

### Génération zappée : Comprendre et maîtriser l'électrosmog



Avec André Fauteux, éditeur et rédacteur en chef Magazine *La Maison du 21<sup>e</sup> siècle*

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 1

### Dying girl needs \$150,000 for operation

By ANDRÉ FAUTEUX of The Gazette

Six-year-old Danielle Robert gave up her birthday, but to spare her child from what her parents fear is the last day of her life.

They only have little time left to raise money.

Danielle's condition was chronic until November, when it took a severe turn for the worse.

Danielle has acute lymphatic leukemia, a rare blood cancer. The leukemia was diagnosed in March.

Her only chance for survival is to receive a bone marrow transplant involving a mismatched donor, a controversial procedure that has been used previously in Canada.

Danielle's parents, Alan and Deborah Robert, want the procedure done by Dr. Jason Cooper of the Children's Hospital of Winnipeg.

But the treatment would cost at least \$150,000, the Roberts have been told. The Quebec Health Insurance Board would not pay if it would cover the costs. It would reject a claim if it thinks the treatment is experimental.

Danielle begins intensive chemotherapy today in the hope that her condition will stabilize to the point at which she can undergo the transplant.

Dr. Sylvain Bouchard, of the Montreal Children's Hospital, Immunology Department, said previously that Danielle's condition is "extremely severe." He said if a procedure could be done for her if she does not respond to chemotherapy.

The doctor who usually treats leukemia, hematologist, François Michard, said, involving chemotherapy, bone marrow transplant (SCT) is possible on the surface of white blood cells, he usually transmitted from a sibling, but tests have shown that some donors have leukemia, he said.




### Épidémie de maladies infantiles

43 % des enfants américains ont au moins une maladie chronique sur 20 évaluées ou 54 % si on inclut le surpoids, l'obésité et les retards de développement



Source : *Academy Pediatrics* mai-juin 2011  
A national and state profile of leading health problems and health care quality for US children



« On a vu que le cancer chez les enfants augmente en Europe de près de 1 à 2 % à chaque année, surtout dans la première année de vie. Ce qui nous a vraiment étonnés, c'est que l'augmentation maximale n'est pas chez les adultes et les vieux comme d'habitude on pensait, mais on commence à voir une augmentation réelle chez les petits enfants. Ce qui nous fait penser que c'est plutôt l'exposition maternelle et donc du fœtus à des perturbateurs, qui peuvent être les champs électromagnétiques et bien sûr des polluants comme les métaux lourds, qui peuvent donner des changements génétiques et épigénétiques... »

- Dr Ernesto Burgo : pédiatre et chercheur en épigénétique du cancer et autres maladies, président du comité scientifique de l'International Society of Doctors for the Environment, consultant auprès de l'OMS.

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

La génétique charge le fusil mais l'environnement (pollution et habitudes de) vie tire sur la gâchette

N'attendons pas de voir la fumée sortir (les preuves hors de tout doute) pour agir sur les **causes probables**



5 juin 2019 5

### Le Roundup (glyphosate) classé « probablement cancérigène »

Roundup: Des jurés californiens donnent tort à Bayer

REUTERS • 19/03/2019 à 22:46



5 juin 2019 6

LA MAISON  
DE SPÉCIFICITÉ

ACTUALITÉS MAISONS SAINES ZONE VIDÉOS RESSOURCES FORMATIONS EN KIOSQUE

Accueil / En vedette, Maisons saines

### Maladies chroniques infantiles : la voie du rétablissement

11 Oct 2016 / André Fausbour / 74 commentaires

Le site [EpidemicAnswers.org](https://epidemicanswers.org) est une formidable ressource pour les parents, grand-parents et soignants d'enfants atteints de maladies chroniques comme l'autisme, les allergies alimentaires, l'eczéma, l'asthme, etc. Il nous a été recommandé par Dr. Martha Herbert, professeur de neuropédiatrie à l'Université Harvard. Le but de cet organisme sans but lucratif fondé par des parents est de faire savoir que la récupération est possible. Voici notre adaptation de la brochure *The Path to Recovery* (La voie du rétablissement). Surtout, ne manquez pas le site [DocumentingHope.com](https://documentinghope.com) qui raconte les histoires remarquables du rétablissement d'enfants atteints de maladies chroniques.

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

<https://maisonsaine.ca/sante-et-securite/la-voie-du-retablissement.html>

- 1. Choisissez des nettoyants non toxiques
- 2. Choisissez des produits de soins personnels non toxiques
- 3. Cessez d'utiliser des pesticides
- 4. Testez vos sensibilités alimentaires
- 5. Mangez des aliments entiers
- 6. Éliminez les aliments génétiquement modifiés
- 7. Mangez des aliments riches en minéraux
- 8. Mangez des aliments fermentés
- 9. Obtenez un bon sommeil

<https://epidemicanswers.org/the-path-to-recovery/>

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

<https://maisonsaine.ca/sante-et-securite/la-voie-du-retablissement.html>

- 10. Faites de l'exercice
- 11. Réduisez votre exposition aux champs électromagnétiques
- 10. Allaitez votre bébé
- 11. Allez dehors
- 12. Pratiquez la pleine conscience
- 13. Éliminez les perturbateurs endocriniens
- 14. Choisissez de la vaisselle de verre pour manger et boire
- 15. Filtrez l'eau potable et celle du bain
- 16. Soyez attentifs aux symptômes "mineurs"
- 17. Trouver un praticien compétent

<https://epidemicanswers.org/the-path-to-recovery/>

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

LA MAISON  
DE SPÉCIFICITÉ

ACTUALITÉS MAISONS SAINES ZONE VIDÉOS RESSOURCES FORMATIONS EN KIOSQUE

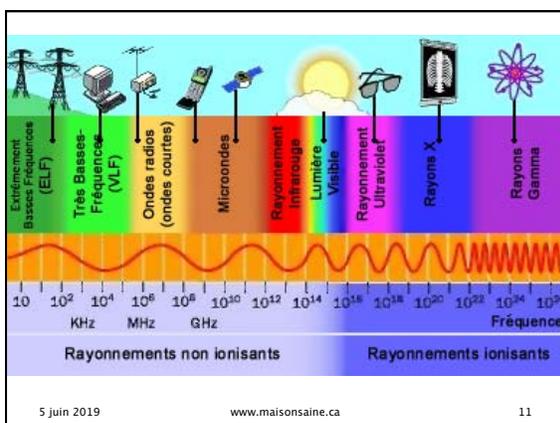
Accueil / Manger Santé

### La diète qui a renversé le diagnostic d'autisme de deux frères

29 Nov 2016 / André Fausbour / 30 commentaires

Voici un nouveau livre très important qui mérite d'être lu par tous, que l'on soit en santé ou non : *Être et ne plus être autiste* ou comment notre famille a vaincu l'autisme naturellement (éditions Fides, 2015). L'autisme, Nathalie Champoux, une maman de 36 ans, y raconte la descente aux enfers de sa famille et la rémission — confirmée par plusieurs spécialistes — de ses deux enfants. Le premier avait reçu un diagnostic d'autisme et le deuxième attendait le diagnostic officiel. Mme Champoux avait tout simplement retiré le gluten et les produits laitiers de leur alimentation (voir cet article sur le régime hypoallergénique), en plus d'avoir réparé leur muqueuse intestinale et dépollué leur environnement.

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)



Hypersensibilité électromagnétique (HSEM) OMS 2005  
<http://www.who.int/peh-emf/publications/facts/fs296/fr/>

La HSEM est caractérisée par divers symptômes non spécifiques qui diffèrent d'un individu à l'autre. Ces symptômes ont une réalité certaine et peuvent être de gravité très variable. Quelle qu'en soit la cause, la HSEM peut être un problème handicapant pour l'individu touché. Il n'existe ni critères diagnostiques clairs pour ce problème sanitaire, ni base scientifique permettant de relier les symptômes de la HSEM à une exposition aux CEM. En outre, la HSEM ne constitue pas un diagnostic médical. Il n'est pas non plus évident qu'elle corresponde à un problème médical unique.

A l'intention des médecins de traitement des individus touchés doit se concentrer sur les symptômes sanitaires et sur le tableau clinique et non sur le ressenti de la personne quant à la nécessité de réduire ou d'éliminer les CEM à son poste de travail ou à son domicile. Ce traitement nécessite :

- une évaluation médicale visant à identifier et à traiter toute pathologie spécifique pouvant être responsable de ces symptômes,
- une évaluation psychologique destinée à identifier d'autres pathologies psychiatriques ou psychologiques pouvant être responsables de ces symptômes,
- une évaluation des facteurs intervenant au poste de travail ou au domicile, susceptibles de contribuer à la manifestation des symptômes présentés. Il peut s'agir notamment de la pollution de l'air des locaux, d'un bruit excessif, d'un mauvais éclairage (lumière papillotante) ou de facteurs ergonomiques. Une réduction du stress ou d'autres améliorations des conditions de travail peuvent s'avérer appropriées.

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

**MICROWAVE NEWS** A Report on Non-Ionizing Radiation

Home News Center About Us EMF/EMR Meters  
EMF/EMR Directory Support Us

**It's Official: Mike Repacholi Is an Industry Consultant And He's Already in Hot Water**

November 13, 2006

Just months after leaving his post as the head of the EMF project at the World Health Organization (WHO), Mike Repacholi is now in business as an industry consultant. The Connecticut Light and Power Co. (CL&P), a subsidiary of Northeast Utilities, and the United Illuminating Co. (UI) have hired Repacholi to help steer the Connecticut Siting Council away from a strict EMF exposure standard.

www.maisonsaine.ca/electrosmog

Le programme de recherche de l'OMS financé en douce par l'industrie et dirigé par Mike Repacholi qui a fondé l'ICNIRP

Repacholi arranged for the industry money to be sent to the Royal Adelaide Hospital in Australia, where he used to work. The funds were then transferred to the WHO. Seven years ago, Norm Sandler, a Motorola spokesman, told us that, "This is the process for all the supporters of the WHO program." At the time, Motorola was sending Repacholi \$50,000 each year. That money is now bundled with other industry contributions and sent to Australia by the Mobile Manufacturers Forum (MMF), which gives the project \$150,000 a year.

"What is the difference between sending money directly to the WHO and sending it via Australia?," we asked Repacholi last December. He never responded. We don't think there is any difference. We don't understand how the WHO can see this as anything other than money laundering. On numerous occasions we have asked Repacholi to reveal all the sources of the funding of the WHO EMF project. He has consistently refused.

www.maisonsaine.ca/electrosmog

**MICROWAVE NEWS** A Report on Non-Ionizing Radiation

Home News Center About Us EMF/EMR Meters  
EMF/EMR Directory Support Us

**WHO and Electric Utilities: A Partnership on EMFs**

October 1, 2005

As members of the WHO Task Group make their way to Geneva for next week's meeting to complete its Environmental Health Criteria (EHC) document on power-frequency EMFs, new information has emerged showing that the electric utility industry has played a major role at every stage of developing the review document.

Microwave News has learned that Mike Repacholi, the head of the WHO EMF project, recruited utility representatives to help write the original draft of the document and later asked them to review the completed draft. Then, as we reported last week, Repacholi invited eight utility representatives to

www.maisonsaine.ca/electrosmog

**Le discours officiel est alimenté par les scientifiques de l'industrie**

2011 International Scientific Conference on EMF and Health

Wednesday 16 November and Thursday 17 November 2011, Charlemagne Building, Brussels.

**European Commission**  
Charlemagne Building  
Rue de la Loi 170  
B-1050 Brussels

**List of Participants and Speakers (and their associations and conflict of interests)**

William Persing, European Commission DG SANCO  
**Matthias Mitterer**, Austrian Institute of Technology, Substrat  
 Michèle Riviere, MEP Greens  
**Phi Chadwick**, MCL Technology Ltd  
 ICNIRP, Consulting Expert  
 Chris Porter, US Center for Disease Control  
**Georg Neubauer**, Austrian Institute of Technology GmbH  
 ICRP funded researcher  
**Simon Mann**, UK Health Protection Agency  
 ICNIRP, Standing Committee on Physics & Engineering  
**Joaquim Schuz**, International Agency for Research on Cancer  
 ICRP funded researcher  
**Carmela Marina**, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, Italy  
 ICNIRP, Consulting Expert  
**Emile Van Deventer**, World Health Organization  
 ICRP, UK  
 ICRP funding is being provided partly by the UK government and the mobile phone industry through an established financial arrangement to ensure the independence of research  
 ICRP funded researcher  
 ICRP funded researcher

www.maisonsaine.ca/electrosmog

*Marché pharmaceutique en 2011 au Canada : 22,13 milliards\$*  
*Les revenus des services de télécommunication sans fil atteignent 20,2 milliards de dollars en 2013. (CRTC, 2014)*

*Les télécommunicateurs sans fil canadiens ont investi plus de 39,5 milliards\$ en infrastructures de 1985 à 2014, sans compter les 11 milliards\$ versés en frais d'enchères*

*Les fournisseurs de services sans fil versent des frais de licence de plus de 184 millions\$ chaque année — près des deux tiers de l'ensemble des frais recueillis par Industrie Canada auprès de l'ensemble des utilisateurs du spectre.*

*Au Canada, le trafic de données sans fil augmentera de 700 % entre 2014 et 2019, soit un taux de croissance composé annuel de 46 %.*  
<http://www.cwta.ca/fr/facts-figures/>

**Leucémie et champs magnétiques : « il faut protéger les enfants » - Dr Claude Tremblay**

17 mai 2013 | Commentaires

Un récent rapport du gouvernement provincial en matière de santé environnementale dénonce le refus de Québec de protéger ses enfants contre une exposition excessive aux champs magnétiques (CM), qu'il confirme être l'une des causes de la leucémie infantile. « Quand quelque chose pointe les enfants qui sont les personnes les plus sensibles, il faut les protéger », nous a expliqué le Dr Claude Tremblay en entrevue. De 2002 à 2008, cet épidémiologiste et toxicologue fut responsable de la table nationale de la santé environnementale du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS).

