

Projet ARISS

Les préparatifs se poursuivent...

Au Québec, deux demandes de contact radio avec la SSI ont été soumises l'été dernier et acceptées par le comité international de sélection des écoles; il s'agit des demandes de l'école Au petit bois de Sorel-Tracy supportée par le Club radio amateur de Sorel-Tracy et de l'école de l'Apprenti-Sage de Neufchâtel supportée par le CRAQ. Dans le but de permettre aux élèves de ces 2 écoles d'expérimenter les communications par radio, nous avons installé la station HF du CRAQ à l'école de l'Apprenti-Sage en réponse à l'invitation faite par le coordonnateur du contact radio de Sorel-Tracy, Luc VE2DWE. Une antenne dipôle 80-40 m., 330 pi. de câble coaxial et le TS-450S AT du club composent la station HF. L'installation a été réalisée le samedi 7 décembre par Sonya VE2SPF, Gilles VA2CG et moi-même Gaétan VE2GHO, en présence de la directrice adjointe de l'école qui nous a donné accès à l'école ce samedi. Un merci spécial à Gilles VA2CG pour sa collaboration à l'installation de l'antenne et du câble coaxial dans les plafonds de l'école.



Gaétan VE2GHO en compagnie de Gilles VA2CG

Les photos ont été prises par Rodrigue VE2ETR, responsable du « Making of ».

Une fois les contacts entre les deux écoles réalisés, nous remplacerons l'antenne HF par l'antenne THF à polarisation circulaire fabriquée pour notre contact et la radio HF par une radio THF et un TNC. La station THF permettra aux élèves d'écouter les communications en provenance de la SSI et de prendre connaissance des communications par paquet. *(Pour ceux que la longueur du câble préoccupe, soyez sans crainte car un câble temporaire utilisant le plus court chemin sera installé pour le contact avec la SSI!).*

Toujours à l'école de l'Apprenti-Sage, la « radio spatiale » continue ses activités sur une base hebdomadaire et le site WEB a été inauguré à la mi-novembre. Vous pouvez le consulter à l'adresse <http://www.cscapitale.qc.ca/apprenti-sage/>. Cette adresse est également disponible dans la section ARISS du site WEB du CRAQ.

Du point de vue technique, la majorité des paramètres à maîtriser pour le projet ont été expérimentés et sont maintenant sous contrôle. Plus spécifiquement, les éléments suivants ont été expérimentés au cours du mois de décembre :

- Diffusion sur Internet à l'aide d'une WEB CAM;
- Compensation de l'effet doppler manuellement et de façon automatisée à l'aide d'un logiciel de « tracking » contrôlant les fréquences d'émission et de réception (je compte vous présenter une petite capsule d'information sur ce sujet lors de la prochaine réunion).

Comme nous planifions tenir le contact dans le gymnase de l'école qui accueillera les 600 élèves, les professeurs, le personnel de soutien, des parents, les invités, les médias et les radioamateurs affectés à la bonne marche de tous les aspects techniques sous notre responsabilité, le volet de la sonorisation constitue le prochain objet de mes préoccupations. Une vérification des équipements disponibles à l'école est en cours. Si vous disposez d'un équipement de sonorisation (amplificateur, haut-parleurs, table de mixage, etc.) et que vous êtes intéressé à collaborer à ce volet du projet, je vous invite à me contacter car il sera nécessaire de raccorder plusieurs sources audio (microphones à la station radio, microphone pour l'animation, etc.) à plusieurs sorties (haut-parleurs, magnétophone pour l'enregistrement audio, etc.). D'autres appels spécifiques concernant les tâches à réaliser seront lancés lorsque nous connaîtrons la date et l'heure de notre contact. Entre-temps, j'invite tous les radioamateurs intéressés à participer au projet ARISS du CRAQ à me contacter.

Pour terminer, j'aimerais vous informer qu'un contact ARISS a eu lieu le 29 décembre dernier à 18h21 UTC (13h21 HNE) avec 11 jeunes et 2 animateurs qui ont participé à un camp au Adler Planetarium & Astronomy Museum de Chicago, Illinois. Pour ceux que ça intéresse, des informations sont disponibles à l'adresse <http://www.adlerplanetarium.org>. Ce contact a été réalisé en direct via AJ9N, Charlie Sulfana, et l'astronaute contacté était Ken Bowersox, KD5JBP. J'ai enregistré environ la moitié de ce contact, soit la partie que j'ai reçue à partir de ma station, et il me fera plaisir de vous le faire entendre à la prochaine réunion.

73 et au plaisir!

Gaétan Trépanier, VE2GHO
Coordonnateur du contact radio
Projet ARISS CRAQ – École de l'Apprenti-Sage