

Nous communiquerons avec les astronautes de la Station Spatiale Internationale!

Bonjour à tous!

Quoi de mieux qu'une bonne nouvelle pour débiter l'année! J'ai le plaisir de vous informer que la demande de l'École primaire de l'Apprenti-Sage de Neufchatel et du CRAQ pour un contact avec la Station Spatiale Internationale (SSI) a été acceptée le 1^{er} août dernier par le comité de sélection des écoles du projet ARISS.

Ayant pour thème « Branche-toi sur l'espace », le programme pédagogique de l'école est lancé et un contact avec la SSI devrait être réalisé vers la fin de l'année scolaire 2002-2003. Tous les professeurs de l'école sont emballés par le projet et s'impliqueront à différents niveaux. Au cours de l'été, certains d'entre eux ont composé une chanson thème et produit un CD pour chaque classe de l'école.



Pour vous permettre de mieux situer cet emballant projet qui « transportera » l'école primaire de l'Apprenti-Sage et plusieurs membres du CRAQ (je l'espère!) tout au long de l'année 2002-2003, voici les principales étapes qui ont été réalisées au cours des derniers mois :

- En février 2002, suite à l'annonce de Rodrigue VE2ETR indiquant que le CRAQ ne pourrait, n'ayant personne pour s'occuper du dossier, répondre favorablement à la demande de RAQI désirant stimuler la préparation de demandes de contact avec la SSI, j'ai accepté de relever le défi après avoir vérifié avec Sonya VE2SPF (mon épouse) qui est enseignante, l'intérêt pour un tel projet à son école.
- Le 13 avril 2002, j'ai participé à une réunion d'information organisée par le coordonnateur du projet « Opération Jeunesse / ARISS-RAQI », Jacques Hamel VE2DJQ, à Longueuil.

- Du début de mai à la fin de juin, nous avons validé l'intérêt des différents responsables et intervenants et consolidé les informations requises pour produire la demande de contact.
- Le 27 juin, nous avons transmis le « Formulaire de demande d'un contact radio entre une école et la Station Spatiale Internationale » au coordonnateur canadien du comité international de sélection des écoles du projet ARISS. Ce document, répondant aux 21 questions posées et comportant 5 annexes, totalise 25 pages.
- Au cours du mois de juillet, pour permettre à tous les membres du comité d'en apprécier le contenu, notre demande a été traduite en anglais avec la collaboration du professeur d'anglais de l'école et du fils d'une enseignante de l'école diplômé en traduction.
- La version anglaise a été transmise le 31 juillet.

Le projet comporte de nombreuses étapes, tant pour la réalisation du programme pédagogique par l'école que pour nous, les radioamateurs. Lors de l'élaboration du projet, nous avons prévu, entre autres, pour les radioamateurs :