**Ingérence politique**

De plus, on soupçonne fortement les CM de favoriser, notamment, la survenue de la dépression, d'accroissements spontanés, de maladies rapportés par les hôpitaux cancérologiques.

De plus, ce médecin estime qu'il peut parler d'un lien entre les champs magnétiques et la santé publique. C'est lui, le Directeur régional de santé publique, de même que l'ICNIRP qui ont fait passer à l'abri des différents lobbies, ce qui peut les amener à obtenir leurs permis de fonction de police publique, qui sont en marge de leur mandat principal. Dans le cadre d'un projet de loi, l'ICNIRP a été nommé par le gouvernement provincial. Malgré tout, l'expert ne dit rien sur les autres gouvernements. Quand l'ICNIRP a été nommé, il n'y avait que deux autres membres, et ce, sans aucune consultation publique.

www.maisonsaine.ca/electrosmog



**Bioinitiative report**  
août 2007 et 2012  
Bioinitiative Working Group

- Groupe de 14 scientifiques et experts (santé publique)
- Documentation sur les connaissances scientifiques en matière de EMF
- Métaétude (1500-2000 études) & 1800 nouvelles études
- Cancers (leucémies enfants et tumeurs adultes)
- Effets sur le système nerveux
- Effets génétiques (DNA)
- Effets sur les Heat Shock Proteins
- Effets sur le système immunitaire
- Mécanismes biologiques plausibles
- Effets thérapeutiques

600 pages

RECOMMANDATIONS

champs électromagnétiques hautes fréquences: 0,614 V/m (0,1 µW/cm²) à l'extérieur

## Des mises en garde répétées

chemicals listed as inert ingredients on pesticide labels also are toxic, but are not required to be tested for their potential to cause chronic diseases such as cancer. In addition to pesticides, agricultural fertilizers and veterinary pharmaceuticals are major contributors to water pollution, both directly and as a result of chemical processes that form toxic by-products when these substances enter the water supply. Farmers and their families, including migrant workers, are at highest risk from agricultural exposures. Because agricultural chemicals

Sharp controversy exists in the scientific community as to possible adverse health effects from exposure to low frequency electromagnetic energy. The use of cell phones and other wireless technology is of great concern, particularly since these devices are being used regularly by ever larger and younger segments of the population. At this time, there is no evidence to support a link between cell phone use and cancer. However, the research on cancer and other disease risk among long-term and heavy users of contemporary wireless

2008-2009 ANNUAL REPORT | PRESIDENT'S CANCER PANEL

19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 26

**Parliamentary Assembly**  
**Assemblée parlementaire**

<http://assembly.coe.int>

COUNCIL OF EUROPE  
CONSEIL DE L'EUROPE

### Résolution 1815

27 mai 2011

#### Le danger potentiel des champs électromagnétiques et leurs effets sur l'environnement

Texte adopté par la Commission permanente, agissant au nom de l'Assemblée, le 27 mai 2011 (voir Doc. 12608, rapport de la commission de l'environnement, de l'agriculture et des questions territoriales, rapporteur: M. Huss).

19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 27

8.1.4. de porter une attention particulière aux personnes «électrosensibles» atteintes du syndrome d'intolérance aux champs électromagnétiques et de prendre des mesures spéciales pour les protéger, en créant par exemple des «zones blanches» non couvertes par les réseaux sans fil;

8.1.5. dans le but de réduire les coûts, d'économiser de l'énergie et de protéger l'environnement et la santé humaine, d'accroître les efforts de recherche sur de nouveaux types d'antennes, de téléphones portables et d'appareils de type DECT et d'encourager la recherche et le développement de télécommunications basées sur d'autres technologies tout aussi efficaces, mais ayant un effet moins nocif sur l'environnement et la santé;

19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 28

Electromagnetic Biology and Medicine, June 2011, 31(p): 200-208  
© Informa UK Ltd  
ISSN 1536-8378 print/ISSN 1536-8386 online  
DOI: 10.3109/15368378.2013.776430

**informa**  
healthcare

### Wi-Fi technology – an uncontrolled global experiment on the health of mankind

Marko Markov<sup>1</sup> & Yuri G. Grigoriev<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Research International, Williamsville, NY, USA, and <sup>2</sup>Russian National Committee of Non-ionizing Radiation Protection, Moscow, Russia

The twenty-first century is marked with exponentially increasing development of technologies that provide wireless communications. To the pollution of the atmosphere with radio and TV signals, not only satellite communications but also any varieties of the Wi-Fi networks are added. By 2010 in the USA, 285 million mobile phone subscribers have been registered (for a little bit more than 300 million inhabitants). The estimate for the world is more than 5 billion mobile phone users at approximately 7 billion people living on this planet. Approximately 2 years ago, the International Agency of Research on Cancer (IARC) classified the electromagnetic fields used in mobile communication as a possible carcinogen. This paper discusses the potential health hazard and lack of scientific assessment and regulatory actions in protection of the life on the planet.

**FranceSoir**

### LOI ANTI-ONDES: LE WI-FI INTERDIT DANS LES CRÈCHES, LIMITÉ EN PRIMAIRE

Publié le : Vendredi 30 Janvier 2015 - 15:01  
Dernière mise à jour : Samedi 31 Janvier 2015 - 13:58

Le Parlement a définitivement adopté, jeudi 29, une loi encadrant l'exposition aux ondes électromagnétiques. Baptisée "loi Abeille", elle vise notamment à interdire le wi-fi dans les crèches et à modérer l'installation des antennes-relais.



**FIL D'ACTUALITÉS**

Publié à : 14:43:11  
Les États-Unis accueilleront 85.000 réfugiés en 2016

Publié à : 12:51:42  
Seine-Saint-Denis: Noisy-le-Grand bascule à droite

Publié à : 11:18:27  
Régionales: le référendum de Cambadélis divise la gauche



To: His Excellency Antonio Guterres, Secretary-General of the United Nations;  
Honorable Dr. Margaret Chan, Director-General of the World Health Organization;  
Honorable Erik Solheim, Executive Director of the U.N. Environment Programme;  
U.N. Member Nations

**International Appeal:  
Scientists call for Protection from  
Non-ionizing Electromagnetic Field Exposure**

**242 signataires scientifiques de 41 pays**

<https://www.emfscientist.org/>

19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 31

**Assureurs et Investisseurs Mieux Informés que Vous?**

25 avril 2019 par maty185

Grossesse - Informations Complémentaires Aux Cours Prénataux Et Postnataux

De grandes firmes de téléphonie mobile mettent en garde les actionnaires contre les risques de cancer potentiels des appareils... mais ne parviennent pas à en informer les clients.

Des sociétés comme Blackberry, EE, Nokia et Vodafone ont déclaré aux investisseurs qu'ils pourraient faire face à des poursuites judiciaires de la part d'utilisateurs d'appareils si la recherche finissait par trouver des liens entre leurs produits et le cancer. (Original en Anglais traduit par moteur de traduction)

By Grace Macaskill 20:33, 2 JUN 2018, Updated 20:38, 2 JUN 2018

Source article: <https://www.mirror.co.uk/news/uk-news/too-mobile-iphone-firms-warn-126370446#comments-section>

Les compagnies de télécommunications et d'assurance mettent en garde contre la responsabilité et les risques: <https://ehtrust.org/key-issues/cell-phones-wireless/telecom-insurance-companies-warn-liability-risk-qa-key-issues/>

Risques, réglementation et responsabilité liés à l'exposition d'autres personnes à la technologie sans fil CEM - Un examen du programme de la faculté de droit de l'UNSW à Sydney en Australie - partie 1: <https://an.oxfordjournals.com/risks-regulations-and-liability-around-exposing-people-and-students-to-wireless-technology-emf-radiation-part1/>

Radio-Canada Anglophone (CBC) - Émission CBC...

LA MAISON DU 21<sup>e</sup> SIÈCLE SAINE ET ÉCOLOGIQUE



**Le CIRC prié de réexaminer la cancérogénéité des radiofréquences**  
Les études animales incitent à passer au niveau de classification « probablement cancérogène » ou « cancérogène ».

[Lire la suite](#)

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement,  
des transports, de l'énergie et de la communication DETEC  
Office fédéral de l'environnement OFEV  
Division Communication

17 avril 2019

**Informations à l'intention des cantons**

**Téléphonie mobile et rayonnement : déploiement des réseaux 5G en Suisse**

définies sur cette base. Si elles sont respectées, l'homme est protégé contre les effets thermiques. Des études récentes ont toutefois révélé que le facteur de sécurité pouvait, dans certaines situations, être plus faible que ce qui était supposé jusqu'à présent.

- Des recherches ont abouti à des observations plus ou moins bien étayées montrant d'autres effets biologiques qui ne peuvent être imputés à un réchauffement. Des preuves suffisantes d'un effet sur les flux cérébraux ont été établies d'après des critères scientifiques. Quelques indices démontrent par ailleurs une influence sur l'ingestion du cerveau; un effet nocif sur la qualité du sperme; voire une déstabilisation du patrimoine génétique, ainsi que des répercussions sur l'expression des gènes, sur la mort programmée des cellules et sur le stress oxydatif des cellules. On ne sait toutefois pas quelles en sont les éventuelles conséquences sur la santé, ni s'il existe des valeurs seuils en termes d'intensité et de durée du rayonnement.



[www.emf-portal.de](http://www.emf-portal.de)

[orsaa.org](http://orsaa.org)

[powerwatch.org.uk/science/studies.asp](http://powerwatch.org.uk/science/studies.asp)

[electrosensibilitequebec.com](http://electrosensibilitequebec.com)

[electrosensible.org](http://electrosensible.org)

[invitroplus.mcgill.ca](http://invitroplus.mcgill.ca) (Paul Héroux)

[pierredubochet.ch](http://pierredubochet.ch)

[microwavenews.com](http://microwavenews.com)

[saferemer.org](http://saferemer.org) (UC Berkeley)

[ehtrust.org](http://ehtrust.org)

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

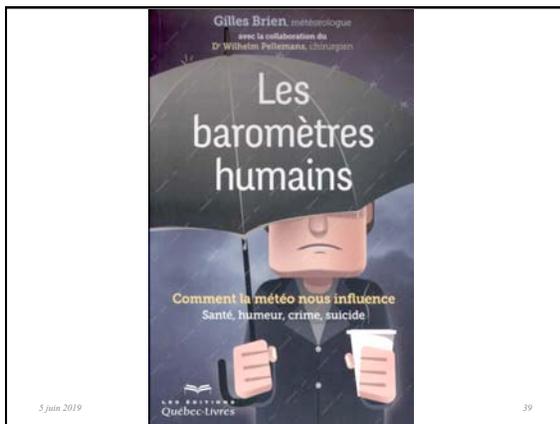
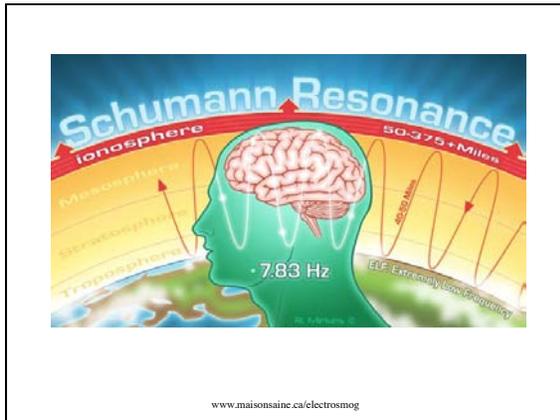
**Électrohypersensibilité ou intolérance électromagnétique : vieux comme le monde**



Site du Dr Belpomme : [www.ehs-mcs.org](http://www.ehs-mcs.org)

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

Tapez le titre ici



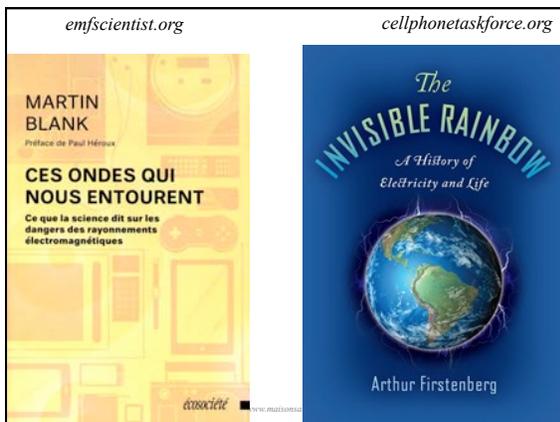
**Les opérateurs de radio/radar et autres personnes intolérantes aux ondes artificielles ont les mêmes symptômes**

Tableau 3 Les 10 symptômes de la personne météo-sensible (par ordre d'importance)

1. Fatigue
2. Mauvaise humeur
3. Manque d'enthousiasme pour le travail
4. Maux de tête
5. Sommeil agité
6. Perte de concentration
7. Nervosité
8. Douleur aux articulations/blessures
9. Mémoire perturbée
10. Tendance à commettre des erreurs

