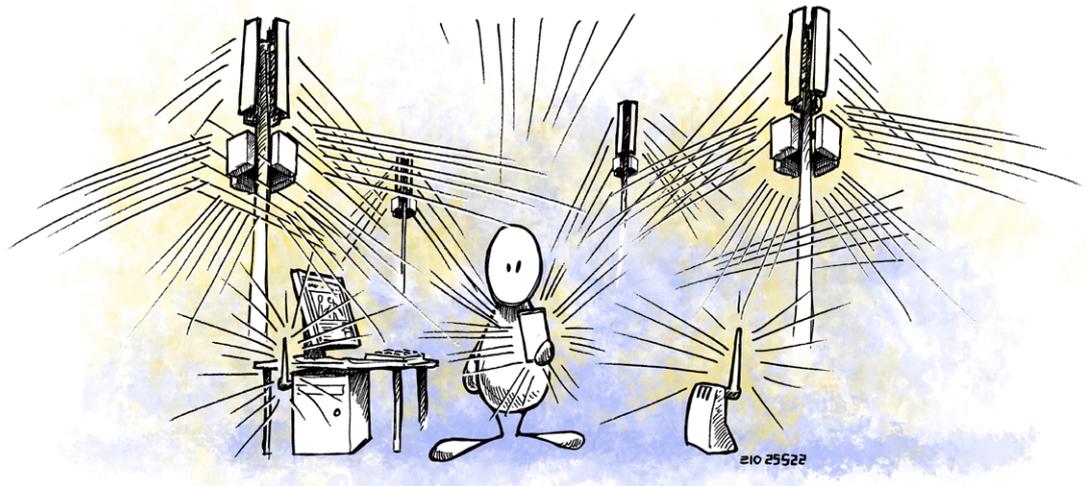




« En résumé, on peut dire que la majorité des études animales et plus de la moitié des études cellulaires fournissent des indications de stress oxydatif accru induit par les champs électromagnétiques [...] également dans la gamme des valeurs limites de l'installation. [...] Une tendance se dessine néanmoins, à savoir que l'exposition aux CEM, même à faible dose, peut entraîner une rupture de l'équilibre oxydatif. »

Groupe consultatif d'experts en matière de rayonnement non ionisant (BERENIS), Confédération suisse, janvier 2021



# 5G et les impacts sanitaires

**L'exposition au rayonnement électromagnétique de haute fréquence** (aussi appelé rayonnement non ionisant, RNI) **explose depuis plus de deux décennies**. Il s'agit vraisemblablement de l'exposition environnementale anthropique qui a augmenté le plus rapidement depuis le milieu du XXe siècle. En raison de la prolifération exponentielle de l'utilisation d'appareils de communication mobile (smartphones, WiFi, Bluetooth), les niveaux d'exposition aux hautes fréquences se situant dans la bande de fréquence de 1 GHz ont été multipliés par environ  $10^{18}$  (un milliard de milliards) par rapport au niveau de rayonnement naturel. Cette exposition pourrait encore considérablement croître ces prochaines années, puisque le marché nous propose désormais une pléthore de gadgets connectés et de champs d'application pour la 5G, comme l'industrie de la surveillance et de la reconnaissance faciale.

Nous subissons ce rayonnement à tout moment et dans presque tous les lieux, de la conception à la mort. Aucune autre civilisation n'y a jamais été exposée auparavant. La vie humaine, animale et végétale sont-elles

capables de supporter une telle exposition, permanente et sans répit? Rien n'est moins sûr. En effet, les preuves scientifiques s'accumulent et suggèrent de graves effets biologiques et sanitaires.

Malheureusement, l'industrie de la téléphonie mobile tente de semer le doute et de brouiller l'évidence. Selon une analyse de l'université de Washington, 70% des études non financées par l'industrie concluent à un risque pour la santé, alors que ce pourcentage tombe à 32% lorsqu'elles sont financées par l'industrie.<sup>1</sup>

Selon un sondage de l'EPFZ de mai 2011,<sup>2</sup> **une majorité des sondés estiment que la technologie 5G nuit davantage à la santé que la 3G ou la 4G. Un dixième d'entre eux se dit sensible aux ondes électromagnétiques de hautes fréquences, et presque la moitié de ceux-ci en souffrent fortement.**<sup>3</sup> **Les conséquences sont très souvent dramatiques: perte d'emploi, de de vie sociale, de liberté de se déplacer, etc.**

Le Conseil de l'Europe ne s'y est pourtant pas trompé: dans sa Résolution n°1815, il recommande aux États membre (dont la Suisse) un abaissement des valeurs limites d'émission

à 0.6 V/m, puis 0.2 V/m à terme, soit 10 à 30 fois moins que la limite suisse actuelle de 5 ou 6 V/m.<sup>4</sup>

Nous souhaitons également souligner qu'en mars 2020, le Parlement européen, le CESE et le Conseil de l'Europe ont reconnu que l'électrosensibilité était une maladie. Un certain nombre de personnes sont concernées et l'introduction de la 5G, qui nécessitera une densité beaucoup plus élevée d'équipements électroniques, pourrait rendre cette pathologie plus fréquente (Journal officiel de l'Union européenne du 4 mars 2022/C 105, p. 38).<sup>5</sup>

En termes de couverture du risque, la société suisse de réassurance SwissRe a indiqué **ne pas couvrir les conséquences** de l'exposition aux rayonnements de hautes fréquences.

