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

À l'Organisation des Nations Unies, à l'OMS, à l'Union européenne, au Conseil de l'Europe et aux gouvernements de tous les pays,

Nous soussignés, médecins, scientifiques, membres d'organisations environnementales et citoyens de 204 pays, demandons urgemment l'arrêt du déploiement du réseau sans fil de 5G (cinquième génération) y compris depuis les satellites spatiaux. En effet, la 5G entraînera une augmentation considérable de l'exposition au rayonnement de radiofréquence, qui s'ajoutera au rayonnement induit par les réseaux de télécommunications 2G, 3G et 4G déjà en place. Or on a déjà la preuve des effets nocifs du rayonnement de radiofréquence pour les êtres humains et l'environnement. Le déploiement de la 5G revient à mener des expériences sur les êtres humains et l'environnement, ce qui est considéré comme un crime en vertu du droit international.

Sommaire

Les entreprises de télécommunications à l'échelle mondiale sont bien résolues, avec l'appui des gouvernements, à déployer dans les deux prochaines années, le réseau sans fil de cinquième génération (5G). Cette décision produira ce qui est considéré comme un changement sociétal sans précédent à l'échelle mondiale. Nous aurons ainsi des maisons « intelligentes », des entreprises « intelligentes », des autoroutes « intelligentes », des villes « intelligentes » et des voitures autonomes. Pratiquement tout ce que nous achetons et possédons, depuis les réfrigérateurs et les machines à laver jusqu'aux cartons de lait, en passant par les brosses à cheveux et les couches pour bébés, contiendra des antennes et des micropuces et sera connecté sans fil à l'Internet. Toute personne sur terre aura accès instantanément à des communications sans fil à très haut débit et à faible latence, et ce dans les coins les plus reculés de la planète, jusque dans les forêts pluviales, au milieu de l'océan et dans l'antarctique.

Ce que la plupart des gens ignorent, c'est que cette nouvelle réalité entraînera aussi un changement *environnemental* sans précédent à l'échelle planétaire. Il est impossible d'imaginer la densité prévue des émetteurs de radiofréquences. Outre les millions de nouvelles stations de base terrestres 5G qui seront installées et les 20 000 nouveaux satellites qui seront lancés dans l'espace, 200 milliards d'objets émetteurs, selon nos estimations, feront partie de l'internet des objets d'ici 2020, et un *billion* d'objets quelques années plus tard. Il y a eu un déploiement commercial de la 5G à basse fréquence et à faible débit au Qatar, en Finlande et en Estonie mi-2018. Quant au déploiement de la 5G à très hautes fréquences (ondes millimétriques), il devrait commencer dès la fin 2018.

Malgré un déni généralisé, nous disposons déjà de preuves accablantes indiquant que le rayonnement des radiofréquences (RF) est nuisible à la vie. Les données cliniques accumulées sur des personnes malades ou ayant des troubles de santé, les preuves expérimentales de dommages

à l'ADN, aux cellules et aux organes d'une grande variété de végétaux et d'animaux et les données épidémiologiques qui prouvent que les grandes maladies de la civilisation moderne – le cancer, les maladies du cœur et le diabète – sont en grande partie provoquées par la pollution électromagnétique, constituent un corpus de plus de 10 000 études publiées dans des revues dotées de comités de lecture.

Si les plans de l'industrie des télécommunications pour la 5G se concrétisent, pas un être humain, pas un mammifère, pas un oiseau, pas un insecte et pas un brin d'herbe sur terre, quel que soit le lieu de la planète où il se trouve, ne pourra se soustraire à une exposition, 24 heures sur 24 et 365 jours par an, à des niveaux de rayonnement de radiofréquence qui sont des dizaines voire des centaines de fois supérieurs à ceux que l'on connaît aujourd'hui. Toutes les issues de secours seront barrées. Ces plans pour la 5G risquent d'avoir des effets graves et irréversibles sur les êtres humains et de causer des dommages permanents à tous les écosystèmes terrestres.

Des mesures immédiates doivent être prises pour protéger l'humanité et l'environnement, conformément aux impératifs éthiques et aux conventions internationales.

(N. B. : Les références sont indiquées sous la forme de
liens hypertextes et de notes en fin de texte.)

Le déploiement de la 5G entraînera une augmentation massive de l'exposition involontaire et incontournable au rayonnement du sans-fil

Stations de base terrestres de la 5G

De façon à transmettre les énormes quantités de données nécessaires pour l'internet des objets, la technologie 5G, une fois pleinement déployée, utilisera des ondes millimétriques, qui ne traversent pas aisément la matière solide. Il faudra donc que les entreprises de télécommunications installent des stations de base tous les 100 mètres[1] dans toutes les zones urbaines du monde entier. À la différence de la technologie sans fil des générations précédentes où une seule antenne diffuse des ondes sur une superficie importante, les stations de base de la 5G et les équipements connexes seront dotés d'antennes à balayage électronique actif[2,3] qui, ensemble, émettront des faisceaux d'ondes électromagnétiques focalisés, orientables, analogues aux faisceaux laser qui se chevauchent entre eux.

Chaque téléphone 5G renfermera des dizaines d'antennes minuscules, qui ensemble, essaieront de capter un faisceau étroitement focalisé auprès du pylône le plus proche. La US Federal Communications Commission (FCC) a adopté des règles[4] autorisant que la puissance effective de ces faisceaux atteigne 20 watts, soit dix fois de plus que les niveaux autorisés pour les téléphones actuels.

Chaque station de base de la 5G renfermera des centaines voire des milliers d'antennes pointant simultanément de multiples faisceaux d'ondes électromagnétiques, analogues aux faisceaux laser, vers tous les téléphones mobiles et les autres appareils de son aire de service. Cette technologie est dite à « entrées et à sorties multiples » ou MIMO. Selon les règles de la FCC,

la puissance rayonnée effective des faisceaux d'une station de base de la 5G pourrait atteindre 30 000 watts pour 100 MHz du spectre, ce qui équivaut à 300 000 watts par GHz de spectre, c'est-à-dire des niveaux de puissance des dizaines voire des centaines de fois supérieurs aux niveaux autorisés pour les stations de base actuelles.

Stations de base spatiales de la 5G

Au moins cinq entreprises[5] proposent d'offrir la 5G depuis l'espace, à partir de 20 000 satellites regroupés en basse et moyenne orbite qui couvriront la terre de puissants faisceaux d'ondes électromagnétiques focalisés et orientables (balayage électronique actif). Chaque satellite émettra des ondes millimétriques ayant une puissance effective de rayonnement pouvant atteindre 5 millions de watts[6] depuis des milliers d'antennes disposées en réseaux à commandes de phase (permettant un balayage électronique). Même si l'énergie qui frappe le sol à partir des satellites est moins puissante que celle transmise par les antennes terrestres, elle touchera des régions qui échappent au balayage d'autres émetteurs et s'ajoutera au rayonnement induit par les milliards d'objets connectés grâce aux antennes relais de la 5G basées au sol. Mais qui plus est, les satellites stationneront dans la magnétosphère de la Terre, qui exerce une influence importante sur les propriétés électriques de l'atmosphère.
L'altération de l'environnement électromagnétique de la Terre pourrait bien représenter une menace encore plus grande pour la vie que le rayonnement des antennes basées au sol (voir ci-après).

On a déjà la preuve des effets nocifs du rayonnement de radiofréquence

Avant même que la 5G soit envisagée, des dizaines de pétitions et d'appels [7] émanant de scientifiques de différents pays, dont l'Appel de Fribourg signé par plus de 3 000 médecins, avaient demandé l'arrêt de l'expansion de la technologie sans fil et l'adoption d'un moratoire pour toute nouvelle station de base[8].

En 2015, 215 scientifiques de 41 pays ont fait part de leurs préoccupations aux Nations Unies et à l'Organisation mondiale de la santé (OMS) [9], en faisant valoir que de « nombreuses publications récentes ont montré que les [champs électromagnétiques] CEM affectent les organismes vivants à des niveaux bien inférieurs à ceux que préconisent la plupart des lignes directrices internationales et nationales ». Plus de 10 000 études scientifiques publiées dans des revues dotées de comités de lecture montrent les dommages du rayonnement de radiofréquence causés à la santé humaine[10,11]. Ces effets prennent diverses formes, notamment :

- Palpitations cardiaques[12]
- Altération de l'expression génique[14]
- Altération du métabolisme[16]
- Altération du développement des cellules souche[18]
- Cancers[20]
- Maladies cardiovasculaires [22]
- Déficience cognitive[24]
- Lésions de l'ADN[26]
- Incidence sur le bien-être général[13]
- Multiplication du nombre de radicaux libres[15]
- Difficultés d'apprentissage et pertes de mémoire[17]
- Infertilité et altération de la qualité du sperme[19]
- Fausse couche[21]
- Dommages neurologiques[23]
- Obésité et diabète[25]
- Stress oxydant[27]

Parmi les effets sur les enfants, mentionnons l'autisme[28], le trouble d'hyperactivité avec déficit de l'attention (THADA)[29,30] et l'asthme[31].

Les dommages vont bien au-delà de ceux causés à la race humaine, comme en témoignent quantité de preuves de dommages causés à divers végétaux et à la faune[32,33] , de même qu'aux animaux de laboratoire, notamment :

- Les fourmis[34]
- Les oiseaux[36,37]
- Les forêts[39]
- Les grenouilles[42]
- Les mouches à fruits[44]
- Les abeilles[46]
- Les insectes[35]
- Les mammifères[38]
- Les souris[40,41]
- Les végétaux[43]
- Les rats[45]
- Les arbres[47]

Des effets microbiologiques néfastes[48] ont également été constatés.

Le Centre international de Recherche sur le Cancer de l'OMS a conclu en 2011 que le rayonnement de radiofréquence, dans la gamme de fréquence de 30 kHz à 300 GHz, était peut-être cancérigène pour l'homme (Groupe 2B)[49] .Toutefois, selon des preuves récentes, y compris les dernières études sur l'utilisation du téléphone mobile et les risques de cancer du cerveau, il est avéré que le rayonnement de radiofréquence est cancérigène pour les humains[50] et devrait être classé en tant que « cancérigène du Groupe 1 », au même titre que la fumée du tabac et l'amiante.

