

Cession télécommunication

Gerard Auvray

Fréquences « commerciales »

- Grace aux CNES, disponibilité de modules radio au format CubeSat en bande S et X
- Utilise du codage de canal (code bloc + code convolutionnel)
- Produits spatiaux, mais prix élevé très élevé
- Récepteur + démodulateur station sol très cher

Fréquences amateurs

- Modules disponibles à prix raisonnable. Qualité?
- Matériel de réception et démodulation normalement disponible à cout raisonnable
- Pas souvent de codage de canal => performances faibles
- Domaine d'expertise ou il est encore possible de faire quelque chose.
- Codage de canal:
 - Code bloc + code convolutionnel (utilisé depuis très longtemps)
 - Turbo code (commence a etre utilisé dans le spatial)
 - Codage LDPC (performances à la limite de Shannon et il y a tout à faire
- Tout ce qui est fait sur les fréquences amateurs doit etre publié.