



@@@@@@@@@@@@@@@@

## *Le petit Monde de Matsumé*

@@@@@@@@@@@@@@@@

N° 20 – DATE DE VALEUR : SAMEDI 19 MARS 2016

### ARISS

...

Les radio-amateurs sont des individus qui forment une communauté active, particulièrement dans le monde spatial.

Depuis le premier OSCAR (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio) lancé dès 1961, quatre ans seulement après le premier Spoutnik, des dizaines de satellites radio-amateurs ont été mis en orbite, souvent réalisés par des universités, jusqu'aux cubesats actuels.

Et si en 1997 des jeunes de 3ème du Collège Reydellet de Saint-Denis dans l'île de La Réunion ont pu concevoir et réaliser le premier satellite collégien du monde, c'est un peu et beaucoup parce que le principal Jean-Paul Marodon avait développé un radio-club scolaire pour les élèves de son établissement.

Régulièrement, les habitants de la Station Spatiale Internationale entrent en contact avec des classes sur les bandes de fréquences radio-amateur pour répondre à des questions que leur posent les enfants. Le programme spécial ARISS, Amateur Radio on the International Space Station, coordonne ces contacts et offre aux enseignants des conseils et des aides pour en retirer le meilleur profit pédagogique.

Le programme ARISS fonctionne de deux manières, soit en mode « direct » avec une station radio-amateur installée dans l'école, soit en « telebridge » par le biais de communications classiques par téléphone avec un radio-amateur, qui lui est en relation directe avec ISS.

Par le biais de Science Sainte-Rose, l'île de La Réunion a contribué au financement de l'antenne ARISS sur la Station Spatiale Internationale.

### Le CRIS

La station de réception de l'ESIROI, implantée au Lycée de Bois d'Olivés, a la capacité de communiquer avec l'ISS.

### Pavel Vinogradov

Lors de sa visite à La Réunion en 1999, une année et demie après avoir lancé « à la main » le Spoutnik-40-Ans des élèves du Collège Reydellet, notre ami Pavel a appelé ses collègues de la station Mir depuis Piton Sainte-Rose sur une fréquence radio-amateur, avec un simple émetteur-récepteur de poche.



Syromiatnikov et Vinogradov, à Sainte-Rose le 25 avril 1999.

En 2006, c'est de la Station Spatiale Internationale ISS, pendant un passage au-dessus de l'île, que Pavel a pu saluer La Réunion en utilisant le système radio-amateur de la station spatiale. Jean-Paul Marodon était là au sol pour l'entendre dire « bonjour La Réunion ».

En 2013, Pavel a fait mille photos de notre île depuis l'ISS. Une sélection a été publiée par l'IRT dans le très beau livre « La Réunion vue de l'Espace ».

### L'aspirine

### n'était pas fournie

Seul devant un écran d'ordinateur, surveillé de loin par l'examinatrice de l'Agence Nationale des Fréquences, le candidat a juste un quart d'heure pour répondre à 20 questions portant sur la réglementation et 30 minutes pour 20 autres questions, d'ordre technique.

Si pour un ingénieur, les questions techniques ne sont pas vraiment un problème, il en va tout autrement pour la réglementation. Des bons cours de préparation sont offerts par des clubs et des radio-amateurs passionnés de leur art, mais en précisant bien clairement que l'aspirine n'est pas fournie !



F6GPX au Salon MW & RF

Le candidat réunionnais a trouvé un bon mentor en la personne de Jean-Luc Fortin, alias F6GPX. Après quelques conseils échangés sur Skype et un peu de bachotage il s'est présenté au Centre d'Examens ANFR de Villejuif. C'est passé confortablement côté technique, un peu ric-rac pour la réglementation, mais c'est passé, ce qui était l'essentiel. Et le 18 mars 2016, la communauté des radio-amateurs de l'espace a accueilli un nouveau membre, sous l'indicatif :

FR4RK Foxtrot Romeo 4 Romeo Kilo