La plupart des signaux sans fil actuels sont modulés par impulsion. Les dommages sont causés à la fois par l'onde porteuse modulée par la haute fréquence et par les pulsations basse fréquence [51].

Le déploiement des satellites de la 5G doit être interdit

La Terre, l'ionosphère et la basse atmosphère instaurent ensemble le circuit électrique planétaire[52] dans lequel nous vivons. Il est bien établi que les rythmes biologiques – des êtres humains,[53,54] des oiseaux,[55] des hamsters,[56] et des araignées[57,58] – sont contrôlés par l'environnement électromagnétique naturel de la Terre et que le bien-être de tous les organismes dépend de la stabilité de cet environnement, notamment des propriétés électriques de l'atmosphère.[59,60,61,62] Cherry, dans un article qui fait date[63], a expliqué l'importance des résonances Schumann[64] et la raison pour laquelle les perturbations ionosphériques peuvent altérer la tension artérielle et la mélatonine et provoquer « le cancer, des pathologies du système reproductif, des cardiopathologies, des maladies neurologiques et la mort ».

Ces éléments de notre environnement électromagnétique ont déjà été altérés par le rayonnement des lignes de transport d'électricité. Le rayonnement des harmoniques[65] provenant des lignes électriques atteint l'ionosphère et la magnétosphère de la Terre, où il est amplifié par l'interaction onde-corpuscule[66,67]. En 1985, Robert O. Becker (PhD) a lancé un avertissement disant que le rayonnement des harmoniques des lignes électriques avait déjà modifié la structure de la magnétosphère et que l'expansion continue de cet effet « constitue une menace pour la viabilité de toute la vie sur Terre »[68]. Le positionnement de dizaines de milliers de satellites

directement à la fois dans l'ionosphère et la magnétosphère, émettant des signaux modulés à des millions de watts et à des millions de fréquences risque bien d'altérer notre environnement électromagnétique à un degré dépassant de beaucoup notre capacité d'adaptation[69].

Des suivis officieux de la situation actuelle ont déjà fourni des preuves indiquant de graves effets sur les êtres humains et les mammifères d'environ 100 satellites qui assurent le service des téléphones 2G et 3G depuis 1998, en basse orbite. Or, de tels effets ne sauraient s'expliquer si l'on considère exclusivement les faibles niveaux de rayonnement au sol. Les connaissances issues d'autres disciplines scientifiques pertinentes doivent être prises en compte, y compris les domaines de la physique atmosphérique et de l'acuponcture[70,71,72,73]. Si l'on ajoute 20 000 satellites 5G, on polluera encore plus le circuit électrique planétaire[74,75] et l'on pourrait altérer les résonances de Schumann[76] avec lesquelles toute la vie sur Terre a évolué. Les effets seront universels et pourraient être profondément délétères.

La 5G est différente de la 4G, tant sur le plan qualitatif que quantitatif

L'idée que nous pouvons tolérer de dix à cent fois plus de rayonnement à des longueurs d'ondes millimétriques se fonde sur une modélisation erronée du corps humain considéré comme s'il s'agissait d'une coquille remplie d'un liquide homogène[77,78]. L'hypothèse selon laquelle les ondes millimétriques ne traversent pas la barrière cutanée fait totalement abstraction des nerfs[79], des vaisseaux sanguins[80,81] et d'autres structures conductrices d'électricité qui peuvent transporter les courants induits par le rayonnement profondément dans le corps[82,83,84]. Une autre erreur qui pourrait être plus grave encore veut que les antennes à balayage électronique actif soient des antennes ordinaires. Or il n'en est rien. Lorsqu'un champ électromagnétique ordinaire pénètre dans le corps, il déplace des charges et induit la circulation de courants. Mais lorsque des impulsions électromagnétiques extrêmement courtes pénètrent dans le corps, un autre phénomène se produit : les charges mobiles elles-mêmes deviennent de petites antennes qui rerayonnent le champ électromagnétique plus profondément dans le corps. Ces ondes sont appelées précurseurs de Brillouin[85]. Elles deviennent importantes lorsque soit la puissance ou la phase des ondes change suffisamment rapidement[86]. La 5G remplira probablement ces deux critères.

En outre, la pénétration profonde en soi se révèle plus particulièrement dangereuse pour les yeux et pour les organes du corps les plus gros, la peau, de même que pour les créatures très petites. Des études ont récemment été publiées dans des revues dotées de comités de lecture, prédisant des brûlures cutanées par énergie thermique[87] chez les êtres humains par le rayonnement 5G et une absorption de la résonance par les insectes[88] qui absorbent jusqu'à 100 fois plus de rayonnement à des ondes millimétriques qu'ils ne le font aux longueurs d'ondes actuellement en usage. Étant donné que les populations d'insectes volants ont décliné de 75 à 80 p. 100 depuis 1989, même dans les zones naturelles protégées[89], le rayonnement de la 5G pourrait avoir des effets catastrophiques sur les populations d'insectes à travers le monde. Une étude menée en 1986 par Om Gandhi prévenait que les ondes millimétriques sont fortement absorbées par la cornée oculaire et que les vêtements ordinaires, dont l'épaisseur est de l'ordre du millimètre, augmentent l'absorption de l'énergie par la peau par un effet de type résonance[90]. Russell (2018) se penche sur les effets connus des ondes millimétriques sur la peau, les yeux (y compris la cataracte) le rythme cardiaque, le système immunitaire et l'ADN.[91]

Les organismes de réglementation ont délibérément exclu les preuves scientifiques d'effets nocifs

L'industrie et les gouvernements sont les seules parties prenantes au débat sur le développement de la 5G, tandis que les scientifiques spécialistes des champs électromagnétiques internationaux de renom qui ont documenté les effets biologiques sur les êtres humains, les mammifères, les insectes et les végétaux, ainsi que les effets alarmants sur la santé et l'environnement dans des milliers d'études publiées dans des revues dotées de comités de lecture ont été exclus. La raison qui explique le caractère inadéquat des lignes directrices actuelles applicables à la sécurité est que les conflits d'intérêt des organismes chargés d'établir les normes « en raison de leurs relations avec les compagnies de télécommunication ou d'électricité empêchent de parvenir à l'impartialité qui devrait régir l'établissement des normes d'exposition publique au rayonnement non ionisant »[92]. Le professeur émérite Martin L. Pall décrit de manière détaillée les conflits d'intérêt, et il dresse la liste des études importantes qui ont été exclues, aux chapitres 1, 5 et 6 de son examen de la littérature[93].

L'hypothèse du réchauffement est obsolète – de nouvelles règles de sécurité s'imposent

Les lignes directrices actuelles régissant la sécurité s'appuient sur l'hypothèse obsolète que le réchauffement est le seul effet préjudiciable des champs électromagnétiques. Mais comme Markov et Grigoriev l'ont affirmé, « Les normes actuelles ne prennent pas en compte la pollution réelle de l'environnement par le rayonnement non ionisant »[94].Des centaines de scientifiques, dont de nombreux signataires de l'appel, ont prouvé que de nombreux types différents de maladies graves ou chroniques ou de lésions sont provoqués sans chaleur (« effet non thermique ») par des niveaux de rayonnement bien inférieurs à ceux prescrits par les lignes directrices internationales[9]. Des effets biologiques surviennent même à des niveaux de puissance pratiquement nuls. On a observé que parmi les effets à 0,02 picowatt (billionnième de watt) par centimètre carré ou moins, on retrouvait une structure génétique altérée dans E. coli[95] et chez les rats,[96] un EEG altéré chez les êtres humains[97], une stimulation de la croissance chez les plants de haricots,[98] et une stimulation de l'ovulation chez les poulets[99].

Pour assurer une protection contre les effets non thermiques, il faut prendre en compte la durée d'exposition. Or, la 5G exposera tout le monde à beaucoup plus de transmissions simultanément et continuellement, jour et nuit sans interruption. De nouvelles normes de sécurité s'imposent donc, lesquelles devraient être fondées sur *l'exposition cumulative* et, *non seulement sur les niveaux de puissance cumulative,* mais également sur la fréquence, la largeur de bande, la modulation, la forme d'onde, la largeur de l'impulsion et d'autres propriétés qui sont importantes sur le plan biologique. Les antennes doivent être installées exclusivement à des endroits bien précis et connus du public. Pour protéger les êtres humains, les antennes doivent être installées loin des quartiers d'habitation et des lieux de travail de la population et interdites dans les voies publiques ou autres où les gens se déplacent. Pour protéger la faune, leur installation doit être interdite dans les parcs ou autres sanctuaires de la vie sauvage et leur nombre strictement réduit dans les endroits reculés de la Terre. Pour protéger toutes les formes de vie, le nombre de satellites de communications commerciales doit être limité et leur installation interdite en basse et moyenne orbite. Tout balayage électronique actif doit être interdit sur Terre et dans l'espace.

Le rayonnement de radiofréquence a des effets aigus et chroniques

Le rayonnement de radiofréquence a des effets immédiats et à long terme. Le cancer et les cardiopathies sont des exemples d'effets à long terme. La perturbation du rythme cardiaque[100] et des changements dans le fonctionnement du cerveau (EEG)[101] sont des exemples d'effets immédiats. Un syndrome qui s'appelait maladie des ondes radioélectriques[102] dans l'ex-Union soviétique et désormais intitulé électrohypersensibilité (EHS) dans le monde d'aujourd'hui[103] a fait son apparition, lequel peut être aigu ou chronique. Le professeur Karl Hecht a publié un historique détaillé de ces syndromes, compilé à partir de la revue de plus de 1 500 articles scientifiques russes et l'histoire clinique de plus de 1 000 de ses propres patients en Allemagne. Parmi les constatations objectives, mentionnons des troubles du sommeil, une tension artérielle anormale et des palpitations cardiaques, des troubles digestifs, la perte des cheveux, des acouphènes et des éruptions cutanées. Les symptômes subjectifs incluent les vertiges, la nausée, les maux de tête, la perte de mémoire, l'incapacité de se concentrer, la fatigue, des symptômes de rhumes et des douleurs cardiaques [104].

