

Audition
Commission de l'environnement, de la nature et
du bien-être animal
du Parlement de Wallonie

Pétition
**5G : demande d'audition de Monsieur Paul Héroux,
expert indépendant,
en séance publique du Parlement de Wallonie**

Francis Leboutte, primo-signataire de la pétition,
ingénieur civil, membre fondateur et porte-parole
du Collectif stop5G.be



Document disponible sur le site du Collectif : stop5G.be
Libre d'utilisation sous licence Creative Commons BY-ND (paternité, pas de modification)

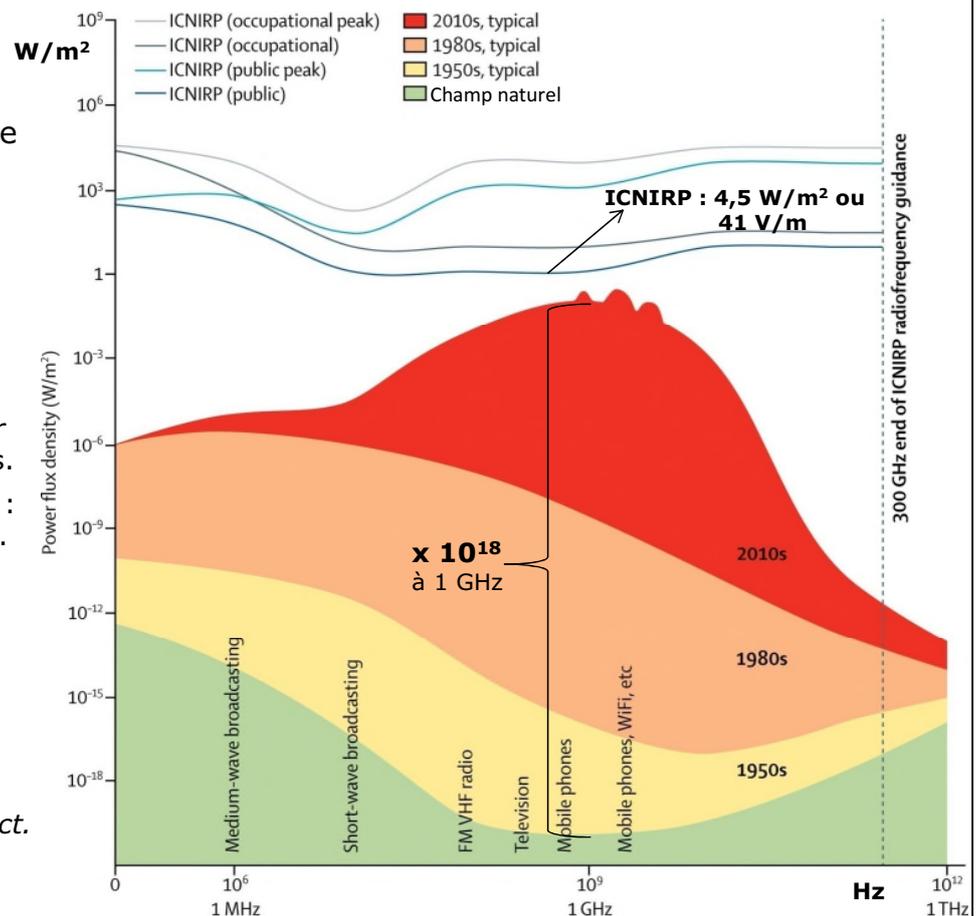
Évolution de la pollution électromagnétique

Pollution = puissance du
champ électromagnétique
naturel multiplié par un
facteur variant de
 10^6 à 10^{18}
selon la fréquence.

- Niveaux de puissance instantanée fréquemment subis quotidiennement par les utilisateurs de sans-fils.
- Niveaux naturels des CEM : rapport CR-166661, NASA.

