

# EU 5G Appeal

---

## Scientifiques et médecins alertent sur de potentiels graves effets sanitaires de la 5G

13 Septembre 2017

*Nous sommes plus de 180 scientifiques et médecins de 37 pays à demander un moratoire sur le déploiement de la 5G –cinquième génération de téléphonie mobile – jusqu'à ce que des études d'impact sanitaires et environnementales sérieuses et indépendantes aient été réalisées préalablement à toute mise sur le marché. La 5G augmentera considérablement l'exposition aux champs électromagnétiques de radiofréquences (RF-CEM) et s'ajoutera au brouillard électromagnétique déjà produit par la 2G, 3G, 4G, Wi-Fi, etc., exposition dont il a été prouvé qu'elle est nocive pour les humains et pour l'environnement.*

(Note: Les [liens en bleu](#) sont des références)

### La 5G conduira à une augmentation générale massive de l'exposition aux ondes du sans-fil

La technologie de la 5G est efficace sur des petites distances seulement. Elle se transmet mal à travers les solides. Il faudra beaucoup de nouvelles antennes-relais et la nouvelle architecture du réseau exigera une nouvelle antenne toutes les 10 ou 12 maisons en zone urbaine créant de fait, **une exposition massive à laquelle nul ne pourra se soustraire.**

Le [déploiement de nouveaux transmetteurs](#) pour la 5G (on les trouvera également dans les foyers, les boutiques, les hôpitaux) devrait générer selon les estimations entre [10 et 20 milliards de connexions](#) (réfrigérateurs, machines à laver, caméras de surveillance, voitures et bus sans conducteurs) et constituera l'Internet des objets. Tout cela augmentera substantiellement l'exposition permanente de l'intégralité de la population européenne aux champs électromagnétiques des technologies du sans-fil.

### Les dangers de l'exposition aux champs électromagnétiques de radiofréquences (RF-CEM) sont déjà démontrés

Plus de [230 scientifiques de plus de 40 pays](#) ont exprimé leur « préoccupation sérieuse » concernant l'accroissement permanent et universel de l'exposition aux champs électromagnétiques par les technologies du sans-fil avant l'ajout du déploiement de la 5G. Ils font référence aux « nombreuses études scientifiques récentes qui ont démontré que ces champs électromagnétiques affectent les organismes vivants à des niveaux d'exposition bien en-dessous des valeurs limites internationales ». Ces effets accroissent le risque de cancer, le stress cellulaire, augmentent l'apparition de radicaux libres nocifs, de dommages génétiques, de changements structurels et fonctionnels du système reproductif, de déficits d'apprentissage et de mémoire, de désordres neurologiques et d'impacts négatifs sur le bien-être. Ces dommages n'affectent pas seulement l'homme mais aussi la [faune](#) et la [flore](#) selon un nombre croissant d'études.

Depuis l'appel de scientifiques de 2015 de nouvelles recherches ont confirmé de manière convaincante les graves risques sanitaires liés aux champs électromagnétiques de radiofréquences (RF-CEM). L'étude officielle américaine du [National Toxicology Program \(NTP\)](#) qui a coûté 25 millions de dollars, montre un accroissement statistiquement significatif de cancer du cerveau et du cœur chez des animaux exposés à des niveaux de champs électromagnétiques bien inférieurs aux valeurs limites préconisées par la Commission Internationales de Protection contre les Champs Électromagnétiques (ICNIRP) et en vigueur dans la plupart des pays. Ces résultats sont corroborés par des études

# EU 5G Appeal

---

épidémiologiques sur les risques de cancers du cerveau chez les humains exposés aux radiofréquences des technologies sans-fil. Un [grand nombre d'études publiées dans des revues scientifiques](#) à comités de lecture démontrent les dangers de ces expositions à ces radiofréquences pour l'homme.

Le Centre de Recherche International contre le Cancer (CIRC) qui fait partie de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a classifié les radiofréquences de 30KHz – 300 GHz en [« Peut-être Carcinogènes pour l'Homme » Groupe 2B](#). Cependant, des études parues depuis, comme celle du NTP mentionnée plus haut ainsi que plusieurs études épidémiologiques incluant les études les plus récentes sur la téléphonie mobile et risques de cancer associés [confirment que les champs électromagnétiques de radiofréquences \(RF-CEM\) sont cancérigènes](#).

Les préconisations de [l'EUROPAEM-EMF 2016](#) précisent que « les preuves s'accumulent qui montrent que l'exposition permanente à certains champs électromagnétiques est un facteur de risque pour des affections telles que le cancer, la maladie d'Alzheimer, l'infertilité humaine... Les symptômes de l'Electrohypersensibilité (EHS) qui comportent : céphalées intenses, troubles de la concentration, troubles du sommeil, épuisement ainsi que des symptômes similaires à ceux de la grippe.

