

MERCI DE METTRE VOS TÉLÉPHONES  
PORTABLES ET AUTRES APPAREILS  
CONNECTÉS EN « **MODE AVION** »



**LE MODE  
«VIBREUR»  
NE SERT À  
RIEN POUR  
STOPPER LES  
ÉMISSIONS !!**



**Il y a des intolérant(e)s  
aux ondes EM (EHS)  
dans la salle...**

**MERCI POUR EUX !  
Et pour nous aussi ;-)**

# PRÉSENTATION « ELECTROSMOG ET 5G »

29.05.2019



Informations : [www.stop5g.ch](http://www.stop5g.ch) / [www.electrosmogtech.ch](http://www.electrosmogtech.ch) / [www.pierredubochet.ch](http://www.pierredubochet.ch)

# L'ÉLECTROSMOG



- Ce brouillard d'ondes électromagnétiques artificielles qui nous entoure, appelé « électrosmog », a des **conséquences néfastes** sur notre santé. Il a été prouvé que cela **affecte la biologie de notre corps** au niveau cellulaire, et cela concerne tout le monde, **même si on ne le sent pas !**
- Intensité maximale autorisée en Europe : **61V/m** (volts par mètre)
- Intensité maximale en Suisse (LUS) : **6V/m** (mais aussi **61V/m** dans les lieux de passage)
- Intensité maximale sans risque santé : **<0.04V/m** selon les normes allemandes de biologie de l'habitat (*Baubiologie*)

# L'ÉLECTROSMOG... QU'EST-CE QUE CA FAIT ?



- **Une exposition trop importante ou prolongée aux ondes EM** peut déclencher maux de tête, acouphènes, nervosité, insomnies, pertes de mémoire, confusion, palpitations et arythmies cardiaques, et dans les cas plus sérieux, brûlures, picotements, fourmillements, eczéma. Dans les cas vraiment graves, on arrive à des maladies auto-immunes, à la sclérose en plaques, au cancer, au diabète...
- **On peut devenir intolérant aux rayonnements électromagnétique (=EHS, électrohypersensible)**, suite à une exposition trop longue ou trop intense, par un effet d'accumulation. Les métaux lourds dans le corps semblent jouer aussi un rôle, ainsi que d'autres cofacteurs.



# EXPÉRIENCE AVEC UNE INTOLÉRANTE AUX ONDES EM

- Il y a clairement une **origine physique** à ce syndrome, comme j'ai pu m'en rendre compte en rencontrant le cas d'une personne EHS qui a par exemple senti **immédiatement des brûlures** en posant ses doigts sur un clavier d'ordinateur portable **sans WiFi** et correctement **rélié à la terre**. Mais le Bluetooth était activé sur cette machine, ce que j'ignorais. Une fois le Bluetooth désactivé, les brûlures ont disparu.
- Il faut savoir **qu'on ne naît pas EHS, on le devient** suite à une **surexposition aux ondes**, ou à une modification biochimique de l'organisme (accumulation de métaux lourds par exemple, mais il y a encore d'autres causes). La personne mentionnée plus haut l'était probablement devenue à cause du WiFi de son voisin, qui était juste de l'autre côté du mur de sa chambre à coucher, tout près de sa tête, ce qu'elle ignorait bien évidemment.
- Il est clair qu'il y a aussi un risque de développer un **effet «nocebo»** chez les **personnes intolérantes aux ondes (EHS)**, qui va aggraver leurs symptômes.

