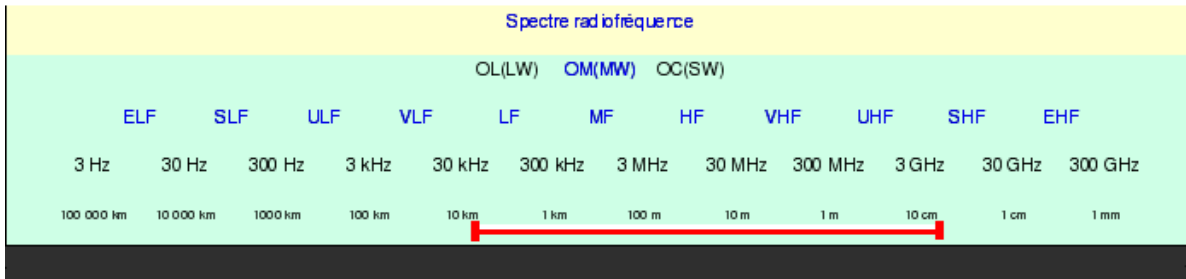


Les BK2650, BK2652 et BK2658 permettent la détection du spectre radioélectrique dans la gamme de fréquence 50KHz – 3.3GHz / 8,5GHz. Ces analyseurs disposent de nombreuses fonctions de mesure et de calcul (puissance d'un canal, champ électrique, etc...). Ci-dessous un exemple pour une meilleure prise en main.

Tout d'abord, il faut connaître la fréquence approximative du signal que l'on souhaite mesurer. *Utiliser un moteur de recherche Internet pour la trouver rapidement :*



En rouge la plage de fonctionnement de l'appareil.

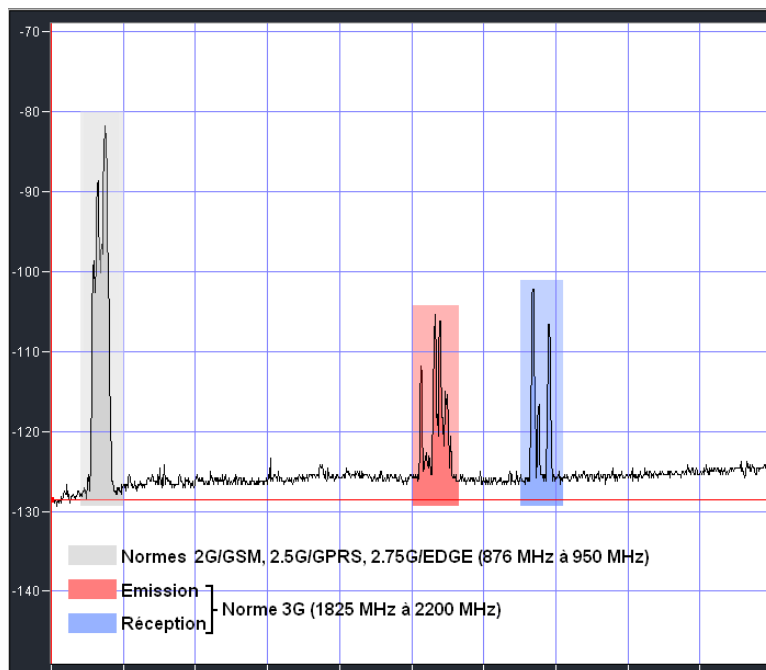
Quelques exemples dans la gamme UHF :

Fréquence	Utilisation
300 à 400 MHz	Liaisons militaires terrestres ou satellitaires
401 MHz	Fréquence montante satellitaire (ARGOS)
406 MHz	Balises de détresse maritimes (SARSAT)
432 à 440 MHz	Trafic amateur, radionavigation (Syledis)
433 MHz	Télécommandes et liaisons domotiques
470 à 850 MHz	Télévision bandes IV et V
900 MHz	GSM 900 (France, Espagne...)
1800 MHz	GSM 1800
bande L (1.4 à 1.5 GHz)	GPS civil
bande S (2,2 GHz)	GPS militaire
2,5GHz	Wi-Fi et ISM
3.5GHz et plus	WiMax

EXEMPLE : Détection des réseaux standards de communication mobile GSM, GPRS, EDGE et UMTS (3G)

1. Connecter une antenne et mettre l'appareil sous tension.
2. Appuyer sur [FREQ] et régler la fréquence centrale à l'aide de la **roue codeuse** (ici **1.78 GHz**). Le « pas » peut être changé avec [F4].
3. Appuyer sur [SPAN] et fixer l'excursion en fréquence (c'est-à-dire la plage de fréquence à afficher sur l'écran). Dans cet exemple, la plus basse fréquence que l'on souhaite afficher est de **0.8 GHz** (début GSM), la plus élevée est de **2.2 GHz** (fin UMTS). Le SPAN idéal est Donc : $2.2 \text{ GHz} - 0.8 \text{ GHz} = 1.4 \text{ GHz}$. Comme l'appareil ne permet pas un réglage aussi précis, on choisit la valeur supérieure la plus proche : **2 GHz**.

Aperçu du résultat :



Utiliser la touche [MKR] puis la **roue codeuse** pour déplacer le curseur sur une harmonique (fréquence) afin de mesurer son amplitude en dB.

La touche [MEAS] permet de mesurer la puissance d'un canal central ou adjacent, la bande passante occupée, ainsi que le champ électrique et magnétique.

Utiliser [CALC] pour modifier le mode de calcul et personnaliser le balayage.

Lien du produit : http://www.sefram.com/wwwFR/F_quick_search.asp?st=2650