Les Lignes directrices 2016 de l'EUROPAEM CEM énoncent que l'électrohypersensibilité se développe car de plus en plus de personnes sont « continuellement exposées au quotidien » à des niveaux croissants de CEM. Il faudrait se focaliser « sur la réduction ou la prévention des expositions aux CEM » pour restaurer la santé de ces patients[105]. L'électrohypersensibilité ne devrait plus par conséquent être considérée comme une maladie, mais comme un dommage causé par un environnement toxique qui touche une proportion de plus en plus importante de la population, estimée déjà à 100 millions de personnes dans le monde[106,107], et qui pourrait bientôt toucher tout le monde[108] si le déploiement de la 5G à travers le monde est autorisé.

La Déclaration scientifique internationale sur l'électrohypersensibilité et la sensibilité aux produits chimiques multiples (PCM), 2015, Bruxelles, indique que « *l'inaction a un coût pour la société et n'est plus une option désormais* [...] nous déclarons que cette situation représente un danger sérieux pour la santé publique et [exigeons d'urgence] que *les mesures* majeures *de prévention primaire soient adoptées et priorisées, dans la perspective de cette pandémie mondiale* » (c'est nous qui soulignons)[109].

Les gouvernements nationaux manquent à leur obligation de diligence à l'égard des populations qu'ils gouvernent

Dans leur hâte à mettre en œuvre la 5G et encourager l'utilisation sans contraintes de l'espace, l'Union européenne, les États-Unis et les gouvernements nationaux à l'échelle mondiale prennent des mesures pour assurer un environnement réglementaire « libre d'obstacles »[110]. Aussi interdisent-ils aux autorités locales d'appliquer les lois environnementales [111], et, « dans l'intérêt d'un déploiement rapide et rentable », ils suppriment « les fardeaux inutiles … comme les procédures de planification locales [et] toute la gamme des valeurs limites particulières applicables aux émissions des champs électromagnétiques et des méthodes requises pour les regrouper »[112].

Par ailleurs, les gouvernements promulguent des lois pour une utilisation autorisée des installations sans fil dans toutes les emprises publiques[113]. À ce jour, la plupart des installations sans fil ont été situées sur des terrains privés à une certaine distance des habitations et des

entreprises. Or, comme la 5G requiert que ces équipements soient installés à moins de 100 mètres d'intervalle, ils seront maintenant situés sur le trottoir directement devant les maisons et les entreprises et près des têtes des piétons, sans exception pour les mères et leurs bébés.

Les obligations d'avis public et d'audiences publiques sont supprimées. Même s'il y a une audience et que 100 experts scientifiques présentent un témoignage contre la 5G, des lois ont été adoptées rendant illégal pour les autorités locales de prendre en considération leur témoignage. La loi américaine, par exemple, interdit aux municipalités de réglementer la technologie sans fil « sur la base des effets environnementaux du rayonnement de radiofréquences »[114], et les tribunaux ont renversé des décisions réglementaires concernant l'emplacement des stations de base pour la simple raison que la plupart des témoignages publics concernaient la santé[115]. Les assureurs n'offriront aucune protection contre les risques des CEM[116], et il n'y a aucune clarté quant à savoir qui seront les responsables devant la loi de dommages à la vie, aux membres ou aux biens découlant de l'exposition à la 5G, que les stations soient terrestres ou situées dans l'espace[117].

En l'absence d'un régime juridique exhaustif convenu régissant les activités dans l'espace extra-atmosphérique, la responsabilité légale de ces activités est inexistante, et ce malgré les risques qui s'ensuivent pour des continents entiers, l'atmosphère et les océans.

Des ententes internationales sont violées

Enfants et devoir de diligence

Selon la Convention relative aux droits de l'enfant des Nations Unies, « Les États parties s'engagent à assurer à l'enfant la protection et les soins nécessaires à son bien-être » (art. 3), « assurent dans toute la mesure possible la survie et le développement de l'enfant » (art. 6) et « à lutter contre la maladie et la malnutrition **[...]** compte tenu des dangers et des risques de pollution du milieu naturel » (art. 24 c)).

Le Code de Nuremberg (1947) s'applique aux expériences sur les êtres humains, ce qui inclut par conséquent le déploiement de la 5G lequel introduit un niveau d'exposition plus élevé et inédit au rayonnement de radiofréquence, dont l'innocuité n'a pas fait l'objet de test au préalable. Or, « le consentement volontaire du sujet humain est absolument essentiel » (art. 1). L'exposition à la 5G sera involontaire. « L'expérience ne doit pas être tentée lorsqu'il y a une raison a priori de croire qu'elle entraînera la mort ou l'invalidité du sujet » (art. 5). Les conclusions de plus de 10 000 études scientifiques et la voix de centaines d'organisations internationales représentant des centaines de milliers de membres ayant subi des dommages invalidants et ayant été déplacées de leurs foyers par les installations de communications sans fil déjà en place, sont « des raisons a priori de croire que la mort ou l'invalidité » pourraient survenir.

Obligation d'informer et champs électromagnétiques

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (2012) de l'Union internationale des télécommunications indique qu'« il est nécessaire d'informer le public des effets que pourrait avoir l'exposition aux champs électromagnétiques » et invite les États membres « à adopter des mesures appropriées pour garantir le respect des recommandations internationales pertinentes visant à protéger la santé contre les effets néfastes des champs électromagnétiques ».

Dans la résolution de 2008 de l'Évaluation à mi-parcours du plan d'action européen en matière d'environnement et de santé 2004-2010 , « le Parlement européen [...] constate que les limites d'exposition aux champs électromagnétiques fixées pour le public sont obsolètes, [...] que ces limites ne tiennent évidemment pas compte de l'évolution des technologies de l'information et de la communication ni, d'ailleurs des recommandations préconisées par l'Agence européenne pour l'environnement ou encore des normes d'émission plus exigeantes prises, par exemple, par la Belgique, l'Italie ou l'Autriche et qu'elles ne tiennent pas compte de groupes vulnérables comme les femmes enceintes, les nouveau-nés et les enfants; »

D'après la Résolution 1815 (Conseil de l'Europe 2011), il faut « Prendre toutes les mesures raisonnables pour réduire l'exposition aux champs électromagnétiques, notamment aux radiofréquences émises par les téléphones portables, et tout particulièrement l'exposition des enfants et des jeunes [...] ».

Environnement

La Déclaration de Stockholm de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement (1972) énonce que « Les rejets de matières toxiques ou d'autres matières [...] en des quantités ou sous des concentrations telles que l'environnement ne puisse en neutraliser les effets doivent être interrompus de façon à éviter que les écosystèmes ne subissent des dommages graves ou irréversibles » (principe 6).

La Charte mondiale de la nature (1982) préconise que « les activités qui risquent de causer des dommages irréversibles à la nature seront évitées [...] [et lorsque les effets nuisibles éventuels de ces activités ne sont qu'imparfaitement connus, ces dernières ne devraient pas entreprises » (art. 11).

D'après la Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement (1992), « Les États ont [...] le devoir de faire en sorte que les activités exercées dans les limites de leur juridiction ou sous leur contrôle ne causent pas de dommages à l'environnement dans d'autres États ou dans les zones ne relevant d'aucune juridiction nationale. » (principe 2).

Le Rapport du Sommet mondial pour le développement durable (2002) des Nations Unies fait état du besoin urgent de « Lancer des initiatives internationales [...] pour trouver des solutions politiques nationales et régionales plus efficaces aux risques que fait peser l'environnement sur la santé [par. 54 k)].

La Convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles (2017) recommande que « Les Parties [...] prennent toutes les mesures appropriées pour prévenir, atténuer et éliminer, le plus possible, les effets nuisibles sur l'environnement, notamment ceux causés par les substances radioactives, toxiques et autres substances et déchets dangereux. » (art. 13).

Santé et droits de l'homme

La Déclaration universelle des droits de l'homme (1948) énonce que « Tout individu a droit à la vie, à la liberté et à la sûreté de sa personne **»** (art. 3).

La Stratégie mondiale pour la santé de la femme, de l'enfant et de l'adolescent (2016-2030) des Nations Unies a pour objectifs et pour mots d'ordre « transformer », c'est-à-dire étendre les environnements favorables; « survivre », c'est-à-dire réduire la mortalité maternelle et néonatale; et « s'épanouir », c'est-à-dire assurer la santé et le bien-être et réduire les décès et les pathologies liés à la pollution.

L'espace

Selon les Traités et principes des Nations Unies relatifs à l'espace extra-atmosphérique (1967), les activités prenant place dans l'espace extra-atmosphérique doivent être menées « de manière à éviter les effets préjudiciables de leur contamination ainsi que les modifications nocives du milieu terrestre » (art. IX).

Les Lignes directrices aux fins de la viabilité à long terme des activités spatiales (2018) indiquent que « Les États et les organisations internationales intergouvernementales devraient [...] tenir compte, dans la mesure du possible, des risques, pour les personnes, les biens, la santé publique et l'environnement, associés au lancement, à l'exploitation en orbite et au retour des objets spatiaux » [ligne directrice 2.2 *c*)].

Les gouvernements nationaux jouent avec la vie sur Terre

La phrase célèbre d'Albert Einstein affirmait que « dieu ne joue pas aux dés »[118]. Pourtant, en poursuivant le déploiement de la radiodiffusion d'ondes millimétriques de 5G sur Terre et à partir de l'espace, alors que cette technologie inédite n'a été utilisée auparavant que sous la forme d'armes à énergie dirigée dans le cadre d'opérations militaires et de dispersion des rassemblements[119], les gouvernements nationaux jouent aux dés de manière inconsidérée avec l'avenir de la vie sur la Terre.

Or, le refus de prendre en compte et d'appliquer des connaissances scientifiques pertinentes valables ne saurait se justifier sur le plan éthique. Les travaux de recherche actuels montrent que la 5G – et plus particulièrement à partir de stations de base spatiales – contrevient aux principes consacrés dans une foule de conventions internationales.