# AU SUJET DE L'INTOLÉRANCE AUX ONDES EM

- Ainsi que vu dans le récent reportage de la télévision suisse romande «**Être connecté peut nuire gravement à la santé**», les personnes intolérantes aux ondes électromagnétiques (**EHS**) ont vu soudain leur carrière ruinée, leur vie changée de manière dramatique (particulièrement de 19' à 32')  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=2&v=PnnUbWRGJz8](https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=PnnUbWRGJz8)
- **Impossible de travailler** vu que maintenant il y a des ondes partout, et **aucune compensation** de la part de l'Etat ou des assurances.
- Cette intolérance est toutefois **reconnue comme un handicap** en Grande-Bretagne et en Norvège, et peut être diagnostiquée par des médecins spécialisés (Dr. Calame à Colombier en Suisse, Dr. Belpomme à Paris, Dr. Tournesac à Nyon, et il y en a d'autres encore).





20:15 | 55 min  
**Temps présent**  
Etre connecté peut nuire gravement à la santé

En France, WiFi interdit dans les crèches, limité dans les écoles. Il est interdit dans beaucoup d'écoles dans le monde.

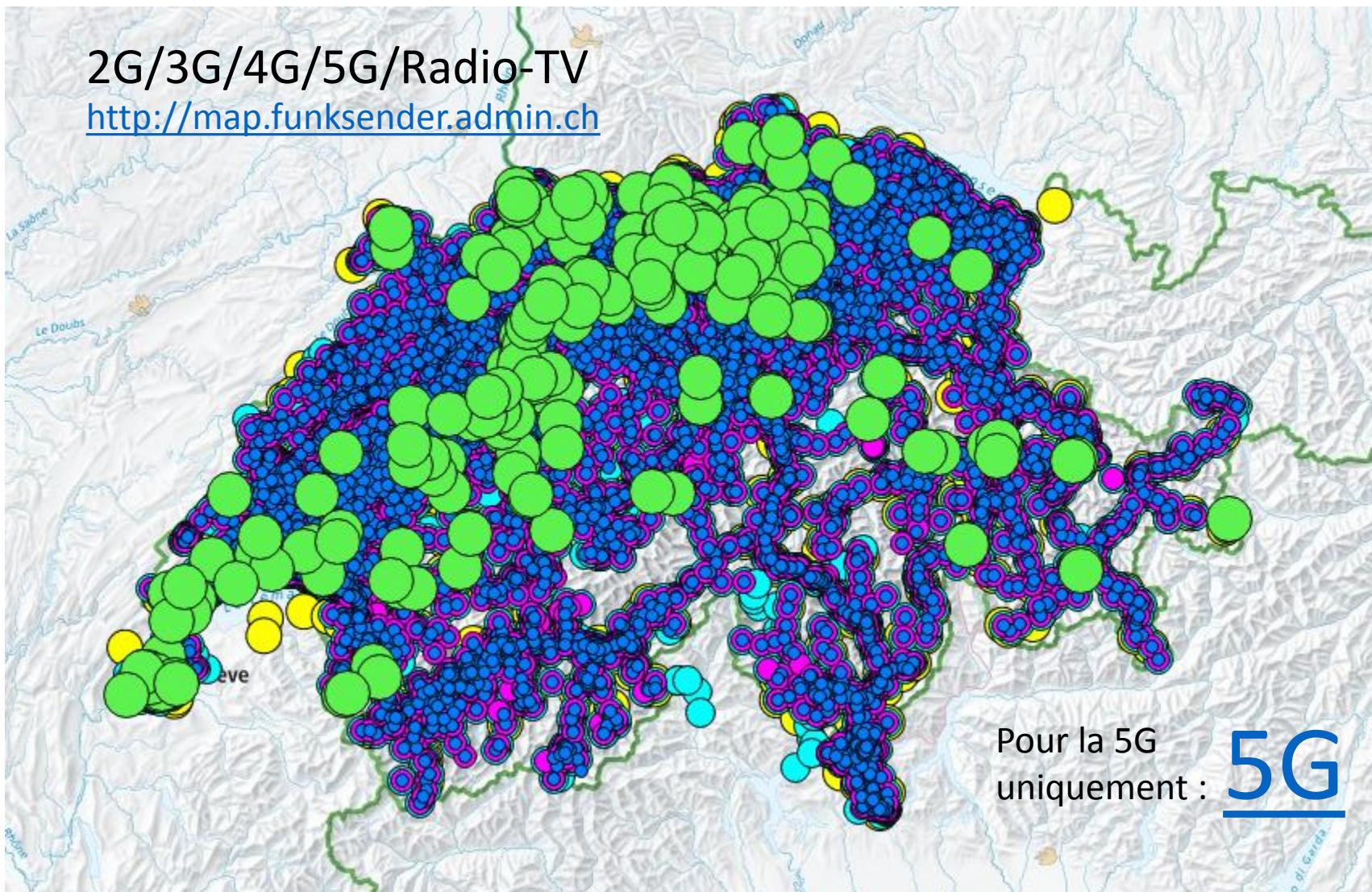
Le Conseil des Etats a refusé l'augmentation des valeurs limite d'exposition



