



Forum: Aide - Recherche de logiciels

Topic: CPL ou WIFI ?

Subject: Re: CPL ou WIFI ?

Publié par: Tof81

Contribution le : 02/03/2014 18:54:54

Le CPL moderne utilise des modulations multi-porteuses de type OFDM dans la bande 1,6 à 30 MHz.

Une antenne doit avoir une longueur de $\lambda/2$ pour rayonner de la puissance active soit dans l'air de 5 à 94m à ces fréquences d'où :

1- Le signal est transmis par les câbles électriques dans la maison : il faut donc une grande maison (grande pièce) pour avoir des longueurs rectilignes (sans changement de direction) de ces dimensions !

Le câble entre le boîtier CPL et le PC n'intervenant pas.

2- D'autre part la puissance envoyée par un boîtier CPL est 100 fois plus faible que la puissance Wi-Fi d'une box, normal pas besoin de propagation dans l'air en CPL.

3- Enfin le taux de pénétration dans le corps humain d'une onde est proportionnel à la fréquence (c'est l'énergie de l'onde qui rentre en compte) :

CPL = 30Mhz max

Wi-Fi = 2,4 ou 5Ghz !!!

Ma conclusion : le CPL indoor est bien moins dangereux que le Wi-Fi, et encore si le CPL est dangereux ...

PS : pas facile d'écrire des formules sur un forum