

# Antennes WiMax : des craintes de cancer



Des tribunaux en France et au Chili, notamment, ont ordonné le démantèlement d'antennes-relais de cellulaires pour protéger la santé du public. Or, le WiMax sert aussi à d'autres fonctions : télé haute définition, envois de textos, téléchargement de vidéos et navigation sur le Web. « Une plus grande transmission de données signifie plus de radiations », souligne Elizabeth Kelley, secrétaire de l'International Commission for Electromagnetic Safety ([licems.eu](http://licems.eu)).

Pour en savoir davantage : [dangersemo.com](http://dangersemo.com) - [magdahavas.com](http://magdahavas.com) - [next-up.org](http://next-up.org)

**EN ACTIVANT SON NOUVEAU** système WiMax, en février 2006, le petit village suédois de Götene n'a pas seulement hérité d'Internet haute vitesse. Quelques heures après la mise en service d'antennes émettrices de radiofréquences (RF), dont des micro-ondes, l'urgence de l'hôpital local a reçu plusieurs appels de résidents. Ceux-ci se plaignaient de nombreux symptômes, variant de maux de tête à des difficultés respiratoires en passant par de l'arythmie cardiaque et la vision embrouillée. Dans ce petit village d'à peine 5000 âmes, au moins cinq résidents hypersensibles à la pollution électromagnétique ont dû déménager pour retrouver leur santé.

C'est entre autres pourquoi des citoyens de Sutton s'opposent à l'érection de 45 antennes-relais WiMax dans leur municipalité régionale de comté (MRC) de Brome-Missisquoi. Ce projet de la MRC vise à desservir une partie du 20 % des immeubles de son territoire qui n'ont pas accès à Internet haute vitesse par câble ou par une ligne téléphonique.

## WiMax en bref

WiMax (*Worldwide Interoperability for Microwave Access*) est une famille de normes adoptées depuis 2001. Elles définissent la transmission de données à haut débit — jusqu'à 10 mégabits par seconde — à l'aide d'ondes à large bande de fréquences (surtout de 2 à 66 gigahertz) pouvant voyager sur quelques dizaines de kilomètres, explique-t-on dans Wikipedia. WiMax comprend la norme Wi-Fi, protocole de diffusion jusqu'à 300 mètres sur la fréquence 2,4 gigahertz.

Le droit démocratique inaliénable qu'est devenu l'accès rapide à Internet se heurte donc aux droits à l'intégrité physique et psychique. « Les montagnes nous protègent actuellement des émissions des antennes de cellulaires, mais si la MRC va de l'avant, je serai obligée de déménager je ne sais où, car le réseau WiMax couvrirait 80 % du territoire

de la MRC », déplore Suzanne Cazalais, résidente de Sutton atteinte d'électrohypersensibilité.

Ce syndrome affecte aujourd'hui 3 % des gens de façon sévère, estime Magda Havas, professeure et chercheuse sur les effets biologiques des champs électromagnétiques à l'Université Trent, en Ontario. Celle-ci affirme que les radiations WiMax sont très puissantes et qu'il a été démontré que des expositions prolongées à de telles micro-ondes peuvent provoquer divers symptômes et même des cancers. Elle recommande plutôt d'investir dans la fibre optique, une solution plus dispendieuse.

## Débat sur les risques

« Le cellulaire qu'on a sur notre oreille émet dix fois plus de radiations que les tours WiMax », a fait valoir le promoteur des antennes, Jean-Pierre Beaumier, vice-président de XIT Telecom, au quotidien *La Voix de l'Est*. Aussi ces tours exposeraient-elles les citoyens à des radiations moins puissantes que celles émises par les connexions Wi-Fi utilisées à la maison.

Subventionné à 90 %, le réseau WiMax de Brome-Missisquoi coûtera 1,6 million \$ et le projet ira de l'avant d'ici l'été, prévoit le directeur général de la MRC, Robert Desmarais. Madame Cazalais déplore que ce dernier ait refusé d'évaluer les risques sanitaires possibles. La MRC se fie à l'avis de Santé Canada. Ce ministère fédéral ne s'est prononcé que sur les antennes de cellulaires, aucune étude scientifique n'ayant encore été publiée sur les effets biologiques des radiations WiMax. « Les chercheurs s'entendent pour dire que l'énergie RF qui provient des tours de téléphonie cellulaire est trop faible pour entraîner des effets indésirables sur la santé des humains », affirme-t-on sur le site de Santé Canada. Une affirmation trompeuse : en 2005, le conseiller scientifique du gouvernement britannique, sir William Stewart, déclarait que selon quatre études sérieuses les gens qui vivent jusqu'à 400 mètres de ces mêmes tours affichaient des taux de diverses maladies, dont le cancer, plus élevés que la moyenne. 🌐