**Les opérateurs mettent ainsi en place des technologies nouvelles avec des pics de rayonnements sur tout le territoire, en fonctionnement 24h/24h et 7j/7, sans disposer d'aucune couverture de responsabilité civile relative aux conséquences d'un tel déploiement.**

<sup>1</sup> <https://ehitrust.org/science/research-industry-influence-emfs/>

<sup>2</sup> [https://www.research-collection.ethz.ch/bitstream/handle/20.500.11850/478738/w5\\_report.pdf](https://www.research-collection.ethz.ch/bitstream/handle/20.500.11850/478738/w5_report.pdf)

<sup>3</sup> <https://www.tdg.ch/plus-dun-tiers-des-suissees-sont-contre-le-reseau-5g-445702169948>

<sup>4</sup> <http://assembly.coe.int/nw/xml/xref/xref-xml2html-fr.asp?fileid=17994>

<sup>5</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2022:105:FULL&from=EN>

## EFFETS SUR LE MÉTABOLISME HUMAIN

L'industrie et ses défenseurs prétendent que le rayonnement électromagnétique de haute fréquence, étant de nature non ionisante, ne possède pas suffisamment d'énergie pour endommager l'ADN. Cette affirmation s'est révélée erronée au fil des expériences.<sup>1,2</sup> Le rayonnement électromagnétique de haute fréquence pulsé endommage l'ADN, apparemment par le biais du stress oxydatif,<sup>3</sup> comme le font les rayons UV. Des scientifiques du *National Institute of Health* (USA) ont montré qu'une exposition au rayonnement émis par les téléphones portables modifiait le métabolisme et l'activité électrique du cerveau, ainsi que les réponses immunitaires systémiques.<sup>4</sup> De plus, une exposition chronique a été associée à une augmentation du stress oxydatif et des lésions de l'ADN,<sup>5,6</sup> ainsi qu'à un risque de cancer.<sup>7</sup> De vastes études

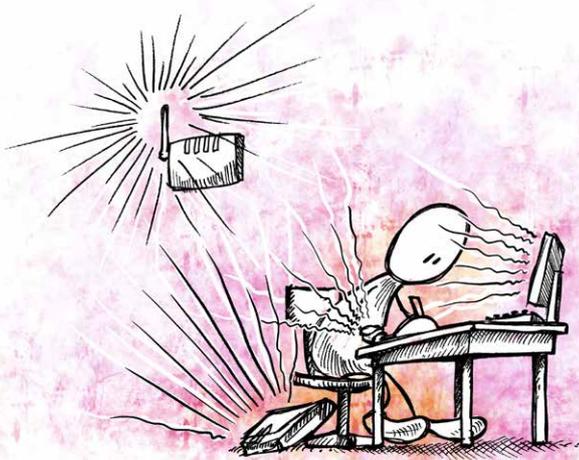
en laboratoire, notamment sur des rongeurs, menées par le *National Toxicology Program* (USA),<sup>8</sup> le Dr Belpomme (France),<sup>9</sup> et l'Institut Ramazzini (Italie),<sup>10</sup> confirment ces effets biologiques et sanitaires in vivo.

Les effets sur le système nerveux du cerveau, notamment l'altération du neuro-développement<sup>11</sup> et l'augmentation du risque de certaines maladies neurodégénératives,<sup>12</sup> constituent une préoccupation majeure, compte tenu de l'augmentation constante de leur incidence dans la population.

Il existe des preuves d'une association entre les troubles du développement neurologique et du comportement chez les enfants et l'exposition aux dispositifs sans fil.<sup>9</sup> Des chercheurs de l'université de Yale ont démontré que l'exposition prénatale pourrait provoquer des changements structuraux et fonctionnels dans le cerveau, associés à un comportement de type TDAH. Ces découvertes méritent une attention urgente.

L'*Oceania Radiofrequency Scientific Advisory Association* (organisation scientifique indépendante) a développé la plus grande base de données au monde d'études évaluées par des pairs sur le rayonnement électromagnétique de haute fréquence. Une évaluation récente de 2'266 études sur les hautes fréquences a démontré que 89% des études expérimentales portant sur les paramètres du stress oxydatif ont révélé des effets significatifs.<sup>13</sup>

Face à l'évidente nocivité des hautes fréquences, plus de 240 scientifiques de 41 pays ont lancé l'Appel international des scientifiques sur les champs électromagnétiques et ont publié des articles sur le sujet dans des revues à comité de lecture, demandant collectivement à l'OMS et à l'ONU de prendre des mesures immédiates pour réduire l'exposition du public à ce rayonnement.



