

« Le développement de la technologie WiMAX. Situation et perspectives en Algérie ».

Ma communication traitera principalement deux parties :

La première sera consacrée à la technologie WiMAX.

La deuxième quant à elle sera consacrée à la situation du WiMAX en Algérie

1- La technologie WiMAX : Dans cette partie les points suivants seront abordés :

Préambule

Les applications du WiMAX

Le Wimax : normes et technologies (sécurité, bande passante, ...)

Le Wimax : de la boucle locale radio à la mobilité

La réglementation Wimax

2- La situation et les perspectives du WiMAX en Algérie

Résumé:

Le WiMAX « **Worldwide Interoperability for Microwave Acces** » est basé sur le standard de transmission radio 802.16, il est considéré comme une nouvelle application de la boucle locale radio (WLL).

Le WiMAX offre en théorie une portée pouvant aller jusqu'à 50km et un débit de transmission maximal théorique de 70Mbit/s. En pratique, ces performances devraient cependant se situer à un niveau plus bas. La bande de fréquences utilisée varie selon le standard, elle se situe entre 2 et 11 GHz.

De nouveaux standards apparaissent ou sont en train d'être définis, parmi eux notamment les standards 802.16d et le 802.16e.

Le WiMAX permet une interopérabilité entre les technologies sans fil et il évolue de façon considérable, ce qui devrait permettre dans l'avenir d'utiliser les stations WiMAX pour de vraies applications de **mobilité et nomades**.

Le WiMAX sera-t-il complémentaire ou compétiteur aux autres technologies WLAN, GSM, EDGE ainsi que les technologies de la 3^{ième} génération mobile?

Avec quelles technologies doit classer le WiMAX et quelle réglementation doit-on lui appliquer?

L'Algérie est le premier pays en Afrique à avoir exploité la technologie WiMAX, l'expérience algérienne est-elle un défi? Quelle est la situation actuelle de cette technologie et quel sera son avenir.

L'expérience Algérienne dans le domaine du WiMAX est encore au début, mais elle est prometteuse