10^6 : 1 million
 10^{18} : 1 milliard de milliards
(1 trillion)

*Planetary electromagnetic pollution:
it is time to assess its impact.*
P. Bandara, D. Carpenter
The Lancet, **2018**
www.thelancet.com



Les experts « santé » du rapport 5G émis pour la Région wallonne

1. Isabelle Lagroye
2. Anne Perrin
3. Jacques Vanderstraeten

Non représentatifs de l'ensemble des scientifiques
qui travaillent sur les impacts biologiques et sanitaires
des rayonnements des CEM (champs électromagnétiques)

...

Isabelle Lagroye

- Dr en pharmacie.
- Directrice d'études à l'École pratique des hautes études (EPHE).
- Université de Bordeaux.
- Membre de l'ICNIRP (Commission internationale sur la protection des radiations non ionisantes)

Membre de l'ICNIRP : cela la disqualifie car
l'ICNIRP établit des normes :

- Pour satisfaire les besoins de l'industrie.
- Pas pour protéger notre santé.

...

ICNIRP (1)

1. L'ICNIRP est une ONG de droit allemand sans contrôle public mais « collaborateur officiel » de l'OMS.
2. Groupe de 14 scientifiques
 - qui ne représentent qu'eux-mêmes et
 - s'autoproclament « indépendants ».
3. Lorsqu'un de ces scientifiques se retire, son remplaçant est coopté par les autres membres.
4. Secret :
 - Les critères de sélection et
 - les raisons du choix d'un nouveau membre.

...

ICNIRP (2)

5. Pour nombre de ses membres présents ou passés : proximité avec l'industrie des télécoms.

En particulier :

- Mike Repacholi, fondateur et 1^{er} président de l'ICNIRP (1992).
- Rodney Croft, président actuel.

L'avis de ORSAA

Oceania Radiofrequency Scientific Advisory Association,
un groupe de chercheurs internationaux indépendants

- « ...pure corruption ayant un coût énorme pour la santé publique partout dans le monde ».
- « ...promotion d'un club de chercheurs favorables à l'industrie ayant permis à un petit nombre de personnes d'occuper des postes importants au sein de l'OMS, de l'ICNIRP et d'autres institutions pour influencer la prise de décision dans la plupart des pays du monde ».

Les membres de l'ORSAA



Le professeur David O. Carpenter, MD, PhD (USA) est le directeur de *l'Institut pour la santé et l'environnement* de l'*École de santé publique* de l'université d'Albany (New York) [...]

Il est l'auteur de plus de 370 publications évaluées par les pairs, de 6 livres, [...]



Le professeur Devra Davis MPH, PhD (USA) est une épidémiologiste de renommée internationale et co-lauréate du prix Nobel [...]

Elle a été la fondatrice et directrice du *Center for Environmental Oncology* de l'université de Pittsburgh de 2004 à 2009, le 1er centre du genre [...]

Et 10 autres scientifiques indépendants
avec des profils similaires,
voir www.orsaa.org/advisory-board.html

...

ICNIRP (3)

6. L'ICNIRP ne reconnaît que l'effet thermique des CEM (celui qui est à l'œuvre dans un four à micro-onde).
7. Les normes de l'ICNIRP ne sont conçues que pour protéger de l'échauffement :
 - après une exposition de quelques dizaines de minutes.
 - d'un 1 °C maximum.
8. L'ICNIRP n'est pas légalement responsable de ses normes. *Sont responsables les institutions qui choisissent de s'en inspirer, comme par exemple les gouvernements régionaux de Belgique.*

...

L'ICNIRP : conflits d'intérêts, 5G et capture réglementaire.

Un rapport de Klaus Buchner et Michèle Rivasi

Membres du Parlement européen

Juin 2020 (123 pages)

« Enquête après avoir lu les travaux » :

1. du collectif de journalistes *Investigate Europe* (investigate-europe.eu)
2. de *Microwave News* (microwavenews.com)*
3. des scientifiques indépendants du monde entier.

* *Microwave News*

Depuis plus de 40 ans, rend compte des impacts potentiels des champs électromagnétiques et des rayonnements sur la santé et l'environnement.