<sup>1</sup> Smith-Roe SL, Wyde ME, Stout MD, et al. *Evaluation of the genotoxicity of cell phone radiofrequency radiation in male and female rats and mice following subchronic exposure*. Environmental Mutagenesis and Genomics Society Annual Conference; Raleigh, NC, USA; Sept 9-13, 2017

<sup>2</sup> Ruediger HW, *Genotoxic effects of radiofrequency electromagnetic fields*, Pathophysiology. 2009; 16: 89102

<sup>3</sup> Bandara P Weller S, *Biological effects of low-intensity radiofrequency electromagnetic radiation—time for a paradigm shift in regulation of public exposure*, Radiat Protect Australas. 2017; 34: 2-6

<sup>4</sup> Kimata H, *Microwave radiation from cellular phones increases allergen-specific IgE production*, Allergy. 2005; 60: 838-839

<sup>5</sup> Zothansiamia Zosangzuali M Lalramdinpuui M Jagetia GC, *Impact of radiofrequency radiation on DNA damage and antioxidants in peripheral blood lymphocytes of humans residing in the vicinity of mobile phone base stations*, Electromagn Biol Med. 2017; 36: 295-305

<sup>6</sup> Bandara P Weller S, *Biological effects of low-intensity radiofrequency electromagnetic radiation—time for a paradigm shift in regulation of public exposure*, Radiat Protect Australas. 2017; 34: 2-6

<sup>7</sup> Carlberg M Hardell L, *Evaluation of mobile phone and cordless phone use and glioma risk using the Bradford Hill viewpoints from 1965 on association or causation*, Biomed Res Int. 2017; 2017: 9218486

<sup>8</sup> *Cell phone radio frequency radiation*, National Toxicology Program, US Department of Health and Human Services, 2018 <https://ntp.niehs.nih.gov/results/areas/cellphones/index.html> - Date accessed: November 8, 2018

<sup>9</sup> <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30025338/>

<sup>10</sup> Falcioni L Bua L Tibaldi E et al., *Report of final results regarding brain and heart tumors in Sprague-Dawley rats exposed from prenatal life until natural death to mobile phone radiofrequency field representative of a 1.8GHz GSM base station environmental emission*, Environ Res. 2018; 165: 496-503

<sup>11</sup> Divan HA Kheifets L Obel C Olsen J, *Prenatal and postnatal exposure to cell phone use and behavioral problems in children* Epidemiology. 2008; 19: 523-529

<sup>12</sup> Zhang X Huang WJ Chen WW, *Microwaves and Alzheimer's disease*, Exp Ther Med. 2016; 12: 1969-1972 / Volkow ND Tomasi D Wang GJ et al., *Effects of cell phone radiofrequency signal exposure on brain glucose metabolism*, JAMA. 2011; 305: 808-813 – Schmid MR Loughran SP Regel SJ et al., *Sleep EEG alterations: effects of different pulse-modulated radio frequency electromagnetic fields*, J Sleep Res. 2012; 21: 50-58

<sup>13</sup> Bandara P Weller S, *Biological effects of low-intensity radiofrequency electromagnetic radiation—time for a paradigm shift in regulation of public exposure*, Radiat Protect Australas. 2017; 34: 2-6

## UNE EXPERTE TEMOIGNE

Témoignant devant le Parlement du Michigan (USA), le Dr Sharon Goldberg,<sup>1</sup> spécialiste en médecine interne, et en recherche clinique, a affirmé:



Dr Sharon Goldberg

**«Les radiations sans fil ont des effets biologiques, un point c'est tout. Ce n'est plus un sujet de débat. Quand on regarde PubMed et la documentation examinée par les pairs, ces effets se manifestent dans toutes les formes de vie, les plantes, les animaux, les insectes, les microbes. Chez les humains, nous avons maintenant des preuves évidentes de cancer, cela ne fait aucun doute. Nous avons des preuves de dommages à l'ADN, de cardiomyopathie, qui est le précurseur de l'insuffisance cardiaque congestive, d'effets neuropsychiatriques, etc [...] Le rayonnement sans fil et d'autres champs électromagnétiques, comme les champs magnétiques et l'électricité sale, ont été clairement associés à l'élévation du taux de sucre dans le sang et au diabète. C'est ce que dit la documentation sur l'examen par les pairs. Ce n'est pas une opinion. Plus vous vivez près d'une antenne**

**de téléphonie mobile, plus votre glycémie est élevée [...] Et vous ne le savez peut-être pas, j'ai été choquée de l'apprendre, mais la façon dont on crée un modèle de diabète chez les rats en laboratoire, c'est en les exposant à du 2,4 gigahertz. Et ce n'est pas pour une exposition à long terme. [...]?»**

Cette prise de position reflète en tout point celle des Médecins en faveur de l'environnement (MfE),<sup>2</sup> et des scientifiques indépendants travaillant sur les hautes fréquences de par le monde. Il existe quantité d'études qui démontrent sans aucun doute que des effets biologiques existent bien en-dessous des seuils retenus pour éviter l'échauffement des tissus vivants.

