

**"France Alerte sanitaire exposition aux CEM EBF"**  
(Extrêmement Basses Fréquences - Extremely Low Frequency - 50Hz)

[www.next-up.org](http://www.next-up.org) Publication scientifique gouvernementale US [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21077161](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21077161)



Int J Cancer. 12 Novembre 2010

## Étude cas témoin Gironde, France : Exposition résidentielle et professionnelle aux champs électromagnétiques et risques de tumeurs cérébrales chez l'adulte.

[Baldi I](#), [Coureau G](#), [Jaffré A](#), [Gruber A](#), [Ducamp S](#), [Provost D](#), [Lebailly P](#), [Vital A](#), [Loiseau H](#), [Salamon R](#).

[LABORATOIRE SANTÉ, TRAVAIL, ENVIRONNEMENT \(EA 3672\)](#),

[Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et du Développement, IFR99](#),  
Université Victor Segalen Bordeaux 2, Bordeaux, France.

### Résumé

L'étiologie des tumeurs cérébrales est encore largement inconnue.

**OBJECTIF :** Parmi les facteurs de risques potentiels, l'exposition aux champs électromagnétiques est suspectée.

**MÉTHODES :** Nous avons analysé la relation entre l'exposition résidentielle et professionnelle aux champs électromagnétiques et les tumeurs cérébrales chez l'adulte.

Une étude cas-témoins a été réalisée dans le sud-ouest de la France entre mai 1999 et avril 2001.

Un total de 221 tumeurs du système nerveux central (105 gliomes, méningiomes 67, 33 neurinomes et 16 autres personnes) et 442 contrôles individuellement âge et de sexes identiques choisis parmi la population générale ont été inclus.

L'exposition aux champs électromagnétiques Extrêmement Basses Fréquences (EBF-50Hz) et aux RadioFréquences a été évaluée séparément en milieu professionnel grâce à un rapport d'expert en fonction d'une planification de travail complète et en milieu résidentiel (maison) en évaluant la distance des lignes électriques (50 Hz) à l'aide d'un système d'information de positionnement géographique. Les facteurs de confusion tels que l'éducation, l'utilisation de pesticides à domicile, la résidence dans une zone rurale et l'exposition professionnelle aux produits chimiques ont été pris en compte.

Des analyses distinctes ont été réalisées pour les gliomes, méningiomes et neurinomes de l'acoustique.

**RÉSULTATS :** - Une augmentation non significative du risque n'a été trouvée pour l'exposition professionnelle aux champs électromagnétiques [odds ratio (OR = 1,52, 0,92 à 2,51)].

- Cette augmentation est devenue importante pour les méningiomes, en particulier lorsque les EBF (50Hz) sont considérées séparément [OR = 3,02; intervalle de confiance 95 pour cent (95% CI) = 1.10 à 8.25]. Le risque de méningiome était également plus élevé chez les sujets vivant à proximité des lignes à haute tension (<100 m), même s'il n'est pas significatif (OR = 2,99, IC 95% 0,86 à 10,40).

**CONCLUSION :** Ces données suggèrent que l'exposition professionnelle ou résidentielle aux EBF peut jouer un rôle dans la survenue de méningiomes.

PMID: 21077161 [PubMed - as supplied by publisher]

**INFORMEZ-VOUS & DIFFUSER L'INFORMATION SCIENTIFIQUE :**

 - [Étude Scientifique : Les Champs électromagnétiques augmentent le risque de la maladie d'Alzheimer \[Reportage\]](#)