Or une part croissante de la population européenne est affectée par des symptômes de mal-être associés depuis des années à l'exposition croissante aux ondes des technologies sans-fil dans la littérature scientifique. La [Déclaration Internationale sur l'Electrohypersensibilité \(EHS\) et la Sensibilité aux Produits Chimiques Multiples \(MCS\)](#) de Bruxelles en 2015 stipule que : « Au vu de nos connaissances scientifiques actuelles, nous appelons instamment tous les organismes et institutions nationaux et internationaux (...) à reconnaître l'EHS et le MCS comme de vraies pathologies considérées comme des maladies sentinelles annonciatrices d'un problème de santé publique majeur dans les années à venir dans le monde entier : c'est-à-dire dans tous les pays autorisant l'utilisation sans restriction de technologies électromagnétiques sans-fil et la commercialisation de substances chimiques. **L'inaction a un coût pour la société désormais et n'est plus une option.** (...) Nous appelons tous les organismes et institutions nationaux et internationaux à prendre conscience de ce problème majeur de santé environnementale (...) et que les mesures majeures de *prévention primaires soient adoptées et priorisées, dans la perspective de cette pandémie mondiale* ».

## Principe de Précaution

Le [Principe de Précaution](#) (UNESCO) fut adopté par l'Union Européenne en 2005 : l'absence de certitudes, compte tenu des connaissances scientifiques et techniques du moment, ne doit pas retarder l'adoption de mesures effectives et proportionnées visant à prévenir un risque de dommages graves et irréversibles (...) ».

[Résolution 1815](#) (Conseil de l'Europe 2011) : « 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 pour qui les risques de tumeurs de la tête semblent plus élevés (...) D'appliquer le principe « ALARA » c'est-à-dire le niveau le plus faible aussi raisonnablement que possible, à la fois pour ce qui est des effets thermiques et des effets athermiques ou biologiques des émissions ou rayonnements électromagnétiques (...) d'améliorer les critères d'évaluation des risques et la qualité de cette évaluation (...).

Le [Code de Nuremberg](#) (1949) s'applique à toutes les expérimentations sur des humains, incluant de fait, le déploiement de la 5G qui augmentera mécaniquement l'exposition aux champs électromagnétiques. Ces expérimentations « doivent résider dans les résultats d'expériences antérieures faites sur des animaux (...) L'expérimentation ne doit pas être tenté lorsqu'il y a une raison a priori de croire qu'elle entraînera la mort ou l'invalidité du sujet, à l'exception des cas où les médecins qui font les recherches servent eux-mêmes de sujets de l'expérience » (point 3 et point 5).

# EU 5G Appeal

---

[L'Agence Européenne de l'Environnement](#) (AEE) alerte sur « Les risques liés à l'exposition aux rayonnements provenant des appareils du quotidien » même si le niveau d'exposition est [bien inférieur aux valeurs limites de l'ICNIRP](#). L'AEE conclue « Il y a de nombreux exemples par le passé de la non application du principe de précaution qui ont eu pour résultats des dommages graves et parfois irréversibles pour la santé et l'environnement. Des expositions nocives peuvent se répandre largement avant qu'il n'y ait d'[explications scientifiques](#) des mécanismes biologiques ».

## Les Valeurs Limites d'Exposition protègent l'Industrie - pas la santé

Les valeurs limites de l'ICNIRP en vigueur sont obsolètes. Toutes les preuves de dommages sanitaires exposées plus haut surviennent [bien en-dessous de ces valeurs](#). Il faut donc en établir de nouvelles. L'inadéquation des valeurs limites de l'ICNIRP résulte des [conflits d'intérêts de ses membres](#) qui sont en lien avec l'Industrie ce qui met à mal l'impartialité qui devrait être la règle lorsqu'on fixe les seuils d'exposition aux rayonnements non-ionisants. De plus lorsqu'on évalue des risques cancérigènes, il est indispensable de disposer de scientifiques ayant des compétences en médecine et singulièrement en oncologie.

Les valeurs limites actuelles sont basées sur [l'hypothèse dépassée](#) que les seuls effets critiques pour la santé de l'exposition aux champs électromagnétiques sont de [nature thermique](#) alors que de nombreux scientifiques ont démontré qu'il y avait bien des affections et effets qui [n'ont absolument rien à voir avec les effets thermiques](#) (effets non thermiques ou spécifiques) à des niveaux très inférieurs aux seuils d'exposition mis en place par l'ICNIRP.

## Nous demandons à l'Union Européenne :

1- De prendre toutes les mesures raisonnables pour suspendre tout déploiement de la 5G jusqu'à ce que des scientifiques indépendants puissent assurer que la 5G et les champs électromagnétiques générés par les technologies sans-fil (5G ainsi que les 2G, 3G, 4G et le Wi-Fi) ne présentent aucun danger pour la population européenne, particulièrement les nourrissons, les enfants, les femmes enceintes ainsi que pour l'environnement.