Les ondes pulsées (téléphonie mobile, WiFi) entraînent des effets biologiques beaucoup plus significatifs.<sup>3</sup> La variabilité d'un signal de téléphonie mobile est un paramètre central qui rend les émissions plus bioactives, c'est-à-dire plus dangereuses.<sup>4</sup> La variabilité du signal devrait donc constituer un paramètre pris en compte dans toutes les études, tant les preuves de la dangerosité des pulsations s'accumulent.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> <https://mdsafetech.org/physicians-call-for-safety-with-wireless-technology/>

<sup>2</sup> <https://www.electrosmogtech.ch/post/2019/12/09/5g-au-d%C3%A9triment-de-la-sant%C3%A9-dr-e-steiner>

<sup>3</sup> Lignes directrices 2016 de l'EUROPAEM pour la prévention, le diagnostic et le traitement des sujets atteints de problèmes de santé et de maladies en lien avec les champs électromagnétiques, [https://b00794c5-007a-4f83-9a09-7468658335ed.filesusr.com/ugd/12550c\\_645e81920f88487bac75cb6ce358cddf.pdf](https://b00794c5-007a-4f83-9a09-7468658335ed.filesusr.com/ugd/12550c_645e81920f88487bac75cb6ce358cddf.pdf)

<sup>4</sup> Panagopoulos DJ, et alii, *Real versus simulated mobile phone exposures in experimental studies*, 2015, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26346766/>

<sup>5</sup> Martin Pall, *5G als ernst globale Herausforderung*, in <https://www.emfdata.org/en/documentations/detail?id=243>.

## LES EXPERTS FEDERAUX RECONNAISSENT LE PROBLEME



BERENIS –  
Groupe consultatif d'experts en matière de  
rayonnement non ionisant  
Newsletter-Édition spéciale, juillet 2020

Le présent numéro spécial de la Newsletter BERENIS contient un bref aperçu sur les nouvelles directives de la Commission internationale pour la protection contre le rayonnement non ionisant

Le groupe consultatif d'experts en matière de rayonnement non ionisant (BERENIS), mandaté par la Confédération en 2014,<sup>1</sup> reconnaît que l'exposition aux hautes fréquences, même à faible dose, peut entraîner une rupture de l'équilibre oxydatif, susceptible d'entraîner des effets plus graves, et même des pathologies, chez les nouveaux nés, qui ne sont pas non plus en mesure de compenser entièrement le stress oxydatif, les mécanismes de protection anti-oxydante n'étant pas entièrement développés.

En outre, le groupe BERENIS a souligné que des atteintes préexistantes telles que des déficiences immunitaires ou des maladies (diabète, maladies neurodégénératives) compromettent les mécanismes de protection antioxydante; il

est donc fort possible que la santé des individus souffrant de telles atteintes soit touchée plus sévèrement.

Les experts nommés par la Confédération admettent donc les effets délétères du rayonnement de haute fréquence sur la santé, en particulier sur les plus faibles d'entre nous (nourrissons, personnes âgées, malades). Ce rayonnement cause de manière certaine du stress oxydatif au niveau cellulaire et il est susceptible d'aggraver, voire de provoquer des maladies.

Il convient aujourd'hui d'écouter ces experts et d'éviter des atteintes futures graves et prévisibles sur la santé de la population suisse.

<sup>1</sup> <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/electrosmog/newsletter-du-groupe-consultatif-dexperts-en-matiere-de-rni--ber/le-groupe-consultatif-dexperts-en-matiere-de-rni--berenis-.html>

# SWISSCOM AVAIT ADMIS LES EFFETS NOCIFS DU RAYONNEMENT



Infographie: Pierre Dubochet, 2019

Des modifications d'ADN dues aux ondes avaient été reconnues par Swisscom dans le brevet n°WO2004/075583<sup>1</sup> (février 2003):

**« Il a donc été possible de montrer que la radiation des systèmes radio mobiles pouvait causer des dommages au matériel génétique, en particulier aux globules blancs dans le sang humain, pour lesquels l'ADN pouvait être endommagé et le nombre de chromosomes changé (aneuploïdie). Cette mutation peut donc, en conséquence, amener un risque accru de cancer. »**

Comme source de référence pour une telle affirmation, le brevet cite l'étude Exposure of human peripheral blood lymphocytes to electromagnetic fields

associated with cellular phones leads to chromosomal instability de l'université de Tel-Aviv. Swisscom s'est depuis lors distancé de cette étude en n'hésitant pas à affirmer publiquement, dans l'émission VoxPop de la chaîne de télévision ARTE,<sup>2</sup> que l'étude n'était "pas avérée", sans toutefois donner la justification de cette affirmation fallacieuse. En effet, l'étude en question n'a jamais été retirée. Plus encore, un de ses auteurs, le Professeur Rafi Korenstein, explique que celle-ci a même été citée à 138 reprises dans la littérature spécialisée et qu'elle a obtenu le deuxième prix de l'étude la plus citée sur une période de 5 ans dans le journal Bioelectromagnetics.<sup>3</sup> Aujourd'hui, près de 20 ans après, alors que l'exposition aux ondes n'a cessé d'augmenter, elle reste plus que jamais d'actualité.