# Antennes-relais en Suisse, carte interactive

2G/3G/4G/5G/Radio-TV

<http://map.funksender.admin.ch>



# LES OBJECTIONS COURANTES...

- 1 "Moi, les ondes je m'en fiche, ça ne me fait rien du tout!"

 Réponse !
- 2 "Tout ça c'est des idioties, ce n'est pas prouvé scientifiquement"

 Réponse !
- 3 "L'électrosensibilité, c'est juste de la psychose, c'est tout dans la tête"

 Réponse !
- 4 "On n'y peut rien, de toute façon ça va empirer, alors autant s'y faire"

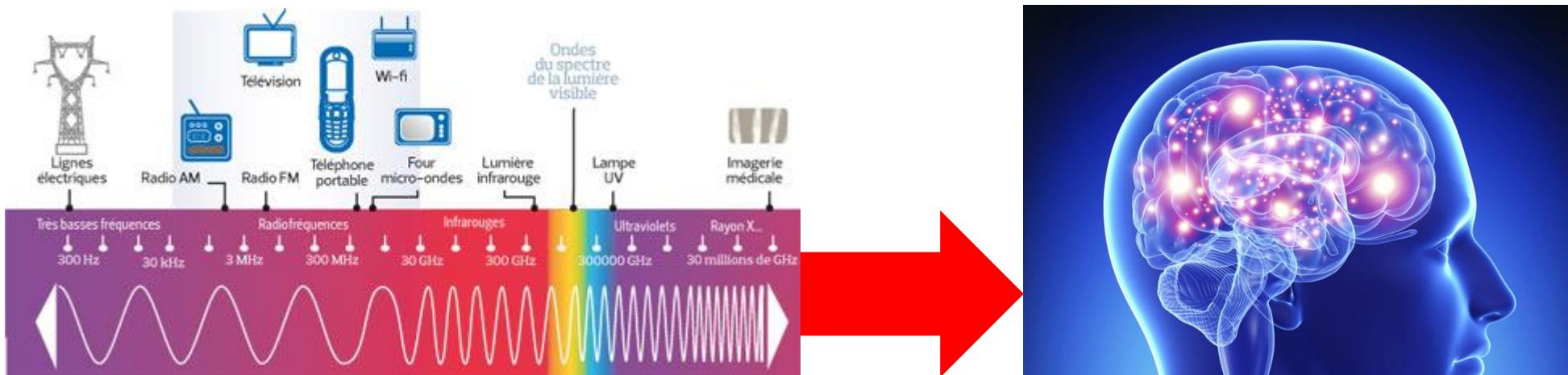
 Réponse !
- 5 "Moi j'ai des protections et ça ne m'atteint pas, alors je ne suis pas concerné"

 Réponse !
- 6 "Pas de souci, tout ça est géré par les normes en vigueur, je fais confiance"

 Réponse !

