

CHAMPS MAGNETIQUES ET CANCERS INFANTILES

Une analyse groupée de deux études scandinaves

M. Feychting¹, G. Schulgen², J.H. Olsen³ et A. Ahlbom¹

¹ Institut de Médecine de l'Environnement, Institut Karolinska, Stockholm, Suède.

² Institut de Biométrie médicale et d'Informatique, Université Albert Ludwigs Freiburg (Allemagne).

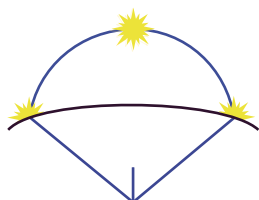
³ Société Danoise du Cancer, Registre Danois du Cancer, Copenhagen, Danemark.

Afin d'examiner l'hypothèse selon laquelle l'exposition aux champs magnétiques du type de ceux engendrés par les installations à haute tension, augmenterait l'apparition de cancer chez les enfants, les données provenant de deux études avec cas-témoins ont été groupées. L'étude suédoise était basée sur des enfants vivant à moins de 300 m. Des lignes de transport du courant et l'étude danoise prenait en compte la population totale du Danemark.

Dans ces deux études, les registres nationaux du cancer ont été utilisés pour identifier les cas de leucémies, de lymphomes ou de tumeurs du système nerveux central. Les sujets-témoins ont été choisis au hasard parmi les populations des études.

L'exposition aux champs magnétiques a été estimée par calculs théoriques des champs magnétiques avant le moment du diagnostic. Un risque relatif élevé de leucémies infantiles a été relevé pour des niveaux de champs magnétiques calculés supérieurs ou égaux à 0,2 μT (2 mG), ce risque se situe à 2 (Intervalle de confiance à 95% de 1,0 à 4,1). Pour des niveaux de champs magnétiques supérieurs ou égaux à 0,5 μT (= 5 mG), le risque est estimé à 5,1 (Intervalle de confiance à 95% de 2,1 à 12,6). **Les résultats corroborent l'hypothèse selon laquelle une association entre les champs magnétiques et les leucémies infantiles existe.**

On peut remarquer une relation nette entre l'intensité du champ magnétique subi et le nombre de leucémies observées. (Europ. Journ. Of Cancer, vol. 31A, n° 12, p. 2035 - 2039, 1995).



Marie-Laure Duigou Géobiologue

<http://www.geobiologue.fr>