- Reconnaissance internationale.
- Indépendance (financé par ses lecteurs).

www.michele-rivasi.eu/a-la-une/icnirp-conflits-dinterets-5g-et-capture-reglementaire

Le point de vue de Neil Cherry Professeur en santé environnementale (NZ) (cité dans le rapport Buchner-Rivasi)

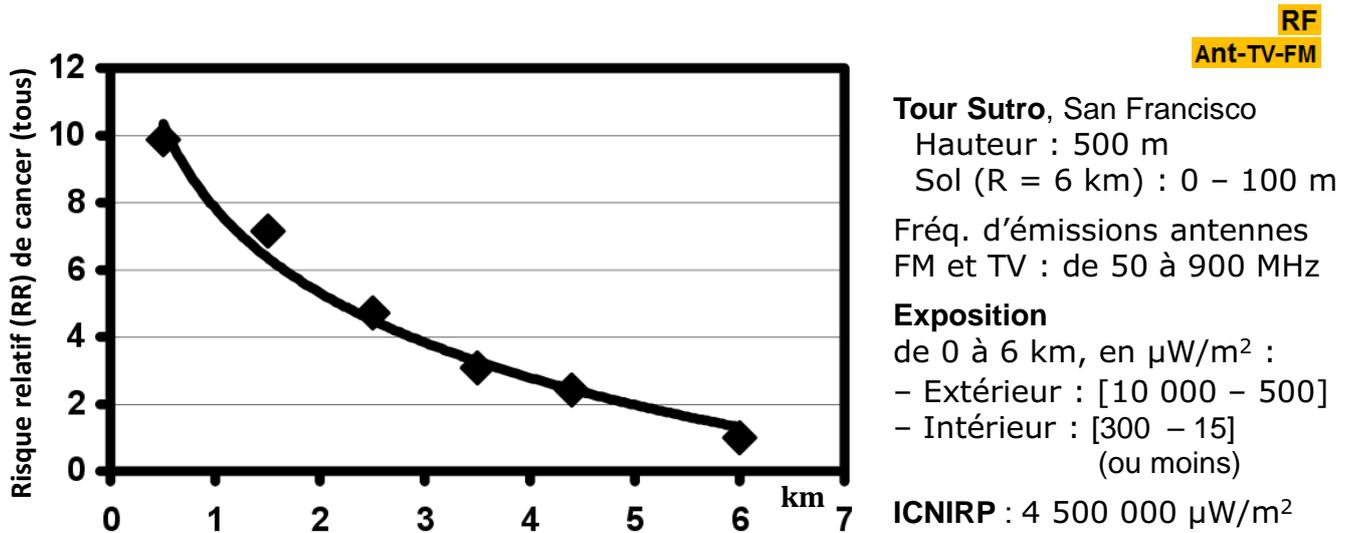
Pour le gouvernement de NZ (2000), Neil Cherry a évalué les normes de l'ICNIRP.

Selon lui, elles ont été établies en :

- Éliminant les études montrant des dommages aux chromosomes.
- Éliminant les études montrant des effets génotoxiques.
- Éliminant les études épidémiologiques montrant un effet en termes de cancer et sur la reproduction.
- Sélectionnant les études qui ne montrent que l'effet thermique.

Une étude du Dr Neil Cherry (2002) Incidence des cancers infantiles de 1937 à 1988 (cerveau, leucémie, lymphome)

Childhood Cancer in the vicinity of the Sutro Tower, San Francisco



- Augmentation significative du risque plus on est près de la tour.
- Effet dose-réponse (→ causalité).
- À un niveau d'exposition des *milliers de fois* sous la norme ICNIRP.

www.neilcherry.nz

Conclusion du rapport Buchner-Rivasi

**Pour un avis scientifique réellement indépendant,
nous ne pouvons pas et
nous ne devons pas
nous fier à l'ICNIRP**

- L'UE et les gouvernements nationaux doivent cesser de financer l'ICNIRP.
- Créer un nouveau conseil consultatif public et totalement indépendant sur les rayonnements non ionisants

Le mot de l'ICNIRP

Déclaration de Rodney Croft, l'actuel président de l'ICNIRP et professeur de psychologie à l'université de Wollongong, sur SBS (TV australienne)* :

« There is no harm associated with 5G »

« Look, it's very true that the amount of studies that specifically look at 5G are very limited, but from a science perspective that just isn't relevant »

Légèreté, incompetence,
ou cynisme ?

