

PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET RÉCEPTEUR POUR TRANSMISSION NUMÉRIQUE SÉRIE CODÉE SUR UN CANAL NON STATIONNAIRE

Avantages technologiques

- ☞ Renforcement de la fiabilité des transmissions.
- ☞ Mise en œuvre des protocoles appropriés pour assurer une bonne qualité de transmission.
- ☞ Traitements informatiques légers et rapides.
- ☞ Adaptable à tous schémas de modulation.

Synthèse de l'invention

L'invention concerne le codage de transmissions numériques.

De manière classique (par ex. terminaux récepteurs mobiles, codage turbocode / itératif / LDPC...), l'atténuation de la transmission varie dans le temps. De plus les performances varient en fonction de la position du récepteur. Il est difficile de prédire sans décodage, le taux d'erreurs durant la réception. Des méthodes de prédiction de performances existent mais ne sont pas fiables (trop optimiste, trop pessimiste, trop spécifique à des schémas de modulation).

L'invention propose un procédé et un récepteur fiable et rapide avec une prédiction de performances sans décodage des données numériques transmises. Le flux de symboles modulés est reçu par le dispositif, au moins un flux reçu de mots codés est généré par démodulation, un flux reçu de bits est généré par décodage. Au moins une valeur représentative du taux d'erreur du flux reçu de bits est obtenue sans décodage en utilisant des données numériques mémorisées représentatives des variations temporelles de l'atténuation, et ou bruit, et ou interférences.

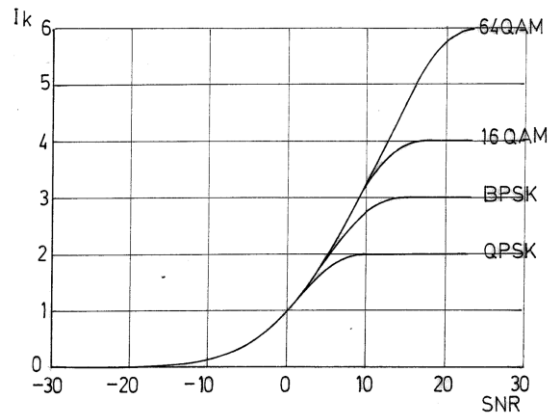


Diagramme schématisant d'exemples de courbes de référence

Bénéfices commerciaux

- Système performant et fiable assurant une bonne qualité de transmissions.

Invention brevetée disponible sous licence.

Applications potentielles

- Tous schémas de modulation dans les transmissions numériques (spatial, terrestre).