

Appel des pays nordiques : renforcer la réglementation sur les rayonnements micro-ondes des technologies sans fil - Empêcher la poursuite du déploiement de la 5G

11-11-2022

Ces dernières années, l'exposition des personnes aux rayonnements micro-ondes pulsés des technologies sans fil a explosé, principalement en raison du déploiement de la 5G. En plus d'un plus grand nombre d'antennes relais, des millions de compteurs d'eau et d'électricité dits intelligents sont installés. Cela se fait malgré l'absence totale de recherches montrant que la 5G et les compteurs d'eau et d'électricité sans fil, que l'on impose aux gens dans leur propre maison, ne sont pas dangereux pour la santé humaine et l'environnement. Dans le même temps, les deux premières études réalisées à ce jour sur les effets de la 5G ont montré que les stations de base de la 5G ont des effets néfastes sur la santé des humains et que les rayonnements de la 5G endommagent les neurones du cerveau dans les expériences sur les animaux. Les dommages cérébraux observés pourraient à terme conduire à la maladie d'Alzheimer et à d'autres maladies neurologiques.

Parallèlement à cette explosion de l'exposition aux rayonnements, on continue d'appliquer des règles, appelées valeurs de référence, pour les rayonnements admissibles, basées sur une approche sérieusement dépassée datant des années 1950. Ces valeurs de référence ne protègent l'homme que des effets nocifs résultant d'un réchauffement aigu. Cela signifie que les gens ne sont absolument pas protégés contre la gamme d'effets nocifs, tels que le cancer, les dommages à l'ADN, le stress oxydatif et les effets neurologiques, dont la science a montré à plusieurs reprises qu'ils se produisent à des niveaux bien inférieurs à ces valeurs de référence. Les valeurs de référence actuelles ne protègent pas les organismes vivants contre les effets nocifs.

Nous représentons des organisations qui travaillent depuis de nombreuses années sur leurs propres recherches et/ou sur le suivi des recherches dans ce domaine. Nous recevons constamment de nouveaux témoignages de personnes qui ont souffert de problèmes de santé après l'installation dans leur voisinage d'antennes relais 5G ou de compteurs d'eau et d'électricité sans fil. **Compte tenu de ce que l'on sait aujourd'hui des risques de cette technologie, il faut considérer comme une violation des droits de l'homme le fait d'imposer ce rayonnement nocif à des personnes dans leur propre maison sans leur consentement éclairé.**

Nous sommes profondément préoccupés et demandons que les mesures suivantes soient prises de toute urgence :

1. De nouvelles valeurs limites doivent être développées pour protéger contre tous les risques sanitaires et environnementaux démontrés à des niveaux des milliers de fois inférieurs aux valeurs de référence actuelles. Ceci doit être fait avec l'aide d'experts libres de tout lien avec l'industrie concernée, et avec des représentants de la communauté scientifique qui ont démontré que les risques sont considérables même à des niveaux bien inférieurs aux valeurs de référence actuelles.
2. Le déploiement de la 5G doit être interrompu jusqu'à ce qu'une commission indépendante ait étudié les risques. Là encore, l'évaluation des risques de la 5G doit être réalisée par des experts libres de tout lien avec l'industrie concernée, et avec des représentants de la partie de la communauté scientifique qui a identifié les risques comme importants.
3. Afin de prévenir les blessures, l'éducation aux risques doit être organisée à tous les niveaux de la société. Cela s'applique, par exemple, aux soins de santé, aux écoles, aux établissements préscolaires et au grand public.
4. Les meilleures techniques disponibles doivent être utilisées pour protéger la santé humaine et l'environnement. La priorité doit être donnée aux technologies câblées qui minimisent les rayonnements nocifs.

CONTEXTE

Les mesures montrent une forte augmentation des rayonnements

Des mesures effectuées au printemps 2021 dans le cadre d'un projet collaboratif international ont montré que le rayonnement dans les villes a fortement augmenté, avec des valeurs de pointe (impulsions) atteignant entre 200 000 et plus d'un million de microWatts par mètre carré ($\mu\text{W}/\text{m}^2$).¹ Une étude scientifique rapporte que des niveaux supérieurs à 2 millions de $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ont été mesurés au Skeppsbron à Stockholm.² Il s'agit de valeurs qui dépassent largement les niveaux connus depuis 50 ans pour avoir des effets néfastes sur la santé humaine, connus précocement sous le nom de syndrome des micro-ondes.^{3,4} Dans la première étude de cas à ce jour sur les effets de la 5G sur la santé, il a été observé que la 5G provoquait une augmentation extrême du rayonnement dans une habitation située directement sous une station de base 5G. Le rayonnement est passé de 9 000 à 1 690 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (niveau maximal de pointe).⁵ Il y a une absence totale de recherche montrant que ces niveaux élevés ne provoquent pas de mauvaise santé en cas d'exposition prolongée du corps entier.

