi à 18h00 UTC? » Tous les intervenants concernés étant à mes côtés, je réponds **OUI** sur le champ!

15h52 : C'est confirmé! Notre contact est re-planifié pour le lendemain, le 18 avril à 18h04 UTC (14h04 HAE).

Nous laissons tous nos équipements en place et la direction de l'école annule toutes les activités prévues au gymnase en soirée et le lendemain.

Jeudi le 18 avril : prise 2!

Nous sommes sur place à 8h00, Gilles VA2CG remplace Dany VE2EBK qui a un empêchement. Nous en profitons pour revérifier tous les équipements et refaire des essais avec l'antenne YAGI pendant les 2 passes qui précèdent la nôtre. Comme la veille, ces passes ayant des azimuts se situant à l'intérieur des limites de fonctionnement du rotor, il ne nous était pas possible de vérifier le comportement du système d'antenne lorsque l'azimut dépassait ces limites, nous avons donc décidé d'utiliser à nouveau le mode de poursuite (tracking) manuel.

13h40 (T-24 minutes) : Les élèves prennent place dans le gymnase.

13h49 (T-15 minutes) : L'événement débute; après une brève explication de ce qui s'est passé la veille, nous complétons la présentation avec quelques explications complémentaires.

14h03 (T-1 minute) :

Contrairement à la veille, au quatrième appel, le premier après l'acquisition du signal radio (AOS), à quelques degrés d'élévation, la voix

de l'astronaute David Saint-Jacques s'est fait entendre et, après une brève introduction à laquelle il a répondu « **Merci beaucoup! Bienvenue à bord de la Station spatiale internationale! Je suis prêt pour vos questions, à vous...** », les douze élèves de l'école internationale de Saint-Sacrement ont posé chacun une première question à l'astronaute québécois. Puisque nous avons été autorisés à ajouter une question concernant sa récente sortie dans l'espace, la coordonnatrice du projet à l'école, Sonya VE2SPF, a demandé à David Saint-Jacques de nous parler de cette expérience. Il a répondu, entre autres, s'être senti lui-même comme un petit satellite de la Terre! Et nous avons enchaîné avec la deuxième série de 12 questions. Au total, 19 des 24 questions des élèves ont été posées avant la perte du signal (LOS).

Un contact de 10 minutes dont plusieurs se souviendront longtemps...Ce fut pour une seconde fois une expérience inoubliable, tant par l'intensité du moment que par les nombreux témoignages reçus. Les enregistrements vidéo de la diffusion WEB sont disponibles dans la section Projet ARISS 2019 du site WEB du CRAQ.

Les élèves ont quitté le gymnase pour leur récréation vers 14h25 au son de « Space Oditty » de Chris Hadfield.

Cet événement a obtenu la couverture médiatique suivante :

Reportage à la chaîne de nouvelles NVL le mercredi 17 avril;

Entrevue audio avec 2 élèves et Sonya VE2SPF dans la cadre de l'émission "C'est encore mieux l'après-midi" sur les ondes de la chaîne Ici Radio-Canada Première le jeudi 18 avril;

Reportage aux nouvelles locales du réseau TVA le jeudi 18 avril.



La réalisation d'un tel projet a nécessité de nombreuses heures de préparation et la collaboration de plusieurs intervenants. J'aimerais terminer cette série d'articles sur le projet ARISS 2019 du CRAQ et de l'École internationale de Saint-Sacrement en remerciant tous ceux et celles qui ont collaboré à sa réussite et plus spécifiquement (j'espère n'oublier personne) :

Au CRAQ :

Gilles Chevalier VA2CG, pour sa collaboration à toutes les installations, le prêt d'équipements et son support à l'opération pendant le contact;

Guy Vachon VE2VAG qui a pris en charge et fourni tout le matériel nécessaire à la diffusion WEB de l'événement;

Jacques Paré VE2CJP, pour sa collaboration aux installations et aux présentations;

Frédéric Dubois, VE2DOH, pour sa collaboration aux installations et à la logistique;

Dany Bélanger, VE2EBK, pour sa collaboration à la préparation et à l'installation des antennes et son support à l'opération pendant le premier contact;

Michel Dumais VE2SIG, pour sa collaboration à l'installation et au démontage des antennes;

Louis Rioux VE2NZR pour le prêt d'équipements;

Yvan Thériault VE2FVY, pour les accès à l'entrepôt du Club.

