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

Liste des symboles et unités de mesure

dB décibels

GHz Giga Hertz

Go

I In phase

KHz Kilo Hertz

Km/h Kilomètre carré par heure

Mbps Megabit per second

MHz Méga Hertz

Pi valeur d’atténuation de chaque trajet

Q Quadrature

délais relatifs à chaque trajet

us micro secondes

Professeurs par ordre alphabétique

ABALLO O. Théophile

ADANHOUNME Villévo

AGBAHUNGBA

AGBOMAHENAN Bienvenu Macaire

AKOWANOU Onésime

ALLOGNON Elisabeth

ANJORIN Malahimi

ASSOGBA Emery

ASSOGBA Marc

BOURAIMA Marcos

BOCCO Elvarez

CHETANGNY Patrice

CHITOU Naimoulai

CODO Paul

COMLAN Maurice

DJARA Tahirou

DEGBO Basile

DEGUENON Judicaël

DJOGBE Léopold

DOGUE Karel

DOSSOU Michel

EGOUNLETY

GBAGUIDI Gérard (RDM)

GUEDJE François

HOUANOU Agapi

HOUDEDAKO

HOUNDJI Ratheil

HOUGAN Théophile

JOSSOU Thierry

MONTEIRO Léonard

LALEYE fUE

DEGAN Gerard

NOUNAGNON Charles

P

SANYA Max Fréjus

SEGUEDEME Alexis

SEWANOUDE Damien

SOEDE Casimir

SOGBOHOSSOU Mèdésu

SOHOUNHLOUE Dominique

SOTINDJO Patrick