Les baromètres humains, Gilles Brien, biométéorologie, Éd. de l'homme

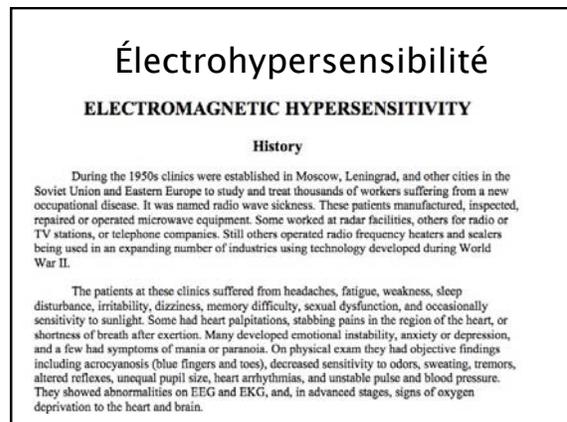
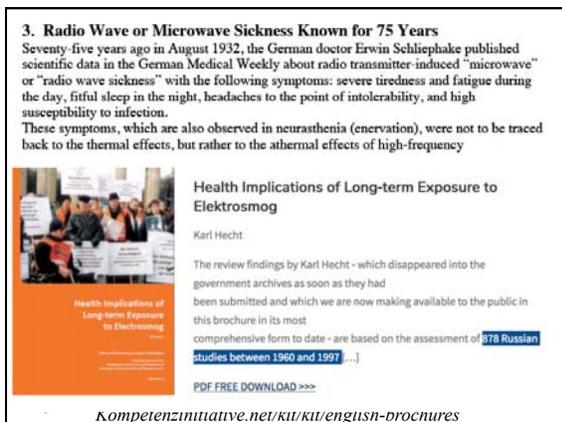
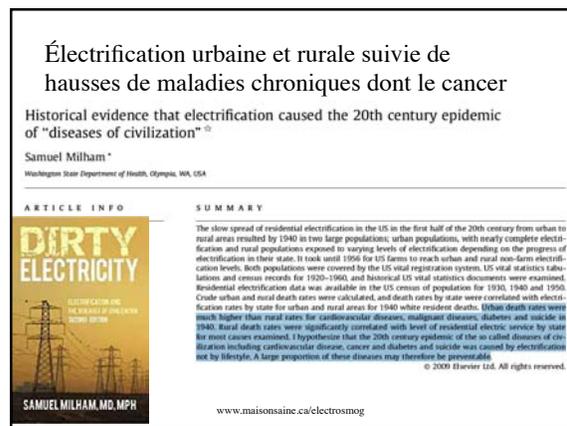
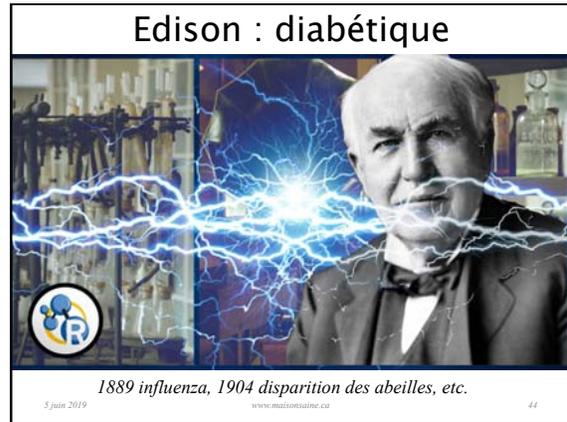
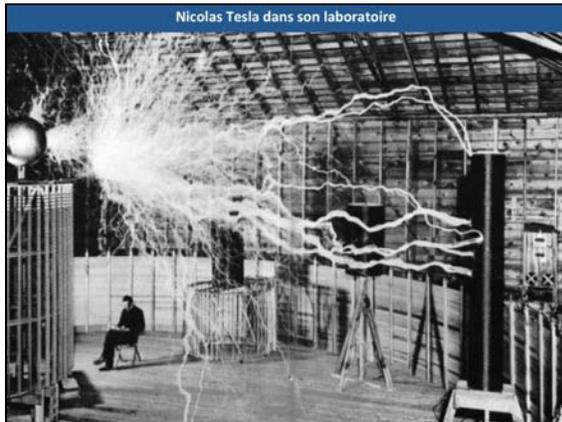
5 juin 2019



Télégraphe et  
électrification 1839-40  
Guerre de Sécession  
1861-65  
Éclairage et téléphone  
1875-1876  
Radio 1<sup>ère</sup> Guerre Mondiale  
Radar 2<sup>e</sup> Guerre Mondiale

5 juin 2019

Tapez le titre ici



**Les symptômes les plus courants (priartem.fr)**

Une fatigue, une faiblesse ou un épuisement  
Une baisse ou une perte de l'appétit  
Un amaigrissement ou une prise de poids  
Des sensations de malaise ou d'inconfort  
Des bouffées de chaleur  
Maux de tête : sensation de serrement, d'étou, de chaleur dans la tête, visage congestionné, céphalées sourdes, migraines, douleur aiguë (lancement, piqûre, sensation de décharge électrique), douleur de la nuque  
Troubles du sommeil : des difficultés à s'endormir, des réveils nocturnes fréquents, des réveils trop précoces, un sommeil de mauvaise qualité, sans rêves et non réparateur, somnolence diurne (pas de sommeil profond)  
Des symptômes cutanés  
Un ralentissement intellectuel  
Un changement de l'humeur et/ou du caractère  
Des troubles de l'audition et/ou de l'équilibre  
Des troubles visuels  
Des symptômes cardio-thoraciques  
Des troubles des voies digestives (bouche comprise)  
Des troubles musculosquelettiques

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 49

**Autres symptômes**

Goût métallique dans la bouche  
Perte de cheveux  
Bourdonnement, vibrations ou fourmillement dans les oreilles et la tête  
Problèmes digestifs et hormonaux (thyroïde...)  
Arythmie cardiaque  
Fatigue, somnolence  
Tremblements des mains  
Dépression, hypochondrie, douleurs

19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 50

**Des études bidon citées par les gouvernements et industries ignorent les déclencheurs d'effets biologiques bénéfiques ou nocifs des ondes, selon le prof Igor Belyaev**



5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 51

**Facteurs déclencheurs**

- fréquence, largeur de bande, modulation, polarisation, dose, durée et cohérence du temps d'exposition et de non-exposition, environnement électromagnétique (dont le courant continu terrestre), densité des cellules, génétique, sexe, âge, différences individuelles et autres particularités physiologiques des sujets, présence de métaux lourds et de puissants antioxydants et de capteurs de radicaux libres, comme la mélatonine et le ginkgo biloba.

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 52

Traitement recommandé par l'armée soviétique : changer d'affectation, réduire son exposition aux CEM, faire de l'exercice et mieux manger



**Biological Effects and Health Implications of Microwave Radiation**  
Symposium Proceedings  
Held at Moscow, U.S.S.R., September 27-30, 1969  
Edited by  
Dr. Vladimir P. Chumachenko  
Department of Radiology  
Vladimir Cominternale University

Fatigue  
Changements émotionnels  
Hypo ou hypertension  
Brachycardie et tachycardie  
Changements sur l'électrocardiogramme  
Évanouissements  
Insomnie  
Inhibition des fonctions sexuelle et digestive

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

Reprinted from BIOLOGICAL EFFECTS AND HEALTH IMPLICATIONS OF MICROWAVE RADIATION, Symposium Proceedings, Richmond, Virginia, September 17-19, 1969 (BRH/DBE 70-2) (PB 193 898).

**CLINICAL AND HYGIENIC ASPECTS OF EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC FIELDS**

(A Review of the Soviet and Eastern European Literature)<sup>1</sup>

CHRISTOPHER H. DODGE  
Biometrics Division, U.S. Naval Observatory, Washington, D.C. 20390

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

AD 750271

**NMRI**  
NAVAL MEDICAL RESEARCH INSTITUTE



Zorach Glaser PhD  
US Naval Medical  
Research Institute  
Octobre 1971  
www.zoryglaser.com

ABSTRACT

More than 2000 references on the biological responses to radio frequency and microwave radiation, published up to June 1971, are included in the bibliography. Particular attention has been paid to the effects on man of non-ionizing radiation at these frequencies. The citations are arranged alphabetically by author, and contacts as much information as possible so as to assure effective retrieval of the original documents. An outline of the effects which have been attributed to radio frequency and microwave radiation is also part of the report.

\*Three supplementary listings bring the number of citations to more than 2300.

**1982 – New York Supreme Court Rules on “Microwave or Radiowave Sickness”**

The court ruled **Dr. Milton Zaret** provided the board with ample evidence of the existence of the disease which, today, is known as **Electro-hypersensitivity or “EHS.”**

*The Microwave Debate, Nicholas H. Steneck, pp 221*  
Source : Retired Canadian Armed Forces Captain Jerry Flynn

**Les hypersensibilités chimiques et électro reconnues en 2000**



La perte de tolérance aux champs électromagnétiques touche les et +pi- 3 à 10 % de la population

**The Nordic Adaptation of Classification of Occupationally Related Disorders (Diseases and Symptoms) to ICD-10**  
(ICD-10: International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems)

**“Multiple chemical sensitivity” (MCS).**  
*Symptoms from multiple organ systems triggered by very low concentrations of chemically unrelated pollutants (“smell”), i.e. organic solvents, disinfectants (incl. formaldehyde), chlorine, ammonia/amines, perfumes, “mould metabolites” etc.*

**“Electromagnetic intolerance”**  
*“Ei-allergy”*  
*Usually general symptoms (tiredness, nausea, memory- and concentration difficulties etc.) related to use of TV/PC/data-screens, electrical transformers or fluorescent lamps. Symptoms disappear in “non-electrical environments”*

**“Chronic fatigue syndrome”**  
*“Myalgic encephalitis”*  
*Use preferably ICD-10 code F48 Fatigue syndrome or G93.3 Postviral fatigue syndrome or R53 Malaise and fatigue.*

**“Chronic heavy metal intoxication”**  
*“Amalgamism”, “Mercury intoxication from dental amalgam fillings”, “Oral galvanism”,*  
*Symptoms usually attributed to release of mercury from dental fillings. The “intoxication” is not supported by elevated concentration of mercury or other heavy metals in blood or urine. (Increased excretion of mercury or lead after use of chelators is usually not accepted as valid diagnostic criteria).*

**Other idiopathic environmental intolerance**  
*A number of non-occupational causes may be presented with multiple or unclear attributions to environmental factors, like “hypoglycaemia” or ill defined “food intolerance” (often attributed to “candida” or “E-labelled food additives”).*

**Gro Harlem Brundtland est électrohypersensible**  
12 Jan 2012 / André Fautoux / Aucun commentaire

Tweet 

**L’Industrie du cellulaire a-t-elle eu sa tête à l’OMS? - Hydro-Québec impliqué dans l’établissement des normes laxistes de l’OMS**

Le 9 mars 2002, l’ancienne première ministre de la Norvège et directrice générale de l’Organisation mondiale de la santé (OMS), la Dre Gro Harlem Brundtland, prenait le monde par surprise. Elle déclarait au journal norvégien Dagbladet (voir le texte ci-bas) que les radiofréquences (micro-ondes) émises par un téléphone cellulaire lui occasionnaient des maux de tête, car elle était hypersensible aux champs électromagnétiques (CEM). « Je réagis aux téléphones mobiles situés jusqu’à environ quatre mètres de distance, a-t-elle expliqué. Pour ne pas être soupçonnée d’hystérie [...] j’ai fait plusieurs tests. Des personnes ont visité mon bureau avec un téléphone portable caché dans un sac ou une poche, sans que je sache s’il était activé ou éteint, puis nous avons observé mes réactions. J’ai toujours réagi lorsque le téléphone était activé, mais jamais quand il était éteint. Donc, cela ne fait aucun doute. »



Gro Harlem Brundtland, ancienne première ministre de la Norvège et directrice générale de l’Organisation mondiale de la santé.

190 *Hallberg and Oberfeld*

**1,5 à 50 % des gens + ou - affectés**

**Table I**  
Estimated prevalence of electro-sensitive people in different years and countries

Measured year	% EI sensitive	Country, reported year	Ref. No.
1985	0.06	Sweden 1991 (0.025-0.125%)	National Encyclopedia Sw., 1991
1994	0.63	Sweden 1995	Anonymous est., 1994
1995	1.50	Austria 1995	Leitgeb N. et al., 1995, 2005
1996	1.50	Sweden 1998	SNBHW, Env. report, 1998
1997	2.00	Austria 1998	Leitgeb N. et al., 1998, 2005
1997	1.50	Sweden 1999	Hillert L. et al., 2002
1998	3.20	California 2002	Levallois P., 2002
1999	3.10	Sweden 2001	SNBHW, Env. report, 2001
2000	3.20	Sweden 2003	Sw Labour Union Sif, 2003
2001	6.00	Germany 2002	Schroeder E., 2002
2002	13.30	Austria 2003 (7.6-19%)	Spieß B., 2003
2003	8.00	Germany 2003	Infas, 2003
2003	9.00	Sweden 2004	Elvverkänliga Riksförbundet, 2005
2003	5.00	Schweiz 2005	Bern, Medicine Social, 2005
2003	5.00	Ireland 2005	This is London, 2005
2004	11.00	England 2004	Fox E., 2004
2004	9.00	Germany 2005	Infas, 2004
2017	50.00	Extrapolated to 50%	

 Commission des droits de la personne et des droits de la jeunesse Québec

Bureau du président

Le 30 novembre 2011

 **ASEQ EHAQ**  
L'Association pour la santé environnementale du Québec  
The Environmental Health Association of Québec  
<http://www.aseq-ehaq.ca/>

Madame Rohini Peris, présidente  
Monsieur Michel Gaudet, vice-président  
Association pour la santé environnementale  
6 Trianon  
Dollard-des-Ormeaux (Québec)  
H9A 2H8

**N/Réf.:** C2079\_11  
**Objet :** Demande d'avis – hypersensibilités environnementales à titre d'handicap au sens de la Charte québécoise

Madame la Présidente,  
Monsieur le Vice-président

Au nom de monsieur Gaëtan Cousineau, président de la Commission des droits de la personne et des droits de la jeunesse, j'accuse réception de votre correspondance du 21 novembre 2011, concernant l'objet mentionné en rubrique.

