

C Q SQY 78 – Janvier 2012



La Gazette de F6KRK
Radio Club de Saint-Quentin en Yvelines
Espace des Radios et Communications " Léon Deloy "
1 bis avenue des Fresnes / ZA de l'Observatoire
78180 Montigny le Bretonneux
Association LOI de 1901
Déclaration à la Préfecture de Versailles N° 09610



Notre projet ARISS passe à la TV

Edito

Nous arrivons déjà à la fin de l'année 2011 qui a été très riche pour F6KRK. Les nombreuses activités qui ont émaillées l'année montrent le dynamisme de notre club et de ses membres (anciens et nouveaux).

Une très grande partie de nos forces a été consacrée à la préparation de notre projet de contact avec un astronaute de la station spatiale internationale (ISS), projet mené en collaboration avec le lycée Descartes. Le bouquet final aura lieu en 2012, le contact étant planifié par la NASA pour la deuxième semaine de Janvier 2012 (entre le 9 et le 14) . De plus, grâce à nos formateurs, l'opérateur radio sera un élève du Lycée Descartes, Geoffray, qui a passé sa licence dans le cadre de ce projet. Pour le club ce projet ARISS est une vitrine et a déjà eu de nombreuses retombées médiatiques (TV, radio et presse écrite).

Le trafic en contest n'a pas été oublié puisque nous avons terminé 1^{er} dans les catégories « OM complet multi-opérateurs et CW » classe B, grâce aux opérateurs et à l'expédition Hyper sur la colline d'Elancourt.

L'année 2012 sera, j'en augure, riche en activités traditionnelles et nouvelles en capitalisant sur le projet ARISS.

J'ajouterai également qu'il est vital que nous soyons présents dans les différentes manifestations locales pour justifier des facilités que nous apportent la ville de Montigny le Bretonneux (locaux et subventions).

Vous noterez également, en avant première, notre nouveau logo qui symbolise à la fois nos activités et notre attachement local à St-Quentin en Yvelines et à Montigny le Bretonneux.

En attendant de vous rencontrer nombreux lors de l'AG et de la Galette des Rois qui auront lieu le 21 janvier 2012 je vous souhaite de passer de bonnes fêtes de fin année en compagnie de vos proches.

Gérard / F1HUM

Président du Radio Club de Saint-Quentin en Yvelines
88 aux YL et 73 QRO aux OM.

PROGRAMME 2011/2012

DATE (2012)	ACTIVITES MARQUANTES
Entre le 9 et 12 janvier	Contact planifié par la NASA entre la station spatiale ISS et le Lycée Descartes
Samedi 21 janvier	14 H :Assemblée Générale suivie à 17H00 de la galette des Rois
Vendredi 3 février	Conférence de Jeff F6AOJ : le trafic sur les bandes basses
En Mars	Conférence de Christian F6ECI : le trafic en PSK 31
En Mai	Conférence de Gérard F1HUM : la propagation VHF
En Mai	Brocante de Montigny le Bretonneux
23/24 juin	Fêtes de la ville de Montigny

Pour plus de renseignements consulter le planning sur le site web ou abonnez-vous aux newsletters.

AVANCEMENT DU PROJET ARISS AU RADIO-CLUB F6KRK



L'aventure continue pour le Radio Club et le Lycée Descartes.

Le 5 novembre nous avons fait un nouvel exercice grandeur nature au Lycée. Selon une procédure à présent rodée nous avons chargé le matériel la veille et réalisé le montage à partir de 13h le samedi. Quinze membres du club ont participé. Des professeurs et des élèves étaient également présents.

Pour cette répétition le Secteur Musique Amplifiée de la mairie a déployé un matériel impressionnant et vérifié la disposition d'ensemble ainsi que le fonctionnement avec les TRX. Une estrade mettait bien en vue les stations et les opérateurs.

L'équipe de transmission était constituée de Franck, F8CRH, en opérateur 2; Jeoffray Vidalot, (élève de Descartes qui vient de réussir son examen du certificat d'opérateur) en opérateur 1, Fred F4DWD au tracking et Jean Pierre F6BPS comme coordinateur radio.

Gerard F1HUM, équipé d'un pocket faible puissance a joué le rôle de la station spatiale et répondu, en anglais, aux questions présentées par les élèves à l'opérateur

Laurent F4GEV pour la supervision son et vidéo et Romain FOFTI pour le streaming Internet étaient présents.

La télévision locale, TV FIL 78, est passée pendant l'exercice. Ce qui souligne l'intérêt que suscite notre projet. Une vidéo se trouve sur leurs archives.