Nous exhortons l'ONU, l'OMS, l'Union européenne, le Conseil de l'Europe et les gouvernements de tous les pays,

(a) *À prendre* des mesures immédiates pour arrêter le déploiement de la 5G sur la Terre et dans l'espace de façon à protéger tous les êtres humains, et plus particulièrement les embryons, les bébés, les adolescents et les femmes enceintes, de même que l'environnement;

(b) *À respecter* la Convention relative aux droits de l'enfant et la résolution 1815 du Conseil de l'Europe en informant les citoyens, notamment les enseignants et les médecins concernant les risques sanitaires (pour les adultes et les enfants) du rayonnement de radiofréquence, ainsi que des raisons et de la façon dont ils peuvent éviter la communication sans fil et les stations de base, en particulier à proximité des crèches ou des garderies, des écoles des hôpitaux, des habitations et des lieux de travail;

(c) *À préférer et à mettre en œuvre* des télécommunications câblées à la place du sans-fil;

(d) *À empêcher* les entreprises du domaine du sans-fil ou des télécommunications par l'intermédiaire de leurs lobbyistes d'amener les responsables à prendre des décisions autorisant la poursuite de l'expansion du rayonnement de radiofréquence, notamment le déploiement de la 5G à partir de stations terrestres et spatiales;

(e) *À nommer immédiatement* – en dehors de toute influence de l'industrie – des groupes internationaux de scientifiques indépendants, véritablement impartiaux, spécialistes des CEM et de la santé, exempts de conflits d'intérêts[120], dans le but d'établir de nouvelles normes de sécurité internationales applicables au rayonnement de radiofréquence, qui ne soient pas fondées uniquement sur les niveaux de puissance, qui prennent en compte les effets cumulatifs de l'exposition et qui protègent contre tous les effets sanitaires et environnementaux, plutôt que seulement sur les effets thermiques et seulement sur les effets touchant les êtres humains;

(f) *À nommer immédiatement* – en dehors de toute influence de l'industrie – des groupes internationaux de scientifiques ayant une expertise dans le domaine des CEM, de la santé, de la biologie et de la physique atmosphérique, dans le but d'élaborer un cadre réglementaire exhaustif propre à garantir que l'espace extra-atmosphérique est sûr pour les êtres humains et l'environnement, et prenant en compte le rayonnement de radiofréquence, les gaz d'échappement des fusées, la suie noire ainsi que les débris dans l'espace et leurs conséquences pour l'ozone,[121] le réchauffement global,[122] l'atmosphère el la sauvegarde de la vie sur la Terre. Non seulement la technologie basée à terre, mais aussi la technologie spatiale doit être viable[123] pour les adultes, les enfants, les animaux et les végétaux.

Veuillez répondre à l'administrateur de l'appel dont le nom est indiqué ci-dessous,

précisant les mesures que vous avez l'intention de prendre pour protéger la population mondiale de l'exposition au rayonnement de radiofréquence, en particulier la 5G. Cet appel ainsi que votre réponse seront rendus public sur le site www.5GSpaceAppeal.org

Respectueusement,

***Arthur Firstenberg,* administrateur de l'appel**, info@5gSpaceAppeal.org

Signatories to Scientists' 5G Appeal

Note: The endorsements are personal and not necessarily supported by the affiliated universities or organizations.

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

Signatories by September 23, 2020: 406

EU and European Nations

AUSTRIA

Siegmund Doettelmayer, MD, MDSc, Biologic dentist, Oral surgeon, Vienna

Gerd Oberfeld, MD, Public Health Officer, Salzburg

Pierre Madl, PhD. MSC, EE, University Salzburg, Environmental Biophysics, Salzburg

Hanns Moshammer, Doz. Dr., Medical University of Vienna, Vienna

Sonja Schwinger, Dr. med. univ, Vienna

BELGIUM

Philippe Antoine, MD, Bruxelles

Massimiliano Sassoli de Bianchi, Ph.D. in physics, research fellow at the Center Leo Apostel for Interdisciplinary Studies (CLEA), Vrije Universiteit Brussel (VUB).

Marie-Claire Cammaerts, Dr, retired, Free University of Brussels, Bruxelles

Natacha Debecker, MD, psychiatrist, clinique de Bonsecours, Chief in alcoology , Boussu

Jean-Marc Delaive, MD, Seraing

*Steven Depicker***,** MD, Oostkamp, Bruges

Valérie-Anne De Wilde, MD, Clinique Saint-Luc de Bouge, Namur

Nathalie Delhez, MD, Nassogne

Caroline Durieu, MD, Post-graduate in tropical medecine and international health ITG Antwerp, Certificate in Sports Medecine UCL-ULg, Noville-les-bois

Dominique Gallez, PhD in Biophysics, Brussels

François Georges; MD, psychiatrist, Linkebeek

Aude Gille, MD, specialist in emergency medicine, working in CSPO, Ottignies

Vincent Jadoulle, MD, Psychiatre. Louvain-la-Neuve

Benedicte Janssens, MD, Gembloux

Pascale Jenaer, MD, Brussels

Kris Van Kerckhoven, MD, Tremelo

Magali Koelman, MD, DIU Santé publique (médecine scolaire), Limal

Jean-Claude Leeuwerck, MD, Bruxelles

Michel Lefrancq, M.D., E.N.T Specialist, Clinique Ste Anne St Remi, Brussels

Vincent Marneffe, MD, neurosurgeon, member of the Belgian Society of Neurosurgery / Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie / European Association of Neurosurgeons / Belgian Association of Neuro-oncology, Namur

Marie-Dominique Petit, MD, Louvain-La-Neuve

Sophie Scheffer, MD, Limal

Suzanne Tenreira Martins, MD, Ophain

Leo Van den Bossche, MD, General Practioner, Puurs-Sint-Amands

André Vander Vorst, Prof. em.

Kris Van Kerckhoven, MD, Tremelo

Vinciane Verly, MD, Brussels

Nicolas Whenham, MD, Medical Oncologist (Neuro-Oncology), Cliniques Universitaires Saint-Luc (UCLouvain), Brussels

Grégoire Wieers, MD, PhD, Dr in Internal Medicine, CSPO, Genval

BULGARIA

Rossen Georgiev, PhD, Assoc. Professor in Microwave Electrodynamics and Radio Systems, Varna

Nickolay Iliev, PhD in Telecommunications, R&D Array antennas and microwaves, Sofia

Marko Markov, Professor Emeritus, Ph.D. in biophysics, Sofia University, Research international

Emilia Mihaylova, PhD Physics, Professor of Physics, Agricultural University Plovdiv, Plovdiv

Ivan Staykov, MD, Physician, Rheumatologist, Sliven

CROATIA

Dalibor Franćeski, MD, Radiologist, Zagreb

CYPRUS

Stella Canna Michaelidou, Dr, Chemist Expert on Environment, Health and Food Safety, President of the Cyprus National Committee on Environment and Children's Health

DENMARK

Vibeke Frøkjær Jensen, Cand. Med. Vet., Ph.D, Researcher in epidemiology and scientific adviser, Council for Safe Telecommunication Denmark.

FINLAND

Erkki Antila, PhD, MD, Private practice, Medical Center Kruunuhaka Oy, Helsinki

Marjukka Hagström, LL.M, M.Soc.Sc., Senior researcher, The Finnish Electrosensitivity Foundation, Turku

David Holm, MD, Radiologist, Korsholm

Osmo Hänninen, PhD, Professor Emeritus, Dept. of Physiology, Faculty of Medicine, University of Eastern Finland; Editor-In-Chief, Pathophysiology, Kuopio

Juhani Lehtonen, MD. Physician, Specialist in internal medicin, Vora

Karin Munsterhjelm, MD, retired, Ekenäs

Rauli Mäkelä, MD, retired from Antioxidantclinic Helsinki. Espoo

*Päivi Mäkeläine*n, MD, General Practitioner, Private practice, Turenki

Rainer Nyberg, EdD, MPs. Professor emeritus (Abo Akademi University), Vasa

Mikael Nygård, PhD, Professor of Social Policy, Åbo Akademi University

Georgiy Ostroumov, PhD (in the field of RF EMF), independent researcher

Matti Paananen, MD, Pulmonologist, Private practitioner, Säynätsalo

Sylvi Silvennoinen-Kassinen, MD, docent, specialist in clinical microbiology, psychotherapist, Private practice, Oulu

Marjo Valonen, M.D., Medical Director, Astris Medical, Helsinki

FRANCE

Marc Arazi, MD, Physician (Whistleblower on Phonegate international scandal), Nogent-sur-Marne

Dominique Belpomme, MD, MSc, Full Professor in Medical Oncology; Director of ECERI, Paris University, Paris & European Cancer and Environment Research Institute, Brussels

Philippe Irigaray, PhD, Scientific Director, Association for Research on Treatment against Cancer (ARTAC), Paris; European Cancer and Environment Research Institute (ECERI), Brussels

Vincent Lauer, Ing. ECP, Independent Researcher, La Chapelle sur Erdre

Stefan Naumann, MD, Triple specialist in family medicine, anesthesiology and emergency medicine, Enrolled in the French medical board of the district « Pyrenées Orientales », Perpignan

Vic Norris, PhD, Professor Emeritus, University of Rouen, Bois Guillaume

Annie J Sasco, MD, DrPH, Former Director of Research, French National Institute of Health and Medical Research, Former Chief of Epidemiology for Cancer Prevention at the International Agency for Research on Cancer and Former Acting Chief of Program for Cancer Control, World Health Organization, Bordeaux

GERMANY

Franz Adlkofer, MD, Professor, Pandora-Foundation for Independent Research

Christine Aschermann, MD (retired) member of the Kompetenzinitiative e.V., Leutkirch

Mario Babilon, Dr. rer. nat., Professor, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Stuttgart

Corinna Bendig, MD, Hamburg

Wolf Bergmann, Dr. med., Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., Freiburg

Rainer Frentzel-Beyme, MD, Professor emeritus, University of Bremen

Kai-Thorsten Bretschneider, MD, Internal and Occupational Medicine, Wiesenkamp 133, Heikendorf

Helmut Breunig, Diploma degree in forestry**,** Specialty: Radio frequency injuries on trees around phone masts, Osterode am Harz

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

Klaus Buchner, Dr. rer. nat., Professor, MEP – Member of the European Parliament, Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., München

Kerstin Bögner-Zoller, Dr.med., Igersheim

Horst Eger, Dr. med., Ärztlicher Qualitätszirkel "Elektromagnetische Felder in der Medizin – Diagnostik, Therapie, Umwelt", Naila

Karl Hecht, Dr, Professor of pathophysiology and neurophysiology (Emeritus of the Medical center Charite), Berlin

Peter Hensinger, MA, diagnose-funk, consumer protection organisation, Stuttgart

Markus Kern, Dr. med., Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., Kempten

Markus Kiefer, MD, Spcialist in Psychiatry and Psychoteherapy, Stuttgart.