Soyez assurés que votre correspondance a été portée à la connaissance du président. Nous vous remercions d'avoir soumis cette question à notre attention.

La définition du motif handicap dans la Charte des droits et libertés de la personne retenue par notre Commission ainsi que l'interprétation de ce motif par les tribunaux du Québec, est suffisamment large et ouverte pour que les personnes qui souffrent d'hypersensibilités environnementales puissent invoquer ce motif. La Commission

leMonde.fr Première reconnaissance d'un handicap dû à l'électrosensibilité en France

## Première reconnaissance d'un handicap dû à l'électrosensibilité en France

Une plaignante a obtenu le droit à une allocation pour adulte handicapé et espère que la décision du tribunal fera jurisprudence.

Le Monde.fr avec AFP | 25.08.2015 à 14h39 • Mis à jour le 27.08.2015 à 08h54

24 nov. 2016

### Lignes directrices EUROPAEM 2016 pour la prévention, le diagnostic et le traitement des problèmes de santé et maladies liés aux CEM

*Le document d'origine et ses traductions en français et en allemand sont disponibles gratuitement sur Internet (voir ci-dessous).*

Lignes directrices EUROPAEM 2016 pour la prévention, le diagnostic et le traitement des problèmes de santé et maladies liés aux CEM  
Association Romande Alerta, 23 novembre 2016

Des scientifiques et des médecins européens ont décidé, il y a quelques années, de se regrouper et de créer l'Académie Européenne de Médecine Environnementale (EUROPAEM), convaincus que nombre de maladies, et notamment de maladies émergentes, devaient être associées à des pollutions environnementales, qu'elles soient d'origine chimique ou physique.



<http://mieuxprevenir2.blogspot.ca/2016/11/lignes-directrices-europaem-2016-pour.html>

19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 63

## Description clinique du SICEM

Sur la base de 727 observations cliniques  
=> un tableau clinique

### Phase inaugurale (stress)

- céphalées, acouphènes, hyperaccousie
- troubles de la sensibilité superficielle et/ou profonde (faux vertiges)
- déficit d'attention et de la concentration, perte de mémoire immédiate,

### Phase d'état (Atteinte fonctionnelle du SNC)

- En plus des symptômes précédents
- Triade : insomnie, fatigue, dépression

### Phase d'évolution

- Affection neurodégénérative de type Alzheimer possible



## Evolution du SICEM somatisation de la maladie

1. Régression (séquelles minimales)
2. Atteinte dégénérative du SNC faite de :
  - 2.1. Désorientation spatio-temporelle
  - 2.2. Perte de mémoire immédiate ("absences")
  - 2.3. = syndrome confusionnel pouvant conduire à une véritable **maladie d'Alzheimer** du sujet jeune.
  - 2.4. possibilité d'un lien causal ou associatif avec d'autres affections neurodégénératives (maladie de **Parkinson**, **sclérose latérale amyotrophique**, **sclérose en plaques**, et **épilepsie temporale**)
3. Surdité de perception, **neurinome de l'acoustique** ?
4. **Cancer ou rechute de cancer** ?
5. Les risques chez l'enfant : retard scolaire, dyslexie, troubles de l'attention et du comportement.

## Profil biologique

Résumé - Interprétation

Marqueurs biologiques		Interprétation
Vitamine D	↘	Anomalies métaboliques (?)
Histamine	↗	Inflammation (mastocytes) Hypoperfusion cérébrale Ouverture de la BHE
Anticorps IgE	↗	Allergie humorale (?)
Anticorps anti-Hsp27 et/ou anti-Hsp70	↗	Autoimmunité secondaire à stress oxydant
Anticorps anti-O-myéline	↗	idem
S100B	↗	Hypoperfusion cérébrale Hypoxie cérébrale Ouverture de la BHE
NTT	↗	Ouverture de la BHE
Mélatonine urinaire	↘	Diminution de synthèse

### Déclencheurs d'hypersensibilités selon Dr WJ Rea (ehcd.com)

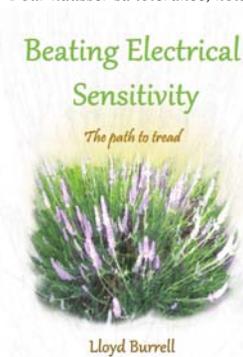
- Commotions cérébrales
  - Moisissures
- Monoxyde de carbone
- Métaux lourds (amalgames au mercure)
  - Implants métalliques
  - Pesticides
  - Formaldéhyde
- Champs électromagnétiques

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 67

Pour hausser sa tolérance, notamment selon le Dr Martin Pall

### Beating Electrical Sensitivity

The path to tread

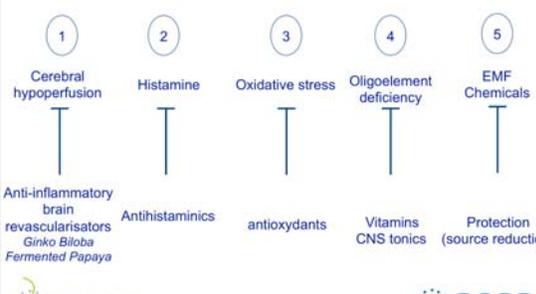


Lloyd Burrell

- Acétylcarnitine,
- Acide alphalipoïque
- Acide folique
- Caroténoïdes
- Coenzyme Q-10
- Glutation
- Vitamines B1, B6 B12, C, D et E
- Gingko biloba
- Mélatonine
- Papaye fermentée (immunage.fr)
- Sélénium
- Taurine
- Zinc
- Bain de sel d'Epsom
- Méditation
- Sauna blindé, sport (cardio)...

Consultez un spécialiste!

### Rationale for specific therapy : Several different targets



1. Cerebral hypoperfusion: Anti-inflammatory brain revascularisators, Ginkgo Biloba, Fermented Papaya
2. Histamine: Antihistaminics
3. Oxidative stress: antioxydants
4. Oligoelement deficiency: Vitamins, CNS tonics
5. EMF Chemicals: Protection (source reduction)

ARTAC ECERI

### Les champs électromagnétiques artificiels Classés « peut-être cancérigènes » par l'Organisation mondiale de la santé (iarc.fr)

2001 : les **champs magnétiques domestiques** (60 Hertz d'Hydro) : leucémie infantile accrue

2011 : **radiofréquences** (RF/micro-ondes) des antennes et appareils sans fil : cancer du cerveau (gliome) et schwannome (tumeur de la myéline - gaine - des nerfs)

**Risque accru chez l'humain et confirmé chez des rats en 2018 par l'US National Toxicology Program**

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 70

Epidemiology, 2003 Jul;14(4):437-41.

### Maternal occupational exposure to extremely low frequency magnetic fields during pregnancy and childhood leukemia.

Infante-Rivard C<sup>1</sup>, Deadman JE.

Author information

**Abstract**  
**BACKGROUND:** Pregnancy is a target period for events that could induce childhood leukemia. There has been little attention to possible effects of maternal occupational exposure to extremely low frequency magnetic fields (ELF-MF) during pregnancy.  
**METHODS:** We conducted a population-based, case-control study of 491 incident cases of acute lymphoblastic leukemia in children 0-9 years of age, matched on age and sex to 491 healthy controls. Cases were diagnosed in the Province of Québec between 1980 and 1993. Mothers were interviewed to obtain detailed prenatal occupational history; individual exposure to ELF-MF was estimated based on a method we recently developed. We used 3 metrics for analyzing exposure: cumulative, average and maximum levels. Analyses were carried out among all study women and among working women only.  
**RESULTS:** Comparing the highest 10% of exposed mothers to the others, the risk of leukemia among offspring was moderately increased by using any metric, in all women and among working women only. The highest odds ratio of 2.5 (95% confidence interval = 1.2-5.0) was found for maximum exposure attained in an occupation (>=0.4 microtesla).  
**CONCLUSIONS:** Our results are compatible with an increased risk of childhood leukemia among children whose mothers were exposed to the highest occupational levels of ELF-MF during pregnancy.

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

Cancer Causes Control (2009) 20:943-953  
 DOI 10.1007/s10552-009-9711-9

ORIGINAL PAPER

### Maternal occupational exposure to extremely low frequency magnetic fields and the risk of brain cancer in the offspring

Peishi Li · John McLaughlin · Claire Infante-Rivard

Received: 20 October 2008 / Accepted: 2 February 2009 / Published online: 18 February 2009  
 © Springer Science+Business Media B.V. 2009

**Abstract**  
**Objectives** To examine the contribution of maternal occupational exposure to extremely low frequency magnetic fields (ELF-MF) shortly before and during pregnancy on the incidence of childhood brain tumors.  
**Methods** A total of 248 incident cases and 760 healthy controls recruited between 1980 and 2002 from two Canadian provinces (Québec and Ontario) were included in this study.  
**Results** Based on job titles, a twofold risk increase was observed for astroglial tumors (OR = 2.3, 95% CI = 0.8-6.3) and for all childhood brain tumors (OR = 2.3, 95% CI = 1.0-5.4) among sewing machine operators.  
**Conclusions** Results are suggestive of a possible association between maternal occupational ELF-MF exposure and certain brain tumors in their offspring.

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

## Autres substances classées peut-être cancérigènes (2B)

Aliments marins asiatiques, café, chlordane, chloroforme, cobalt, DDT, diisocyanate de toluène, furane, naphthalène, plomb, styrène

- 7 études ont conclu à une association positive entre le cancer de la vessie et le fait de boire + de 6 tasses de café par jour
- Quelques études ont lié le fait de consommer des légumes et jus marins selon des méthodes asiatiques au cancer. **Les trois-quarts des Japonais en mangent 3x par semaine ou davantage. Zéro preuve de cancérigénéité chez les animaux.**

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

CALIFORNIA EMF RISK EVALUATION 2002  
[www.chib.org/emf/RiskEvaluation/ExecSumm.pdf](http://www.chib.org/emf/RiskEvaluation/ExecSumm.pdf)

**Après avoir révisé la littérature, les 3 experts ont dit croire que l'exposition aux CEM peut augmenter le risque de:**  
**leucémie infantile**  
**cancer du cerveau chez l'adulte**  
**sclérose latérale amyotrophique (Lou Gherig) et fausses couches.**

**Ils étaient près (50/50) de croire que l'exposition aux CEM augmente aussi le risque de suicide.**

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)



### LES CHAMPS MAGNÉTIQUES AUGMENTENT LE RISQUE DE FAUSSE COUCHE

**Une nouvelle étude** vient de conclure que l'exposition précoce à des champs magnétiques d'intensité couramment mesurés dans les maisons et les environnements urbains augmente significativement le risque de fausse couche.

**LES CHAMPS MAGNÉTIQUES AUGMENTENT LE RISQUE DE FAUSSE COUCHE**

5 juin 2019

## La mesure est essentielle

[www.slt.co](http://www.slt.co)

60 Hz et RF



255 \$  
5 juin 2019

RF



191 \$  
[www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

Frequency Response: 200MHz - 8GHz  
Response Time: < 5 us

- Red (Flashing) > 10,000 µW/m²
- Red > 1000 µW/m²
- Orange 100-1000 µW/m²
- Yellow 10-100 µW/m²
- Green (Flashing) < 1 µW/m²

2001: Les champs magnétiques ELF (60 Hertz) classés « peut-être cancérigènes » par le Centre international de recherche sur le cancer

**Le risque de leucémie infantile double à 0,4 microtesla (µT) = 4 milligauss (mG) de dose moyenne quotidienne**




77

## Limites recommandées (champs magnétiques 60 Hz)

Canada/É-U <sup>1</sup>	1 000 milligauss
OMS <sup>1</sup>	100 mG
Suède <sup>2</sup>	2-2,5 mG
ÉU NCRP 1995 <sup>2</sup>	2 mG
Héroux&Baubiologie <sup>2</sup>	1mG

1. Exposition à court terme vs induction de courant dans le corps
2. Exposition à long terme vs cancer et autres effets

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 78

**MICROWAVE NEWS**

Vol. XV No. 4 A Report on Non-ionizing Radiation July/August 1995

**INSIDE...**

**EMF NEWS pp.2-4**

**Power Line Talk:**  
**AMA and Prudent Avoidance: A Mystery Story - Settlement of Childhood Cancer Case - EMF RAPID Funds Unmatched by Industry - Camas, Washington, Targets 4 mG Exposure Limit**