<sup>1</sup> <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?sessionId=316FF948527BBDA8526AD33E082E8059.wapp2nB?docId=WO2004075583&tab=PCTDESCRIPTION>

<sup>2</sup> 10<sup>ème</sup> minute du documentaire 5G: Attention danger? Émission VoxPop d'ARTE [www.youtube.com/watch?v=koRZiZfhq3U](http://www.youtube.com/watch?v=koRZiZfhq3U)

<sup>3</sup> [www.eng.tau.ac.il/~jerby/62.pdf](http://www.eng.tau.ac.il/~jerby/62.pdf)

# LE DOGME THERMIQUE, UNE VERITE PARTIELLE

En Suisse, les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE/Aefu) relaient les préoccupations des scientifiques sans conflits d'intérêt avec l'industrie et dénoncent les tentatives de celle-ci d'instrumentaliser la recherche en n'admettant que les effets thermiques des hautes fréquences et en niant les effets biologiques (non thermiques).<sup>1</sup>

Les MfE disent encore ceci: «C'est pourquoi les valeurs limites d'installation définissant le rayonnement maximal admis pour chaque installation de radiocommunication ne suffisent pas (...)»<sup>2</sup>

A ce titre, il faut relever les recommandations internationales

de l'ICNIRP, qui se fonde sur les études démontrant l'effet thermique des ondes, en délaissant celles qui prouvent leur impact biologique, ne protègent pas la population des effets biologiques à long terme, pourtant établis dans un nombre croissant d'études.

Se fondant uniquement sur les recommandations biaisées de l'ICNIRP, le lobby de la téléphonie mobile et des technologies sans fil fait donc pression sur le Parlement suisse pour augmenter les valeurs limites à 20V/m, alors même que la limite recommandée par la Résolution 1815 du Conseil de l'Europe est de 0.2 V/m.

<sup>1</sup> [http://www.aefu.ch/20/actuel/#:~:text=Les%20M%C3%A9decins%20en%20faveur%20de%20l'Environnement%20\(MfE\)%20somment,destin%C3%A9s%20%C3%A0%20l'industrie%20a%C3%A9rienne.](http://www.aefu.ch/20/actuel/#:~:text=Les%20M%C3%A9decins%20en%20faveur%20de%20l'Environnement%20(MfE)%20somment,destin%C3%A9s%20%C3%A0%20l'industrie%20a%C3%A9rienne.)

<sup>2</sup> [www.aefu.ch/electromagnetique/charte\\_mfe\\_rni](http://www.aefu.ch/electromagnetique/charte_mfe_rni)

## OFEV: LES ÉTUDES DOIVENT ÊTRE FAITES AVANT LE DÉPLOIEMENT

Dans le but de rassurer la population de plus en plus critique quant au déploiement anarchique des antennes adaptatives, le lobby de la téléphonie mobile continue d'affirmer que la différence entre le rayonnement 4G et 5G est insignifiante. C'est faux.

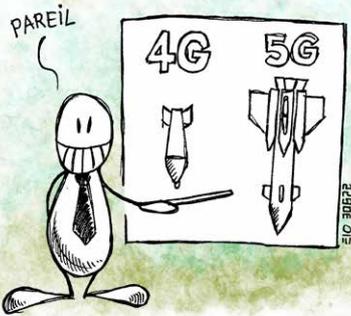
Les paramètres du signal 5G sont bien différents de ceux de la 4G, ce qui explique d'ailleurs l'intérêt pour l'industrie. Pour pouvoir transmettre davantage de données, la 5G utilise non seulement des fréquences plus élevées, mais aussi une modulation plus complexe (QAM-256 et plus) qui présente un facteur de crête plus élevé (induisant des pics plus importants), des largeurs de bande plus grandes, du duplex temporel (TDD) au lieu de fréquentiel (FDD), un usage intensif du multicanal (MIMO), des antennes adaptatives, ainsi que des

puissances d'émission maximales plus élevées.

Or, dans le rapport OFEV de 2019, il est clairement établi qu'outre l'intensité du signal, la forme du signal ou les caractéristiques du signal d'exposition jouent un rôle sur les effets physiologiques et génotoxiques.<sup>1</sup>

De nouvelles études y sont également demandées pour mieux comprendre la pathogénéicité des hautes fréquences: [...] il convient en premier lieu d'acquérir des connaissances, d'une part, sur le rôle que joue le rayonnement dans l'apparition de cancers, de maladies neurodégénératives et de symptômes non spécifiques ainsi que dans la reproduction et, d'autre part, sur l'influence du rayonnement sur la physiologie du cerveau, sur les fonctions cognitives et sur d'autres fonctions corporelles [...]