Florian M. König, Dr.Sc. Man. Dir. & Science Header of the Company/Institute "Florian König Enterprises GmbH"

Andrea Leute, Dr. med., Ärzteinitiative Mobilfunk Allgäu-Bodensee-Oberschwaben, Überlingen

Martin Lion, Dr. med., Allgemeinmedizin – Homöopathie, Ulm

Peter Ludwig, Dr. phil., Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., Saarbrücken

Willi Mast, Dr., Arzt für Allgemeinmedizin und Innere Medizin, Gelsenkirchen

Joachim Mutter, Dr. med., Paracelsus Clinic / Switzerland, *Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V.*, Konstanz

Gertraud Teuchert-Noodt, Dr., Professorin der Neurobiologie i.R., Universität Bielefeld

Peter Ohnsorge, Dr. med., European Academy for Environmental Medicine

Claudia Rashied, Dr. med., Herrenberg

Karl Richter, Dr. phil., Professor, *Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V.*, St. Ingbert
Susanne Richter, Dr. med., Schwaikheim

Claus Scheingraber, Dr. med. dent., German Working Group Electro-Biology, Brunnthal

Cornelia Waldmann-Selsam, Dr.med., Competence Initiative for the Protection of Humanity Environment and Democracy e.V., Bamberg

Werner Thiede, Dr. theol., Professor, Pfarrer der Evangelisch-Lutherischen Landeskirche in Bayern und Publizist, Neuhausen

Helmut Wagner, Dr. med., Ophthalmologist, Stuttgart

Harald Walach, Professor, PhD in psychology, PhD in theory and history of science, Change Health Science Institute, Berlin; affiliation: Witten-Herdecke University, Poznan Medical University, Poland

Ulrich Warnke, Dr.rer.nat., Academic Superior Council (retired) University of Saarland

Isabel Wilke, Diplom-Biologin, Editor ElektrosmogReport, Kassel/Berlin

Rita Vogt, specialist in obstetrics and gynecology, Freiburg

Roland Wolff, Dipl.-Phys., Medical Physicist, Bremen

Ortwin Zais, PhD (Dr. med.), European Academy for Environmental Medicine

GREECE

Georgios Alexopoulo, PhD in Social Economics, MBA in Internalization of business, Assistant Professor, Institute of social economy in Grecce, Patras

Christos Georgiou, PhD, Member, Scientific Secretariat of ICEMS; Professor of Biochemistry, Biology Department, University of Patras, Patras

Theodore P. Metsis, PhD, Electrical, Mechanical, Environmental Engineer, Consultant, Athens

Ioannis Nasioulas, Doctor of Sociology, Social Economy Institute, Member of the Municipal Council of Thessaloniki, Thessaloniki

Dimitris J. Panagopoulos, PhD, EMF-Biophysicist, National Center for Scientific Research "Demokritos", Athens; Choremeion Research Laboratory, Medical School, National and Kapodistrian, University of Athens; EMF-Biophysics Research Laboratory, Athens

IRELAND

Tom Butler, PhD, MSc, Professor of Information Systems, University College Cork, Cork City

ITALY

Domenico Agrusta, Medicine and surgery, specialist in dentistry (Odontostomatologia) selfemployed, Member of ISDE, Taranto

Fernanda Amicarelli, Full Professor in Applied Biology, Department of Life, Health and Environmental Sciences, University of L'Aquila, L'Aquila

Fiorella Belpoggi, Dr., Director, Research Department, Ramazzini Institute, Bologna

Sergio Bernasconi, Full Professor of Pediatrics, former Director, Pediatric Department, Editor emeritus: Italian Journal of Pediatrics, University of Parma

Dr Franco Berrino, MD, PhD, former Director, Department of Preventive and Predictive Medicine, Istitutonazionale dei Tumori, Milan

Ernesto Burgio, MD, Pediatrician, ECERI – European Cancer and Environment Research Institute (Bruxelles)

Paolo Cardigno, MD, Medicine and Surgery, Specialist in Preventive Medicine, Parma

Dr Franco Cherubini, Degree in medicine and surgery, Self-employed, Vetralla

Dott. Agostino Di Ciaula, President of Scientific Committee, Italian Society of Doctors for the Environment – ISDE Italy, Arezzo

Dott. Andrea Cormano, MD, Italian Society of Doctors for the Environment – ISDE, Benevento

Ugo Corrieri, Degree in medicine and surgery at Università Cattolica del S. Cuore, Teacher at Scuola Romana di Psicoterapia Familiare, President of ISDE-Doctors for the Environment in Grosseto, Coordinator of ISDE-Doctors for the Environment for Central Italy, Grosseto Rome

Dr Patrizia Difonte, Physician, Surgeon, General practitioner and occupational medicine, Ass. Italiana Elettrosensibili, Lonate Pozzolo (Varese)

Anna Maria Falasconi, Medical Doctor, Primary Care Pediatrician, National Health System, Rome

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

Dott. Filippo Maria di Fava, Laurea in Medicina e Chirurgia, Libero professionista, Roma

Dr. Mario Frusi, MD, medico, Cuneo

Dr. Stefano Gallozzi, Astrophysician and technologist at the INAF Italian National Astrophysical Institute in the Observatory, President of the Comitato di Tutela e Salvaguardia dell'Ambiente in Monte Porzio Catone (ONLUS association), Rome

Giuseppe Garozzo, PhD (Theoretical Physics), Busnago (MB)

Dott. Roberto Gava, Pharmacologist and Toxicologist, ISDE, Padua

Teresa Pia Anna Maria Del Gaudio, Degree in Medicine and Surgery, specialist in pediatr. Medical Manager, ASL Salerno, Roccagloriosa (SA), Italy

Valerio Gennaro, MD, PhD, Head ,Liguria Mesothelioma Registry (COR Liguria), UO Clinical Epidemiology (IST Nord – CBA); IRCCS Policlinico Ospedale San Martino National Cancer Research Institute (IST), Genoa

Patrizia Gentilini, Degree in Medicine (specialization in Oncology and Hematology). ISDE (International Society Doctor's for Environment), FORLI'

Livio Giuliani, PhD, Professor, Università dell'Abruzzo – Corso di Laurea in Fisiatria, Chieti

Anna Guzzardo, General practitioner, ASP Palermo, Villafrati (PA)

Luciano Klobas, Master of Science in Dental Surgery, PhD (Doctor of Medical Science), Jenesien (BZ)

Angelo Levis, PhD. Professor, Biologist, University of Padua

Roberto Lucchini, MD, Professor of Occupational Medicine, University of Brescia

Salvatore Magazù,PhD, Full Professor of Experimental Physics, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università di Messina

Fiorenzo Marinelli, PhD, Institute of Molecular Genetics (IGM), National Research Council (CNR), Member of the International Commission for Electromagnetic Safety (ICEMS), Bologna

Tommaso Morbiato, PhD, R&D Head, CEO, Founder Windcity, Padova

Antonio Maria Pasciuto, Degree in Medicine and Surgery, Specialist in Internal Medicine, President of ASSIMAS (Associazione Italiana Medicina Ambiente e Salute), Rome

Dott. Carlo Ratti, MD, Ordine dei Medici della SPEZIA, Genova

Ruggero Ridolfi, MD, Oncologist Endocrinologist, ISDE, Forlì-Cesena

Dr. Med. Sandro Rinaldi, Laurea in medicina e chirurgia; specializzazione in Allergologia, specializzazione in Ematologia. Medico di medicina generale convenzionato con l'Azienda Sanitaria di Bolzano, Terlano (BZ)

Massimo Melelli Roia, MD, Italian Society of Doctors for the Environment – ISDE, Perugia

Dott. Roberto Romizi, President, Italian Society of Doctors for the Environment – ISDE, Arezzo

Dott.ssa Ida Santellocco, MD, Medico chirurgo, Pediatria, medico chirurgo – pediatra, Roma

Massimo Scalia, Coordinator of the Bioelectromagnetism Section of CIRPS (Interuniversity Research Center for Sustainable Development)

Alessandro Solerio, Degree in Medicine and Surgery, Self-employed, homeopath, Sanremo

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

Giancarlo Spadanuda, PhD, Professor of Electronics Engineering and EMF Emissions, Special Consultant Against Electrosmog for the Supreme Court and several courts in Italy, Reggio, Calabria, Italy

Franco Verzella, MD, physician, practice dedicated to autistic children, Bologna,

Myriam Zucca, Dr. ssa, Medical Director, Dermatology, Cagliari University Hospital, Sardinia

LITHUANIA

*Algirdas Maknicka*s, Associate Professor, Laboratory of Numerical Simulation, Institute of Mechanics, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius

MALTA

Godfrey Farrugia, MD, MMCFD, Dr (of Medicine and Surgery) , Member of the Maltese National Parliament, Haz-Zebbug

Pierre Mallia, MD PhD CBiol MPhil MA(Law) DipICGP MMCFD MRCP FRCGP, Professor of Family Medicine, Bioethics & Patients' Rights; Chairperson National Health Ethics Committee, Dept. of Health Coordinator Bioethics Research Programme, Univ. of Malta; President, Malta College of Family Doctors