**Mothers' Use of Sewing Machines Linked to Childhood Leukemia**

**NAS-NRC Begins Review of Ecological Effects of Navy's Project ELF**

**Draft NCRP Report Seeks Strong Action To Curb EMFs Committee Cites 2 mG Limit as Goal**

The National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP) committee charged with evaluating the potential health effects of electromagnetic fields (EMFs) has completed a draft report that calls for strong action to curtail the exposure of the U.S. population. "It took us nine years but we finally reached agreement," committee chair Dr. Ross Adey, of the Veterans Administration Hospital in Loma Linda, CA, told *Microwave News*. The draft report generally endorses a 2 mG exposure limit. It would take effect immediately for new day care centers, schools and playgrounds, as well as for new transmission lines near existing housing. A somewhat more

5 juin 2019 www.maisonsaine.ca 79

**ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE** ISSN: 1539-8278 (print), 1539-8336 (electronic) Electromagn Biol Med, Early Online 1-12 © 2013 Informa Healthcare USA, Inc. DOI: 10.1080/15398278.2013.817134 **informa healthcare**

ORIGINAL ARTICLE

**Extra-low-frequency magnetic fields alter cancer cells through metabolic restriction** *Éviter plus de 1 mG en exposition chronique, dit Paul Héroux, physicien et prof de toxicologie des CEM aux futurs médecins à McGill*

Ying Li<sup>1,2</sup> and Paul Héroux<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institute for Environmental Health, Department of Surgery, Royal Victoria Hospital, Montreal, QC, Canada and <sup>2</sup>Department of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health, McGill University, Montreal, QC, Canada

**Abstract**  
 Background: Biological effects of extra-low-frequency (ELF) magnetic fields (MFs) have lacked a credible mechanism of interaction between MFs and living material. Objectives: To examine the effect of ELF MFs on cancer cells. Methods: Five cancer cell lines were exposed to ELF MFs within the range of 0.025–5 µT, and the cells were examined for karyotype changes after 6 d. Results: All cancer cell lines lost chromosomes from MF exposure, with a mostly flat dose-response. Chronic MF exposures for three weeks allow a strong return to the baseline, unperturbed karyotypes. From this point, small MF increases or decreases are again capable of inducing karyotype contractions (KCs). Our data suggest that the KCs are caused by MF interference with mitochondrial adenosine triphosphatase (ATPase), compensated by the action of adenosine triphosphatase-activated protein kinase (AMPK). The effects of MFs are similar to those of the ATPase inhibitor, oligomycin. They are amplified by merformin, an AMPK activator, and attenuated by rosiglitazone, an AMPK inhibitor. **CONCLUSIONS:** KCs of various cancer cell lines show exceptionally wide and flat dose-responses, except for those of erythroblastic cells, which display a progressive rise from 0.025 to 0.4 µT. Conclusions: The biological effects of MFs are connected to an alteration in the structure of water that impedes the flux of protons in ATPase channels. These results may be environmentally important, in view of the central roles played in human physiology by ATPase and AMPK. [www.tandf.co.uk/journals/cancer-and-karyotype](http://www.tandf.co.uk/journals/cancer-and-karyotype)

**Keywords**  
 AMP-activated protein kinase, ATP synthase, chronic extra-low-frequency magnetic fields

**History**  
 Received 8 January 2013  
 Revised 3 May 2013  
 Accepted 26 May 2013  
 Published online 31 July 2013

5 juin 2019 www.maisonsaine.ca 81

**« Évitement prudent »**

S'attaquer aux sources principales, en premier en s'éloignant de celles auxquelles on est exposé 4 h par jour ou davantage. L'intensité des champs électriques (voltagage, câble sous tension) et magnétiques (ampérage, consommation de courant) diminue au carré de la distance : à 10 pouces, le champ magnétique est cent fois plus faible qu'à 1 po.

5 juin 2019 www.maisonsaine.ca 81

**60 Hertz (basses fréquences)**

**« Évitement prudent »**

- Éloigner les fils et appareils à 3 pieds, éviter le lit d'eau, débrancher la couverture électrique (bouillotte)
- Éviter vieux câbles chauffants électriques (100 mG) : Câble vert de [Flextherm.com](http://Flextherm.com) = 0 mG
- Pour connaître les émissions extérieures, éteindre le disjoncteur principal de la maison – Les champs magnétiques plus élevés en période de chauffage (+ de courant/ampères)

5 juin 2019 www.maisonsaine.ca 82

**Champs magnétiques domestiques (60 Hertz) nourrissent le cancer et la leucémie infantile en particulier**




200 à 600 m des lignes haute tension

5 juin 2019 www.maisonsaine.ca

**Champs magnétiques**

- Les lignes de distribution et les courants de mise à la terre constituent les sources prédominantes dans la majorité des situations où les champs sont égaux ou supérieurs à 0,4 µT.



Une partie du courant, après avoir été convertie en chaleur, est dissipée dans le sol par les courants de mise à la terre des pylônes électriques.



5 juin 2019 www.maisonsaine.ca 84

### Se tenir à 2 m des sources principales

- Transférer la mise à la terre de l'entrée d'eau métallique sur des tiges enfouies
- Éloigner lits à au moins 6 pieds (2 m) de l'entrée électrique



www.maisonsaine.ca



### Champs électriques

- Faciles à bloquer avec du métal, par exemple avec un câble blindé commercial



5 juin 2019

www.maisonsaine.ca

86

### Wolfgang Maes : 7 ans d'insomnie

Mise à la terre déficiente, fils, appareils et panneau électriques autour et sous son lit, matelas à ressorts fortement magnétiques et tapis de synthèse chargé d'électricité statique.

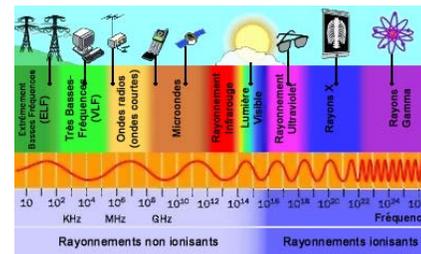
- Je me suis senti beaucoup mieux dès les semaines suivantes. Deux mois plus tard, je n'avais plus besoin de médicaments (pour le cœur et le diabète). Les médecins semblaient être plus confus que ravis ! -

Source: Stress from current and radiation: The sick sleeping-room and its successful treatment

[www.maes.de/15%20ENGLISCH/maes.de%20LECTURE%20WRP%20STRESS.PDF](http://www.maes.de/15%20ENGLISCH/maes.de%20LECTURE%20WRP%20STRESS.PDF)

maisonsaine.ca

### Radiofréquences/micro-ondes



5 juin 2019

www.maisonsaine.ca

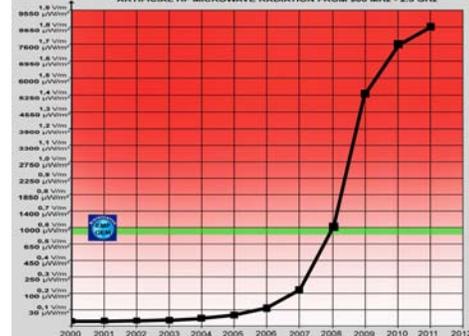
88

Radiofréquences : 1BF 9 kilohertz à EHF 300 gigahertz (33 km à 1 mm de long)  
Micro-ondes : UHF 300 megahertz à EHF 300 gigahertz (100 cm à 0,1 cm)

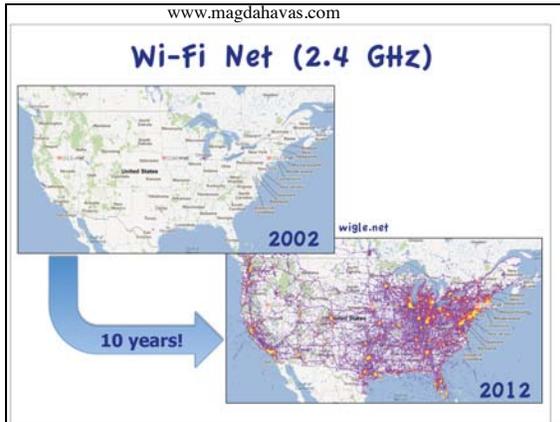
MF (medium frequency)	MF (moyenne fréquence)	300 kHz à 3 MHz	1 km à 100 m	ondes moyennes ou hectométriques	Radio AM, Service maritime, Appareil de recherche de victimes d'avalanche
HF (high frequency)	HF (haute fréquence)	3 MHz à 30 MHz	100 m à 10 m	ondes courtes ou kilométriques	Organisations diverses, Militaire, Radiodiffusion, Maritime, Aéronautique, Radiomateur, Météo, Radio de catastrophe, etc.
VHF (very high frequency)	THF (très haute fréquence)	30 MHz à 300 MHz	10 m à 1 m	ondes ultra-courtes ou métriques	Radio FM, Aéronautique, Maritime, Radiomateur, Gendarmerie nationale, Pompiers, SAMU, Réseaux privés, taxis, militaire, Météo, etc.
UHF (ultra high frequency)	UHF (ultra haute fréquence)	300 MHz à 3 GHz	1 m à 10 cm	ondes décimétriques	Réseaux privés, militaires, GSM, GPS, Wi-Fi, Télévision, Radiomateur, etc.
SHF (super high frequency)	SHF (super haute fréquence)	3 GHz à 30 GHz	10 cm à 1 cm	ondes centimétriques	Réseaux privés, Wi-Fi, Micro-onde, Radiodiffusion par satellite (TV), Faisceau hertzien, Radar météorologique, Radiomateur, etc.
EHF (extremely high frequency)	EHF (extrêmement haute fréquence)	30 GHz à 300 GHz	1 cm à 1 mm	ondes millimétriques	Réseaux privés, Radars anticollision pour automobiles, Liaisons vidéo transportables, Radiomateur, etc.

www.maisonsaine.ca/electrosmog

■ - VALEUR AUGMENTATION CONSTATÉE EN MILIEU URBAIN DE L'IRRADIATION ARTIFICIELLE HF MICRO-ONDES 900 MHz - 2,5 GHz  
□ - AVERAGE INCREASE OBSERVED IN URBAN AREA OF ARTIFICIAL HF MICROWAVE RADIATION FROM 900 MHz - 2,5 GHz



[www.next-up.org](http://www.next-up.org)



### Les micro-ondes, des armes électroniques

Effets du nombre de pulsations/modulations par seconde connus des militaires (Source : Lettre de Barrie Trower)

- 1. rythme cardiaque
- 1-3 rythme de sommeil
- 3-5 paranoïa, hallucination, amnésie, illusions, somnolence, sentiment d'absence
- 6-7 dépression, sentiment suicidaire, distorsion visuelle, confusion
- 8-11 incapacité à relaxer, sentiment d'indisposition, tristesse
- 11-13 colère, comportement maniaque, difficultés dans le mouvement, bouffées de chaleur, perte d'appétit
- 14-18 petites convulsions, problèmes d'orientation, hallucinations auditives et visuelles
- 18+ incapacité à prendre des décisions, problèmes sensoriels (vue, toucher, ouïe)
- 34+ confusion, scintillement, flash de lumière, étourdissement
- 35+ manie, hyperactivité
- 40+ anxiété, problèmes de sommeil, temps de réaction ralenti, incapacité à prendre des décisions.
- Un cellulaire avec une pulsation/modulation de fréquences de 25 peut affecter directement la vue s'il est tenu contre la tête ou le poux s'il est dans une poche de poitrine, en perturbant les neurotransmetteurs correspondants.

5 Juin 2019

www.mazzioscience.ca

92

- L'ambassadeur Stoessel souffrait d'hémorragies oculaires et d'une maladie du sang. Trois hommes sont décédés de cancer, cinq femmes ont subi une mammectomie liée au cancer. Source : Article paru dans Forum Sécurité disponible sur [www.pierredubochet.ch](http://www.pierredubochet.ch)

Source : Dr David O Carpenter, Albany U.

#### Health Effects of RF Radiation

- Beginning in 1953 the US Embassy in Moscow was irradiated with microwaves at up to 0.18 W/m<sup>2</sup> and frequencies from 0.6 to 9.5 GHz.
- While no elevations of cancer were found, many people developed "microwave sickness", consisting of headaches, insomnia, irritability and emotional lability.
- "Microwave sickness" is EHS!

PUBLIC RELEASE: 29-AUG-2018

### Researcher links diplomats' mystery illness to radiofrequency/microwave radiation

UNIVERSITY OF CALIFORNIA - SAN DIEGO



IMAGE: THIS IS BEATRICE GOLOMB, MD, PHD, PROFESSOR OF MEDICINE AT UC SAN DIEGO SCHOOL OF MEDICINE. [www.ucsd.edu](http://www.ucsd.edu)  
CREDIT: UC SAN DIEGO HEALTH

Writing in advance of the September 15 issue of *Neural Computation*, Beatrice Golomb, MD, PhD, professor of medicine at University of California San Diego School of Medicine, says publicly reported symptoms and experiences of a "mystery illness" afflicting American and Canadian diplomats in Cuba and China strongly match known effects of pulsed radiofrequency/microwave electromagnetic (RF/MW) radiation.

### 1955 – U.S. Air Force Reported First Symptoms of

The U.S. Air Force reported that personnel experienced "a tinnitus or ringing of the ears (a symptom of electro-hypersensitivity or EHS) ... during exposure in the strongest cross section of a radar beam," the cause of which could have been thermal or non-thermal. **No follow-up study was done to find out cause.**

Source : Jerry Flynn

Les enfants qui vivent jusqu'à 6 km de la puissante antenne émettrice de Radio Vatican (FM), à Rome, courent un risque accru de leucémie. À 3 km, il est 5 fois plus élevé que le risque moyen normal

Source: [American Journal of Epidemiology](http://ajph.aphsp.org) Vol. 155, No. 12 : 1096-1103  
<http://ajph.aphsp.org/cgi/content/abstract/155/12/1096>



- Le risque de leucémie infantile augmente dans un rayon de 12 kilomètres d'une antenne relais de TV

Source : The Medical Journal of Australia MJA 1996; 165: 601

## 2011: les radiofréquences classées 2B peut-être cancérigènes

Page 2  
LE CIRC CLASSE LES CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES DE RADIOFREQUENCES COMME « PEUT-ETRE CANCEROGENES POUR L'HOMME »

Les experts internationaux réunis à Lyon ont mis leurs compétences en commun pour analyser les données d'exposition, les études du cancer chez l'homme, les études du cancer chez l'animal, et les données mécanistiques et les autres données pertinentes.