2- Que tous les pays de l'Union et leurs agences de sécurité sanitaire adoptent la Résolution 1815 et informent leurs populations, leurs corps enseignants et leurs corps médicaux des risques induits par l'exposition aux champs électromagnétiques des technologies sans-fil. Comment et pourquoi il faut s'en prémunir singulièrement dans les centres de soins, les écoles, les foyers, les lieux de travail ; les hôpitaux et maisons de retraite.

3- De mettre en place sans attendre des comités scientifiques dont l'indépendance sera garantie par l'absence de liens avec l'industrie pour réévaluer le niveau de risque et

a) de mettre en place de nouveaux seuils d'exposition vraiment protecteurs pour l'exposition aux ondes des technologies du sans-fil au sein de l'Union ;

b) d'étudier les effets cumulatifs de l'exposition affectant la population européenne ;

c) de mettre en place des règles légales au sein de l'Union sur les façons d'éviter une exposition supérieure aux nouvelles valeurs limites afin de protéger la population particulièrement les nourrissons, les enfants et les femmes enceintes.

4- D'empêcher l'industrie des télécommunications sans-fil via ses lobbies d'influencer les décideurs de l'Union à autoriser de nouvelles technologies propageant des champs électromagnétiques de radiofréquences ceci incluant la 5G.

# EU 5G Appeal

---

5- De privilégier et de mettre en place des télécommunications filaires plutôt que sans-fil.

Nous attendons une réponse au plus tard au 31 octobre 2017 aux deux premiers signataires sur les mesures que vous prendrez pour protéger la population européenne des champs électromagnétiques de radiofréquences (RF-CEM) et singulièrement de la 5G. Cet appel ainsi que votre réponse seront rendus publics.

Respectueusement,

**Rainer Nyberg** EdD, professeur émérite (Åbo Akademi), Vasa, Finlande ([NRNyberg@abo.fi](mailto:NRNyberg@abo.fi))

**Lennart Hardell** MD, PhD, Professeur (assoc) Département d'Oncologie, Faculté de Médecine et Santé, Hôpital Universitaire, Örebro, Suède ([lennart.hardell@regionorebrolan.se](mailto:lennart.hardell@regionorebrolan.se))

**Nous ajouterons des signataires à la liste suivante jusqu'en 2017. La mise à jour des signataires peuvent être consultés prochainement [ICI](#).**

## Signatories to Scientists' 5G Appeal (As of September 13, 2017)

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

### EU and European Nations

#### AUSTRIA

*Gerd Oberfeld*, MD, Public Health Officer, Salzburg

#### BELGIUM

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

#### BULGARIA

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

#### 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

#### FINLAND

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

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

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

#### 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

# EU 5G Appeal

---

*Vincent Lauer*, Ing. ECP, Independent Researcher, La Chapelle sur Erdre  
*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  
*Wolf Bergmann*, Dr. med., Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., Freiburg  
*Rainer Frentzel-Beyme*, MD, Professor emeritus, University of Bremen.  
*Helmut Breunig*, Diploma degree in forestry, Specialty: Radio frequency injuries on trees around phone masts, Osterode am Harz  
*Klaus Buchner*, Dr. rer. nat., Professor, MEP – Member of the European Parliament, Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., München  
*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  
*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.*, Murg  
*Gertraud Teuchert-Noodt*, Dr., Professorin der Neurobiologie i.R., Universität Bielefeld  
*Peter Ohnsorge*, Dr. med., European Academy for Environmental Medicine  
*Karl Richter*, Dr. phil., Professor, *Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V.*, St. Ingbert  
*Claus Scheingraber*, Dr. med. dent., German Working Group Electro-Biology, Brunenthal,  
*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  
*Roland Wolff*, Dipl.-Phys., Medical Physicist, Bremen  
*Ortwin Zais*, PhD (Dr. med.), European Academy for Environmental Medicine

## GREECE

*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

### ITALY

- Domenico Agrusta*, Medicine and surgery, specialist in dentistry (Odontostomatologia) self-employed, 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)
- 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, Associazione Italiana Elettrosensibili, Lonate Pozzolo (Varese)
- Anna Maria Falasconi*, Medical Doctor, Primary Care Pediatrician, National Health System, Rome
- 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
- Dott. Roberto Gava*, Pharmacologist and Toxicologist, ISDE, Padua
- Teresa Pia Anna Maria Del Gaudio*, Degree in Medicine and Surgery, specialist in pediatrics, 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
- 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,
- 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

# EU 5G Appeal

---

*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

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

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

## **MALTA**

*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**

*Hugo Schooneveld*, PhD, Retired Associate professor (Wageningen Agricultural University),

Advisor to the Dutch EHS Foundation, former president of 'Stichting elektro-hypersensitivity', Wageningen

## **PORTUGAL**

*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

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

## **SPAIN**

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

*José Luis Bardasano*, PhD, Biologist and Physician, Prof. of Medical Bioelectromagnetism,

Department of Medicine and Medical Specialties, School of Medicine, University of Alcalá.

