

Évolution des Émetteurs-Récepteurs.

Contenu.

Plus de dix ans de lecture, d'analyse, de montages (plus de cent !) entrepris pour contrôler la justesse des arguments, la faisabilité des conceptions, sont ici résumés. Je n'oblige personne à suivre mes conclusions et je n'ai d'autre but que de résumer ce qui me paraît le plus fonctionnel pourvu qu'il soit simple, performant, aisément réalisable (donc d'un à petit prix !). Cerise sur ce gâteau idéal : Aucun aspect ne doit être en contradiction avec les principes théoriques avérés, exit les canards boiteux et la publicité.

Évolution de la technologie et en particulier des ER.

Synoptiques des réalisations actuelles.

Les filtres d'entrée.

L'oscillateur local.

La détection.

Le traitement du signal utile.

Les affichages, visuels ou sonores.

Les choix d'utilisation.

Technologies nouvelles.

Inutile de les rappeler, la liste est trop longue, mais les transistors puis les circuits intégrés ont complètement réduit les parties et le volume des ER. Qu'est-ce qu'un Émetteur-Récepteur aujourd'hui ?

Un oscillateur sans peur (il n'a plus besoin d'être sinusoïdal !) et sans reproche (dérive de l'ordre du herz) encadré d'une batterie de filtres (impressionnants, d'étroitesse !) fournit un signal BF conventionnel (écouteurs ou haut-parleurs) ou de plus en plus souvent numérisé (via ordinateur). L'apparition des "pico-ordinateurs" (7x9x4 cm. !!!) laisse à penser que dans un avenir proche, cet ordinateur sera sans difficulté intégré à l'émetteur-récepteur. Voir les photos de ma dernière réalisation après cet article, volume de l'ensemble : 23x26x6cm + l'écran lcd de 7 pouces, la pièce la plus encombrante reste le clavier nécessaire pour certains modes numériques !!.