NETHERLANDS

Liesbeth Adriaansens, MD, Gezondheidscentrum Bredero, Breda

Laila Alberts, MD, Hilversum

Simone Ardesch, MD, Heiloo

Jacqueline Blommers, MD, Artsenpraktijk Blommers, Amersfoort

Wilma Bos, MD, Alkmaar

Daniëlle Bourne, MD, Utrecht

Ed Brink, MD, Beekbergen

Margreet de Wolff, MD, Apeldoorn

JCH Jansen, MD, Onderdendam

Connie R. Jimenez, PhD, Professor of Translational OncoProteomics, Dept. Medical Oncology, OncoProteomics Laboratory, Amsterdam

Wil de Jong, MD, Driebergen

Karel Gerritse, MD, Vught

Gerrit-Jan Gerritsma, MD, Lelystad

Marjolein Hamming, MD, public youth health care, Zwolle

Jippe Holwerda, MD, Utrecht

Mayra Klaver, Msc physician, Sassenheim

Rein Kleipool, MD, Amsterdam

Dick Koster, MD, Voorhout

Inge-Willem Noordergraaf, PhD, affiliated to Groningen University

Marie Louise Oosterloo- van Ree, MD, Rotterdam

Marguerite Pelt, MD, Lelystad

Christel Rombouts, MD, GP, Huisartspraktijk Rombouts, Zevenaar

Sarah Saraiva-Duivenvoorden, MD, AVIG, Schellinkhout

Jes Schalkwijk, MD, Eindhoven

Mirjam Schellekens, MD, Culemborg

Hugo Schooneveld, PhD, Retired Associate professor (Wageningen Agricultural University), Advisor to the Dutch EHS Foundation, former president of 'Stichting elektrohypersensitivity', Wageningen

Edouard Schweden, MD, Baarn

Annemarie Semeijn, MD, Amsterdam

Charlotte P.M. Simons, MD, The Hague

Mirjam Sipma, MD, Dr., Cranio sacral therapist and doctor in Integrative Medicine, Huizen

Maarten Spaargaren, MD, Zutphen

Suzanna Spoelstra, MD, Boxmeer

Sandra.J.J. Theunissen, MD, Obbicht

Hanneke Treep, MD, Apeldoorn

John van der Woude, MD DO, Amersfoort

Marga van Doorn, MD, Haarlem

Marion van Hilten, MD, Angerlo

René van der Reijden, MD, Ede

Ria van Rooijen, MD, Nieuwland, Vijfheerenlanden, Utrecht

*An van Vee*n, MD, Geldrop

Eljanne Wardenier, MD, Family Physician, Beuningen

Ron Velthuis, MD, Gorssel

Huib Wijtenburg, MD, Nijmegen

POLAND
*Andrzej Trembaczowsk*i, PhD, Institute of Physics, Maria Curie-Skłodowska University, Lublin

Tomasz Winnicki, Ph.D., D.Sc., Professor, Karkonosze College, Rector-Senior (former President) University School of Applied Sciences in Kalisz (PWSZ)

Karolina M. Zielińska-Dabkowska, Asst. Prof. Dr., Co-founder & Co-director of GUT LightLab, Gdansk University of Technology (GUT), Gdansk

PORTUGAL

Maria José Castro, Assistant professor, Universidade do Algarve

Sandra Cruz , phd In Biology , Iscad and Ualg , Lisboa

Jorge Guilherme, Professor, Electrical Engineering Department, Escola Superior Tecnologia de Tomar

Igor Khmelinskii, PhD, Prof. Agregado, FCT, DQF and CEOT, University of the Algarve, Faro

Alexandrina Mendes, MD, Ob/Gyn specialist, Working at CMIN-CHUP, Porto

Margarida Silva Ph.D. Professor, Portuguese Catholic University, Porto

Paulo Vale, PhD, Auxiliary Researcher, Sea and Marine Resources Department, The Portuguese Sea and Atmosphere Institute, Lisbon

SLOVAKIA

Igor Belyaev, PhD, Dr.Sc, Associate Professor, Cancer Research Institute, BMC SAS, Bratislava

Jan Jakus, MD, PhD, DSc., Professor, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University, Martin

Ladislav Janousek, PhD, Professor, Department of Electromagnetic and Biomedical Engineering

Faculty of Electrical Engineering, University of Zilina, Žilina

Martin Kusko, PhD, process engineer in Semiconductor company, Košice

Michal Teplan, PhD, Institute of Measurement Science, Slovak academy of sciences, Bratislava

SLOVENIA

David Neubauer, MD, PhD. Professor, Department of Child, Adolescent & Developmental Neurology University Children's Hospital, Bohoriceva 20, Ljublana

Renata Sribar, PhD, Associate Professor, AMEU-ISH – Postgraduate School of Humanities, and Centre FemA – Institute for transformation studies and agency, Ljubljana

SPAIN

Adrián Almazán, Philosophy PhD, Physics degree, Universidad Autónoma de Madrid y Ecologistas en Acción, Fresnedillas de la Oliva

Alfonso Balmori, BSc, Master in Environmental Education, Biologist. Junta de Castilla y León, Valladolid

José Luis Bardasano, PhD, Biologist and Physician, Prof. of Medical Bioelectomagnetism, Department of Medicine and Medical Specialties, School of Medicine, University of Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid

*Dr. Eline De Vrie*s, PhD in consumer neuroscience, Assistant Professor of Marketing, Department of Business Administration, University Carlos III Madrid (UC3M)

Claudio Gómez-Perretta, MD, PhD, Chief of Section, Hospital Universitario La Fe, Valencia

José Luis Espinosa MD, Specialist in family and community medicin, Psychotherapist, Colegio oficial de médicos de Jaén, Cazorla, Jaén

Isabel Jiménez Acquarone, PhD from Imperial College in Equine Science, Scientific Psychologist, Parent Infant Psychotherapist and Temperament Consultant, Mallorca

Miguel Lopez-Lazaro, PhD, Associate Professor, Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Seville

María Elena López Martín, MD, PhD, Associate Professor of Human Anatomy, School of Medicine, University of Santiago de Compostela (USC)

Francisca López Torrecillas, Ph.D. Psychology, Professor University of Granada, Granada

Ceferino Maestu Unturbe, Ph.D, Prof., Director of the Bioelectromagnetism Laboratory of the Centre for Biomedical Technology (CTB), Polytechnic University of Madrid (UPM).

Pilar Muñoz-Calero, MD, President of the Fundación Alborada, Co-director of the Chair of Pathology and Environment, Faculty of Medicine, Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid

Enrique A. Navarro, PhD, Professor, University of Valencia, Valencia

Julián Pérez Gutiérrrez, PhD, Doctorado en Ciencias de la Medicina Biológica y otros 9 doctorados más, Rector de las Universidades OUAS y UNCEMA, obispo de la Iglesia G2, Académico de Honor, Madrid

Berenice Valdés-Conroy, PhD Psychology, Lecturer, Departamento de Psicología Experimental, Procesos Psicológicos y Logopedia, Faculty of Psychology, Universidad Complutense de Madrid

SWEDEN

Mikko Ahonen, PhD, researcher, Sundsvall

Michael Carlberg, MSc, Department of Oncology, Faculty of Medicine and Health, University Hospital, Örebro
Anita Ejrup, MD, Stockholm

Merit Enckell, PhD, Civil Eng. Specialist in Structural Health Monitoring and Emerging Technologies. Independent researcher, former Royal Institute of Technology, Stockholm

Mikael Eriksson, MD, PhD, Associate Professor, Department of Oncology, Skane University, Hospital, Lund

Jerry Eriksson, PhD, molecular biology, formerly Umeå University, Vännäs

Lennart Hardell, MD, PhD, retired Associate Professor, Department of Oncology University Hospiatal, Örebro. Present: The Environment and Research Foundation, Örebro, Sweden

Lena Hedendahl, MD, Independent Environment and Health Research, Luleå

Gunilla Ladberg, PhD, Member of the Board of the Swedish association Vågbrytaren, Lidingö

Leif G. Salford, MD, PhD, Senior Professor of Neurosurgery, Director of the Rausing Laboratory for Translational NeuroOncology, Lund University, Lund

Lena Lidström, PhD in Education, Sundsvall

Elsy-Britt Schildt, MD, PhD, Senior Consultant, Department of Oncology and Radiation, County Hospital, Kalmar

Fredrik Söderqvist, PhD, Epidemiologist, Centre for Clinical Research, Uppsala University, Västerå

Ulrika Åberg, MD, Skövd

Agneta Önfelt PhD, former Associate Professor, Genetic and Cellular Toxicology, Stockholm University

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

UK

Maria Castro, Professional Doctorate in Clinical Psychology, London

Nyjon Eccles BSc MBBS MRCP PhD, Medical Director, The Natural Doctor, HB Health, CHART, London

Stéphane Flasse, Ingénieur Agronome (UCL, Belgium), PhD in Agronomy Satellite Remote Sensing (UCL, Belgium & EU-JRC), Flasse Consulting Ltd, Larkfield

David Gee, Visiting Fellow, Institute of Environment, Health and Societies, Brunel University, London

Andrew Goldsworthy, BSc, PhD, Lecturer in Biology (retired), Imperial College London, Monmouth

Gabriela Gomes, PhD, Dr, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool

Isaac Jamieson, PhD, DIC, RIBA, Dip AAS, BSc(Hons) Arch., Biosustainable Design, Aberdeen, UK International Expert, Thammasat University, Pathumthani, Thailand.

Gregory P. King, B.S. Physics, PhD Physics. Dr., College of Marine Sciences, University of South Florida, St Petersburg, FL, Selkirk (Scottish Borders)

Erica Mallery-Blythe, MD, BMBS, Founder of PHIRE (Physicians' Health Initiative for Radiation and Environment) Trustee Radiation Research Trust, Medical Advisor ORSAA (Oceana Radiofrequency Advisory Association), Medical Advisor ES-UK, Soton

Anita Neilson, RGN, RTN, Dip DN, BA (Hons), MEd, PhD, Glasgow

Alison Noscoe, Medical physician MBChB, West Yorkshire

Kevin T. O'Byrne, professor, Department of Women and Children's Health, School of Life Course Sciences, King's College London

Richard O'Byrne, MBBS. BSc., Anaesthetist, Liverpool

Karl Partridge, BA, PhD, MCIEEM, Environmental Consultant, Crossgar, Downpatrick, Northern Ireland.