* www.sbs.com.au/ondemand/video/1745497667925/the-feed-anti-5g-activists

Anne Perrin

Comme Isabelle Lagroye, Anne Perrin défend les thèses de l'ICNIRP.

Pas plus qu'à l'ICNIRP,
« pour un avis scientifique réellement indépendant »
on ne peut faire confiance à ces deux « expertes ».

Jacques Vanderstraeten (1)

MD, PhD, Membre du Conseil Supérieur de la Santé
Collaborateur de l'École de Santé Publique de l'ULB

- Pas de lien connu avec l'ICNIRP.
- Déclare ne pas avoir de conflit d'intérêt*.

Prévalence de l'EHS (électrohypersensibilité)

Extrait de son audition :

« quelques pour mille soient plus exacts en termes de prévalence »

L'ANSES (agence nationale de sécurité sanitaire, France), dans son rapport de mars 2018 :

« les données [en France et à l'international] les plus récentes donnent des résultats, plus resserrés, autour de 5 % »

*Conseil Economique et Social de la Région Bruxelloise, 4 mai 2018

Jacques Vanderstraeten (2)

Effets sur le système immunitaire et l'ADN

Dans un exposé récent*, il déclare :

« Absence d'effets démontrés à ce jour pour une exposition non thermique sur le système immunitaire, l'ADN... »

Études sur des cobayes à Kiev de 1971 à 1975**

Exposition aux CEM-RF (2,45 GHz) de faible intensité :

- 20 fois moins que la limite de l'ICNIRP.
- 7 h/j pendant 1 mois.

→ réponse auto-immune maximale 15 jours après la fin de l'exp.

→ Effet dose-réponse.

Études reproduites par des scientifiques d'autres pays.

Revue canadienne de physiologie et pharmacologie (2016)

Effet des CEM d'un téléphone mobile sur le SI chez le rat***

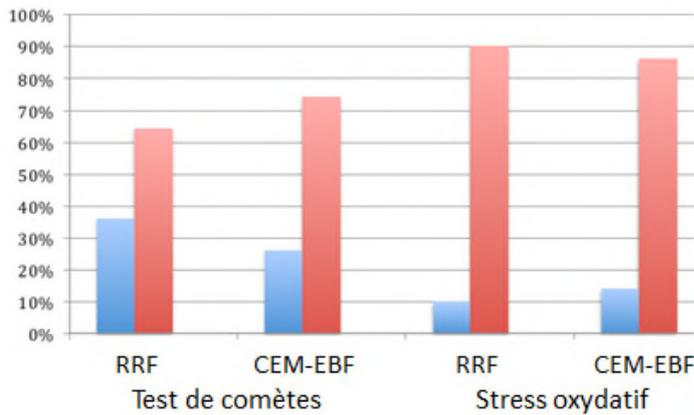
Exposition de 1 heure par jour pendant 1 mois :

→ Diminution significative des niveaux de cellules immunocompétentes.

*Conseil Economique et Social de la Région Bruxelloise, 4 mai 2018 – **Rapport Biolnitiative

***El-Gohary. Effect of electromagnetic waves from mobile phone on immune status of male rats: possible protective role of vitamin D

Preuves des effets génotoxiques (ADN) Rapport BioInitiative (mise à jour de 2019)



En rouge, le % d'études montrant des effets néfastes.
En bleu, le % d'études qui ne montrent rien.

Études montrant la génotoxicité (*test des comètes sur l'ADN*) suite à une exposition de faible intensité :

1. RRF : 49 études sur 76 (64 %).
2. CEM-EBF : 34 études sur 46 (74 %).

...

Conclusion à propos des experts « santé » du rapport 5G émis pour la Région wallonne

Entre cynisme et ignorance,
on ne peut faire confiance à
aucun des trois experts engagés*.

