

Funkdisziplin keinen Ärger. Dieser Umstand muss klar hervorgehoben werden und gilt als Kompliment an alle unsere Gegenstationen. Die leider unstablen Ausbreitungsbedingungen waren weniger erfreulich. So mancher OM - von Europa über Asien und Amerika bis nach Japan - wollte seiner Sache ganz sicher sein. Des Webmasters Mailbox wurde von Anfragen, ob man nun wirklich im HB9SPACE-Log sei, überflutet. Lustige QSO gab es auch. So verschlug es etwa einem N5-Amateur buchstäblich die Sprache, als er mit «Good afternoon dear OM, this is HB9SPACE, Operator HB9CN, Astronaut Claude Nicollier speaking ...» angesprochen wurde. In HB9CNs Wahlheimat Texas kennt man die Astronauten und unser OM war so perplex, dass er nicht mehr wusste, ob er nun auf Kurzwelle mit einer Schweizerstation ein QSO führte oder mit einem Schweizer Astronauten im Space-Shuttle in Kontakt stand!



Die Operators von HB9SPACE: Alain Tornare, HB9TYJ (sitzend). Stehend von links nach rechts: Raymond Rapin, HB9DMN; Eugen Wolf, HB9BQP; Kurt Wetter, HB9AFI; Manfred Oberhofer, HB9ACA; Herbert Aeby, HB9BOU; Michel Berger, HB9BOI.

Die Jubiläumsaktion von HB4FR zum 50. Jahrestag des Starts des ersten künstlichen Satelliten im Rahmen der «World Space Week» ist eine einzigartige Erfahrung. Es bleibt nur zu hoffen, dass – bezüglich Nachwuchs in unseren Reihen - der Amateurfunker-Virus auf das eine oder andere Kind übergesprungen ist und dort zu gegebener Zeit das «HAM-Fieber» auslösen wird.
Fritz Friedli, HB9TNA

Mainfestations dans le cadre du «World Space Week»

Des élèves fribourgeois et HB4FR ont attrapé la fièvre «Space»

Un petit bonhomme tout excité pose sa question à Claude Nicollier: «Peut-on parler avec quelqu'un quand on se trouve seul là haut en apesanteur entre la terre et le ciel?» «Bien sûr, mon cher qu'on peut se parler, mais seulement par la radio. Cela fonctionne comme chez nous sur la terre. Sur la station spatiale internationale ils ont même une installation radioamateur, comme ces messieurs qui ont organisé pour vous cette après-midi avec vos instituteurs, ainsi que vos travaux de groupe pour la semaine mondiale de l'espace».

Cette scène, et beaucoup d'autres, se sont passées le 21 septembre dans la grande salle de Rueyres-les-Près, où les élèves des 4^{ème}, 5^{ème}

et 6^{ème} années primaires de Morens, Bussy et Rueyres-les-Près ont eu rendez-vous, accompagnés de leurs instituteurs et parents, pour le lancement du «World Space Week Morens». Pour une fois, les instituteurs ont aussi pris place avec leurs élèves sur les bancs d'école, car aujourd'hui c'est l'astronote suisse Claude Nicollier qui donnait le cours. Pourquoi cette leçon spéciale?

Pour comprendre cela nous retournons en 1957. L'Union Soviétique a mis en orbite terrestre le premier satellite «Spoutnik 1» depuis Baikonur le 4 octobre de l'année géophysique internationale. Les «bips» de Spoutnik 1 ont été écoutés par bien des passionnés radio qui pos-



Claude Nicollier, HB9CN, comme opérateur de HB9SPACE.

sédaient un RX assez sensible pour percevoir les faibles signaux des émetteurs de 1 Watt. Ce premier satellite n'a pas seulement déclenché la conquête de l'espace, mais a également éveillé l'intérêt d'un grand nombre de radioamateurs pour les communications satellitaires.

Aujourd'hui, en 2007, nous fêtons le cinquantième anniversaire du lancement de Spoutnik 1. Les OM du «HB4FR Clin d'Ailes Swiss Air Force Museum Ham Radio Club» ont décidé de participer à cette fête pour célébrer ce jubilé de manière extraordinaire. Ils ont organisé deux manifestations dans le cadre du «World Space Week» – un événement annuel sous le patronat de la «World Space Week Association» (www.worldspaceweek.org/index.html) des Nations Unies:

Le «Morens World Space Week Program» avec les élèves des 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} années primaires de la Broye fribourgeoise participant aux activités suivantes:

- une leçon d'introduction par notre membre et astronaute Claude Nicollier, HB9CN, le 21 septembre
- une visite guidée du musée de l'aviation Clin d'Ailes, spécialement de l'«Espace Nicollier»
- des travaux de groupe ayant comme sujet l'espace, sous la direction des instituteurs
- la présentation des travaux dans le cadre d'une journée de l'espace dans le musée de l'aviation «Clin d'Ailes» le 6 octobre, avec la participation de Claude Nicollier
- apprendre à connaître les radioamateurs, par la station radioamateur HB9SPACE qui transmettra en SSTV des dessins d'élèves réalisés sur le thème de l'espace

«World Space Week on the Air» – une présence sur les ondes pour le monde radioamateur avec l'indicatif spécial HB9SPACE, du 4 au 10 octobre 2007.