Alasdair Philips, BSc, DAgE, Professional engineer, Powerwatch

Jessica Robinson, BSc(Hons) MB.BS. MRCPsych. MFHom, MD, East Sussex

Andrew Rollinson, PhD, Loughborough University, Yorkshire

Syed Ghulam Sarwar Shah, MBBS, MA, MSc, PhD , Post-Doctoral Research Fellow, Department of Occupational Health, Guy's and St. Thomas' NHS Trust; Honorary Research Fellow, Department of Clinical Sciences, Brunel University, London

*Cyril W. Smith***,** PhD, DIC, CEng, FIET; CPhys, MInstP, MIPEM, Life SMIEEE, co-author *"Electromagnetic Man"*

Sarah Starkey, PhD, Independent Neuroscience and Environmental Health Research

Roger Taylor, Dr., PhD (Immunology), BVSc., retired, Guildford

Andrew Tresidder, MD, MBBS, MRCGP, Somerset

Robert Verkerk, MSc DIC PhD FACN, Founder, executive and scientific director, Alliance for Natural Health International, Dorking

Lauraine Vivian, PhD Psychiatry and Anthropology, Dr, Section of Global Health, University of Copenhagen, Earlston, Berwickshire

Stewart Wiseman, PhD, Stroke Association Post-doctoral Research Fellow, Centre for Clinical Brain Sciences, University of Edinburgh

Peter Wright, (Retired), B.Sc. (Spec) Physics, PhD (Physics), C Phys, M Inst P, University of London, University of Bradford, Teaching, NHS, London

Other Nations

ARGENTINA

Medardo Avila Vazquez, MD, Pediatrician and Neonatologist, Professor, Chair of Pediatric Clinic Faculty of Medical Sciences, National University of Cordoba, Chair of Pediatrics of the Faculty of Medical Sciences of the National University of Cordoba

Raúl A. Montenegro, Biologist, Professor, Plenary Professor, Faculty of Psychology and Director of the Campus Cordoba of the Right Livelihood College (RLC), Faculty of Psychology, National University of Cordoba; President of FUNAM, *Fundación para la defensa del ambiente* (Environment Defense Foundation), Alternative Nobel Prize (Right Livelihood Award) 2004.

Rodolfo Touzet, PhD, Senior regulator on Radiological safety, Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires

ARMENIA

Sinerik Ayrapetyan, PhD, Professor, Life Sciences International Postgraduate Educational Center, UNESCO Chair in Life Sciences, Yerevan, Head of Research Council and Chairholder of UNESCO Chair

AUSTRALIA

Priyanka Bandara, PhD, Environmental Health Consultant, Castle Hill/Sydney, NSW

Russel Cooper, MBBCh MSc, Tasmania

Katherine Georgouras, OAM, DDM, FACD, Professor of Dermatology, (semiretired) ,Kenthurst NSW

Ayman Hasan, MD, ND, private practice, Sydney

Marika Heblinski, Master of Human Nutrition, Master of Science, PhD – Neuropharmacology, The University of Sydney, Sydney

Ray Kearney OAM, PhD, Honorary Assoc. Professor (retired), Department of Medicine, University of Sydney

Victor Alan Leach, M.Sc.(Melb), FRMIT Applied Physics. MARPS, MORSAA, (retired Radiation Health Physicist), Founding Member of Oceana Radiofrequency Advisory Association (ORSAA), Newport, Queensland

Don Maisch, PhD, Independent researcher, author of ”The Procrustean Approach”, Lindisfarne, Tasmania

Murray May, PhD, Independent Environmental Health researcher, Canberra

Julie McCredden, PhD, Educational Researcher, Univ. of Queensland, President of ORSAA, Brisbane

Elena Pirogova, PhD, Associate Professor, Biomed Eng, BEng (Hons) Chem En, Discipline of Electrical and Biomedical Engineering, School of Engineering, RMIT University

Charles Teo, AM, MBBS, Professor, Neurosurgeon, Prince of Wales Private Hospital, Randwick, NSW, Sydney

José van der Akker, PhD, The Centre for Regional Advancement in Learning, Equity, Access & Participation (LEAP) | School of Education and the Arts, CQUniversity

Steve Weller, BSc, Founding member of ORSAA, Brisbane

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

BRAZIL

Massimo Colombini Netto, MD, Sociedade Brasileira de Medicina de Família e Comunidade/ Brazilian Society of Family Medicine, São Paulo

Adilza Condessa Dode, PhD, Admin. Director of MRE ENGINEERING – Electromagnetic Radiations Measurement Ltd., Engineerings' Professor at the "Centro Universitário Metodista de Minas Izabela Hendrix" ("Izabela Hendrix Minas State Methodist University Center"), Belo Horizonte city

Orlando Furtado Vieira Filho, PhD, Professor, Cellular & Molecular Biology, Federal University of Rio Grande do Sul

Claudio Enrique Fernández-Rodríguez, PhD, MSEE, Professor, Federal Institute of Rio Grande do Sul, IFRS, Canoas
Alberto Mesquita, MD, Dean of Research and Graduate Studies at Universidade São Judas Tadeu, from August 1998 to July 2014, São Paulo

Alvaro Augusto A. de Salles, PhD, Full Professor, Federal University of Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre
Francisco de Assis Ferreira Tejo (retired) D.Sc., Professor, Grupo de Eletromagnetismo Computacional e Bioeletromagnetismo, Electrical Engineering Dept, Universidade Federal de Campina Grande

CANADA

Luc Boucher, Ph.D. Biomed. Eng., B. Eng. Physics, Polytechnique Montreal

Frank Clegg, CEO, Canadians for Safe Technology (C4ST); Former President of Microsoft Canada

Magda Havas, Associate Professor, Trent University, Canada

Paul Héroux, PhD, Occupational Health Program Director, Department of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health, McGill University Medicine, Montreal, PQ

Anthony B. Miller, MD, FRCP, Professor Emeritus, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto,

Malcolm Paterson, PhD, Director, Research Initiatives, BC Cancer Agency Sindi Ahluwalia Hawkins Centre for the Southern Interior, Kelowna, BC

Michael A. Persinger, PhD, Professor, Biomolecular Sciences, Behavioural Neuroscience and Human Studies, Laurentian University, Sudbury, Ontario

Barbara Powell, MD, CCFP, FCFP, University of Ottawa, Ottawa, Ontario,

Stoyan Sarg Sargoytchev, Diploma Engineer and PhD in Physics, Retired from York University, Toronto

Kliment Stefanovski, Medical Doctor, Master of Science, Medical Biochemistry Specialist, Medical Lab Technologist, Core Laboratory, St. Paul's Hospital, Vancouver BC

Hélène Vadeboncoeur, M.Sc, Ph.D. Childbirth researcher (retired), Qc, Canada

CHINA

Wenjun Sun, PhD, Professor, Bioelectromagnetics Key Laboratory, Zhejiang University, School of Medicine, Hangzhou

Minglian Wang, M.M. , PhD, Associate Professor, College of Life Science & Bioengineering, Beijing University of Technology (BJUT), Beijing

COLOMBIA

Carlos Sosa, MD, University of Antioquia, Medellín

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

CURACAO

Maarten van Zadelhoff, M.D. Willemstad

EGYPT

Nasr Radwan, Prof. Dr., Cairo University, Faculty of Science, Cairo

GEORGIA

Ketino Gejadze, Doctor of Bioresonance Medicine, Honorary Member of the National Academy, Tbilisi

INDIA

Ganesh Chandra Jagetia, Professor, Just retired from Department of Zoology, Mizoram University, Aizawl, Udaipur

Ashish Mehta, MD, Spinal and Neurological Surgeon, Mumbai

Girish Kumar, Professor, Electrical Engineering Department I.I.T. Bombay, Powai, Mumbai

Omana Mammen, PhD and M.Tech in Computer Engineering, B.Tech in Electronics & Communication Engg, Retired Principal Engineer, Launch Vehicle Flight Computer Checkout Systems, Indian Space Research Organisation (ISRO), Former HOD R&D, at Sarabhai Institute of Science and Technology.

Sareesh Naduvil Narayanan, PhD, Assistant Professor, Department of Physiology, RAK College of Medical Sciences, RAK Medical & Health Sciences University, Ras Al Khaimah, UAE

Muthiah Ramanathan, PhD, B.E. (Chemical), Annamalai University, India, M.S (Fuels Engineering) , University of Utah, USA, Ph.D, Indian Institute of Technology, Kharagpur, India

Praveen Kumaar Saxenaa, MBBS, DMRD, FCMT, Dr Managing Director, Hyderabad

S. Sharma, PhD, Head, Scientist – G & Sr. DDG, Div. of Reproductive Biology, Maternal & Child Health and Chief Project Coordinator – EMF Health Project India, Indian Council of Medical Research, Ansari Nagar, New Delhi

IRAN

Amirnader Emami Razavi, PhD, Executive Manager and Principal Investigator of Iran, National Tumor Bank, Cancer Institute of Iran, Tehran University of Medical Sciences

Dr. Masood Sepehrimanesh, PhD, Assistant Professor, Gastrointestinal and Liver Disease Research Center, Guilan Universtiy of Medical Sciences, Rasht

ISRAEL

Iris Atzmon, PhD, Author of "The Cellular, not what you thought!"Haifa

Daniel Mishori (Ph.d), The Department of Environmental Studies , Porter School of the Environment and Earth Sciences, Faculty of Exact Sciences , Tel Aviv University

Michael Peleg, M.Sc., Radio Communications Engineer and Researcher, Technion, Israel Institute of Technology, Haifa

Elihu D Richter, MD MPH, Professor, Occupational and Environmental Medicine, Hebrew University-Hadassah School of Public Health and Community Medicine, Jerusalem

Yael Stein, MD, Hebrew University – Hadassah Medical Center, Jerusalem

Danny Wolf, MD, Pediatrician, Clialit Health Services Raziel, Netanya Herzelia

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

IVORY COAST

Paul Ahouassa, PhD, Court Expert (Electromagnetism), Abidjan

JAPAN

Hidetake Miyata, PhD, Associate professor, Department of Physics. Tohoku University

JORDAN

Mohammed Saleh Al Salameh, PhD, Professor, Department of Electrical Engineering, University of Science & Technology, Irbid

KOREA (South)

Kiwon Song, PhD, Professor, Department of Biochemistry, Yonsei University, Seoul

Young Hwan Ahn, MD PhD, Professor, Department of Neurosurgery, Ajou Univeristy School of Medicine, Suwon

MEXICO

Joseph Rodriguez, MD, BSIE- Industrial Engineering, MSE – Master in Engineering, MSNR – Master of Science in Nuclear Radiology, LLB- Enviromental Lawyer, Mexico

NEW ZEALAND

Tracy Chandler, BSc (Hons) MBChB FRNZCGP FNZSCM, PGDipSEM, Cert Dermoscopy, Cert Homeopathy, MACNEM member.

