

Observations radio de la pluie de météorites du mois d'août

 f4fwh.fr/tag/radioastronomie/

12 août
2015

Les « PERSEIDES ¹ » essaim de météorites observables à l'œil nu, tous les ans à la mi-août, peuvent être détectées aussi par réflexion doppler, grâce au radar Français « GRAVES (Grand Réseau Adapté à la VEille Spatiale) ² » émettant en continu en porteuse pure sur 143.050 mhz.

La couverture nuageuse ces derniers jours, allié à la pollution lumineuse du HAVRE, ont fortement réduit le champ d'observations, ce qui m'a amené à réutiliser cette méthode de détection par « écho radar » grâce au système de détection de la défense nationale, émettant à partir de la Haute Saône, le site de réception étant situé à 400 kms, sur le Plateau d'Albion.

Déjà expérimenté il y a quelques années lors de démonstrations en compagnie de l'Association d'Astronomie du HAVRE, cet équipement de visualisation, comprend : 1 antenne 9 élément, 1 transceiver IC7000, une interface BF, un PC avec le logiciel d'analyse BF « SPECTRAN ». La réception doit également être possible avec un récepteur SDR type RTL-SDR, FunCube etc... et une antenne directive.

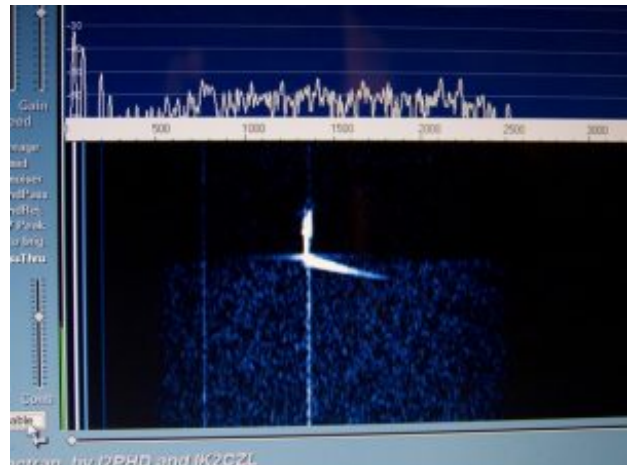
Configuration : RX en USB, décalé de 1500 Hz (143.068.5) Spectran avec le « waterfall » en vitesse rapide

De nombreuses et belles traces ont pu être visualisées, accompagnées de leur « ping » audio caractéristique. Egalement lors des expérimentations nous avons observé la longue trainée laissée par le passage de l'ISS.

Quelques photos à l'appui.



F1CNB / F4FWH



1. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Pers%C3%A9ides>
2. https://fr.wikipedia.org/wiki/GRAVES_%28syst%C3%A8me%29

Ressources complémentaires :

<http://f6crp.pagesperso-orange.fr/ba/graves.htm>

<http://digilander.libero.it/i2phd/spectran.html>