



## Des antennes relais cellulaires personnelles peuvent-elles amplifier les services des opérateurs de téléphonie mobile ?

Ecrit par Guest Columnist - Posté Dimanche 10 Décembre 2006 at 3:00 AM PT

Par **Allan Leinwand**

Les opérateurs de téléphonie mobile sont sur le point de demander de les aider à résoudre un de leurs plus grands problèmes :

Comment obtenir plus de puissance de signal (rayonnement) où vous avez besoin ou vous le voulez le plus. Leur plan ?

Permettre aux utilisateurs d'acheter des dispositifs personnels qui agissent comme des routeurs Wi-Fi, fournissant une largeur de bande en radiofréquences (rayonnements) de type téléphonie mobile cellulaire dans des endroits difficiles à atteindre comme des bureaux et des maisons.

Ces prochains types d'antennes relais cellulaires, appelées **femto** cellulaires (**femto** étant plus petit que pico, c'est le terme employé par les opérateurs de téléphonie mobile qui se rapporte à de plus petites antennes relais cellulaires) sont produites pour résoudre le problème souvent rencontré pour fournir une couverture complète.

Les téléphones portables fonctionnent habituellement bien dans des zones urbanisées, mais voyagez quelques kilomètres hors d'une route entre les départements ou dans la campagne et la puissance du signal chute rapidement. Le plus frustrant pour beaucoup de gens c'est donc que la force du signal dans leurs maisons ou à l'intérieur des bureaux est souvent inutilisable.

La prochaine solution femto ? En ayant des utilisateurs qui achètent un petit dispositif femto, semblable dans le concept à un point d'accès Wi-Fi, qui est un appareillage cellulaire personnel.

Ce dispositif cellulaire de femto a une antenne relais cellulaire destinée à amplifier le signal disponible aussi bien qu'un raccordement d'Internet. Le dispositif emploie votre raccordement d'Internet pour se relier au réseau de votre opérateur de téléphonie mobile et pour acheminer vos appels téléphoniques.

Il y a quelques limitations, ou avantages, à cette nouvelle approche, suivant la façon de le voir.

- Tout d'abord, le dispositif de femto que vous achetez se reliera probablement seulement au réseau d'un unique opérateur de téléphonie mobile. C'est bon si vous aimez votre opérateur et mauvais si vous voulez changer d'opérateur de façon régulière.

- Cette approche est par contre très intéressante pour l'opérateur de téléphonie mobile parce que vous achetez un dispositif qui emploie votre raccordement à Internet pour prolonger son réseau et vous donne moins d'incitation pour changer de fournisseur. Parce que les dispositifs d'antennes relais cellulaires femto ne sont pas encore disponibles, il reste quelques questions inconnues :

- Est-ce que les opérateurs vont demander les mêmes tarifs par minute via ce nouveau dispositif cellulaires femto ?

- Les entreprises achèteront-elles les dispositifs cellulaires femto comme des points d'accès Wi-Fi pour prolonger la couverture des antennes relais cellulaire ?

( Ndlr : sous-entendu antennes relais macro, micro et pico cellulaires de téléphonie mobile)

- Comment allez-vous empêcher vos voisins\* d'utiliser votre dispositif d'antennes relais cellulaire personnel femto et ses fréquences qui vont avec (est-ce que vous vous en inquiérez ?).

- Et combien êtes-vous disposé à payer pour un dispositif qui vous permet d'utiliser les téléphones portables dans votre maison ?

( Ndlr : \* vos voisins, c'est-à-dire par ce dispositif, le rayonnement actuel (irradiation) des antennes relais de téléphonie mobile sera amplifié dans une zone pour tous les riverains ! (riverains = voisins).

Force est de constater la réalité : tous les systèmes CEM, échappent depuis longtemps à tout contrôle, . . .