### Résultats

Les données ont été passées en revue de façon critique, et évaluées dans leur ensemble comme étant limitées chez les utilisateurs de téléphones sans fil pour le gliome et le neurinome de l'acoustique, et insuffisantes pour être conclues pour les autres types de cancers. Les données des expositions professionnelles et environnementales mentionnées plus haut ont également été jugées insuffisantes. Le Groupe de Travail n'a pas quantifié ce risque; cependant, une étude rétrospective de l'utilisation du téléphone portable (jusqu'en 2004), a montré un risque accru de 40% de gliome chez les plus grands utilisateurs (moyenne rapportée: 30 minutes par jour) sur une période de 10 ans.

### Conclusions

Le Dr Jonathan Samet (Université de Californie du Sud, Etats-Unis), Président du Groupe de Travail, a indiqué que « les données, qui ne cessent de s'accumuler, sont suffisantes pour conclure à la classification en 2B. Cette classification signifie qu'il pourrait y avoir un risque, et qu'il faut donc surveiller de près le lien possible entre les téléphones portables et le risque de cancer ».

"Etant donné les implications de cette classification et de ces résultats pour la santé publique, il est crucial que des recherches supplémentaires soient menées sur l'utilisation intensive à long terme des téléphones portables», a déclaré le Directeur du CIRC, Christopher Wild. « En attendant qu'une telle information soit disponible, il est important de prendre des mesures pratiques afin de réduire l'exposition, comme l'utilisation de kits mains-libres ou des sextos ».

## Radiofréquences

- Wi-Fi
- Téléphones sans fil
- Moniteurs de bébé
- Bluetooth
- Compteurs numériques
- Diverses antennes

- La désignation 2B n'était pas limitée aux téléphones cellulaires, elle « s'applique largement » à toutes les sources de radiations émises par les RF, selon Jonathon Samet, directeur du groupe de travail du CIRC responsable de ce classement.

www.maisonsaine.ca/electromog

## Radiofréquences (micro-ondes incluses)

- Le risque de tumeur crânienne (cerveau, nerf auditif et glandes salivaires) augmente de 40 % après 10 ans d'usage du cellulaire 30 minutes, mais de 100 % du même côté de la tête
- Le risque est jusqu'à huit fois la normale si on commence avec l'âge de 20 ans
- Lennarthardellenglish.wordpress.com

www.maisonsaine.ca/electromog



Oncologue et épidémiologiste à l'hôpital universitaire Orebro, Dr Lennart Hardell estime la preuve suffisante pour classer les radiofréquences dans le groupe 1 du CIRC (cancérogène pour l'homme) et réviser les lignes directrices d'exposition.

- L'usage élevé (30 minutes par jour) d'un cellulaire est aussi lié à un taux de décès plus élevé chez les gens atteints du gliome le plus malin.
- En juillet 2014, une étude française (CERENAT) publiée dans *Occupational and Environmental Medicine Journal* confirmait que le risque de cancer du cerveau triple après 896 heures d'usage du cell.
- Dr Hardell fut le premier chercheur à lier le 2,4-d au cancer (Lancet, 1979) et cet herbicide fut classé 2B en 2015. Il a aussi incriminé (Cancer, 1999) le glyphosate ou Roundup de Monsanto qui vient d'être classé 2A ou « probablement cancérogène »

www.maisonsaine.ca/electromog

www.next-up.org



0 minute 3 minutes 12 minutes  
Mobile et Pression Artérielle  
Photos prises au Météojectif en poste fixe d'une utilisatrice de téléphones mobiles sur une période de 12 minutes

Eur. J. Oncol. Library, vol. 5 [www.magdahavas.com/dect-phones-affect-the-heart](http://www.magdahavas.com/dect-phones-affect-the-heart)



Provocation study using heart rate variability shows microwave radiation from 2.4 GHz cordless phone affects autonomic nervous system

Eur. J. Oncol. Library, vol. 5



## Santé Canada ne considère que les effets thermiques des ondes

CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL  
 REPORTS HEALTH CANADA'S WIRELESS LIMITS  
 ARE "A DISASTER TO PUBLIC HEALTH"

0 Comments

OTTAWA, May 7, 2015 /CNW/ - The Canadian Medical Association Journal today published a scathing condemnation of Health Canada's safety guidelines for cell phones and Wifi.

The Journal (CMAJ) interviewed multiple international experts in radiation and cancer, who warn that the microwave levels allowed in Canadian classrooms, residences and workplaces are, "a disaster to public health."

Reduce Exposure From Wireless Transmitting Devices

World Health Organization: Setting the Standard for a Wireless World of Harm

### Effets non thermiques

« ... ruptures d'ADN, création de radicaux libres, dysfonctionnement immunitaire, les problèmes cognitifs, synthèse de la protéine du stress au cerveau, altération du développement du cerveau, troubles du sommeil et de la mémoire, le TDAH [trouble du déficit de l'attention avec hyperactivité], le comportement anormal, dysfonctionnement des spermatozoïdes et tumeurs cérébrales. »

- **Association médicale californienne, déc. 2014**  
[ehtrust.org](http://ehtrust.org)

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 105

- Les lignes directrices de Santé Canada font fi des effets non thermiques connus depuis les années 1930
- En ville, les niveaux d'exposition cumulatifs de radiofréquences sont élevés, avec les antennes, téléphones, compteurs et Wi-Fi. L'exposition chronique à divers polluants fait un jour déborder le vase chez certaines personnes plus vulnérables, dont le système nerveux devient hypersensible.

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

#### GOVERNMENTS AND ORGANIZATIONS THAT BAN OR WARN AGAINST WIRELESS TECHNOLOGY

**1993: Environmental Protection Agency (EPA):** The FCC's exposure standards are "seriously flawed."  
 Official comments to the FCC on guidelines for evaluation of electromagnetic effects of radio frequency radiation, FCC Docket ET 93-62, November 9, 1993.

**1993: Food and Drug Administration (FDA):** "FCC rules do not address the issue of long-term, chronic exposure to RF fields." Comments of the FDA to the FCC, November 10, 1993.

**1993: National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH):** The FCC's standard is inadequate because it "is based on only one dominant mechanism—adverse health effects caused by body heating."  
 Comments of NIOSH to the FCC, January 11, 1994.

**1994: Amateur Radio Relay League Bio-Effects Committee:** "The FCC's standard does not protect against non-thermal effects." Comments of the ARRL Bio-Effects Committee to the FCC, January 7, 1994.

**2000: UK Department of Education:** Children under 16 should not use cell phones except in an emergency.  
[http://www.cellular.co.uk/news\\_2000/news\\_08032000\\_uk\\_schools\\_warned\\_over\\_radiation.htm](http://www.cellular.co.uk/news_2000/news_08032000_uk_schools_warned_over_radiation.htm)

• [cellphonetaskforce.org/?page\\_id=128](http://cellphonetaskforce.org/?page_id=128)

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

#### American Academy of Pediatrics

DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

July 12, 2012

The Honorable Julius Genachowski  
 Commissioner  
 Federal Communications Commission  
 445 12th Street SW  
 Washington, DC 20554

The AAP believes the inquiry to reassess the radiation standard presents an opportunity to review its impacts on children's health and well-being. In the past, such standards have generally been based on the impact of exposure on an adult male. Children, however, are not little adults and are disproportionately impacted by all environmental exposures, including cell phone radiation. In fact, according to IARC, when used by children, the average RF energy deposition is two times higher in the brain and 10 times higher in the bone marrow of the skull, compared with mobile phone use by adults. While the Academy appreciates that the FCC is considering investigating whether the emission standards should be different for devices primarily used by children, it is essential that any new standard for cell phones or other wireless devices be based on protecting the youngest and most vulnerable populations to ensure they are safeguarded throughout their lifetimes.

[www.maisonsaine.ca/electrosmog](http://www.maisonsaine.ca/electrosmog)

Source : Ministère de la santé du Luxembourg

Équivalences en microwatts/m2

Seuils limites des champs électromagnétiques de hautes fréquences		
ICNIRP (Europe) <b>Canada</b>		4,5 millions
Recommandation 1994 (30 MHz)		
Luxembourg	6,0 V/m	100 000
Philippines	6,0 V/m	40 000
Inde	6,0 V/m	25 000
Suède	4,0 V/m (900 MHz) 6,0 V/m (1800 MHz)	10 000
Luxembourg	3,0 V/m	1 000
Néerlandais (Belgique)	3,0 V/m	100
Brasile	1,94 V/m (900 MHz) 4,34 V/m (1800 MHz)	
Solberg (Australie)	0,6 V/m	
Bioinitiative Working group	0,6 V/m	
STOA	0,2 V/m	

• ICNIRP: International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection  
 • STOA: Direction Générale Science-Direction A du Parlement Européen  
 • Bioinitiative: groupe de scientifiques indépendants basant sur 2000 études évaluées en 2007

Effets thermiques (en rapport avec un échauffement du tissu humain ou des processus de thermorégulation); effets non thermiques ou athermiques non considérés

109

Chien: sédatif, irritation, comportemental 0,05

Eubiotologie (Germany): Extreme Concern 0,1

Laptop Wi-Fi: sperm DNA fragmentation & decrease in sperm viability 1,0

Source: Arechano (2012)

Microwave Power Density: Health effects vs. safety standards ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

Takebackyourpower.net

www.maisonsaine.ca/electrosmog

Apartment (10.6)

Single family house (7.0)

Suburban (4.5)

China (3.0)

Sweden (2.0)

Source: Healthy Homes Consulting Inc, BC, Canada, Nov 2011

Microwave Power Density: Health effects vs. safety standards ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

Takebackyourpower.net

www.maisonsaine.ca/electrosmog

Canada, USA 600-1000

Source: www.powerwatch.org.uk/science/infguidance.asp; FCC.gov

Microwave Power Density: Health effects vs. safety standards ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

600 à 1000 microwatts ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) = 6 à 10 millions de  $\mu\text{W}/\text{m}^2$

www.maisonsaine.ca/electrosmog

**LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE RADIOFRÉQUENCES ET LA SANTÉ DES CANADIENS**

Rapport du Comité permanent de la Santé

Le président  
Ben Lobb

JUIN 2015

Le Comité est d'avis lui aussi que les écoliers devraient être protégés contre l'exposition inutile à la technologie sans fil, particulièrement quand des technologies de remplacement existent. Le Comité recommande donc:

**Recommandation 9**

Que le gouvernement du Canada élabore une campagne de sensibilisation à l'utilisation sûre des technologies sans fil, comme les téléphones cellulaires et le Wi-Fi, dans des environnements clés comme l'école et la maison, afin que les enfants et les familles canadiennes réduisent les risques potentiels de l'exposition aux radiofréquences.

**PERSPECTIVES D'AVENIR**

**A. Adoption d'une approche de précaution**

La grande majorité des témoins et des particuliers qui ont envoyé un mémoire ont recommandé qu'on revise à la baisse les limites d'exposition aux RF contenues dans le Code de sécurité 6. Sans recommander de niveau précis, les témoins ont évoqué des pays qui ont réduit leurs limites d'exposition (Russie, Chine, Italie et Suisse). Ils ont aussi appelé Santé Canada à opter pour la prudence au moment de fixer les limites dans le Code de sécurité 6<sup>76</sup>. C4ST recommande « que Santé Canada reçoive instruction de recommander une approche de précaution, en ce qui a trait à l'exposition au rayonnement électromagnétique des appareils de communication sans fil, au niveau le plus bas qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre (ALARA)<sup>77</sup> ».

www.maisonsaine.ca/electrosmog

Tapez le titre ici

**Antennes de téléphonie mobile (tours/stations de base)**  
Next-up.org  
© Roger SANTINI – (Avril 2006) 4

atteindre : – 100 m pour l'irritabilité, la tendance dépressive, la perte de mémoire, les difficultés de concentration, les vertiges, – 200 m pour les maux de tête, les perturbations du sommeil, le sentiment d'inconfort, les problèmes cutanés, – 300 m pour la fatigue. Les résultats obtenus montrent également une plus grande sensibilité des femmes et des sujets âgés de plus de 60 ans et soulignent une plus grande nocivité de la position face aux antennes (5).

**N.B.** Des résultats complémentaires obtenus dans l'étude de R. Santini, ont été publiés en 2002 et 2003 dans une autre revue scientifique française (*Pathologie Biologie*) :

- **R. Santini et coll.** *Enquête sur la santé de riverains de stations relais de téléphonie mobile : I/ Incidences de la distance et du sexe.* *Pathol. Biol.* 2002, 50 : 369-373.
- **R. Santini et coll.** *Enquête sur la santé de riverains de stations relais de téléphonie mobile : II/ Incidences de l'âge des sujets, de la durée de leur exposition et de leur position par rapport aux antennes et autres sources électromagnétiques.* *Pathol. Biol.* 2003, 51 : 412-415.