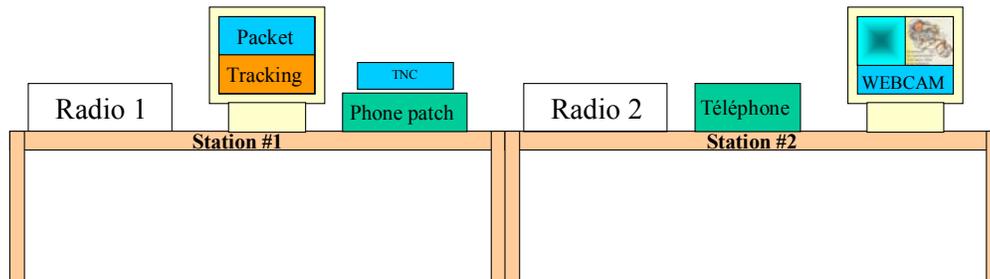
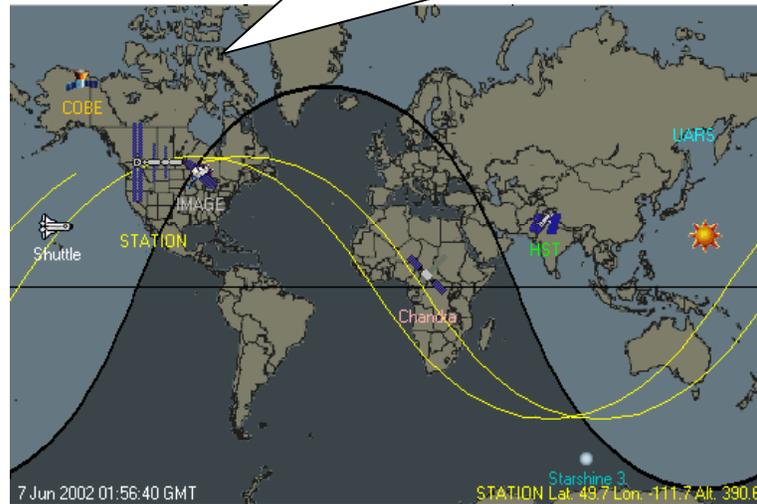
- La fabrication et l'installation d'une antenne sur le toit de l'école;
- L'installation d'une station de radio amateur en mode réception (une radio THF et possiblement un TNC) pour permettre au personnel de l'école et aux élèves de se familiariser avec l'écoute des ondes radio et des communications émises par la SSI lorsqu'elle passe au dessus du Québec;
- La préparation de sessions de formation sur les communications par radio et sur l'opération d'une station de radio amateur à présenter aux élèves et aux enseignants de l'école;
- Lors du contact radio avec la SSI :
 - L'implication d'une équipe de radioamateurs afin de coordonner et d'assurer le bon fonctionnement de tout le matériel qui sera installé pour l'événement (équipements radios, micro-ordinateurs, alimentation de relève, projecteurs, sonorisation, etc...);
 - L'implication des radioamateurs équipés en télévision amateur car nous avons prévu la diffusion en direct du contact sur le répéteur VE2RQT. Si nous disposons de suffisamment de récepteurs, nous pourrions offrir la possibilité de recevoir le contact en direct à la commission scolaire et dans d'autres écoles...

Des démarches sont en cours pour réaliser un « Making of » de cette aventure et nous prévoyons également diffuser le contact en direct sur le WEB!

Avez-vous le sens de l'observation?

Le tableau présentant la carte du monde et les orbites de la SSI comporte un élément particulier au moment où j'ai capturé cette image, quel est-il ?

La réponse à la réunion de septembre...



Aperçu de l'aménagement envisagé pour la station de radio amateur lors du contact

Au fur et à mesure de l'évolution du projet, vous serez sollicités pour vous impliquer à différents niveaux; ne serait-ce pas l'occasion de « réanimer » les réseaux quotidiens et d'y passer les informations pertinentes?

Les participants devront faire preuve de rigueur et de « professionnalisme » car l'école se transformera en un mini centre de communications spatiales avec compte à rebours, logiciels de poursuite (tracking) de la SSI, vérifications selon des listes pré-établies à des moments précis, etc... Et un peu comme pour les activités entourant une mission spatiale, il faudra être prêt car nous n'aurons théoriquement pas droit à l'erreur.

Vous vous doutez bien que je ne me suis pas lancé dans un tel projet sans me documenter un peu, il me fera plaisir de vous partager des informations techniques et mes expérimentations concernant les communications avec la Station Spatiale Internationale

sous la forme de courtes capsules lors des réunions mensuelles du club, une raison de plus d'y assister! Et s'il y en a parmi vous qui ont expérimenté les communications par satellite en radio amateur, il me fera plaisir d'échanger sur ce sujet.

Ne ratez pas l'occasion de suivre ce projet et d'y participer selon vos intérêts et votre disponibilité, je crois que nous passerons une année « spatiale » et que cet événement marquera le club comme certains autres événements d'envergure l'ont fait dans le passé.

73 et au plaisir!

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