On ne peut se baser sur leur « expertise »
pour se faire une opinion sur la dangerosité
des radiations électromagnétiques artificielles.

La partie santé du rapport 5G ne peut qu'être biaisée et
ne représente en rien ce que nous dit la science indépendante.

- * Au contraire de Marie-Christine Dewolf (experte « environnementale-santé ») dans *sa note minoritaire* du rapport (page 90). Extraits :
- « un examen récent de 24 études épidémiologiques cas-témoins a montré un risque accru de gliomes et d'autres tumeurs cérébrales en cas d'exposition à long terme à des RF de téléphones portables ».
- « Les exemples du plomb, du mercure, des perturbateurs endocriniens, pour n'en citer que quelques-uns, mettent en évidence l'impact de ce retard sociétal dans l'élaboration des valeurs de références, le plus souvent revues à la baisse au fur et à mesure de l'évolution des connaissances scientifiques ».

...

La science indépendante

Depuis plus de 20 ans, partout dans le monde, des milliers de scientifiques et médecins alertent sur les dangers des CEM artificiels.

Au cours de plusieurs dizaines d'appels, tous demandent :

- Une réduction massive des niveaux d'exposition.
- Une protection particulière des enfants, des femmes enceintes et des personnes fragilisées.
- Pour les plus récents, l'arrêt du déploiement de la 5G.

Les premiers appels :

- 1998 : Résolution de Vienne
- 2000 : Résolution de Salzburg
- 2002 : Résolution de Catane
- 2002 : Appel médical de Fribourg
- 2004 : Appel médical de Bamberg
- 2005 : Appel de Helsinki
- ...

...

2015 : appel emfscientist.org adressé à l'ONU

Signé par 255 experts de 44 pays différents

Extrait

« Nous sommes des scientifiques engagés dans l'étude des effets biologiques et médicaux des champs électromagnétiques non ionisants...

...les recommandations de l'ICNIRP [...] sont donc insuffisantes pour protéger efficacement la santé des hommes et la nature toute entière.

...diminuer substantiellement les expositions aux champs dus aux RF et EBF ».

Liste des signataires et leurs qualifications

<https://emfscientist.org/index.php/emf-scientist-appeal>

...



2018 : The EMF Call

Appel pour des valeurs limites d'exposition réellement protectrices

Signés par 244 chercheurs du domaine – www.emfcall.org

La position et les lignes directrices de l'ICNIRP

- ne sont pas scientifiques et
- protègent l'industrie, pas la santé publique

Les initiateurs de l'appel

1. Prof. David O. Carpenter, MD, Director, Institute for Health and the Environment, University at Albany, State University of New York, USA
2. Dr. Lennart Hardell, MD, Ph.D, Department of Oncology, University Hospital, Örebro, Sweden (retired)
3. The Environment and Cancer Research Foundation, Örebro, Sweden
4. Dr. Joel M. Moskowitz, Ph.D. School of Public Health, University of California, Berkeley, USA
5. Dr. Gerd Oberfeld, MD, Public Health Department, Salzburg Government, Austria

...



Appel international demandant l'arrêt du déploiement de la 5G sur Terre et dans l'espace (2019)

Plus de 300 000 signataires dont
de nombreux médecins, scientifiques et ingénieurs
Sur www.5gspaceappeal.org

En Belgique, en 2020

1. Appel de 100 étudiants biologistes et médecins belges demandant l'arrêt du déploiement de la 5G.
Publié sur le site lalibre.be
2. 400 médecins signent une carte blanche.
« [actuellement] la protection de la santé des citoyens, et des enfants en particulier, n'est pas assurée face à la surexposition aux CEM ».
« L'installation de la 5G nécessitera un assouplissement des normes déjà beaucoup trop élevées ».
Sur www.medi-sphere.be

...