# POURQUOI PRENDRE GARDE A CELA ? (1)

- **L'effet des ondes sur nos organismes est avéré.** C'est facile à comprendre lorsqu'on sait que nos organismes sont biochimiques et... bioélectriques ! Donc il est logique que les ondes EM interagissent avec nous. D'autant plus que les communications radio fonctionnent par «paquets» et que ces **basses fréquences** ainsi créées affectent aussi notre **système nerveux**.



# POURQUOI PRENDRE GARDE A CELA ? (2)

- Il est important de comprendre que **ce n'est pas parce qu'on ne sent rien que cela ne nous affecte pas**. On peut être affecté **sans en avoir conscience**, en mettant par exemple divers maux sur le compte d'autre chose : fatigue, stress, etc. Des personnes ont pu ainsi **développer des maladies graves** sans se douter que leur origine, ou tout au moins une partie de leur origine, pouvait venir de là.
- Il y a le **risque de devenir EHS sans signe avertisseur**, comme c'est arrivé à plusieurs personnes que je connais. Et là votre vie soudain bascule !



# POURQUOI PRENDRE GARDE A CELA ?

- En vertu du **principe de précaution** ! Pourquoi ne pas **prendre des précautions** en utilisant ces technologies, alors que c'est **si facile à faire** ? Consultez la page [www.electrosmogtech.ch/que-faire](http://www.electrosmogtech.ch/que-faire)

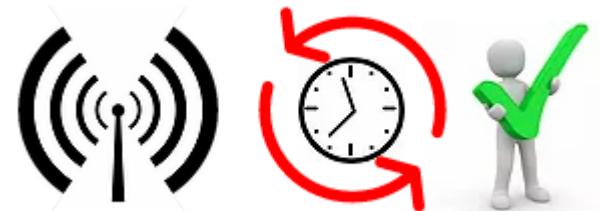
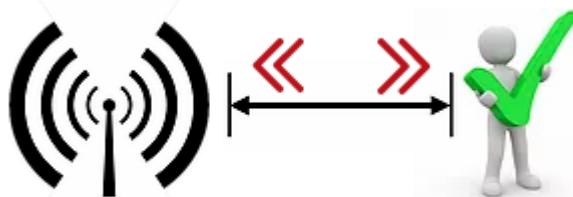
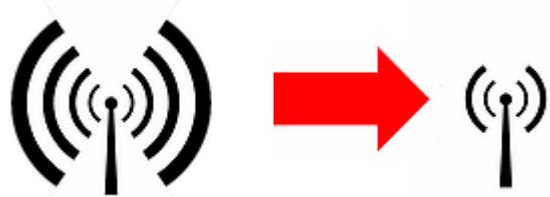


# L'ÉLECTROSMOG... COMMENT LE RÉDUIRE ?



1. QUANTIFIER LES EMISSIONS

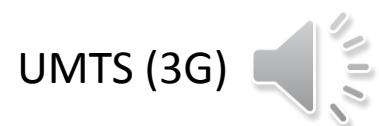
2. IDENTIFIER LES EMISSIONS



3A. RÉDUIRE L'INTENSITÉ

3B. AUGMENTER LA DISTANCE

3C. RÉDUIRE LE TEMPS





# À CONNAÎTRE ! TRUCS ET ASTUCES

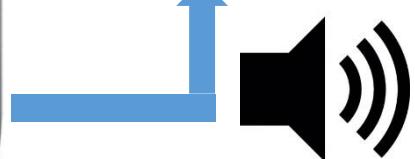
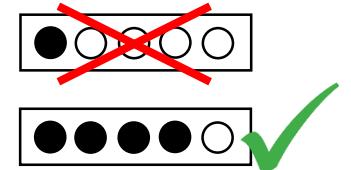