Pierre Louis F5NED a joué son rôle d'animateur, bien que disposant de très peu de temps entre la fin des vérifications et le 'QSO'. Nous avons l'ISS au bout des antennes et aurions pu entendre les trames APRS. Mais ce n'était pas vraiment l'objet de l'exercice.

Chaque répétition apportant son lot de problèmes nous avons joué de malchance avec les antennes pour une question de connecteurs et avec le ROS mètre dont l'aiguille 'puissance réfléchi' s'est bloquée. Ces problèmes sont en voie de correction.

Après cet exercice les questions définitives ont été préparées, en anglais, par les élèves sous la conduite de leurs professeurs. Elles vont être soumises à ARISS France, puis à la NASA.

Le contact est maintenu avec les médias pour le jour J, et des interviews sont prévues prochainement chez Radio Sensations et TV FIL 78.

Sauf changement, le jour J sera dans la semaine du 9 au 15 janvier. C'est là que tout se joue.

Je remercie à nouveau tous ceux qui donnent du temps pour ce projet très valorisant pour le Radio Club.

Jean Pierre F6BPS

Voir les vidéos des interviews :

<http://www.dailymotion.com/F6KRK#videoid=xmd7b0>

Informations à contact@f6krk.org.

Pour suivre le projet, inscrivez-vous à la newsletter : <http://www.f6krk.org/fr/page/newsletters/>

CR de la conférence sur ARISS à la MESDD

Conférence de Léopold Eyharts sur la Station Spatiale Internationale à la Maison de l'Environnement, des Sciences et du Développement Durable

Le samedi 1er octobre 2011, le radio-club a co-organisé, avec la Maison de l'Environnement, des Sciences et du Développement Durable (MESDD) de Magny-les-Hameaux, une conférence sur la Station Spatiale Internationale (ISS).

Le conférencier était Léopold Eyharts, ingénieur aéronautique, pilote de chasse, pilote d'essai, et astronaute français bien connu, qui a participé à deux vols spatiaux, l'un dans la station MIR en 1998, l'autre à bord de l'ISS en 2008.

L'annonce de la conférence avait été largement diffusée et un public varié de plus d'une centaine de personnes était présent.



La conférence se situait dans le cadre de l'année mondiale de la Chimie et ouvrait à la MESDD le cycle automnal d'évènements dédiés à ce domaine scientifique.

Léopold Eyharts a présenté avec des supports projetés sur grand écran la Station

Spatiale Internationale, la vie de ses occupants de diverses nationalités, et les expériences de Chimie qui y sont effectuées en apesanteur, à l'intérieur (température ambiante) et à l'extérieur (température comprise entre -150 et +150°C selon l'exposition de l'ISS au soleil au cours de sa rotation autour de la Terre en 90 minutes).

La conférence a permis de présenter au public le projet ARISS à Saint-Quentin en Yvelines. Jean-François Le Saux, professeur de Physique au lycée Descartes de Montigny-le-Bretonneux a parlé du projet pédagogique qui s'y déroule, et Pierre-Louis F5NED a décrit l'organisation mise en place au radio-club et divers aspects techniques du contact et de ses préparatifs (étude et réalisation des stations de radiocommunication spécifiques).

Après la conférence, Léopold Eyharts a accepté très gentiment et simplement de répondre à nos nombreuses questions, notamment sur les contacts ARISS qu'il a effectués au cours de sa mission à bord de l'ISS.

Nous avons invité cette célébrité française à assister au contact ARISS au lycée Descartes et nous espérons qu'il nous honorera de sa présence.

73's

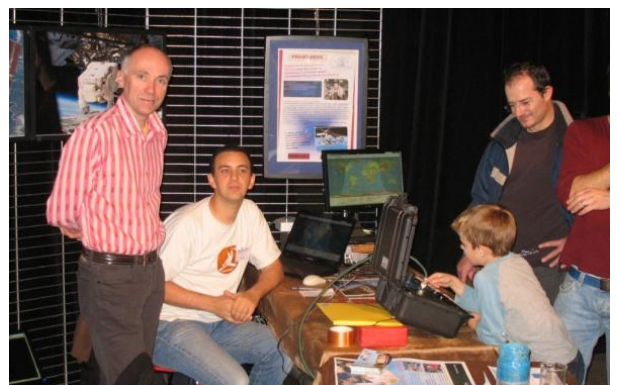
Pierre Louis F5NED

Fête de la science

par Richard F4FEJ, Laurent F4GEV, Jean-Pierre F6BPS, Jacques F8FQJ et Franck F8CRH

Comme chaque année cet évènement qui n'est pas spécialement moteur dans l'attrait de nouveaux jeunes vers la radio reste incontournable. Les visiteurs jeunes et moins jeunes y sont réceptifs et curieux ce qui permet toujours indirectement d'expliquer le cadre varié de notre hobby. Pas de nouveau adhérent mais un stand à forte affluence comme chaque année...