Des effets nocifs démontrés à grande échelle

La 5G est en train d'être déployée, exposant de force les gens aux rayonnements micro-ondes dans leur propre maison sans consentement éclairé, malgré l'absence totale de recherches montrant que la 5G est sans danger pour la santé humaine. Cette situation est totalement inacceptable.

Ce n'est qu'en 2022, alors que le déploiement est déjà en cours depuis deux ans, que les deux premières études sur l'impact de la 5G seront publiées. Toutes deux montrent des effets graves. La première, une étude de cas, a montré qu'une station de base 5G a provoqué une augmentation extrême du rayonnement dans une maison. Les résidents ont souffert de symptômes typiques de l'exposition aux micro-ondes en quelques jours, notamment de graves troubles du sommeil, des vertiges, des problèmes de peau, des problèmes de concentration, des acouphènes, des troubles de la mémoire à court terme, de la confusion, de la fatigue, une tendance à la dépression, des symptômes cardiaques et pulmonaires (palpitations, lourdeur dans la poitrine).⁵ Ces symptômes ont été démontrés par la recherche depuis 50 ans comme un effet de l'exposition aux micro-ondes et ont été désignés dans la littérature scientifique comme le syndrome des micro-ondes.

La deuxième étude sur les effets de la 5G a été publiée en octobre 2022. Elle a montré que les animaux expérimentaux exposés à la 5G présentaient une incidence accrue de dommages aux neurones et une augmentation du stress oxydatif dans le cerveau. Ce sont des effets qui pourraient éventuellement conduire à des maladies dégénératives comme la démence, selon les chercheurs. En outre, les hormones, qui ont un effet protecteur sur le cerveau, ont été affectées négativement.⁶

L'examen des données scientifiques disponibles commandé par le Parlement européen a révélé que les rayonnements de la 5G et d'autres technologies sans fil peuvent provoquer des cancers, et qu'il a été démontré qu'ils nuisent à la fertilité masculine et éventuellement à la capacité de reproduction féminine.⁷ Les recherches ont également largement démontré que les rayonnements des générations précédentes de technologies sans fil provoquent un stress oxydatif, des dommages à l'ADN, des cancers, des effets nocifs sur le cerveau, une altération du comportement et un risque accru de tumeurs cérébrales et de cancers de la thyroïde liés à l'utilisation des téléphones mobiles.^{8,9}

Des conséquences désastreuses pour la faune et la flore

L'augmentation considérable et continue de l'exposition humaine aux micro-ondes provenant des technologies sans fil devrait avoir de graves conséquences en termes de détérioration de la

santé publique et d'effets nocifs sur les plantes, les insectes, les oiseaux et d'autres animaux. La recherche montre de plus en plus que les rayonnements sont nocifs pour les humains et les autres formes de vie biologique à des niveaux bien inférieurs à ceux approuvés par les autorités nordiques compétentes. Un rapport de recherche comportant 1200 références conclut que l'augmentation des radiations dans notre environnement peut avoir des conséquences catastrophiques pour la faune, en particulier les oiseaux et les insectes. 10,

Des recommandations dépassées autorisent une exposition dangereuse

Depuis des années, des scientifiques, des médecins et des élus demandent aux gouvernements d'introduire des règles n'autorisant que des expositions beaucoup plus faibles, pas plus de 1-100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 12, et de reconsidérer les valeurs de référence actuelles, jugées gravement insuffisantes pour protéger contre les risques sanitaires avérés.

16 scientifiques de renommée mondiale réunis au sein de la nouvelle Commission internationale de protection radiologique, CIEA-EMF, concluent que les valeurs de référence actuelles élaborées par l'organisation controversée ICNIRP reposent sur des hypothèses dépassées et erronées selon lesquelles les rayonnements ne peuvent nuire à la santé que s'ils sont si intenses qu'ils chauffent les tissus en un temps très court. De nombreux effets nocifs ont été mis en évidence à des niveaux bien inférieurs aux valeurs de référence⁸.

Médecins, scientifiques et élus ont lancé un appel pour une meilleure protection.

En 2017, l'Appel 5G a été lancé (www.5Gappeal.eu). Cet appel, qui est actuellement signé par plus de 400 médecins et scientifiques du monde entier, demande aux décideurs politiques de stopper le déploiement de la 5G en raison du risque de conséquences graves sur la santé humaine jusqu'à ce que les risques aient été étudiés par des scientifiques sans lien avec l'industrie¹³.

L'EMF Scientist Appeal a été lancé en 2015 (www.emfscientist.org) et est actuellement signé par 256 scientifiques, tous travaillant dans le domaine. Ils demandent que les personnes soient mieux protégées des risques de cette forme de rayonnement en révisant les règles relatives au rayonnement admissible et en informant le public et le corps médical des risques.