À l'école internationale de Saint-Sacrement :

Christine Lamy, directrice de l'école;

Sonya Fiset, VE2SPF, conseillère pédagogique, coordonnatrice du projet ARISS à l'école;



Sonya Fiset VE2SPF

Bianka Lévesque, enseignante de 4e année, pour la coordination à l'école au quotidien;

Pascale Fontaine, enseignante d'anglais, pour la traduction des textes et des questions ;

Pierre Côté, enseignant à la retraite, opérateur de la console de son pendant le contact ; ainsi que les enseignants et le personnel de l'école pour leur implication et leur collaboration.

À la Commission scolaire de la Capitale :

Marie-Élaine Dion, responsable des communications, pour la préparation du communiqué de presse, sa diffusion et les relations avec les médias

Daniel Beaudoin, conseiller pédagogique, Laboratoire d'initiatives technologiques Octet, pour l'obtention du matériel de construction nécessaire à l'installation des antennes, le prêt de matériel et l'enregistrement vidéo pendant le contact.

et les personnes ressources de la Commission scolaire de la Capitale pour leur support technique, principalement pour le volet informatique.

Un merci spécial à :

Steve McFarlane VE3TBD, mentor du comité des opérations ARISS, pour son soutien et ses démarches qui ont permis de replanifier rapidement le contact dans l'heure qui a suivi notre première tentative.

Annie A-Bélanger, Conseillère en communications, Mission Expédition 58-59, Agence spatiale canadienne, pour le communiqué de presse de l'Agence spatiale canadienne et son soutien pendant l'événement.

On peut donc dire une seconde fois : « Mission accomplie! »

73 et au plaisir!

Gaétan Trépanier, VE2GHO

Coordonnateur du contact radio

Projet ARISS CRAQ – École internationale de Saint-Sacrement



David Saint-Jacques, opérateur radio NA1SS dans la SSI

Le Club de Radio Amateur de Québec

Le Club a été constitué en corporation par lettres patentes émises le 23 mars 1926 en vertu des statuts refondus du Québec, Loi des Clubs de récréation, chap. 257, S.R.Q. 1925, sous les noms de Radio Club de Québec et Radio Club of Québec.

Le nom du Club a été modifié le 18 décembre 1978 pour devenir Club de Radio Amateur de Québec Inc., conformément à l'article 4 du chapitre 298, S.R.Q. 1964. Il est également identifié par le sigle C.R.A.Q.

Club de Radio Amateur de Québec Inc.
20, rue Hugues-Pommier
Québec, QC
G1E 4T9
Téléphone : 418 641-6681
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Journal : journal@craq.qc.ca

Revue mensuelle du Club de Radio
Amateur de Québec inc.

(Sauf pour les mois de juillet et août)



Les images et les photos, lorsque non identifiées, proviennent de
Creative Commons

Merci à nos précieux collaborateurs



UNIVERSITÉ
LAVAL



Arrondissement de
Beauport



Radioworld

Amateur - Avionic - CB's - FRS - GPS - Marine - Scanners - Shortwave Radios

Pour Service en Français
Pierre Mainville
sans frais
866-666-8600

4335 Steeles Ave. West
Toronto, ON Canada M3N 1V7
www.radioworld.ca

Phone: (416) 667-1000
Fax: (416) 667-9995
email: sales@radioworld.ca



LE REGROUPEMENT DU LOISIR
COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT