

Extrait du mail de notre DM, Jacques, ON5HAM (11/06/2021 - 17h52)

Il y a quelque temps, je vous ai parlé du projet "BRAMS" qui consiste en l'étude des météoroïdes, dénommés communément étoiles filantes.

Lorsque ces météoroïdes rentrent dans l'atmosphère terrestre, ils créent des zones ionisées que nous utilisons dans le cadre des communications par «meteor-scatter» ( voir: <http://on4khg.be/meteor-scatter-geminids-2015/> ) notamment en FSK441 (144.370) ou le MSK144 (144.360).

L'institut d'aéronomie a besoin de sites pouvant accueillir des stations de réception, pour une étude à long terme des météoroïdes, et demande la participation de tout membre pouvant mettre à disposition un bout de terrain pour y installer, en position verticale (donc orientée vers le ciel verticalement) une antenne Yagi 3 éléments bande des 50 MHz.

Il peut s'agir d'une plateforme, de toitures... et ce en collaboration éventuelle avec une école, un site de réunion local, un emplacement de relais, ...

Les nouvelles stations BRAMS 2.0 sont nettement plus réduites et consomment beaucoup moins d'énergie que les stations initiales.

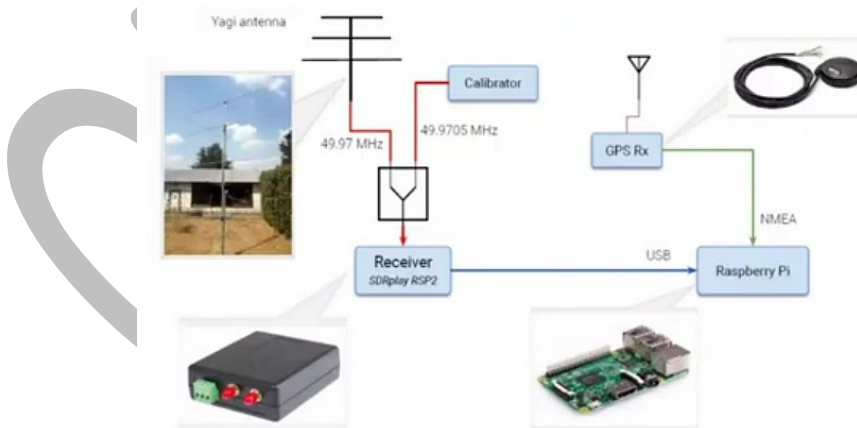
Le matériel est fourni et installé par les services de l'institut d'aéronomie.

Ils sont cependant à la recherche de "clusters" de réceptions.

Voir la carte sur le site <https://brams.aeronomie.be/locations/index> et la densité d'écoute par exemple dans le Limbourg en comparaison avec le Ht.

La résolution d'équations à 6 inconnues demande de nombreux points de mesures et de contrôles !

## Nouvelles stations BRAMS 2.0



Dans le Ht, une seule station d'écoute est disponible et elle est située à l'UMons (chez Francesco Lo Bue).

Étant donné que les réunions de sections sont encore actuellement déconseillées (interdites) en espace clos, j'invite les CM et donc les membres à regarder la vidéo suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=VDeo-03-3DM>

et à en discuter lors d'une réunion par vidéoconférence de votre section.

Cette vidéo relativement longue est cependant très intéressante et explique simplement, sans calculs, ce qui est recherché et comment.

Si vous, ou vos membres, avez des questions, envoyez-moi un petit message à: [on5ham@uba.be](mailto:on5ham@uba.be)

Le service que nous pouvons rendre à l'institut d'aéronomie permet de mieux nous faire connaître et de montrer que nous pouvons collaborer concrètement à des recherches scientifiques.

Il est à noter aussi que même un simple ONL ou toute personne de bonne volonté peut collaborer à ce projet scientifique en mettant simplement un bout de terrain (ou de plateforme) à disposition.

Les plus anciens se rappelleront du projet "Eclipse" réalisé en collaboration avec l'IRM.

73 Jacques ON5HAM DM du Ht

ON4ATH