Mais retournons au 21 septembre à Rueyres-les-Près. Les élèves étaient enthousiasmés par la leçon de Claude Nicollier. Ils trouvaient que cela était beaucoup plus intéressant que de bûcher les calculs ou la grammaire. En tous les cas les soixante écoliers n'oublieront pas de si vite cet après-midi, tellement ils étaient fascinés par notre astronaute. Ils ont maintenant tous une image signée de Claude en tenue d'astronaute, accrochée dans leur chambre à coucher.

Tintin et la réalité

Pour la suite, les instituteurs ont formé des groupes de travail dans chaque classe. Ces derniers traitaient divers thèmes de l'espace et avaient comme but de les présenter au public. Les plus jeunes ont fait des dessins avec l'astronautique comme sujet, ont étudié les rapports des dimensions de nos planètes et les distances entre elles, et ils ont cherché des possibilités de représentation. D'autres ont réalisé des études comparatives entre la technique spatiale imaginée par Hergé dans ses bandes dessinées de Tintin («Objectif Lune» et «On a marché sur la lune») et celles présentées durant la leçon de Claude Nicollier. Pour cela ils ont imaginé des possibilités de présentations allant du jeu de rôle à l'utilisation de panneaux et de maquettes. Les élèves de la 6^{ème} année ont étudié les moteurs de fusées et le Space Shuttle. Des modèles impressionnants et confectionnés avec beaucoup de dextérité ont été fabriqués. Les instituteurs étaient surpris par le zèle avec lequel les élèves se sont mis au travail. Beaucoup ont même poursuivi leurs «travaux de recherche» sur Internet durant leur temps libre. Les instituteurs se refusent à tout commentaire au sujet de la qualité des devoirs pendant les activités du Space Week !

L'après-midi du 6 octobre est enfin arrivé. Les élèves présentent au public leurs oeuvres étonnantes dans le musée de l'aviation. Claude Nicollier ne s'est pas privé du plaisir de se faire expliquer de façon détaillée les travaux de groupe par les élèves; il les a ensuite commentés. Le public présent était unanime: notre jeunesse est capable de réaliser des travaux hautement qualifiés, lorsqu'elle doit relever un défi, qu'elle est motivée et guidée. Pour terminer, les dessins réalisés par les plus jeunes ont été transmis par HB9SPACE. Initialement il était prévu de



Les élèves présentent le Space Shuttle qu'ils ont construit pendant la «Semaine Mondiale de l'Espace»./ Schüler präsentieren den von ihnen während der «World Space Week» gebauten Space Shuttle.

faire un échange de dessins avec une classe de New York, par une liaison en SSTV avec la station radioamateur des Nations Unies à New York. Malheureusement cette activité a dû être annulée en dernière minute pour des raisons indépendantes de notre volonté. L'échange d'images a malgré tout eu lieu, tout simplement avec d'autres radioamateurs autour du globe. En fin de compte les radioamateurs sont flexibles. Les élèves étaient passionnés par notre hobby, et le temps beaucoup trop court.

HB9SPACE: Plus de 3000 QSO

Le programme «World Space Week on the Air» a démarré dans l'après-midi du 4 octobre. Neuf opérateurs étaient QRV plus de 40 heures pendant 7 jours avec notre indicatif spécial «HB9SPACE». Contrairement à toutes nos attentes, l'intérêt dans le monde amateur a été grand. Le log comporte plus de 3000 QSO, et notre account chez qrz.com affiche plus de 4900 Lookups. Les pileups démarraient dès les premiers appels. Les opérateurs avaient beaucoup de plaisir et appréciaient la discipline du trafic. Cela est un compliment adressé à toutes

nos stations correspondantes. Les conditions de propagations instables étaient malheureusement moins réjouissantes. Beaucoup d'OM - de l'Europe en passant par l'Asie, l'Amérique et le Japon - voulaient assurer le QSO. Le mailbox du Webmaster était inondé de demandes de vérification du Log HB9SPACE. Il y avait aussi des QSO amusants. Un opérateur N5 a littéralement perdu la parole lorsqu'il a entendu «Good afternoon dear OM, this is HB9SPACE, Operator HB9CN, Astronaut Claude Nicollier speaking ...». Au Texas, la patrie d'adoption de HB9CN, on connaît les astronautes; cet OM était si perplexe qu'il ne savait plus s'il était en QSO sur ondes courtes avec une station Suisse ou avec un astronaute dans le Space Shuttle...

L'action de HB4FR pour le jubilé du 50^{ème} anniversaire du lancement du premier satellite artificiel dans le cadre du «World Space Week» est une expérience unique. Nous espérons - pour parler de relève - que le virus radioamateur s'est emparé de certains enfants et qu'il va déclencher la «fièvre-HAM».

Fritz Friedli, HB9TNA
(Traduction: Herbert Aeby, HB9BOU)