

News IARU

iaru@r-e-f.org

Pierre-Louis F5NED a assuré la fonction de liaison REF-IARU ces trois dernières années et a en particulier largement contribué à redonner au REF une visibilité importante au sein de l'IARU Région 1. Cette implication du REF s'est en par exemple traduite par une présence importante lors de la Conférence Générale de septembre 2014 où Pierre-Louis F5NED, Philippe F6ETI, Jacques F6BEE et moi-même avons participé aux différentes sessions et comités, permettant de prendre une part active aux différentes discussions importantes. Cette délégation s'est ensuite rendue à Vienne en 2016 pour la Conférence Intermédiaire où s'est la première réunion d'un tout nouveau comité dédié à la gestion des problématiques CEM (Compatibilité Electromagnétique), pris en charge pour le REF par Henri F6FHV qui avait rejoint notre groupe courant 2016. C'est dans la perspective de la prochaine conférence à Landshut cette année que je succède à F5NED et je tiens ici à le remercier pour son action et son dévouement, il a permis en particulier de structurer notre action et de la rendre pérenne. Je tâcherai de poursuivre son travail et de permettre au REF de garder une place significative dans les différentes institutions qui coordonnent l'activité radioamateur.

F5NED vous informait régulièrement dans les colonnes de Radio-REF de l'actualité ou du fonctionnement de l'IARU. Je tâcherai de poursuivre cette action et de relayer aussi régulièrement que possible les principaux faits marquants ou activités de l'IARU.

Pour rappel, notre équipe IARU est constituée de :

-

Henri F6FHV pour la partie CEM (Comité C7),

-

Jacques F6BEE pour la HF (Comité C4),

-

Philippe F6ETI pour les V/U/SHF (Comité C5),

-

Sylvain F4GKR pour la coordination de l'équipe ainsi que la participation avec F6ETI aux questions relatives aux V/U/SHF

Cette année 2017, déjà bien avancée, est assez riche en actualités avec de nombreuses actions suivies par l'équipe IARU, tant sur le plan national qu'international. Nos principales activités ont concerné l'aide à la coordination de fréquence pour le Projet PicSAT, nos participations aux groupes de travail préparatoires à la Conférence Mondiale Radio de Genève en 2019, la préparation de la Conférence Générale IARU Région 1 en septembre prochain à Landshut et enfin la candidature de la France pour l'organisation et l'hébergement de la conférence IARU de 2020...

Satellite scientifique PicSAT du LESIA (Observatoire de Paris/Meudon)

Les liaisons radio sol/satellite (données ou contrôle) nécessitent l'obtention d'une fréquence dédiée et réservée pour permettre des communications dans de bonnes conditions entre l'émetteur embarqué - généralement de faible puissance - et la station de contrôle au sol. Les satellites défilants (non géostationnaires) survolent, au cours d'une orbite, un grand nombre de pays et le choix de la fréquence utilisée pour ces liaisons radio impose donc une coordination internationale afin de garantir que la liaison sera toujours possible sans risque d'interférence. Ce processus est généralement assez long et peut se faire de deux façons:

1.

Via l'UIT (Union International des Télécommunications) pour les satellites commerciaux,

2.

Via l'IARU pour les satellites amateur.

Le LESIA, laboratoire rattaché à l'observatoire de Paris, a contacté le REF courant 2016 (voir **références**

pour plus de détails) pour évaluer la possibilité d'utiliser des fréquences radioamateurs dans le projet de satellite PicSAT qui devra être lancé fin 2017. Le règlement des radiocommunications (RR) définit de façon stricte ce que doit être le "service amateur par satellite" et impose de garantir l'accès aux moyens radio embarqués à tout radioamateur sans distinction.

