Liste des figures

Figure 1.1 : Schéma simplifié de la chaîne d’émission DAB []

Figure 1.2 : Schéma simplifié de la chaîne d’émission T-DMB []

Figure 1.3 : Schéma simplifié de la chaîne d’émission DRM []

Figure 2.1 : Synoptique simplifié de la chaine d’émission DAB+ []

Figure 2.2 : Dispersion d’énergie de la donnée [Signal and communications]

Figure 2.3 : Diagramme de constellation QPSK [mod num]

Figure 2.4 Constellation pi/4 DQPSK [matlab doc]

Figure 2.5 : Spectre des différentes sous-porteuses OFDM [enersr]

Figure 2.6: Modulateur OFDM [etude de performances mod ofdm]

Figure 2.7 : Intervalle de garde et mécanisme d’insertion de préfixe cyclique

Figure 2.8 : Constellation QPSK classique (en bleu) et tournée (en rouge) [doc]

Figure 3.1 : Schéma d’implémentation de la partie émission DAB+

Figure 3.2 : Schéma d’implémentation de la partie réception DAB+

Figure 3.3 : Schéma d’intégration de la rotation de constellation QPSK dans le système DAB+

Figure 4.1 : Evolution du TEB en fonction du RSB sur le canal AWGN

Figure 4.2: Evolution du TEB en fonction du RSB sur le canal TU6

Figure 4.3: Evolution du TEB en fonction du RSB sur le canal de Rice

Figure 4.4: Evolution du TEB en fonction du RSB après intégration de la technique de rotation de constellation dans le système avec le canal TU6

Figure 4.5: Evolution du TEB en fonction du RSB après intégration de la technique de rotation de constellation sur le canal de Rice

Figure 5.1 : Architecture générale de la FM au Bénin

Figure 5.2 : Architecture détaillée d’un réseau FM

Figure 5.3 : Architecture globale d’un réseau DAB+

Figure 5.4 : Architecture globale de la TNT au Bénin

Figure 5.5

Liste des tableaux

Tableau 1.1 : Récapitulatif des caractéristiques des normes []

Tableau 2.1

Tableau 2.2 : Angles de rotation de constellation de la norme DVB-T2 [ETSIDVBT2]

Tableau 4.1 : Tableau 4.1 : Taux d’Erreurs Binaires en fonction du Rapport Signal à Bruit sur canal AWGN pour le système DAB+

Tableau 4.2 : Taux d’Erreurs Binaires en fonction du Rapport Signal à Bruit sur le canal TU6 pour le système DAB+

Tableau 4.3 : Taux d’Erreurs Binaires en fonction du Rapport Signal à Bruit sur le canal de Rice pour le système DAB+

Tableau 4.4 : Taux d’Erreurs Binaires en fonction du Rapport Signal à Bruit dans le cas de la rotation de constellation sur le canal TU6

Tableau 4.5 : Taux d’Erreurs Binaires en fonction du Rapport Signal à Bruit dans le cas de la rotation de constellation sur le canal de Rice