

## **Une nouvelle étude : 30 minutes d'exposition aux radiations de téléphone cellulaire 4G affecte l'activité du cerveau.**

Posté le:

Lundi, 30 Septembre 2013 à 06h30

Rédigé par: Lloyd Burrell

La revue de neurophysiologie clinique évaluée par des pairs vient de publier que le rayonnement des émissions de LTE (4G) pendant 30 minutes affecte l'activité du cerveau des deux côtés .

Des chercheurs ont exposé l'oreille droite de 18 participants à la technologie des rayonnement de fréquence radio LTE pendant 30 minutes. La quantité de radiation de téléphone cellulaire absorbée dans le cerveau était bien dans les limites juridiques international de l'ICNIRP et la source de rayonnement a été maintenue à 1 cm de l'oreille

Pour éliminer des biais dans l'étude les chercheurs ont utilisé une recherche en double aveugle, croisée, à répartition aléatoire, pour exposer les participants à des expositions réelles et fictives.

L'état de repos de l'activité cérébrale de chaque participant a été mesurée par imagerie en résonance magnétique (IRMf) deux fois, après l'exposition au rayonnement de fréquence radio LTE, et puis de nouveau après une exposition fictive.

Les résultats démontrent que la fréquence radio de rayonnement de la technologie LTE 4G affecte l'activité neuronale dans le cerveau à la fois la région du cerveau plus proche et dans la région à distance, y compris l'hémisphère gauche du cerveau.

LTE est la technologie de système mobile dont le développement est le plus rapide.

Cette étude est importante pour deux raisons. D'abord parce qu'il est la première à être réalisée sur les effets à court terme de Long Term Evolution (LTE), la quatrième génération (4G) de la technologie de téléphone cellulaire. Deuxièmement, en raison de la rapidité de l'adoption de cette technologie.

Selon les Global mobile Suppliers Association "Le développement de la technologie de système mobile LTE est le plus rapide jamais réalisé". Les États-Unis est le plus grand marché du LTE dans le monde. En Mars 2013, le total mondial des abonnements LTE était déjà de 91 millions d'abonnés. Plus de la moitié de ceux-ci, 47 millions, étaient des abonnés américain. Les effets à long terme de ces expositions n'ont pas encore été étudiée, mais on observe déjà très nettement le lien entre ces expositions et une myriade d'effets biologiques néfastes, notamment:

- les dommages au sperme
- des cassures de l'ADN
- du glucose en quantité accrue dans le cerveau
- . des os plus fragiles
- . un stress génétique
- . dysfonction du système immunitaire
- des effets sur les enfants à naître

Plus inquiétant est le lien entre ces expositions et une longue liste de maladies

telles que:

- .la maladie d'Alzheimer
- L'Autisme
- Les Tumeurs du cerveau
- Le cancer du sein
- Le cancer du cerveau

De nouvelles études sont nécessaires sur les effets de la LTE et les autres formes de rayonnements de la téléphonie mobile, mais la preuve est déjà convaincant. De nombreux experts scientifiques et médicaux tirent la sonnette d'alarme.

## Références

1 Bin Lv, Zhiye Chen, Wu Tongning, Qing Shao, Duo Yan, Lin Ma, Ke Lu Yi Xie. La modification des oscillations à basse fréquence spontanée causée par l'exposition des champs électromagnétiques aiguë. Neurophysiologie clinique. Publié en ligne le 4 Septembre 2013.

<http://www.prlog.org/12215083-lte-cell-phone-radiation-affects-brain-activity-in-cell-phone-users>.

Vous pouvez télécharger gratuitement son Rapport sur la santé de la protection CEM et vous abonner à sa newsletter en visitant son site Web <http://www.electricsense.com>.

Il est également l'auteur d'un livre électronique intitulé «Comment combattre la sensibilité électrique», qui offre une solution au nombre croissant de personnes dont la santé est compromise par l'exposition à des technologies sans fil et semblables, aussi disponibles sur son site Web.

Avertissement: Cet article ne vise pas à fournir des conseils médicaux, un diagnostic ou un traitement. Les opinions exprimées ici ne reflètent pas nécessairement celles de GreenMedInfo ou son personnel.

---

## **30 Minutes Exposure To 4G Cell Phone Radiation Affects Brain Activity: New Study**

Posted on:

Monday, September 30th 2013 at 6:30 am

Written By:

[Lloyd Burrell](#)

The peer-reviewed journal *Clinical Neurophysiology* has just published research showing that 30 minutes of exposure to LTE [cellphone radiation](#) affects brain activity on both sides of the brain.<sup>1</sup>

Researchers exposed the right ear of 18 participants to LTE radio frequency radiation for 30 minutes. The absorbed amount of radiation in the brain was well within international (ICNIRP) cell phone legal limits and the source of the radiation was kept 1 cm from the ear. To eliminate study biases the researchers employed a double blind, crossover, randomized design, exposing participants to real and sham exposures.

The resting state brain activity of each participant was measured by magnetic resonance imaging (fMRI) twice, once after exposure to LTE radio frequency radiation, and then again after a sham exposure.

The results demonstrate that radio frequency radiation from LTE 4G technology affects brain neural activity in both the

closer brain region and in the remote region, including the left hemisphere of the brain.

## LTE Fastest Developing Mobile System Technology Ever

This study is important for two reasons. Firstly because it is the first one to be carried out on the short-term effects of Long Term Evolution (LTE), fourth generation (4G) cell phone technology. Secondly, because of the rapid rate of adoption of this technology.

According to the Global mobile Suppliers Association "LTE is the fastest developing mobile system technology ever". The United States is the largest LTE market in the world. By March 2013 the global total of LTE subscriptions was already 91 million subscribers. Over half of these, 47 million, were American 4G subscribers.

## Cell Phone Exposures and Disease

This study establishes that short-term exposure to LTE radio frequency radiation affects brain activity. The long-term effects of these exposures have yet to be studied but there is already considerable evidence linking these exposures to a myriad of adverse biological effects including:

- Sperm damage
- DNA breaks
- Increased glucose in the brain
- Weakened bones
- Genetic stress
- Immune system dysfunction
- Effects on unborn children

More worrying is the link between these exposures and a long list of diseases such as:

- Alzheimer's disease
- Autism
- Brain Tumors
- Breast cancer
- Brain cancer

More research is needed on the effects of LTE and other forms of [cell phone radiation](#) but the evidence is already compelling. Many scientific and medical experts are sounding the alarm.

## References

<sup>1</sup> Bin Lv, Zhiye Chen, Tongning Wu, Qing Shao, Duo Yan, Lin Ma, Ke Lu, Yi Xie. [The alteration of spontaneous low frequency oscillations caused by acute electromagnetic fields exposure](#). *Clinical Neurophysiology*. Published online 4 September 2013.

<http://www.prlog.org/12215083-lte-cell-phone-radiation-affects-brain-activity-in-cell-phone-users.html>

Since falling prey to a violent reaction to his cell phone in 2002 Lloyd Burrell has spent the last 10 years researching the effects of electromagnetic fields (EMFs) on health.

You can download his free EMF Protection Health Report and subscribe to his newsletter by visiting his website <http://www.electricsense.com>.

He is also the author of an eBook entitled "How To Beat Electrical Sensitivity", which offers a solution to the growing number of people whose health is being compromised by exposure to wireless and similar technologies, also available through his website.

**Disclaimer:** This article is not intended to provide medical advice, diagnosis or treatment. Views expressed here do not necessarily reflect those of GreenMedInfo or its staff.

Commenting is limited to users that have the **Member** or **Professional** role.