Alcalá de Henares, Madrid

*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

*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)

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

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

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

## **SWEDEN**

*Mikko Ahonen*, PhD, researcher, Sundsvall

*Michael Carlberg*, MSc, Department of Oncology, Faculty of Medicine and Health, University Hospital, Örebro

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

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

*Olle Johansson*, Associate Professor, Experimental Dermatology Unit, Department of Neuroscience, Karolinska Institute, Stockholm

# EU 5G Appeal

---

*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  
*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, Västerås

## SWITZERLAND

*Daniel Favre*, Dr. phil., Biologist, Independent Researcher, Brent  
*Peter Meier*, Dr. Med. Facharzt für Innere Medizin FMH, M.Sc. Präventivmedizin, Mitglied der European Academy for Environmental Medicine, Sissach

## UK

*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  
*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  
*Isaac Jamieson*, PhD, DIC, RIBA, Dip AAS, BSc(Hons) Arch., Biosustainable Design, Aberdeen, UK. International Expert, Thammasat University, Pathumthani, Thailand.  
*Alasdair Philips*, BSc, DAgE, Professional engineer, Powerwatch  
*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  
*Sarah Starkey*, PhD, Independent Neuroscience and Environmental Health Research  
*Andrew Tresidder*, MD, MBBS, MRCP, Somerset GP

## Other Nations

### 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  
*Katherine Georgouras*, OAM, DDM, FACD, Professor of Dermatology, (semiretired), Kenthurst NSW  
*Ray Kearney* OAM, PhD, Honorary Assoc. Professor (retired), Department of Medicine, University of Sydney  
*Don Maisch*, PhD, Independent researcher, author of "The Procrustean Approach", Lindisfarne, Tasmania  
*May Murray*, PhD, Independent Environmental Health researcher, Canberra  
*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  
*Steve Weller*, BSc, Founding member of ORSSA, Brisbane

### BRAZIL

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



# EU 5G Appeal

---

*Claudio Enrique Fernández-Rodríguez*, PhD, MSEE, Professor, Federal Institute of Rio Grande do Sul, IFRS, Canoas

*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**

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

*Magda Havas*, Associate Professor, Trent University, 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

## **EGYPT**

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

## **INDIA**

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

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

*R. 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 University of Medical Sciences, Rasht

## **ISRAEL**

*Iris Atzmon*, MPH, Epidemiology, University of Haifa, Author of "The Cellular, not what you thought!", Haifa

*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

# EU 5G Appeal

---

*Danny Wolf*, MD, Pediatrician, Clialit Health Services Raziell, Netanya Herzelia

## **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

## **NEW ZEALAND**

*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

## **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

## **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

*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

## EU 5G Appeal

---

### USA

- David O. Carpenter*, MD, Director, Institute for Health and the Environment, A Collaborating Centre of the World Health Organization, University at Albany, Rensselaer, NY
- Barry Castleman*, ScD, Environmental Consultant, Garrett Park, MD
- Devra Davis*, PhD, MPH, Visiting Prof. Medicine, Hebrew University, Hadassah Medical Center & Ondokuz Mayıs University, Medical School (Turkey); Pres., Environmental Health Trust, Teton Village, WY
- 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
- Peter F. Infante*, DrPH, Managing Member, Peter F. Infante Consulting, LLC, VA
- Toril H. Jelter*, MD, MDI Wellness Center, CA
- Elizabeth Kelley*, MA, Electromagnetic Safety Alliance, Tucson, AZ
- Henry Lai*, PhD, Professor Emeritus, University of Washington, Seattle, WA
- B. Blake Levitt*, medical/science journalist, former New York Times contributor, EMF researcher and author
- Trevor G Marshall*, ME, PhD, Director, Autoimmunity Research Foundation, CA
- Ronald Melnick*, PhD, Senior Toxicologist, (Retired RF-section leader) US National Toxicology Program, National Institute of Environmental Health Sciences
- L. Lloyd Morgan*, Senior Research Fellow, Environmental Health Trust, Board Member, International EMF Alliance (IEMFA), CA
- S. 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
- 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
- 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
- Cindy Sage*, MA, Sage Associates, Co-Editor, BioInitiative Reports, Santa Barbara, CA
- Eugene Sobel*, PhD, Professor (Retired), University of Southern California School of Medicine, CA
- John G. West*, MD, Director of Surgery, Breastlink, CA