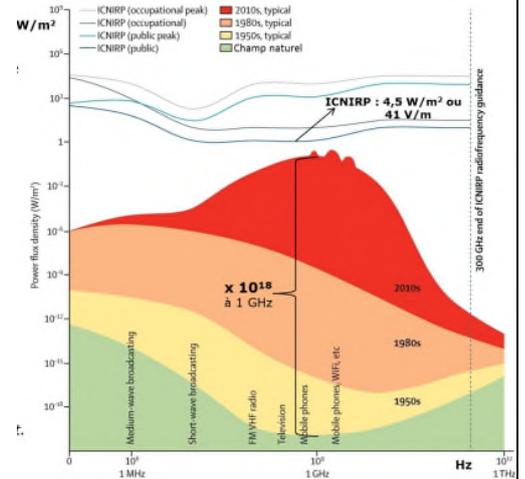
Signaux précoces, absence de réponse

Évolution dramatique de la pollution par les CEM

Pollution inodore et invisible

- Électrification.
- Radars.
- Radio et TV.
- Téléphonie mobile (2G, 3G, 4G).

→ Densité de puissance fois 1 trillion (à 1 GHz).



Alertes

- Première *alertes* il y a plus de 50 ans, étouffées par l'armée et ensuite l'industrie.
- Depuis plus de 20 ans, nombreux appels à la raison : lettre morte.

...

Signaux précoces et leçons tardives

(titre emprunté à un document de l'Agence européenne pour l'environnement)

Dynamique connue pour de nombreux autres agents toxiques

- DDT.
- Tabac.
- Plomb.
- Amiante.
- CFC (ozone).
- Nombreux produits chimiques.

Amiante : plus de 100 ans pour l'interdiction en Europe.

Premières *preuves* de la toxicité des CEM artificiels

Il y a 45 ans au moins.

Exemple :

Ouverture de la barrière hématoencéphalique (Allan Frey, 1975, chercheur financé par la Navy américaine).

...

Question – Réponses ?

- 1) Combien de temps allons-nous encore négliger le principe de précaution et attendre pour réduire les limites d'exposition ?
- 2) Allons-nous interdire le déploiement de la 5G qui va forcément se traduire par une augmentation de notre irradiation par les CEM ?
- 3) Quand les scientifiques indépendants seront-ils enfin entendus ?
(ces scientifiques qui nous alertent de longue date sur l'impact de cette pollution sur notre santé et celle de toutes les espèces vivantes).

Mesdames et Messieurs les Députés,

vous qui êtes responsables de la protection de la santé des Wallons :

- Vous détenez le pouvoir de répondre positivement à ces questions.
- Vous avez le pouvoir de faire de la Wallonie la première région qui montre enfin la voie à suivre.

...

Paul Héroux

- Paul Héroux est docteur en physique et détenteur d'une rare triple expertise, en sciences physiques, génie électrique et sciences de la santé.
- Il est professeur de toxicologie et des effets de l'électromagnétisme sur la santé à la Faculté de médecine de l'Université McGill.
- Il est un des contributeurs du rapport BioInitiative, une compilation en 1500 pages de plus de 3000 études sur les effets sanitaires de l'électrosmog (www.bioinitiative.org).

Principles of Toxicology



Course Notes 2019

for McGill University
course OCCH-612



Paul Héroux, PhD
paul.heroux@mcgill.ca
[ftp://132.206.244.48](http://132.206.244.48)

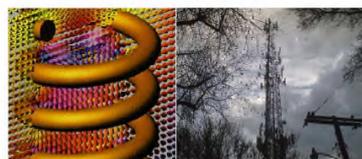
User Name: student. No Password. Click Ok. Click Ok again.
Click on "Principles of Toxicology 2019.pdf", and Save File.

© 2019, Paul Héroux.

This text can be freely copied, distributed and used for formal and informal educational purposes.

Health Effects of Electromagnetism

McGill Course OCCH-605



Paul Héroux, PhD
Faculty of Medicine
McGill University
January 2021
paul.heroux@mcgill.ca

© 2021 Paul Héroux.

This text can be freely copied, distributed and used for formal and informal educational purposes.

<http://www.invitroplus.mcgill.ca>

...