Antennes-relais : le pic d'exposition ne se situe pas sous la source

06/04/2009 11:59

Evaluer par Victor Roux-Goeken

Le lieu le plus exposé aux ondes électromagnétiques émises par une antenne-relais ne se situerait pas directement à proximité de la source mais à plusieurs centaines de mètres de distance, selon une étude mise en ligne lundi 30 mars sur le site de la revue Occupational and environmental medicine et dirigée par Jean-François Viel, chercheur CNRS au laboratoire de chrono-environnement de Besançon.

200 personnes ont été munies d'un dosimètre qui a mesuré leur exposition au champ électromagnétique pendant 24 heures, durant lesquelles elles vaquaient à leurs occupations habituelles. Deux mesures d'exposition ont été calculées : la proportion de mesures au-dessus de la limite de détection (0,05 volt par mètre) et la puissance maximale du champ électrique.

L'étude montre que la plupart du temps, la puissance du champ est inférieure à 0,05 V/m et que la puissance la plus grande mesurée est toujours inférieure à 1,5 V/m.
Elle indique aussi que l'exposition est la plus forte à 280 mètres de la source d'émission (antennes-relais) pour la fréquence GSM, 900 mégahertz, et à 1.000 m pour DCS, 1.800 MHz -deux fréquences utilisées en téléphonie mobile.

«En dépit de nombreux facteurs limitant entraînant une grande variabilité dans l'évaluation de l'exposition au champ magnétique», celle-ci s'accroît avec la distance, mais dans une zone proche de la source- atteint son

maximum à l'endroit où le faisceau rencontre le sol.