


Pathologie Biologie

Volume 50, Issue 6, July 2002, Pages 369-373

doi:10.1016/S0369-8114(02)00311-5  [Cite or Link Using DOI](#)

Copyright © 2002 Éditions scientifiques et médicales Elsevier SAS. All rights reserved.

Article original

Enquête sur la santé de riverains de stations relais de téléphonie mobile : I/Incidences de la distance et du sexe*¹**Symptoms experienced by people in vicinity of base station: I/Incidences of distance and sex**R. Santini , , P. Santini, J. M. Danze, P. Le Ruz and M. Seigne

Institut national des sciences appliquées, laboratoire de biochimie-pharmacologie, bâtiment Louis Pasteur, 20, avenue Albert Einstein, 69621, Villeurbanne, France

Available online 9 May 2002.

« Enquête sur la santé de riverains de stations relais de téléphonie mobile : incidences de la distance et du sexe », *Pathologie Biologie*, Volume 50, Issue 10, December 2002, Page 621R. Santini , , P. Santini, J. M. Danze, P. Le Ruz and M. Seigne
[Abstract](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(21 K\)](#)

Referred to by:

This Document► **Abstract**

- [Abstract + References](#)
- [PDF \(72 K\)](#)

Actions

- [E-mail Article](#)

Résumé

Une étude a été conduite au moyen d'un questionnaire sur 530 personnes (270 hommes, 260 femmes) vivant ou non, à proximité de stations relais de téléphonie mobile. Dix huit symptômes, décrits dans la maladie des radiofréquences, ont été étudiés au moyen du test non paramétrique du CHI-CARRÉ avec la correction de Yates. Les résultats obtenus soulignent que certaines plaintes sont exprimées uniquement dans le voisinage immédiat (<10 m) des stations relais (nausées, perte d'appétit, perturbations visuelles, etc.), d'autres le sont à des distances plus grandes, 100 m pour l'irritabilité, la tendance dépressive, la baisse de la libido, etc. voire 200 m pour les maux de tête, les perturbations du sommeil, etc. Dans la zone de 200/300 m, seule la plainte fatigue est significativement plus souvent exprimée par rapport aux sujets résidant à plus de 300 m ou non exposés. Pour sept symptômes étudiés la fréquence des plaintes rapportée est significativement plus élevée ($p < 0,05$) chez les femmes par rapport aux hommes.

Abstract

A survey study using questionnaire was conducted in 530 people (270 men, 260 women) living or not in vicinity of cellular phone base stations, on 18 Non Specific Health Symptoms. Comparisons of complaints frequencies (CHI-SQUARE test with Yates correction) in relation with distance from base station and sex, show significant ($p < 0.05$) increase as compared to people living > 300 m or not exposed to base station, till 300 m for tiredness, 200 m for headache, sleep disturbance, discomfort, etc. 100 m for irritability, depression, loss of memory, dizziness, libido decrease, etc. Women significantly more often than men ($p < 0.05$) complained of headache, nausea, loss of appetite, sleep disturbance, depression, discomfort and visual perturbations. This first study on symptoms experienced by people living in vicinity of base stations shows that, in view of radioprotection, minimal distance of people from cellular phone base stations should not be < 300 m.

Mots-clé: effets biologiques; riverains; stations relais **Mots-clé:** base station; bioeffects; cellular phone

*1 Les résultats présentés dans cette étude n'engagent pas l'INSA de Lyon.

 Correspondance et tirés à part.; email: rsantini@insa-lyon.fr

Pathologie Biologie

Volume 50, Issue 6 , July 2002, Pages 369-373

This Document

► **Abstract**

- [Abstract + References](#)
- [PDF \(72 K\)](#)

Actions

- [E-mail Article](#)

[Home](#) | [Journals](#) | [Books](#) | [Abstract Databases](#) | [My Profile](#) | [Alerts](#)

 **Help**

[Feedback](#) | [Terms & Conditions](#) | [Privacy Policy](#)

Copyright © 2005 [Elsevier B.V.](#) All rights reserved. ScienceDirect® is a registered trademark of Elsevier B.V.