En 2011, l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe a recommandé aux États membres de s'efforcer de maintenir les niveaux de rayonnement dans la société à un niveau aussi bas que possible en général, et de réduire à 100 la limite de rayonnement admissible, qui est actuellement extrêmement élevée (10 000 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$). Les enfants et les autres personnes vulnérables devraient bénéficier d'une protection particulière. Les gouvernements ont également été invités à veiller à ce que le public soit largement informé des risques connus. 11

Les autorités ignorent les risques et la nécessité d'une protection renforcée

Malgré les recherches et les appels répétés de la communauté scientifique, du corps médical et des représentants élus, les autorités responsables continuent d'ignorer le tableau de plus en plus clair des risques. Elles affirment que les valeurs de référence actuelles, gravement dépassées, qui permettent d'exposer les gens à des rayonnements nocifs, seraient suffisantes pour les protéger. Pour soutenir leur position, les autorités s'appuient sur un petit groupe d'experts, non représentatif de la communauté scientifique dans son ensemble, dont la majorité a des liens avec les entreprises de télécommunications. 14,15

Mona Nilsson, Radiation Protection Foundation, Sweden

Lennart Hardell, Research Foundation Environment and Cancer, Sweden

Marianne Ketti, National Association for Sensitivity to Electricity, Sweden

Nigel Wells, Environmental Association The Wave Breaker, Sweden

Rainer Nyberg, Finnish Radiation Protection, Finland

Jussi Hirvi, Electricity Sensitive People of Finland, Finland

Sissel Halmøy and Thomas J. Middelthon, Folkets Strålevern, Norway

Solveig Glomsrød, FELO, Norway

Pernille Schriver, Council for Safe Telecommunications, Denmark

References:

1 <https://www.stralskyddsstiftelsen.se/2021/05/11/matningar-av-mikrovagsstralning-fran-basstationer-i-fem-svenska-stader/>

2 Koppel T, Ahonen M, Carlberg M, Hardell L. Very high radiofrequency radiation at Skeppsbron in Stockholm, Sweden from mobile phone base station antennas positioned close to pedestrians' heads. Environ Res. 2022;208:112627. doi: 10.1016/j.envres.2021.112627
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935121019289?via%3Dihub>

3 Marha K, Musil J, Tuhá H. Electromagnetic Fields and the Life Environment. San Francisco Press Inc. 1971.

4 Carpenter D. The microwave syndrome or electro-hypersensitivity: historical background. Rev Environ Health 2015;30:217-222. <https://doi.org/10.1515/reveh-2015-0016>

5 Hardell L., Nilsson M. Microwave radiation from base stations on rooftops caused medical symptoms consistent with microwave syndrome. Medical Access 1:2022 <https://ehtrust.org/study-5g-causes-microwave-syndrome/>

6 Bektas H, Algul S, Altindag F, Yegin K, Akdag MZ, Dasdag S. Effects of 3.5 GHz radiofrequency radiation on ghrelin, nesfatin-1, and irisin level in diabetic and healthy brains; *J Chemical Neuroanatomy Vol 126*, December 2022, 102168. <https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2022.102168>

7 EPRS | European Parliamentary Research Service; Health Impact of 5G;
[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)

8 International Commission on the Biological Effects of Electromagnetic Fields (ICBE-EMF). Environ Health 2022; 21:92. <https://doi.org/10.1186/s12940-022-00900-9>

9 <https://www.stralskyddsstiftelsen.se/2022/10/18/ny-stralskyddskommission-stoppa-5g-utbyggnaden-och-skydda-manniskor-och-miljo-battre-mot-stralningsrisker/>

10 Levitt BB, Lai HC, Manville AM. Effects of non-ionizing electromagnetic fields on flora and fauna, part 1. Rising ambient EMF levels in the environment. Rev Environ Health. 2021 May 27;37(1):81-122. doi: 10.1515/reveh-2021-0026. PMID: 34047144. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34047144/>

11 Council of Europe, PACE: The potential effects of electromagnetic fields and their effect on the environment. <https://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-en.asp?fileid=17994>

12 Belyaev I, Dean A, Eger H, Hubmann G, Jandrisovits R, Kern M, et al. EUROPAEM EMF Guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. Rev Env Health 2016; 31:363-397. DOI 10.1515/reveh-2016-0011 <https://europaem.eu/en/library/articles/europaem-emf-guideline-2016>

13 Hardell L, Nyberg R. Appeals that matter or not on a moratorium on the deployment of the fifth generation, 5G, for microwave radiation. Mol Clin Oncol. 2020 Mar;12(3):247-257. doi: 10.3892/mco.2020.1984. PMID: 32064102; PMCID: PMC7016513; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7016513/>

14 Hardell L, Nilsson M, Koppel T, Carlberg M. Aspects on the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) 2020 Guidelines on radiofrequency radiation. J Cancer Sci Clin Ther 2021; 5: 250-285. <https://www.fortunejournals.com/articles/aspects-on-the-international-commission-on-nonionizing-radiation-protection-icnirp-2020-guidelines-on-radiofrequency-radiation.pdf>

15 Buchner K, Rivasi M. The International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection: Conflicts of interest, corporate capture and the push for 5G. Brussels June 2020. <https://ehtrust.org/wp-content/uploads/ICNIRP-report-FINAL-JUNE-2020.pdf>