**Il est donc nécessaire de connaître avec précision les effets pathogènes du rayonnement haute fréquence, plutôt que de foncer dans le déploiement rapide d'une technologie dont la nocivité, bien que mal connue, est d'ores et déjà avérée.**



<sup>1</sup> Rapport *Téléphonie mobile et rayonnement*, pp. 61-66, in

[https://www.bag.admin.ch/bag/fr/home/gesund-leben/umwelt-und-gesundheit/strahlung-radioaktivitaet-schall/elektromagnetische-felder-emf-uv-laser-licht/mobilfunk\\_und\\_strahlung.html](https://www.bag.admin.ch/bag/fr/home/gesund-leben/umwelt-und-gesundheit/strahlung-radioaktivitaet-schall/elektromagnetische-felder-emf-uv-laser-licht/mobilfunk_und_strahlung.html)

## LE MYTHE DE LA SUISSE "PLUS STRICTE" QUE LES PAYS VOISINS

L'affirmation, souvent entendue de la part des pro-5G, selon laquelle notre pays établirait des valeurs limites 10 fois plus strictes que l'étranger ne reflète pas la réalité. Par exemple le Liechtenstein a une législation identique à la Suisse,<sup>1</sup> avec toutefois le fait que pour ce pays les valeurs limites de l'installation des antennes sont définies dans la loi et pas dans l'ordonnance, permettant alors un référendum en cas de changement. Ou encore le Luxembourg dont les valeurs limites des antennes sont définies dans la circulaire de l'Inspection du Travail et des Mines ITM-SST 1105.1 Conditions d'exploitation pour les émetteurs d'ondes électromagnétiques à haute fréquence.<sup>2</sup> D'autres pays comme la Russie ont une limite très proche de la Suisse (6.14V/m). L'Italie également, et d'autres encore.

Pour le déploiement de la 5G, l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) a tenté, en vain, de faire remonter les valeurs limites dans chaque pays non aligné sur les valeurs de l'ICNIRP, ce qui éviterait, selon les instances internationales, que les résidents des pays avec des valeurs limites plus élevées ne s'interrogent en constatant que les pays voisins ont des valeurs limites plus basses. On ne peut que s'étonner de ce type de raisonnement, qui fait peu de cas de

la santé de la population et tentent même d'endormir ses doutes légitimes.

Par ailleurs, il est bon de comprendre que le mythe des valeurs limites "10x plus strictes en Suisse" ne concernent que les valeurs limites de l'installation (4, 5 ou 6 V/m) en omettant de préciser que celles-ci ne s'appliquent que pour les lieux dits sensibles (maison, école, crèche, notamment) et pour chaque site d'antennes pris indépendamment des autres.



En réalité, si une maison est entourée de 2 sites d'antennes dont la valeur limite de l'installation est de 5 V/m, il peut déjà recevoir aujourd'hui au total jusqu'à 7.07 V/m et, si elle est entourée de 3 sites d'antennes, jusqu'à 8.66 V/m.

Quant aux lieux dits "de séjour momentané", mais où les gens restent parfois longtemps, comme par exemple un arrêt de bus, une terrasse de restaurant ou certaines places de jeux pour enfants, elles peuvent déjà aujourd'hui, en Suisse, recevoir jusqu'à 61 V/m, soit la même valeur qu'en France ou en Allemagne,

Dans son document OFCOM et secteur mobile nous racontent-ils des histoires?, l'AefU / MfE démontent d'autres pseudo-vérités véhiculées par l'industrie et l'administration.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> [www.gesetze.li/konso/2008199000](http://www.gesetze.li/konso/2008199000) et ordonnance [www.gesetze.li/konso/2008325000](http://www.gesetze.li/konso/2008325000)

<sup>2</sup> <https://itm.public.lu/dam-assets/fr/securite-sante/conditions-types/itm-cl-1100-2000/ITM-SST-1105-1.pdf>

<sup>3</sup> [http://www.aefu.ch/fileadmin/user\\_upload/aefu-data/b\\_documents/Aktuell/M\\_171218\\_OFCOM\\_et\\_secteur\\_mobile\\_nous\\_racontent\\_ils\\_des\\_histoires\\_.pdf](http://www.aefu.ch/fileadmin/user_upload/aefu-data/b_documents/Aktuell/M_171218_OFCOM_et_secteur_mobile_nous_racontent_ils_des_histoires_.pdf)

## LA SUISSE RAYONNE AUTANT QUE SES VOISINS

Concernant le récent rapport de monitoring de la Confédération sur le rayonnement non ionisant, il faut souligner que les mesures ont été effectuées alors que peu d'antennes 5G adaptatives sont encore présentes sur notre territoire, grâce à la mobilisation exceptionnelle de la population suisse qui s'y oppose massivement sur le plan administratif et judiciaire.