5 juin 2019 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 115

Journal of Environmental Health Science and Engineering

HOME ABOUT ARTICLES SUBMISSION GUIDELINES

RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

**Effect of radiofrequency radiation from Wi-Fi devices on mercury release from amalgam restorations**

Maryam Paknahad, S. M. J. Mortazavi, Sholeh Shahidi, Ghazal Mortazavi and Masoud Mortazavi

*Journal of Environmental Health Science and Engineering* 2016 14:12 <https://doi.org/10.1186/s12942-016-0012-1>

© The Author(s); 2016  
Received: 30 June 2015 Accepted: 1 July 2016 Published: 13 July 2016



19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

**Les ondes radio sont cancérigènes, selon une sommité du cancer**  
18 Sep 2017 / André Fleckner / Aucun commentaire

Un des plus grands experts des causes, de la détection et de la prévention du cancer recommande que les champs électromagnétiques de radiofréquences (RF) utilisés par les appareils de communication sans fil soient classés cancérigènes, au même titre que l'amiante et la fumée de tabac.

**Preuve incontestable**  
« La preuve indiquant que le sans fil est cancérigène a augmenté et ne peut plus être ignorée », a déclaré le Dr Anthony B. Miller le 31 juillet dernier dans le cadre d'une conférence sur le sujet organisée par l'Environmental Health Trust et tenue à Jackson Hole, au Wyoming. Conseiller de longue date auprès de l'Organisation mondiale de la santé, ce professeur émérite de santé publique à l'Université de Toronto a dirigé l'unité d'épidémiologie de l'Institut national du cancer pendant 15 ans (1971-1986), à Toronto, en plus d'avoir collaboré avec les organismes américains et allemand dans ce domaine. **En 2011, un séminaire sur l'épidémiologie tenu au Centre International de recherches sur le cancer (CIRC) à TORONTO a eu comme thème la radiofréquence électromagnétique ayant mené un groupe de travail du CIRC à classer tout rayonnement RF comme un agent du Groupe 2B - peut-être cancérigène pour l'homme.** Les RF comprennent les micro-ondes pulsées par les téléphones portables, les appareils Wi-Fi, les compteurs intelligents et les antennes de téléphonie mobile.



Spécialiste en cancer du cancer, l'épidémiologiste Dr Anthony B. Miller a dirigé la littérature médicale sur les radiofréquences en 2011 pour le Centre International de recherche sur le cancer affilié à l'Organisation mondiale de la santé.

CONCEVOIR MAISON, RÊVE

CERTIFICAT

**Réseau 5G: jusqu'à 60 000 antennes seraient nécessaires à Montréal**

Entre 40 000 et 60 000 antennes seraient nécessaires pour le déploiement de la technologie mobile 5G sur le territoire, ce qui va modifier considérablement le paysage urbain, estime la Ville de Montréal.

À titre de comparaison, la réseau cellulaire de 4G compte présentement environ 1200 antennes, indique la Ville dans un mémoire rédigé dans le cadre de la consultation du Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC) sur les services sans fil mobiles.

Le réseau de communication sans fil de cinquième génération, ou 5G, sera plus rapide que le 4G et réduira le délai de réponse. Il favorisera aussi le développement de l'internet des objets, entre autres.

Le cabinet de conseil Deloitte allait l'établissement du 5G au Canada vers 2020 ou 2021, à l'occasion de la publication de ses Publications de 2019 sur les technologies, médias et télécommunications.



**Air Tube**  
*em3e.com*



119

**Use of laptop computers connected to internet through Wi-Fi decreases human sperm motility and increases sperm DNA fragmentation.**

Amirshah C, Hess A, Sanchez-Serrano CA, Donceel GF.  
Author Information

**Abstract**  
**OBJECTIVE:** To evaluate the effects of laptop computers connected to local area networks wirelessly (Wi-Fi) on human spermatozoa.  
**DESIGN:** Prospective in vitro study.  
**SETTING:** Center for reproductive medicine.  
**PATIENT(S):** Semen samples from 29 healthy donors.  
**INTERVENTIONS:** Motile sperm were selected by swim up. Each sperm suspension was divided into two aliquots. One sperm aliquot (experimental) from each patient was exposed to an internet-connected laptop by Wi-Fi for 4 hours, whereas the second aliquot (unexposed) was used as control, incubated under identical conditions without being exposed to the laptop.  
**MAIN OUTCOME MEASURE(S):** Evaluation of sperm motility, viability, and DNA fragmentation.  
**RESULT(S):** Donor sperm samples, mostly normozoospermic, exposed ex vivo during 4 hours to a wireless internet-connected laptop showed a significant decrease in progressive sperm motility and an increase in sperm DNA fragmentation. Levels of dead sperm showed no significant differences between the two groups.  
**CONCLUSION(S):** To our knowledge, this is the first study to evaluate the direct impact of laptop use on human spermatozoa. Ex vivo exposure of human spermatozoa to a wireless internet-connected laptop decreased motility and induced DNA fragmentation by a nonthermal effect. We speculate that keeping a laptop connected wirelessly to the internet on the lap near the testes may result in decreased male fertility. Further *in vitro* and *in vivo* studies are needed to prove this contention.

19-06-05 [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca) 120

Tapez le titre ici

Cette jeune fille souffre d'un syndrome d'hypermobilité aux champs électromagnétiques qui s'est accentué depuis quelques mois. Cette maladie la cause plusieurs maux importants, dont des troubles du sommeil, des maux de tête, des maux de ventre, etc. Ses symptômes peuvent être déclenchés par l'exposition à toute source connue de champs électromagnétiques (CEM), tels que le Wi-Fi, les téléphones cellulaires, les écrans de visualisation, les tours de téléphones cellulaires dans le voisinage, etc.

Considérant les préoccupations importantes sur sa santé et sur ses études et considérant la nécessité de la soustraire le plus possible de l'exposition aux sources de CEM, je recommande que le Wi-Fi soit retiré de sa classe et remplacé par un câblage direct.

Noter que le retrait du Wi-Fi dans l'ensemble de l'école et de toutes les écoles est une mesure de prévention contre les CEM parmi d'autres qui a été recommandée par plusieurs scientifiques dans le monde, considérant les effets sur la santé associés au CEM et considérant l'importance de réduire l'exposition aux CEM de la population et des jeunes en particulier, qui ne cessent de croître. Les effets potentiels sur la santé sont multiples : outre le syndrome d'hypermobilité qui affectait environ 2-5% des personnes (la prévalence semble en croissance), mentionne les effets sur le cancer, sur le développement du cerveau et sur le cancer. La documentation scientifique est considérable, mais je vous recommande à tout le moins de consulter les sites suivants afin de connaître les avis de groupes de scientifiques sur ce problème :

- <http://www.emf-portal.org/> (visualiser la vidéo du Dr Martin Illack)
- <http://cancer.org>
- [https://www.yourdoctor.com/wifi/7c-8810a\\_v1e136](https://www.yourdoctor.com/wifi/7c-8810a_v1e136)
- [www.emf.com](http://www.emf.com), les écoles
- <http://www.childrensbodys.com/2014/12/article-hamburg-nuts-plans-wlan-schools-ice/>

Je vous remercie à l'avance de votre considération et de votre collaboration.

Bien à vous,



Louis Jacques, MD, MCH, CSHQ, FRCPC  
Médecin spécialiste en médecine du travail et en santé publique et médecine préventive  
Clinique de médecine du travail et de l'environnement  
Hôpital Notre-Dame  
Université de Montréal

### L'Italie reconnaît le lien entre mobile et tumeur cérébrale

Par Paul Bouchard et Philippe Bégin (à Rome)

Il a fallu des ans de patientes à l'insistante Mareschi, mais il a gagné. Le 12 octobre, la Cour de cassation italienne a reconnu que la femme brigitte dielstra en avait eu un ganglion situé à l'intérieur de son crâne, avait été exposé, entre autres, par l'usage intensif du téléphone portable tel à son métier, celui d'interprète. Plusieurs victimes d'une maladie professionnelle, M. Mareschi a été déclaré invalide à 70 %.

Ce verdict est une première dans la Prénatal. Selon son avocat, Antonio Bucci, la décision des juges qui ont traité les résultats des études scientifiques financées par des entreprises pour cause de conflits d'intérêt, a permis une fois de plus d'incriminer "l'usage" du téléphone mobile et de mener à l'écran pour dans une éventuelle dérogation contre la santé. "Non s'écarter pas seulement que l'usage prolongé du téléphone portable était le seule cause de la tumeur de ma mère, mais l'une des causes. Ensuite, nous avons convaincu les magistrats de baser leur verdict sur les études d'experts indépendants qui prouvent sur le lien entre les heures et usage du téléphone portable."

Il s'agit en l'occurrence de Giuseppe Grassi, neurochirurgien à Brescia (Lombardie), et d'Angela-Giulia Levis, enseignante à l'université de Padoue (Vénétie). Les deux médecins qui ont assuré l'autopsie de M. Mareschi durant la procédure, ont été en outre en risque élevé de tomber des marches crémées par les utilisations intensives de téléphone portable.

#### CINQ À SIX HEURES PAR JOUR CONTRE L'OREILLE GAUCHE

Dans le cadre de son travail, M. Mareschi a utilisé le sien plus de cinq à six heures par jour pendant deux ans. "Je mettais mon téléphone contre l'oreille gauche, malgré le fait, que je portais des écouteurs de la main droite. Ce n'est dans cette zone que s'est développée la tumeur" ainsi il a été réglé avec succès. La tumeur touchait le ganglion du nerf trigémine, proche de l'oreille.

Le verdict de la Cour de cassation fera date et jurisprudence. Pour Antonio Bucci, les juges "ont clarifié les voies de recours possible en reconnaissant comme élément de preuve des experts d'experts indépendants"

#### Effects of acute exposure to WiFi signals (2.45 GHz) on heart variability and blood pressure in Albino rabbit

Linda Sali, Amel Hanini, Chiraz Smirani, Ines Azzouz, Amina Azzouz, Mohsen Sakly, Hatfeh Abdelmelek, Zihad Boustian. Effects of acute exposure to WiFi signals (2.45 GHz) on heart variability and blood pressure in Albino rabbit. Environmental Toxicology and Pharmacology. 40(2): 600-606, September 2015. doi:10.1016/j.etp.2015.08.01.

#### Highlights

- ECG and arterial pressure measurements were studied underacute exposures to WiFi.
- Acute exposure of rabbits to WiFi increased heart frequency and arterial blood pressure.
- WiFi affect catecholamines (dopamine, epinephrine) efficacy on cardiovascular system.
- Radiofrequency can act directly and/or indirectly on cardiovascular system.

The abstract and excerpts from this paper along with research summaries on biologic and health effects from Wi-Fi exposure are available at: <http://bit.ly/wifiresearch>.

#### Electromagnetic fields (900 MHz) evoke consistent molecular responses in tomato plants.

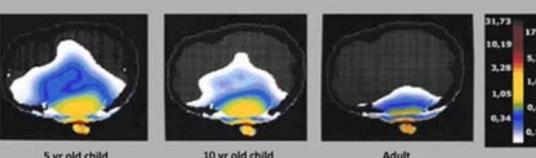
By: Roux D, Vian A, Girard S, Bonnet P, Paldan F, Davies E, Ledoigt G  
Published in: Physiol Plant 2006; 128 (2): 283 - 288 (Journal website)

#### Aim of study (according to editor)

To study whether short exposure (10 minutes) of a plant to a low level radiofrequency electromagnetic field, similar to that used in mobile phones, could evoke a rapid biological response at the molecular level in tomato plants.

Étonnamment, une onde non modulée modifiait l'expression génétique, la plante réagissait comme si elle était pincée, brûlée, traumatisée alors qu'on ne la touchait pas. – Gérard Ledoigt

[www.maisonsaine.ca/electromog](http://www.maisonsaine.ca/electromog)



5 yr old child      10 yr old child      Adult

📍 Pas de téléphone mobile pour les moins de 15 ans ! - criirem  
<https://www.criirem.org/Mobiles>  
12 juil. 2005 - Quoi que suggère ce guide produit par les opérateurs et diffusé un mois avant Noël, le conseil scientifique du Criirem rappelle qu'en Angleterre le rapport Stewart déconseille depuis plusieurs années l'usage du téléphone mobile pour les moins de 15 ans, y compris donc pour les

5 juin 2019      [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)      124

PMID: 22615, 2012, JNCI 104(11):39-46, doi: 10.1093/jnci/kjv101, 10.112. Epub 2011 Nov 23.

#### Use of laptop computers connected to internet through Wi-Fi decreases human sperm motility and increases sperm DNA fragmentation.

Alexis C, Mita A, Sanchez-Santesteban CA, Dorval GF.  
© Author information

**Abstract**  
**OBJECTIVE:** To evaluate the effects of laptop computers connected to local area networks wirelessly (Wi-Fi) on human spermatozoa.  
**DESIGN:** Prospective in vitro study.  
**SETTING:** Center for reproductive medicine.  
**PATIENT(S):** Semen samples from 29 healthy donors.  
**INTERVENTIONS:** Motile sperm were selected by swim up. Each sperm suspension was divided into two aliquots. One sperm aliquot (experimental) from each patient was exposed to an internet-connected laptop by Wi-Fi for 4 hours, whereas the second aliquot (unexposed) was used as control, incubated under identical conditions without being exposed to the laptop.  
**MAIN OUTCOME MEASURE(S):** Evaluation of sperm motility, viability, and DNA fragmentation.  
**RESULTS:** Donor sperm samples, mostly normozoospermic, exposed ex vivo during 4 hours to a wireless internet-connected laptop showed a significant decrease in progressive sperm motility and an increase in sperm DNA fragmentation. Levels of dead sperm showed no significant differences between the two groups.  
**CONCLUSION(S):** To our knowledge, this is the first study to evaluate the direct impact of laptop use on human spermatozoa. Ex vivo exposure of human spermatozoa to a wireless internet-connected laptop decreased motility and induced DNA fragmentation by a nonthermal effect. We speculate that keeping a laptop connected wirelessly to the internet on the lap near the testes may result in decreased male fertility. Further in vitro and in vivo studies are needed to prove this contention.

