



État des connaissances scientifiques en matière de champs électromagnétiques (CEM) – Études d'experts

Cinq autorités nordiques chargées de la sécurité des radiations (Le Conseil national danois de la santé, l'Autorité finlandaise des radiations et de la sécurité nucléaire, l'Autorité islandaise de sécurité des radiations, l'Autorité norvégienne de protection contre les radiations et l'Autorité suédoise de sécurité des radiations) ont récemment publié une déclaration commune relative à l'«exposition du grand public aux champs électromagnétiques des radiofréquences».¹

Cette toute dernière déclaration fait suite à une longue série d'études et d'avis de groupes d'experts publiés au sujet des champs électromagnétiques tout au long de la décennie écoulée. Il est important d'observer que tous ces rapports concordent s'agissant d'affirmer que les preuves scientifiques ne démontrent aucun risque réel pour la santé provenant de l'usage des téléphones mobiles opérant dans le cadre des lignes directrices internationales, ou de la présence d'infrastructures de communications à proximité des habitations.

La conclusion à laquelle sont parvenues les autorités nordiques est la suivante : *The Nordic authorities agree that there is no scientific evidence for adverse health effects caused by radiofrequency field strengths in the normal living environment at present. This conclusion concurs with the opinion of international scientific and advisory bodies listed as references below [ICNIRP, 1998 and 2009; WHO, 2005 and 2006; SCENIHR 2009; SSI's Independent Expert Group on Electromagnetic Fields, 2007]. The Nordic authorities therefore at present see no need for a common recommendation for further actions to reduce these radiofrequency fields.*

Avant cette déclaration des autorités nordiques, l'ICNIRP (Commission internationale de protection contre les rayonnements non ionisants) avait publié deux documents importants, le premier étant une étude des indices épidémiologiques liés aux téléphones mobiles, et le second analysant les indices concernant l'intégralité du spectre des radiofréquences.

Le premier document édité par le *Standing Committee on Epidemiology* de l'ICNIRP et publié dans le journal scientifique *Epidemiology* conclue: *'...Overall the studies published to date do not demonstrate an increased risk within approximately 10 years of use for any tumor of the brain or any other head tumor...For slow-growing tumors...the absence of association reported thus far is less conclusive because the observation period has been too short.'*²

¹http://www.stuk.fi/stuk/tiedotteet/fi_FI/news_578/files/82468261251448918/default/Nordic_Statement-%20EMF161109.pdf

²http://journals.lww.com/epidem/Abstract/publishahead/Epidemiologic_Evidence_on_Mobile_Phones_and_Tumor.99770.aspx



Le second document sert à la fois de référence scientifique pour l’OMS ainsi que de révision pour le guide, défini par l’ICNIRP, des limites d’exposition aux champs électriques, magnétiques et électromagnétiques . Les conclusions du rapport, basées sur des preuves expérimentales, sont les suivantes:

“...the plausibility of various non-thermal mechanisms that have been proposed is very low.”

“...recent in vitro and animal genotoxicity and carcinogenicity studies are rather consistent overall and indicate that such effects are unlikely at SAR levels up to 4 W/kg.”

“The experimental data do not suggest so far that children are more susceptible than adults to RF radiation, but few relevant studies have been conducted.”³

De plus, les rapports des experts suivants ont été publiés pendant ces derniers dix-huit mois :

Opinion du SCENIHR (février 2009):

La récente publication de l’opinion du Comité scientifique des risques sanitaires émergents et nouveaux de la Commission européenne (SCENIHR) sur les éventuels effets des champs électromagnétiques (CEM) sur la santé s’ajoute à la longue liste des évaluations et avis d’experts déjà publiés sur les CEM. Rien qu’au cours de douze derniers mois, cinq nouveaux documents d’experts ont été publiés sur le sujet, dans le monde. Voici les principales conclusions de ces rapports respectifs:

“It is concluded from three independent lines of evidence (epidemiological, animal and in vitro studies) that exposure to RF fields is unlikely to lead to an increase in cancer in humans....”⁴

El Comité Científico Asesor en Radio-frecuencias y Salud – CCARS

(January 2009):

“The negative perception of base station waves does not tally with the available data. Verification of the low exposure levels allows us to assert that it is unlikely that (mobile telephony) RFs are a health risk factor.”

and

“The use and exposure of adult individuals to waves from mobile telephones over a period of less than 10 years is not associated with an increase in the number of brain tumours.”⁵

Agence internationale pour la recherche sur le cancer (Le cancer dans le monde 2008):

Sur les causes du cancer:

³ <http://www.icnirp.org/documents/RFReview.pdf>

⁴ http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/04_scenihr/docs/scenihr_o_022.pdf

⁵ <http://www.ccars.es/docs/informes/INFORME%20CCARS%202007-2008.pdf>



"The evidence for the carcinogenicity of radio-frequency fields is even less clear. A few epidemiological studies in occupational settings have indicated a possible increase in the risk of leukaemia or brain tumours, while other studies indicated decreases. These studies suffer from a number of limitations. The experimental evidence is also limited, but suggests that radio-frequency fields cannot cause DNA mutations. The lack of reproducibility of findings limits the conclusions that can be drawn."

Sur l'usage de téléphones mobiles et le risque de cancer:

*"With reference to radio frequency, available data do not show any excess risk of brain cancer and other neoplasms associated with the use of mobile phones"*⁶

Administration américaine des denrées alimentaires et des médicaments (octobre 2008):

Téléphones cellulaires – Aspects sanitaires:

*"Over the past 15 years, scientists have conducted hundreds of studies looking at the biological effects of the radiofrequency energy emitted by cell phones. While some researchers have reported biological changes associated with RF energy, these studies have failed to be replicated. The majority of studies published have failed to show an association between exposure to radiofrequency from a cell phone and health problems."*⁷

Centre canadien de collaboration nationale en santé environnementale (septembre 2008):

*"There is insufficient evidence to indicate a causal association between cell phone use and intracranial tumours. There is weak evidence supporting an increase in odds of glioma, acoustic neuroma, and meningioma in adults with regular, ipsilateral use for 10 years or longer. Existing findings are suggestive but preliminary because they are based on few studies with small numbers and potential biases."*⁸

Les fabricants d'appareils de radiotéléphonie représentés par le MMF prennent très au sérieux toutes les questions concernant la sécurité des téléphones mobiles. Le MMF a précisément été créé pour soutenir la recherche scientifique constante dans ce domaine, ainsi que pour faciliter l'accès des consommateurs concernés par ces questions à des sources d'informations qui font autorité. Pour plus d'informations, consultez le site Internet du MMF: www.mmfai.org

Novembre 2009

⁶ <http://www.iarc.fr/en/Publications/PDFs-online/World-Cancer-Report>

⁷ <http://www.fda.gov/cdrh/wireless/index.html>

⁸ <http://www.nccceh.ca/>