Malgré cela, le rapport (page 55) indique que les mesures itinérantes effectuées en Suisse en 2021 "sont similaires à celles d'études comparables réalisées à l'étranger", ce qui infirme un autre mythe véhiculé par le lobby au sujet de la Suisse, prétendu "îlot mal connecté" au milieu d'une UE plus compétitive.<sup>1</sup>

Le rayonnement haute fréquence va malheureusement sans doute augmenter en Suisse dans les mois et années à venir en raison de l'introduction des facteurs de correction (récente modification de l'ORNI), la construction d'un certain nombre de nouvelles antennes et la probable multiplication des objets connectés.

Enfin, n'oublions pas les termes du rapport OFEV de 2019:

**« Un monitoring du RNI et un monitoring de la santé ne permettront pas à eux seuls de remédier au manque de connaissances dans le domaine de la téléphonie mobile et du rayonnement. La Confédération doit aussi participer de manière durable à l'étude scientifique des éventuels risques associés au rayonnement. »**

<sup>1</sup> <https://www.news.admin.ch/news/message/attachments/71991.pdf>

## CONCLUSION

La politique en matière de rayonnement électromagnétique de haute fréquence (RNI) de la Suisse doit être réfléchie, coordonnée et surtout fondée sur les preuves scientifiques disponibles démontrant ses risques pour les êtres humains et leur environnement.

Une réglementation véritablement protectrice doit être adoptée, qui contribuera à notre santé à tous, ainsi qu'à celle de notre planète.

D'ici là, les décideurs politiques sont appelés à se méfier des arguments de l'industrie, qui ne fait pas état des études scientifiques majoritaires, mais seulement de celles qui accommodent ses intérêts, et qui rejette toute application réelle du principe de précaution.

**Dans un État de droit, le principe de précaution doit prévaloir, et les dommages à la santé et à l'environnement doivent être anticipés afin d'être évités.**

## Bibliographie

Enjeux sanitaires  
13.05.22  
Etudes et publications

**2003**

Brevet Swisscom WO2004/075583 A1, in <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2004075583>

Mashevich, M., et Alii, *Exposure of human peripheral blood lymphocytes to electromagnetic fields associated with cellular phones leads to chromosomal instability*, in <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/bem.10086>

**2007**

Dr. Ulrich Warnke, in [https://kompetenzinitiative.com/wp-content/uploads/2019/08/heft1\\_bienen-broschuere\\_screen.pdf](https://kompetenzinitiative.com/wp-content/uploads/2019/08/heft1_bienen-broschuere_screen.pdf)

**2011**

Assemblée parlementaire – Conseil de l'Europe, in <http://assembly.coe.int/nw/xml/xref/xref-xml2html-fr.asp?fileid=17994>

**2012**

Bioinitiative / rapport, in <https://bioinitiative.org/rf-color-charts/disrupted-immune-function/>

**2014**

Dr. Jean-Pierre Maschi, in [https://www.robindestoits.org/science-lien-entre-pollution-electromagnetique-maladie-neuro-degenerative-et-cancer-1965-2014\\_a2215.html?fbclid=IwAR0zj6hp2pwnoe1bqmc7irm-t6dald8sscmexkomhk-lz3crb8yj8dvnz2e](https://www.robindestoits.org/science-lien-entre-pollution-electromagnetique-maladie-neuro-degenerative-et-cancer-1965-2014_a2215.html?fbclid=IwAR0zj6hp2pwnoe1bqmc7irm-t6dald8sscmexkomhk-lz3crb8yj8dvnz2e)

**2015**

EMF scientist, in <https://www.emfscientist.org/index.php/emf-scientist-appeal>

Panagopoulos DJ, Johansson O, Carlo GL. 2015, *Real versus simulated mobile phone exposures in experimental studies*, in <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26346766/>

**2016**

EUROPAEM, in [https://b00794c5-007a-4f83-9a09-7468658335ed.filesusr.com/ugd/12550c\\_645e81920f88487bac75cb6ce358cddf.pdf](https://b00794c5-007a-4f83-9a09-7468658335ed.filesusr.com/ugd/12550c_645e81920f88487bac75cb6ce358cddf.pdf)

**2017**

5G appeal, in <http://www.5gappeal.eu>

**2018**

Dr. Martin Pall, in [http://www.asef-asso.fr/wp-content/uploads/2018/11/Traduction-du-texte-de-Martin-Pall\\_2018\\_04.pdf](http://www.asef-asso.fr/wp-content/uploads/2018/11/Traduction-du-texte-de-Martin-Pall_2018_04.pdf)

Pr. Dominique Belpomme & Lennart Hardell, in <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30025338/>

The Lancet, December 2018: *Planetary electromagnetic pollution: it is time to assess its impact*, in [https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_2ef08c36a50a4ca6bca776d618013096.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_2ef08c36a50a4ca6bca776d618013096.pdf)

## 2019

Dr. Edith Steiner, in

<https://www.electrosmogtech.ch/post/2019/12/09/5g-au-d%C3%A9triment-de-la-sant%C3%A9-dr-e-steiner>

## 2020

Revue Ecoscope, in

[http://www.aefu.ch/fileadmin/user\\_upload/aefu-data/b\\_documents/oekoskop/ecoscope/ECOSCOPE\\_2020\\_2.pdf](http://www.aefu.ch/fileadmin/user_upload/aefu-data/b_documents/oekoskop/ecoscope/ECOSCOPE_2020_2.pdf)