5 juin 2019      125

#### Dr. Hugh Scully Testimony to the City of Toronto

(Past-President of Ontario Medical Association, Past-President of Canadian Medical Association, Past-President of Canadian Cardiovascular Society.)

As a physician leader in Canada with a great commitment to the health of Canadians, I am very concerned about the increasing evidence internationally that EMR is creating increasing health problems in our population as its use increases exponentially. This is particularly true among children and young Canadians, and teachers and nurses who are continuously exposed to WiFi routers in schools [and hospitals].

**As a cardiac specialist, I am concerned that approximately 20% of people have detrimental cardiac rhythm sensitivity to EMR.**

[www.stopmartmetersbc.com/canadian-doctors-speak-out-against-wifi-in-toronto-parks/](http://www.stopmartmetersbc.com/canadian-doctors-speak-out-against-wifi-in-toronto-parks/)

5 juin 2019      [www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)      126

« L'énergie de RF ne constitue pas un danger pour la santé des Canadiens lorsque les limites d'exposition humaine recommandées par le Code de sécurité 6 sont respectées » (exposition : 6 minutes). – Santé

5 juin 2019

127

Florie Cartoons GO WITH FLO free rights-as-is

The model used by the FCC to test cell phone radiation safety is a **220-pound male**. Child and female models are not tested.

AMERICANS for RESPONSIBLE TECHNOLOGY

**Body-worn SAR testing has been carried out at a separation distance of 1.0 cm. To meet RF exposure guidelines during body-worn operation, the device should be positioned at least this distance away from the body.**

Showthefineprint.org

Sept. 2013

**Mumbai, India**  
Population c20-million  
(State of Maharashtra)

**Prohibits cell phone towers on schools, colleges, hospitals and juvenile correctional homes and requires existing towers on such buildings to be removed.**

[http://www.cellphonetaskforce.org/?page\\_id=128#top](http://www.cellphonetaskforce.org/?page_id=128#top)

Apple iPads

"to be sure that human exposure to RF energy does not exceed the FCC, IC, and European Union guidelines, always follow these instructions and precautions: Orient the device in portrait mode with the Home button at the bottom of the display, or in landscape mode with the cellular antenna away from your body or other objects."

**\*Seizures, Blackouts, and Eyestrain**

A small percentage of people may be susceptible to blackouts or seizures (even if they have never had one before) when exposed to flashing lights or light patterns such as when playing games or watching video. If you have experienced seizures or blackouts or have a family history of such occurrences, you should consult a physician before playing games or watching videos on your iPad. Discontinue use of iPad and consult a physician if you experience headaches, blackouts, seizures, convulsion, eye or muscle twitching, loss of awareness, involuntary movement, or disorientation. To reduce risk of headaches, blackouts, seizures, and eyestrain, avoid prolonged use, hold iPad some distance from your eyes, use iPad in a well-lit room, and take frequent breaks. \*

5 juin 2019

131

Source : Dr Dominique Belpomme

**Effets biologiques des CEM**

- Interaction des CEM avec les électrons de l'ADN  
Blank et al. Pathophysiology. 16(2-3):71-8, 2009
- Induction de stress oxydant  
Meral et al. Brain Res. 1169:120-4, 2007
- Gliose cérébrale  
Ammari et al. Biomed Pharmacother 62 : 273-81, 2008
- Augmentation de la perméabilité de la barrière hémato-encéphalique chez les rats  
Salford et al. Environ Health Perspect. 111(7):881-3; disc A408, 2003  
Nitby et al. Pathophysiology. 16 (2-3):103-12, 2009

ARTAC

ECERI



## Évitez/minimiser le Wi-Fi

- Privilégier les connexions Web câblées  
[www.vert-techno.com](http://www.vert-techno.com) 65\$ l'heure  
(plus rapides, plus sécuritaires, plus saines)  
<http://www.lapresse.ca/techno/internet/201710/16/01-5140147-une-faible-rend-les-reseaux-wifi-potentiellement-piratables.php>

- Jamais de tablette sur le corps
- Mode **Avion** le plus possible  
(toujours la nuit – mélatonine)

5 juin 2019

[www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

139

## Privilégiez les connexions câblées (coaxial ou Ethernet)

Wi-Fi - Les antennes intégrées de votre Speedport envoient et reçoivent des signaux radio pour la mise à disposition de votre WLAN. **Évitez de mettre en place votre Speedport à proximité immédiate des chambres à coucher, des enfants et des loisirs** afin de maintenir l'exposition aux champs aussi basse que possible.

<https://www.telekom.de/hilfe/downloads/haarzbedienungsanleitung-speedport-smart.pdf>

### Modem Fast 5250 de Sagemcom installé par Bell :

Ses instructions « identifient clairement la **distance minimale (23.39 cm)** à laquelle le dispositif doit être maintenu de l'utilisateur afin d'être en conformité avec les limites d'exposition aux radiofréquences. D'après vos courriels, le technicien de Bell n'aurait pas suivi les instructions d'installation du modem. Conséquemment, nous vous invitons à soumettre une plainte à Bell pour l'installation inappropriée. »

- **Santé Canada, 2017**

5 juin 2019

[www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

140



Selon un rapport de la firme [3E](#) soumis en octobre dernier à la [Régie de l'énergie du Québec](#), les compteurs intelligents Landis+Gyr émettent des ondes de 910 mégahertz entre 1 440 et 2 880 fois par jour, plutôt que six fois par jour comme le prétend Hydro-Québec. La densité de puissance de ces ondes (6 712 µW/m<sup>2</sup> mesurée à un mètre du compteur) excède de 671 % limite recommandée en 2011 par l'Assemblée parlementaire du Conseil d'Europe.

Pour plus de détails : [cqlpe.ca](http://cqlpe.ca)

[www.maisonsaine.ca/electromog](http://www.maisonsaine.ca/electromog)



## Commandez un compteur non communicant

[compteurs.hydroquebec.com/questions-reponses/installation/nouveau-compteur-hydro-quebec-obligatoire](http://compteurs.hydroquebec.com/questions-reponses/installation/nouveau-compteur-hydro-quebec-obligatoire)

- Si le client signale son intention après le délai de 30 jours, Hydro-Québec installera un compteur non communicant, mais les frais d'installations seront alors de 85 \$ (au lieu de 15 \$).
- Frais de relève : 2,50 \$ par mois

Détails : <http://refusonslescompteurs.wordpress.com/>  
[www.cqlpe.ca](http://www.cqlpe.ca)

5 juin 2019

[www.maisonsaine.ca](http://www.maisonsaine.ca)

143



Tapez le titre ici

Les études financées par l'industrie sont sensées avoir un pare-feu assurant leur objectivité. Comme par hasard, leurs conclusions sont en général négatives.

Huss, et al., Source of funding and results of studies of health effects of mobile phone use: systematic review of experimental studies. *Environ. Health Perspect.* 115 (2007) 1-4.  
Cellphone and Brain Tumors - 15 Reasons for Concern

**Flaw 11: Funding Bias**

If studies are funded by an entity with a financial interest in the findings, it has been shown, more often than not, the findings of such a study are favorable to the financial interest compared to studies where the funding has no financial interest.

Dr. Henry Lai at the University of Washington in Seattle maintains a database of cellphone biological studies. The results (Table 1) from his database (July 2007) report the magnitude of funding bias. The EMF industry-funded studies found an effect from EMF exposures in 28% of the studies, and the independently funded EMF studies found an effect from EMF exposures 67% of the time. The probability that this is a chance finding is extraordinarily minute ( $p = 2.3 \times 10^{-9}$ ).

A study on the source of funding of cellphone studies and the reported results reported, "We found that the studies funded exclusively by industry were indeed substantially less likely to report statistically significant effects on a range of end points that may be relevant to health."<sup>(8)</sup>

**MICROWAVE NEWS**  
Vol. XVII No. 3 A Report on Non-ionizing Radiation May/June 1997

**INSIDE...**  
EMF NEWS pp. 2-5  
Power Line Talk:  
- *Gillette Leaves RAPID - Final DOE Review?*  
- *Exogenous Fields Stronger than Endogenous Fields - Fodorus Moves to Karolinska Institute - Warnquist-Jones Watson & Plessner - Debunking Fears*  
Adey Resigns from VA Medical Center  
Breast Cancer Suit Dismissed  
Savitz Has New Evidence for EMF-ALS Link  
EPRI Shielding Software  
New Epidemiology: Residential and Workplace Studies in Norway, Taiwan, U.K. and U.S.  
NCI Childhood Epi Study Due in July  
HIGHLIGHTS pp. 6-12

**Digital Mobile Phone Radiation Boosts Cancer Rate in Mice**  
Twice as many mice exposed to microwave radiation developed lymphomas as did controls, according to an Australian study sponsored by Telstra, former by called Australian Telecom. The radiation was designed to mimic signals from GSM digital mobile telephones.  
One hundred transgenic mice - which were bred to be especially susceptible to lymphomas - were exposed to 900 MHz pulsed radiation for two 30-minute periods per day for up to 18 months. At the end of the experiment, 43% of the exposed mice had lymphomas, as compared to 22% of the unexposed controls. The exposed mice also developed cancer more quickly.  
In a paper published in the May issue of *Radiation Research*, Dr. Michael Repacholi and his coauthors call the increased incidence of lymphomas among the exposed mice "highly significant." They add that it is very unlikely that the faster onset of cancer was due to chance.  
"I believe this is the first animal study showing a true nonthermal effect," Repacholi told *Microwave News*. "I am pushing for its replication and extension." Repacholi, the director of the International EMF Project at the World Health Organization (WHO) based in Geneva, Switzerland (see p.8), is on leave from the Royal Adelaide Hospital in Adelaide, Australia.

Pas de financement pour reproduire les résultats...

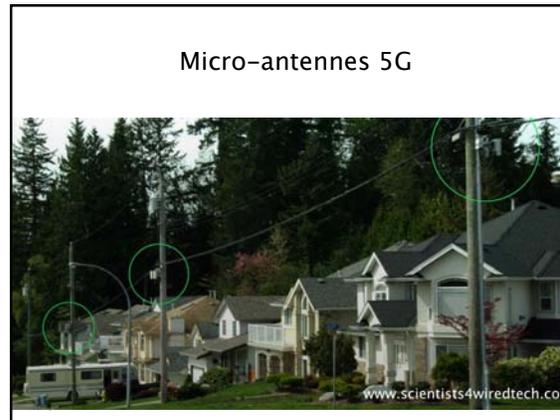
**C4ST Reviews Ignored Studies**

Table 1. Publications (2003 to 2014) indicating significant effects of microwave radiation that were not reviewed by Health Canada, the Royal Society of Canada, or the European Commission's Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks

Topic	Total number of studies not reviewed in Safety Code 6 2014 update	The number of these studies that were provided to Health Canada by C4ST in 2013
A1. Cancer (2011-2014)	11	7
A2. Genetic Damage (2011-2014)	14	10
B. Male and Female Infertility	14	10
C. Impairment to development, learning and behavior from conception to old age	31	25
D. Effects on the Brain and Nervous System	44	31
E. Effects on the Eye	6	5
F. Cardiovascular Effects	4	2
G. Electrosensitivity (EHS)	9	8
H. Biochemical changes	65	47
TOTAL UNIQUE PUBLICATIONS <sup>1</sup>	142 <sup>2</sup>	103 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Some publications cover more than one topic area.  
<sup>2</sup> Virtually all publications were available to Health Canada when the Safety Code 6 (2014) Draft was posted online May 16, 2014.  
<sup>3</sup> 103 of 140 (74%) of the publications were submitted to Health Canada in 2013.

[www.maisonsaine.ca/electromog](http://www.maisonsaine.ca/electromog)



Tapez le titre ici

Tapez le titre ici

 <p><b>LES RISQUES DE LA 5G EN VALENT-ILS LA CHANDELLE ?</b> 18 Juin 2019 / Sophie Arna / Auteur commercialisé</p> <p>Il se trouve que nos yeux et nos canaux sudoripares agissent comme des antennes pour Lire la suite...</p>	 <p><b>TECHNOLOGIE 5G : FUIR OU COMBATTRE ?</b> 03 Juin 2019 / Jean-Pierre / Auteur commercialisé</p> <p>La 5G est-elle le prochain scandale de l'amiante ? De nombreux scientifiques nous mettent en garde Lire la suite...</p>
 <p><b>LA MENACE QUE LA 5G POSE À LA SANTÉ HUMAINE</b> 5 juin 2019</p>	 <p><b>UN FUTUR SANS-FIL 5G</b> 03 Juin 2019 / André Fardoux / Auteur commercialisé</p> <p>WILL IT GIVE US A SMART NATION OR CONTRIBUTE TO AN UNHEALTHY ONE?</p>

 <p>1998</p>
 <p>2018</p>
 <p>2028</p>

5 juin 2019 152

**Protégeons les enfants!**



Tapez le titre ici