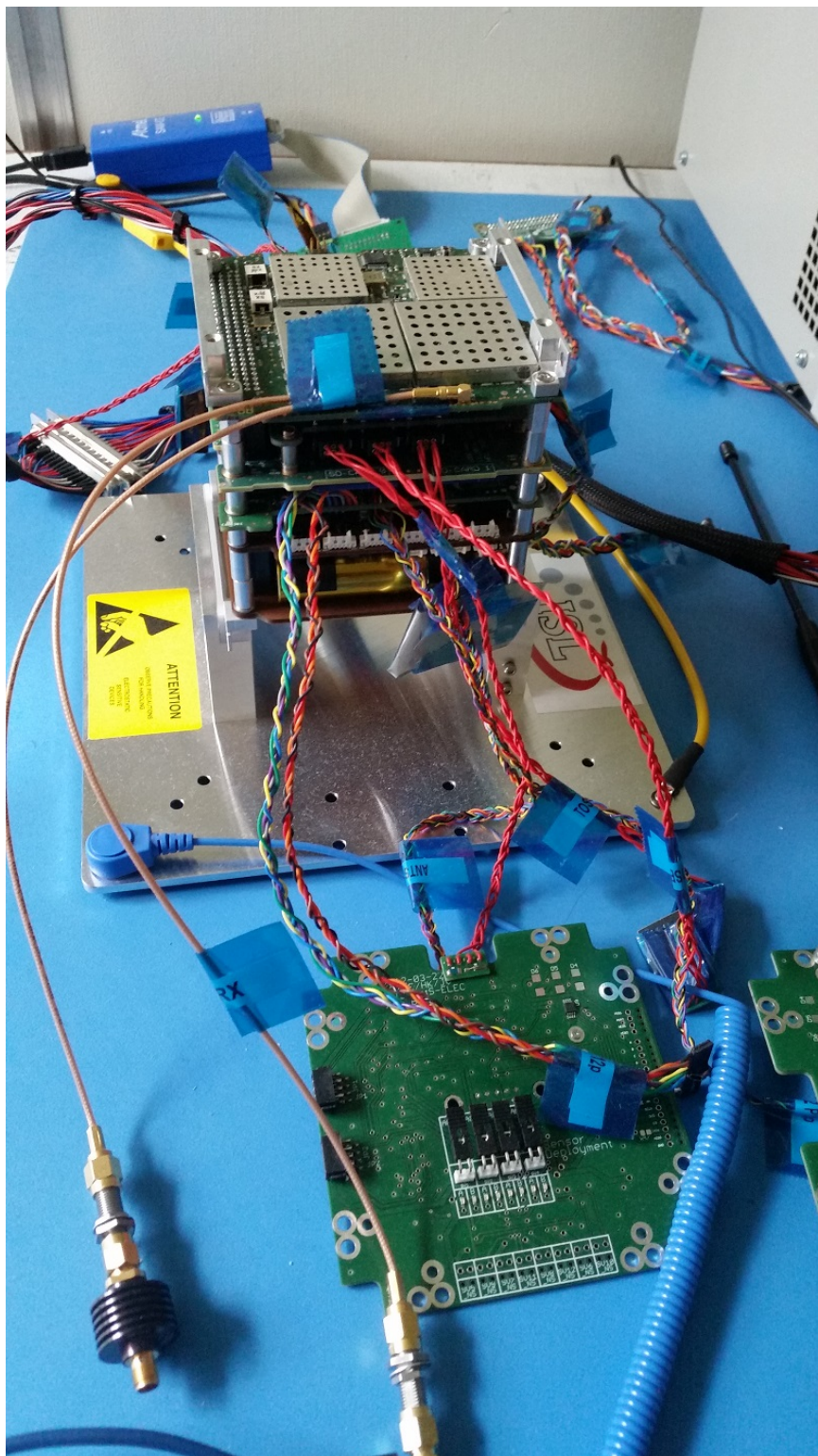
Pour PicSAT, cela se traduirait par la mise à disposition - en dehors des phases scientifiques de la mission - des modems VHF/UHF pour les radioamateurs, le satellite devenant ainsi un transpondeur VHF vers UHF.

