

# SAE 2.02 TP3 : Utilisation de MATLAB

---

Pour commencer nous avons choisit les radios en fonctions des critères suivants :

Stéréo avec RDS : 102.6 Mhz Ici Normandie Caen

Mono avec RDS : 90.4 Mhz Radio Classique

Stéréo sans RDS : 106.4 Mhz Nostalgie Caen

Stéréo avec RDS Marqué : 91.9 Mhz 92.7 94.9 95.6 102.6 107.1

Ensuite nous nous sommes renseigné sur le fonctionnement de la radio DAB+.

Elle repose sur un concept de cohabitation avec les fréquence FM, qui pourrait permettre d'émettre en digital

sur la même plage de fréquence utiliser à l'origine par la FM. On a pu observer grâce au fréquence choisit que ce

moyen d'émission semble déjà très utiliser surtout par la présence de la partie stéréo et la présence du RDS.

Avec un déploiement du DAB + démarré en France depuis environ 2021, Caen est donc affecté par celui-ci et peut donc bien être observé sur les captures que nous avons pris

absence de bruit de fond (« souffle ») dû à une réception moyenne ou aux perturbations ;

possibilité de diffuser plus de stations ;

établissement totalement automatique de la liste des stations par le récepteur ;

données associées aux programmes potentiellement plus riches que celles offertes par le RDS : textes, images, informations diverses, sites web ;

robustesse face aux perturbations lors d'utilisation en réception mobile (voiture, train) y compris à grande vitesse.