- **Eteindre le WiFi** lorsqu'il n'est pas utilisé, dans tous les cas durant la nuit, et si possible le remplacer par un «**ECO-WIFI**», ou mieux par **un CÂBLE RÉSEAU !**
- Ne téléphoner que lorsqu'on a **3 à 5 barres de réseau**, et utiliser un **casque filaire (pas Bluetooth!)** ou le **mode haut-parleur**
- Activer le mode «**économie de batterie**» sur le téléphone mobile
- **Ne PAS utiliser un téléphone 2G**, mais uniquement **3G ou 4G**
- **Déconnecter** aussi souvent que possible les «**données mobiles**»
- Mettre le téléphone en «**mode avion**» pour la nuit et les trajets  
Désactiver aussi le WiFi sur le téléphone, le mode avion ne le fait pas toujours
- Mettre les **téléphones sans-fil DECT** en mode «**ECO/ECO+**»
- Utiliser un **câble USB de mise à terre** de vos ordinateurs portables
- Et **blinder si nécessaire** des parois du lieu de vie (p.ex. chambres à coucher)
- Plus d'informations sur la page <https://www.electrosmogtech.ch/que-faire>

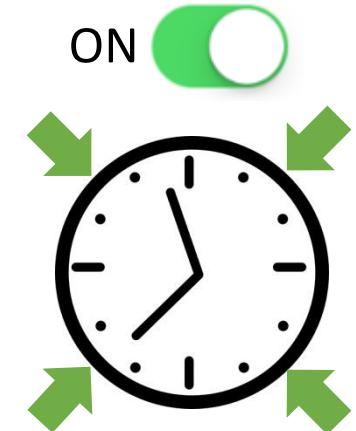
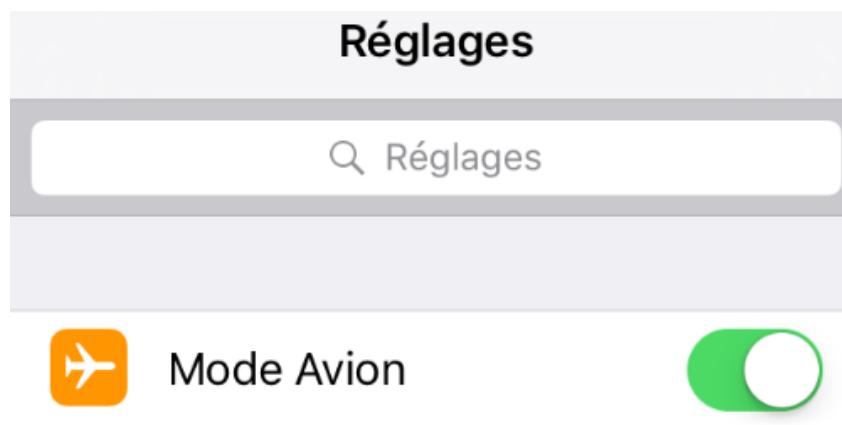
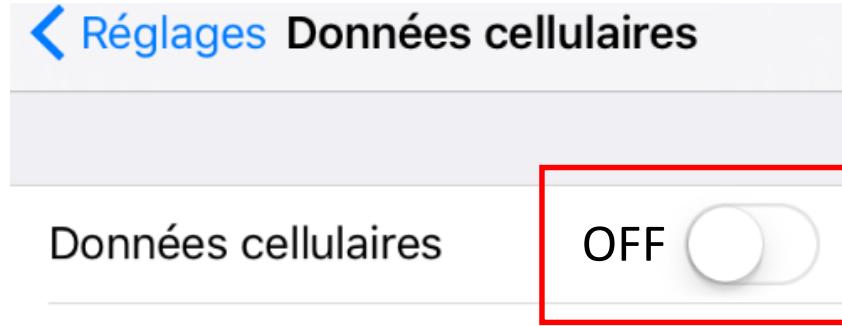
# Paramétrage d'un téléphone mobile