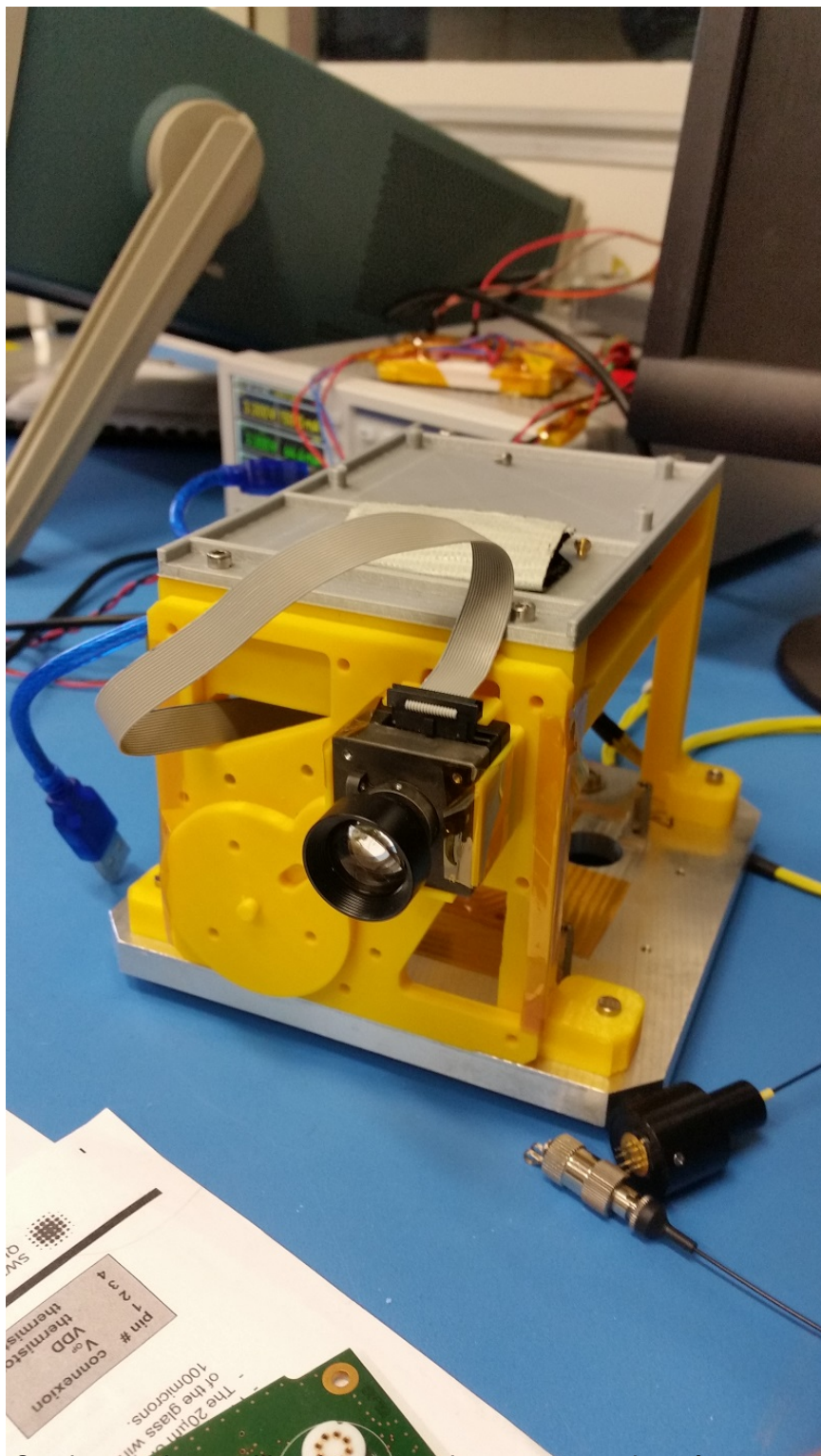
Plusieurs réunions de travail se sont tenues entre le REF, le LESIA et l'AMSAT Francophone afin de définir les modalités précises d'utilisation des bandes radioamateurs et de la possibilité d'utiliser ces moyens radio à des fins amateurs. Ce partenariat précise que le REF apporte son aide technique et administrative dans la procédure de demande de fréquence vers l'IARU. Grâce à cette collaboration, le LESIA a rapidement obtenu son attribution de fréquences lui permettant de poursuivre la construction du satellite et en particulier des liaisons radio.

Depuis début 2017 une équipe du LESIA et quelques radioamateurs collaborent à la mise au point des liaisons radio et quelques astronomes travaillent en vue du passage prochain de la licence radioamateur.

Écrit par F4GLJ

Mardi, 13 Juin 2017 01:00 - Mis à jour Vendredi, 16 Juin 2017 18:24





CONFIDENTIAL