Le thème central cette année « La chimie ». Une occasion de plus pour mettre en place de nouvelles démonstrations en lien avec la radio bien sur !



"La chimie : De l'espace à la pile rudimentaire"

Le radio club de SQY associé cette année au lycée Descartes de Montigny le Bretonneux a présenté quelques expériences de chimie souvent insolites :

- Fabrication de piles « citron » pour les plus jeunes. Un succès tel qu'il a fallu réapprovisionner la matière première durant l'après midi.
- Fabrication de cristaux par Jean-François professeur de physique au Lycée Descartes.
- Alimentation « au citron » d'un mini-émetteur QRP Home-made CW et démonstrations
- Pour faire patienter les parents lorsque les petits étaient à la construction, un exposé visant à vulgariser le principe de la pile à partir des premiers concepts historiques comme les piles Daniell ou Volta.
- Mise en évidence du projet ARISS : Ces petites expériences étaient jointes à une dernière activité visant à faire la promotion du projet ARISS que mène le club avec le lycée Descartes de Montigny depuis 1an déjà. Toute la station principale prévue pour le contact ARISS de janvier prochain a été mise à disposition des visiteurs les plus curieux. Mais au fait, que fait on à bord de la station spatiale? De la chimie bien sur...

73's

Franck F8CRH

La formation à F6KRK

L'activité 2011 a été soutenue : le Forum nous a amené un peu plus de monde et le site continue à être la vitrine du club qui attire. Le projet ARISS nous aide également en augmentant la curiosité des visiteurs.

Les résultats 2011 : Guillaume , F0GPI ; Georges, F0GRV ; Christophe, F4GOT ; Jean-Pierre, F4GPL ; Alain-Michel, F4GQY ; Christian, F4GQZ et Geoffray (élève de Descartes) en attente d'indicatif.

Ayant franchi cette étape avec succès Geoffray devient opérateur pour le contact avec la station spatiale.

Une particularité cette année : la venue de très jeunes. Lucas n'est pas nouveau mais nous avons aussi Antoine, 11 ans, qui est suivi par Denis.

Nous avons dû décliner d'autres demandes car il faut impérativement un adulte avec chaque jeune et que ceci place une contrainte importante. Notre organisation ne permet pas aujourd'hui de le faire facilement.

Nous continuons à réfléchir sur cet aspect de la formation qui ne mène pas directement à l'examen mais permet d'attirer des jeunes dans une activité très technique.

Denis forme Antoine avec une technique simple : des punaises dans une planche de bois constituent les points d'attache sur lesquels souder les composants. Pas de circuit imprimé, construction aérée et facile à modifier, compatible avec les composants disponibles au Radio Club...

Jean Pierre F6BPS



Pour contacter le club :

- le site Web de F6KRK : <http://www.f6krk.org/>
- Adresse messagerie pour contact : contact@f6krk.org - Téléphone : 09 50 12 78 00
- Heures d'ouverture : vendredi soir à partir de 20h30, samedi 15h30 –18h00
- QSO technique : chaque dimanche à partir de 10H30 locale sur 144,550MHz

CQ. SQY est le bulletin de liaison édité gratuitement par le Radio Club de Saint Quentin en Yvelines F6KRK.

Le Radio Club de Saint Quentin en Yvelines est une association à but non lucratif constituée selon la LOI de 1901 et regroupant tous les Radioamateurs, SWLs, Cibistes, sympathisants... partageant la même passion de la radio, de l'électronique et de la communication. La revue de F6KRK est constituée des articles et informations recueillis et fournis bénévolement par les membres et sympathisants du R.C, et à ce titre le Radio Club et ses représentants ne peuvent être en aucune manière tenus responsables du contenu des articles, opinions exprimées et informations publiées qui n'engagent que leurs auteurs. Pour faire vivre notre bulletin d'information CQ SQY 78 « La Gazette de F6KRK », pensez à envoyer des articles, ou photos . Merci aux OMs qui m'ont aidé pour sortir ce numéro.

Le rédacteur du Journal F4DEY

Maquette et mise en page de CQ SQY 78 assurées par Michel F4DEY.