

### 13.05.14 - Utilisation massive du téléphone portable & tumeurs cérébrales

L'effet des radiofréquences électromagnétiques chez l'Homme reste controversé. Les chercheurs de l'Unité Inserm 897 "Epidémiologie et Biostatistiques" (ISPED) à Bordeaux ont analysé l'association entre l'exposition aux radiofréquences du téléphone mobile et les tumeurs cérébrales du type gliomes et méningiomes chez les adultes.

Les chercheurs révèlent les résultats de l'étude multicentrique cas-témoins CERENAT, publiée dans le journal [\*Occupational & Environmental Medicine\*](#), menée dans 4 endroits (Gironde, Calvados et Manche, Hérault) en France et initiée en 2004. Au total, les données d'exposition au téléphone mobile et les données médicales de 1339 personnes âgés de 59 ans en moyenne, ont été étudiées : 253 présentaient une tumeur cérébrale de type gliome, 194 de type méningiome (diagnostiqués entre 2004 et 2006) et 892 ne présentaient pas de tumeurs. Concernant l'utilisation du téléphone mobile, les chercheurs ont demandé aux personnes interrogées leurs utilisations sur l'ensemble de leur vie. Le temps moyen passé au téléphone de l'ensemble des individus est de 2.7h. Dans l'échantillon, seuls 12% des individus étudiés ont utilisé leur téléphone sur une période égale ou supérieure à 10 ans.

*"Nous montrons que l'utilisation massive du téléphone portable, supérieure ou égale à 896h d'appels dans une vie serait associée au développement de tumeurs cérébrales. Chez ces personnes, le risque d'avoir une association positive entre l'utilisation du téléphone et le développement de tumeurs cérébrales est augmentée pour celles qui téléphonent plus de 15h par mois. Cependant, il est important de souligner qu'il s'agit d'une association et non d'un lien de cause à effet. Cela ne signifie donc pas qu'une personne utilisant massivement son téléphone portable développera une tumeur au cerveau"* explique Isabelle Baldi, coauteur de ces travaux.

Note aux rédactions:

Les auteurs de ces travaux rappellent également qu'une exposition supérieure ou égale à 896h d'appels dans une vie n'est pas équivalente à 15h/mois et 30 min par jour dans une vie. Ils soulignent également que le nombre d'appels n'est pas associé aux tumeurs.

D'après les données de [l'ARCEP](#), le temps de communication moyen des français est de 2h30/mois.

#### **Mobile phone use and brain tumours in the CERENAT case-control study**

Gaëlle Coureau,1,2,3 Ghislaine Bouvier,1,2 Pierre Lebailly,4,5,6 Pascale Fabbro-Peray,7,8 Anne Gruber,1 Karen Leffondre,2 Jean-Sebastien Guillamo,9 Hugues Loiseau,10 Simone Mathoulin-Pélissier,2 Roger Salamon,2,3 Isabelle Baldi1,2,11

- 1Laboratoire Santé Travail Environnement, Univ. Bordeaux, ISPED, Bordeaux, France
- 2INSERM, ISPED, Centre INSERM U897-Epidémiologie-Biostatistique, Bordeaux, France
- 3CHU de Bordeaux, Service d'information médicale, Bordeaux, France
- 4INSERM, UMR1086-Cancers et Préventions, Caen, France
- 5Univ. Caen Basse-Normandie, Caen, France
- 6Centre François Baclesse, Caen, France
- 7Laboratoire d'Epidémiologie et de Biostatistiques, Univ. Montpellier, Institut Universitaire de Recherche Clinique, Montpellier, France
- 8Département d'informatique médicale, CHU de Nîmes, Nîmes, France
- 9Département de neurologie, CHU de Caen, Caen, France
- 10Service de Neurochirurgie, CHU de Bordeaux, Bordeaux, France
- 11Service de Médecine du Travail, CHU de Bordeaux, Bordeaux, France

[Lire le livret d'aide à la compréhension des études épidémiologiques cas-témoins](#)

### **Contacts chercheurs**

Unité Inserm 897 "Epidémiologie et Biostatistiques" (ISPED)

Isabelle Baldi

05 57 57 12 34 / [isabelle.baldi@isped.u-bordeaux2.fr](mailto:isabelle.baldi@isped.u-bordeaux2.fr)

Roger Salamon

[roger.salamon@isped.u-bordeaux2.fr](mailto:roger.salamon@isped.u-bordeaux2.fr)

Ghislaine Bouvier

05 57 57 13 93 / [ghislaine.bouvier@isped.u-bordeaux2.fr](mailto:ghislaine.bouvier@isped.u-bordeaux2.fr)

### **Contact presse**

**Juliette Hardy**

0144236098

[presse@inserm.fr](mailto:presse@inserm.fr)