

WiMAX, l'accès haut débit sans fil à longue distance

Par *admin*

Créé le 31/01/2004 - 00:00

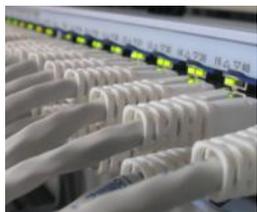
WiMAX, l'accès haut débit sans fil à longue distance

Vendredi, 30/01/2004 - 23:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Des opérateurs de télécommunications de six pays effectuent actuellement des essais d'une nouvelle technologie de transmission de données sans fil à haut débit et sur grande distance, a annoncé un responsable du groupe américain d'électronique Intel. La technologie WiMAX pourrait permettre à des millions de foyers et d'entreprises non desservis par des liaisons téléphoniques filaires ou câblées, notamment dans les pays en développement, de se connecter à l'internet.

Une borne d'accès WiMAX couvre une zone de 45 km de rayon avec un débit de 70 mégabits par seconde, soit 8,75 méga-octets par seconde, 35 fois plus rapide que les plus performantes des connexions ADSL actuellement disponibles en France. Le vice-président d'Intel, Sean Maloney, a expliqué devant la conférence annuelle de la Wireless Communications Association qu'il s'attendait à des réactions sceptiques sur la capacité de son groupe, surtout connu pour ses processeurs informatiques, à promouvoir un nouveau service haut débit. Intel prévoit de sortir un microprocesseur pour les équipements WiMAX au cours du second semestre 2004.

Maloney a précisé que plusieurs opérateurs de télécommunications testaient le WiMAX: deux opérateurs britanniques, BT et UK Broadband, l'espagnol Iberbanda, le mexicain MVS Net, le brésilien

Neotec, le chinois PCCW et l'indien Reliance Infocomm. Intel soutient l'adoption du WiMAX comme remède à un des principaux problèmes des fournisseurs d'accès à l'internet : comment apporter l'internet à haut débit sans se lancer dans des chantiers de travaux publics pour enterrer des kilomètres de câbles en fibre optique ?

Les technologies sans fil à large bande vont permettre d'amener à l'Internet les 5 milliards d'utilisateurs qui ne l'utilisent pas encore, a expliqué le Vice-président exécutif d'Intel Corporation au symposium annuel de la Wireless Communications Association (WCA).

Sean Maloney, Vice-président exécutif d'Intel et General Manager de l'Intel Communications Group, a décrit les plans de l'entreprise pour fortement diminuer les coûts et augmenter la disponibilité des technologies sans fil à large bande, dont le 802.11 Wireless Local Area Networking (WLAN) et le 802.16 Wireless Metropolitan Area Networking (WMAN). Cet effort aidera à attirer une nouvelle vague d'utilisateurs vers l'Internet, plus particulièrement ceux situés dans des marchés émergents comme la Chine, l'Inde et l'Amérique latine.

Spécifiquement, la technologie 802.16, souvent désignée par le nom de WiMAX, complète le WLAN en connectant les hotspots 802.11 à l'Internet et en fournissant une alternative sans fil à la connectivité large bande de "dernier kilomètre" pour les entreprises et les particuliers. Les fournisseurs de services sans fil et les industries d'équipement en télécommunications se rallient autour de la technologie WiMAX à cause de ses incroyables avantages économiques. Elle facilite fortement la fourniture de connectivité de "dernier kilomètre" à des parties du monde beaucoup trop onéreuses à connecter avec des technologies câblées, explique M. Maloney. Les systèmes certifiés WiMAX fourniront les modules nécessaires pour connecter à l'Internet les cinq autres milliards d'êtres humains et ainsi déclencher la révolution du sans fil à large bande.

Le déploiement de réseaux WiMAX pourrait se faire sur le modèle des actuels réseaux sans fil à moyenne portée WiFi. Une antenne diffuse le signal jusqu'à une borne relais alimentant un immeuble ou un quartier. De là, un routeur prend le relais et permet une connexion filaire ou sans fil pour les ordinateurs et appareils mobiles avoisinants. Le WiMAX n'en est encore qu'à ses balbutiements et ne représente qu'une des technologies sans fil à haut débit.

Les sociétés de téléphonie mobile voient dans les marchés émergents d'Inde et d'Amérique latine un terrain fertile pour leurs services de transmission de voix comme de données. L'américain Qualcomm pousse sa technologie CDMA et ses déclinaisons pour de nouveaux réseaux de téléphonie mobile à haute vitesse, notamment en Inde et en Indonésie.

D'autres constructeurs soutiennent différentes technologies fondées sur le WiFi, peu coûteux et très efficace sur d'innombrables réseaux de données à moyenne portée qui équipent les lieux publics dans le monde entier. Intel a dépensé des millions de dollars dans la promotion du WiFi, mais selon Maloney, cette technologie n'a pas été prévue pour les transmissions à longue distance, ni techniquement, ni économiquement. "Nous pensons que cela n'est pas ce pour quoi le protocole a été conçu et la communauté des fournisseurs d'accès ne l'accepterait pas en termes de chiffre d'affaires", a-t-il précisé.

Reuters :

<http://fr.news.yahoo.com/040123/85/3lszj.html>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations** : 194
- **Publié dans** : [Réseaux & Télécoms](#)
- **Partager** :
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Réseaux & Télécoms](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/wimax-l-acces-haut-debit-sans-fil-longue-distance/article>