Ulrich Doering, MD, General Practitioner, IMC Titirangi, Auckland

Daniela Erdmann, MD, MBChB, Dip O & G, General Practitioner, Student Health Services, University of Otago

Deborah Fewtrell, MD, MB ChB, Dip Obs, RNZCGP FACNEM, Ex Education Chair and Vice President and current Advocacy representative for Australasian College of Nutritional and Environmental Medicine, Kerikeri

Adeline Lee, MD, MbChB (Otago), DipObsMedGyn, DipPaed, FRNZCGP

Roger Leitch, FRNZCGP, MB, ChB, BSc, General practitioner, Auckland

Mary Redmayne, PhD, Independent Researcher, Consultant and Educator in Environmental Health (Transmitting Technology)

Caroline Wheeler, BSc, MBchB (MD), Specialist in Functional Medicine, Nelson

Damian Wojcik, MD, MBChB, Medical director/ Northland Environmental health Clinic, Whangare, Northland

NIGERIA

Aneyo Idowu Ayisat, M.Sc., Lecturer, Environmental Biology Unit, Biological Science Department, Yaba College of Technology, Yaba, Lagos

NORWAY

Einar Flydal, cand.polit. & Master of Telecom Strategy, retired senior adviser Telenor Research and Development, Oslo,

OMAN

Dr Najam Siddiqi, MBBS, PhD, Associate Professor of Anatomy, Oman Medical College, Sohar

RUSSIAN FEDERATION

Yury Grigoriev, Professor, M. Dr Sci., Federal. Medical Biophysical Center, Moscow

Maxim V. Trushin, PhD, Associate Professor, Kazan Federal University, Kazan

SWITZERLAND

Mark Bohnhoff, MD, Specialist in anesthesiology, Emergency physician, Doctor of medicine, Zürich

Daniela Elisabeth Eigenmann, PhD, Pharmacist, Bahnhof Apotheke Langnau AG and University of Basel

Daniel Favre, Dr. phil., Biologist, Independent Researcher, Brent

Michaela Glöckler, MD., Dr. h.c., Pediatrician, Head of the Medical Section of the Goetheanum/Dornach

Peter Meier, MD, Facharzt für Innere Medizin FMH, M.Sc. Präventivmedizin, Mitglied der European Academy for Environmental Medicine, Sissach

Walter Siegrist, MD, FMH Internal Medicine, retired, Riehen

Constance Wahl, MD, Independent child and youth psychiatrist, FMH, Fribourg

TURKEY

Osman Cerezci, Professor Dr., Dept. Electrical-Electronics Engineering, Sakarya University, Adapazarı

Suleyman Dasdag, PhD, Prof. Dr., Biophysics Department, Medical School, Istanbul Medeniyet University, Uskudar, Istanbul

Onur Elmas, MD, PhD, Faculty of Medicine, Dept. Of Physiology, Mugla Sitki Kocman University, Mugla

Ayse Inhan Garip, Assoc. Prof., School of Medicine, Biophysics Dept., Marmara Univ., Istanbul

Suleyman Kaplan, PhD, Professor**,** President of Turkish Society for Stereology, Board member of Journal Chemical Neuroanatomy (Elsevier), Board member of Journal of Microscopy and Ultrastructure (Elsevier), Department of Histology and Embryology, Ondokuz Mayıs University, Samsun

Fulya Kunter, Assistant Professor Dr., Dept. Electrical-Electronics Engineering, Marmara University, Istanbul

Selim Şeker, Professor Dr., Department of Electrical-Electronics Engineering, Bogazici University

Bahriye Sirav Aral, PhD, Ass. Professor, Gazi University Faculty of Medicine, Dept of Biophysics, Ankara

Nesrin Seyhan, Prof. Dr., Gazi University, Medical Faculty, Founder Head, Biophysics Department, Founding Director, Gazi Non-Ionizing Radiation Protection Centre (GNRK), Ankara

UKRAINE

Olexandr Tsybulin, PhD, Department of Biophysics, Bila Tserkva National Agrarian University

Igor Yakymenko, Prof. Dr, Department of Biochemistry and Environmental Control National University of Food Technologies, Kyiv

USA

Sunil Bhat D.O., MD, San Mateo, California

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

David O. Carpenter, MD, Director, Institute for Health and the Environment, A Collaborating Centre of the World Health Organization, University at Albany, Rensselaer, NY

Richard H. Conrad, Ph.D. Biochemist, EMF Research and Consulting, Hawaii

Barry Castleman, ScD, Environmental Consultant, Garrett Park, MD

Leslie Chorun, MD, Stanhope, NJ

Lindsay Collins, Doctorate of Pharmacy , Hospital Pharmacist, ASHP, KE, Lathrop, MO

Scott Cunningham, MD, Internal Medicine and Integrative Medicine physician, Great Health 365, private primary care practice, Denver, Colorado

Devra Davis, PhD, MPH, Visiting Prof. Medicine, Hebrew University, Hadassah Medical Center & Ondokuz Mayis University, Medical School (Turkey); Pres., Environmental Health Trust, Teton Village, WY

James DeMeo, PhD, Environmental Scientist, Retired, Ashland, Oregon

Sumit Dutta; PhD in Electrical Engineering and Computer Science, MIT, 2017; Data Scientist at Indeed, Inc; Austin, Texas

Paul Doyon, MA, MAT, EMRS, Independent Researcher, Doyon Independent Research, CA

Arthur Firstenberg, B.A., EMF researcher and author, president Cellular Phone Task Force, New York

Beatrice A. Golomb, MD, PhD, Professor of Medicine, University of California, San Diego, CA

Travis Gordon, DO, Assistant Professor, Michigan State University, College of Osteopathic Medicine, East Lansing, MI

Gunnar Heuser M.D., PhD, F. A.C.P., Emeritus at Cedars Sinai Medical Center, Formally Assistant Clinical Professor of Medicine at UCLA, El Dorado Hills, CA

Edward M. Huff, Ph.D., MA, BS. NASA Senior Scientist (Ret.), Sunnyvale, CA

Peter F. Infante, DrPH, Managing Member, Peter F. Infante Consulting, LLC, VA

Toril H. Jelter, MD, MDI Wellness Center, CA

Heidi Junger, PhD, postgraduate researcher (biology, zoology, Mag.rer.nat, Dr.rer.nat.), San Diego, CA

Elizabeth Kelley, MA, Electromagnetic Safety Alliance, Tucson, AZ

Henry Lai, PhD, Professor Emeritus, University of Washington, Seattle, WA

Blake Levitt, medical/science journalist, former New York Times contributor, EMF researcher and author

President

Charles Limbach, MD Salinas, CA

Karl Maret, M.D., M.Eng, Dove Health Alliance, Aptos, CA

Andrew A Marino, PhD, JD, Professor, Department of Neurology (ret.), LSU Medical School, Shreveport, LA

Trevor G Marshall, ME, PhD, Director, Autoimmunity Research Foundation, CA

Katharina Katia Isabel Meier, MD, Clear Sky Medical P.C, Centennial, Colorado

Ronald Melnick, PhD, Senior Toxicologist, (Retired RF-section leader) US National Toxicology Program, National Institute of Environmental Health Science

Kenneth Monar, Ph.D., B.A. Biology/Chemistry, M.S. Botany/Cellular Biology, M.S. Materials Science/Polymer Engineering, Ph.D. Materials Science/Polymer Engineering, Knoxville, TN USA

Lloyd Morgan, Senior Research Fellow, Environmental Health Trust, Board Member, International EMF Alliance (IEMFA), CA

M. J. Mortazavi, PhD, Professor of Medical Physics, Visiting Scientist, Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, PA

Joel M. Moskowitz, PhD, Director, Center for Family and Community Health, School of Public Health, University of California, Berkeley, CA

Debbie O'Reilly DC, Dipl. Ac. Private practice, Littleton , CO

Martin Pall, BA, PhD, Professor Emeritus (Biochemistry and basic medicine), Pullman, WA

Jerry L. Phillips, PhD, Exec. Director, Excel Centers, Professor Attendant, Department of Chemistry & Biochemistry, University of Colorado, Colorado Springs, CO

Elizabeth Ploetz, PhD, Kansas State University, Manhattan, Kansas

Camilla R. G. Rees, MBA, Health Researcher, Author ,"The Wireless Elephant in the Room"' CEO, Wide Angle Health, Sr. Policy Advisor, National Institute for Science, Law & Public Policy, NY

Elizabeth Rovere, MA, MTS, PsyD, Faculty and Board Member, Nalanda Institute Consulting Clinical Psychologist, New School University, New York, NY, Dean's Council, Harvard Divinity School, Cambridge

Beverly Rubik, Ph.D., President/founder, Institute for Frontier Science, Oakland, California

Cindy Sage, MA, Sage Associates, Co-Editor, BioInitiative Reports, Santa Barbara, CA

Richard J. Siegel, M.D., Professor (Emeritus) of Surgery, Plastic; JABSOM University of Hawaii

Eugene Sobel, PhD, Professor (Retired), University of Southern California School of Medicine, CA

John G. West, MD, Director of Surgery, Breastlink, CA

Cindy Russell, MD, Founding Member, Physicians for Safe Technology, CA.

Wei-Ching Lee, MD, California Medical Association Delegate of Los Angeles county