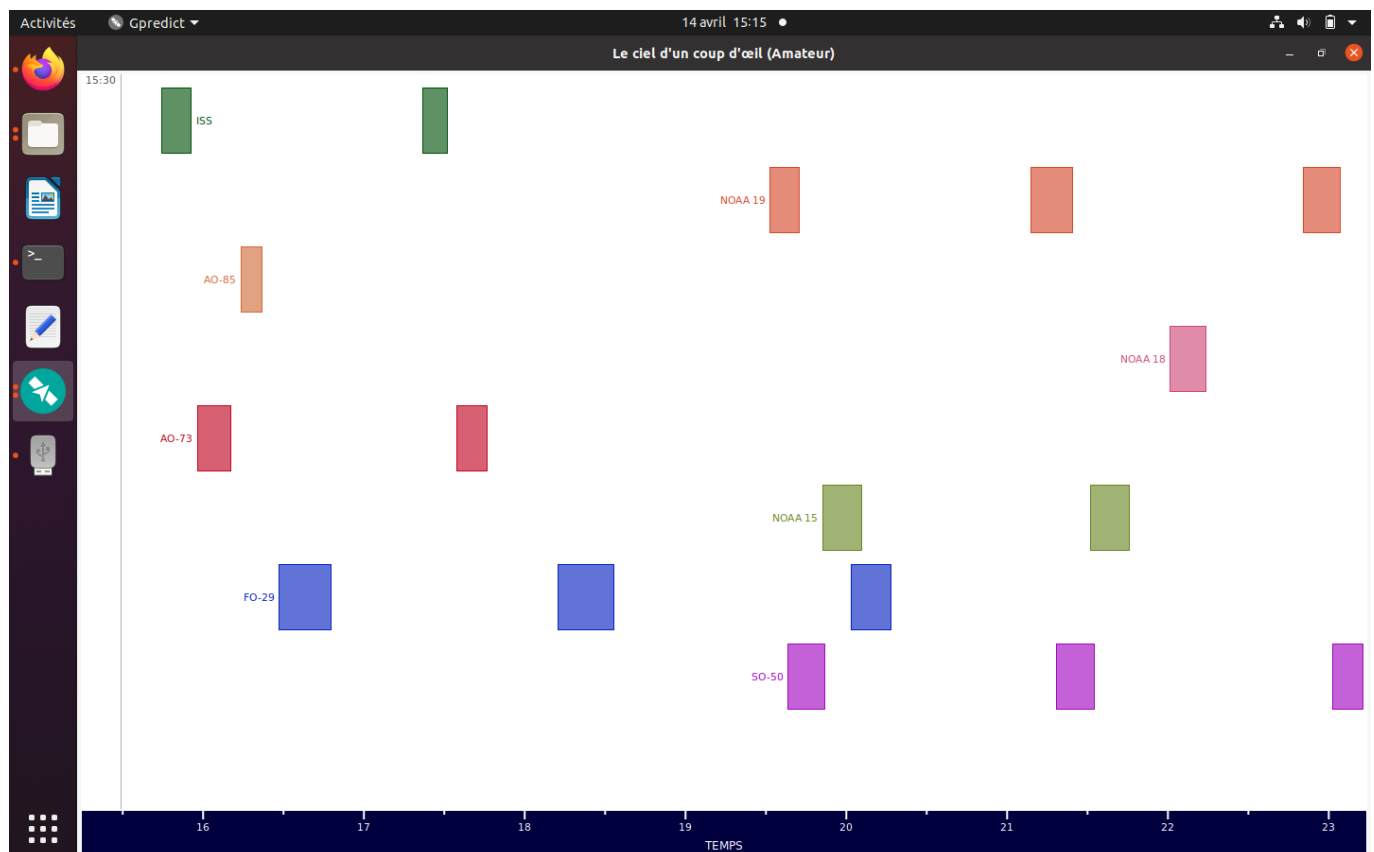


Helec Bastien TP2 : reception d'images meteorologiques des satellites NOAA

3.1 pour pouvoir realiser la prediction de l'un des trois sattlitte il faut d'abord lancer le logiciel Gpredict qui permet d'observer les positions des satellites et de les predire. Pour cela il faut lancer le logiciel Gpredict et choisir le satellite que l'on veut predire. Pour cela il faut aller dans le menu "satellites" puis "satellites database" et choisir le satellite que l'on veut predire. Pour ce TP nous allons predire le satellite NOAA 18 NOAA 15 et NOAA 19 .

J'ai ensuite vue en cliquant sur vie du ciel et j'ai obetnu ça :



La disposition de la reception est une antenne en V avec pour diametre 90 cm et en angle de 120°. la disposition de cette anetenne permet de reduire les bruits et perturbations provenant des autres directions.

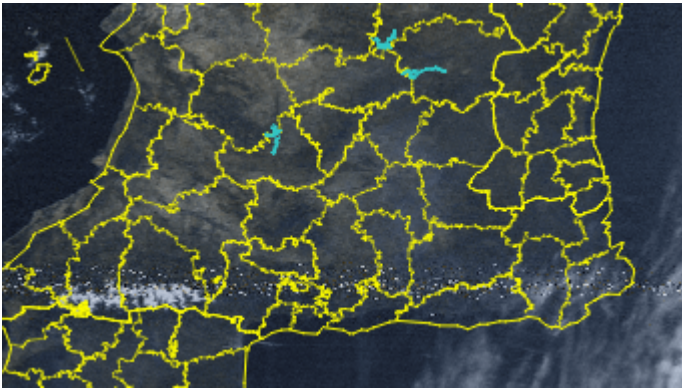
Une fois la donnée recuperer et demoduler avec l'aide d'un logiciel comme Gqrx ou SDR# on obtient un fichiers wav qui contient des informations en images sur les données .

On ecoute ensuite le fichiers avec audacity pour s'assurer de la bonne lecture du fichier.

On termine par la lecture du fichier avec le logiciel noaa -apt qui permet de lire les fichiers wav et de les convertir en images. pour les missions noaa .

grace a ce logiciel il es alors possible de faire de la colorimetrie , modifier le bruit etc

Au meilleurs j'ai pu obtenir cette image :



On peut voir sur l'image qu'il n'y a pas de nuage ce qui indique une journée sans nuage ce qui a été le cas