*Umwelt medizin gesellschaft* – Alain Thill, in <https://www.pierredubochet.ch/documents-a-telecharger.html>

(Edition spéciale) - groupe BERENIS, in

[https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/fr/dokumente/elektrosmog/fachinfo-daten/newsletter\\_berenis\\_sonderausgabe\\_juli\\_2020.pdf.download.pdf/Newsletter\\_BERENIS-Edition\\_sp%C3%A9ciale\\_Juillet\\_2020-FRANCAIS.pdf](https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/fr/dokumente/elektrosmog/fachinfo-daten/newsletter_berenis_sonderausgabe_juli_2020.pdf.download.pdf/Newsletter_BERENIS-Edition_sp%C3%A9ciale_Juillet_2020-FRANCAIS.pdf)

Prof. Dominique Belpomme, *Le Livre noir des ondes*, in

<https://www.pierredubochet.ch/files/Le-Livre-noir-des-ondes-Belpomme-et-coll.-extraits.pdf>

NIR consensus statement, in <https://phiremedical.org/2020-nir-consensus-statement-read>

Plaidoyer Stop5G, in <https://www.stop5g.ch/plaidoyer>

Volker Ulrich & Hans Jürgen Apell, in [https://www.researchgate.net/publication/348840701\\_electromagnetic\\_fields\\_and\\_calcium\\_signaling\\_by\\_the\\_voltage\\_dependent\\_anion\\_channel/fulltext/6012b91192851c2d4dfc17f2/electromagnetic-fields-and-calcium-signaling-by-the-voltage-dependent-anion-channel.pdf](https://www.researchgate.net/publication/348840701_electromagnetic_fields_and_calcium_signaling_by_the_voltage_dependent_anion_channel/fulltext/6012b91192851c2d4dfc17f2/electromagnetic-fields-and-calcium-signaling-by-the-voltage-dependent-anion-channel.pdf)

## 2021

(Edition spéciale) - groupe BERENIS, in

[https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/fr/dokumente/elektrosmog/fachinfo-daten/newsletter\\_berenis\\_sonderausgabe\\_januar\\_2021.pdf.download.pdf/newsletter%20berenis%20-%20edition%20sp%C3%A9ciale%20janvier%202021.pdf](https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/fr/dokumente/elektrosmog/fachinfo-daten/newsletter_berenis_sonderausgabe_januar_2021.pdf.download.pdf/newsletter%20berenis%20-%20edition%20sp%C3%A9ciale%20janvier%202021.pdf)

*Childrens health defense – against FCC*, in

<https://childrenshealthdefense.org/defender/landmark-5g-case-against-fcc-hearing-set-jan-25/>

AEFU, Ärzte für die Umwelt, in

[https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/elektrosmog/externe-studien-berichte/bericht-ueber-die-anforderungen-einer-umweltmedizinischen-nis-beratungsstelle-aus-aerztlicher-sicht-und-patientensicht.pdf.download.pdf/AefU\\_Bericht\\_NISU\\_210202.pdf](https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/elektrosmog/externe-studien-berichte/bericht-ueber-die-anforderungen-einer-umweltmedizinischen-nis-beratungsstelle-aus-aerztlicher-sicht-und-patientensicht.pdf.download.pdf/AefU_Bericht_NISU_210202.pdf)

European Parlement, in

[https://www.europarl.europa.eu/regdata/etudes/stud/2021/690012/eprs\\_stu\(2021\)690012\\_en.pdf](https://www.europarl.europa.eu/regdata/etudes/stud/2021/690012/eprs_stu(2021)690012_en.pdf)

Blake Levitt & Henry Lai PUBMED, in

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34047144/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34243228/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34563106/>

Revue *Ensemble*, Bruxelles (pp. 61-73), in <http://www.asbl-csce.be/journal/Ensemble105.pdf>

*Numérisation dans les écoles*, in

[https://www.alerte.ch/images/stories/documents/etudes/la\\_numerisation\\_dans\\_les\\_ecoles.pdf](https://www.alerte.ch/images/stories/documents/etudes/la_numerisation_dans_les_ecoles.pdf)

## 2022

Prof. Martin Pall PUBMED, in <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35114921/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc2213514/>

*Première étude suédoise sur les effets de la 5g sur l'homme*, in

[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_fb86fbcab624c70a1d48bc61f1bff78.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_fb86fbcab624c70a1d48bc61f1bff78.pdf)

Repris de: <https://www.diagnose-funk.org/aktuelles/artikel-archiv/detail?newsid=1812>

*Pittsfield board of health*, in <https://www.facebook.com/pittsfieldcell/posts/519732269680823>

*Neurosciences News*, in <https://neuroscienews.com/emf-alzheimers-calcium-20460/>

<https://www.cellphonetaskforce.org/wp-content/uploads/2022/05/wireless-radiation-and-osteoporosis.pdf>