Casque filaire ou mode haut-parleur

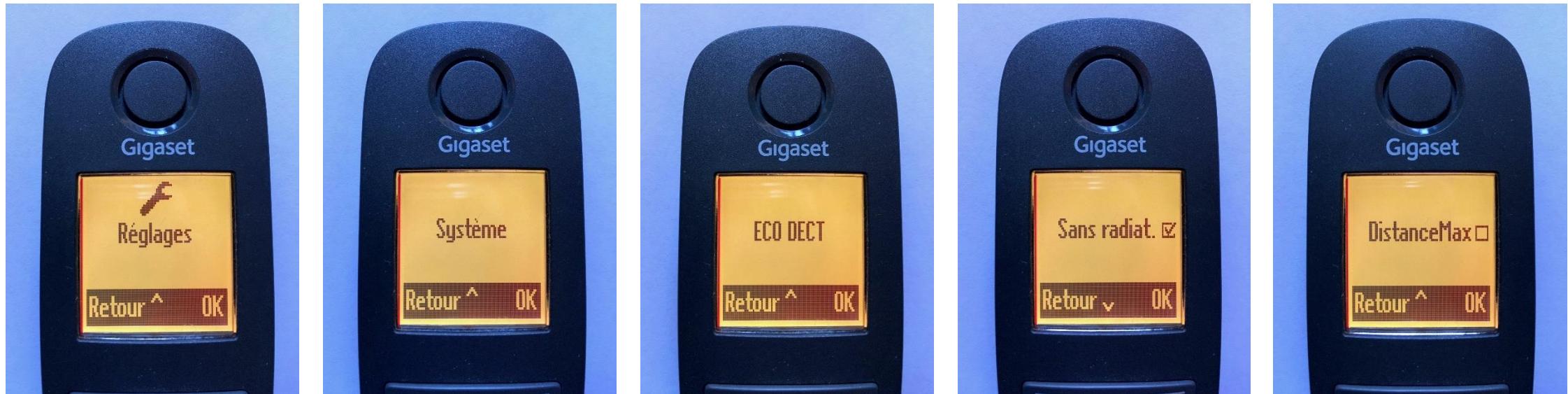


Mode haut-parleur



Attention, il faut réactiver le mode «économie de batterie» après chaque recharge !

# Paramétrage du téléphone DECT en mode ECO/ECO+



- **IMPORTANT : il ne SUFFIT PAS d'avoir un téléphone «ECO-DECT», il faut le paramétrer sinon c'est inefficace !**
- Dans les réglages du menu, dans le sous-menu «Système», sélectionner le mode «ECO DECT»
- Activer le mode «Sans radiation» (appelé parfois aussi «MODE ECO+»)
- Désactiver le mode «Distance Max». Avec certains téléphones, il n'y a pas de mode «Distance Max» mais un mode appelé «Portée réduite», ou encore «ECO+», qu'il faut alors ACTIVER.
- Attention, les modes ECO ne sont pas disponibles sur les anciens DECT d'avant 2011 !

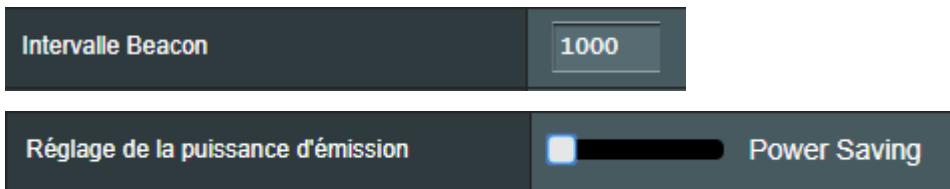
# SOLUTION RECOMMANDÉE



Routeur ASUS RT-AC51U  
bi-bande 2.45GHz et 5GHz  
disponible par ex. chez [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch), 47 CHF  
ou déjà paramétré chez [www.jrseco.com](http://www.jrseco.com), 99 CHF

## Paramétrage en mode «ECO-WIFI»

- Connecter le routeur à un ordinateur par une des prises jaunes à l'arrière de l'appareil.
- Dans un navigateur Internet taper :  
<http://router.asus.com>
- Puis programmer les valeurs suivantes :



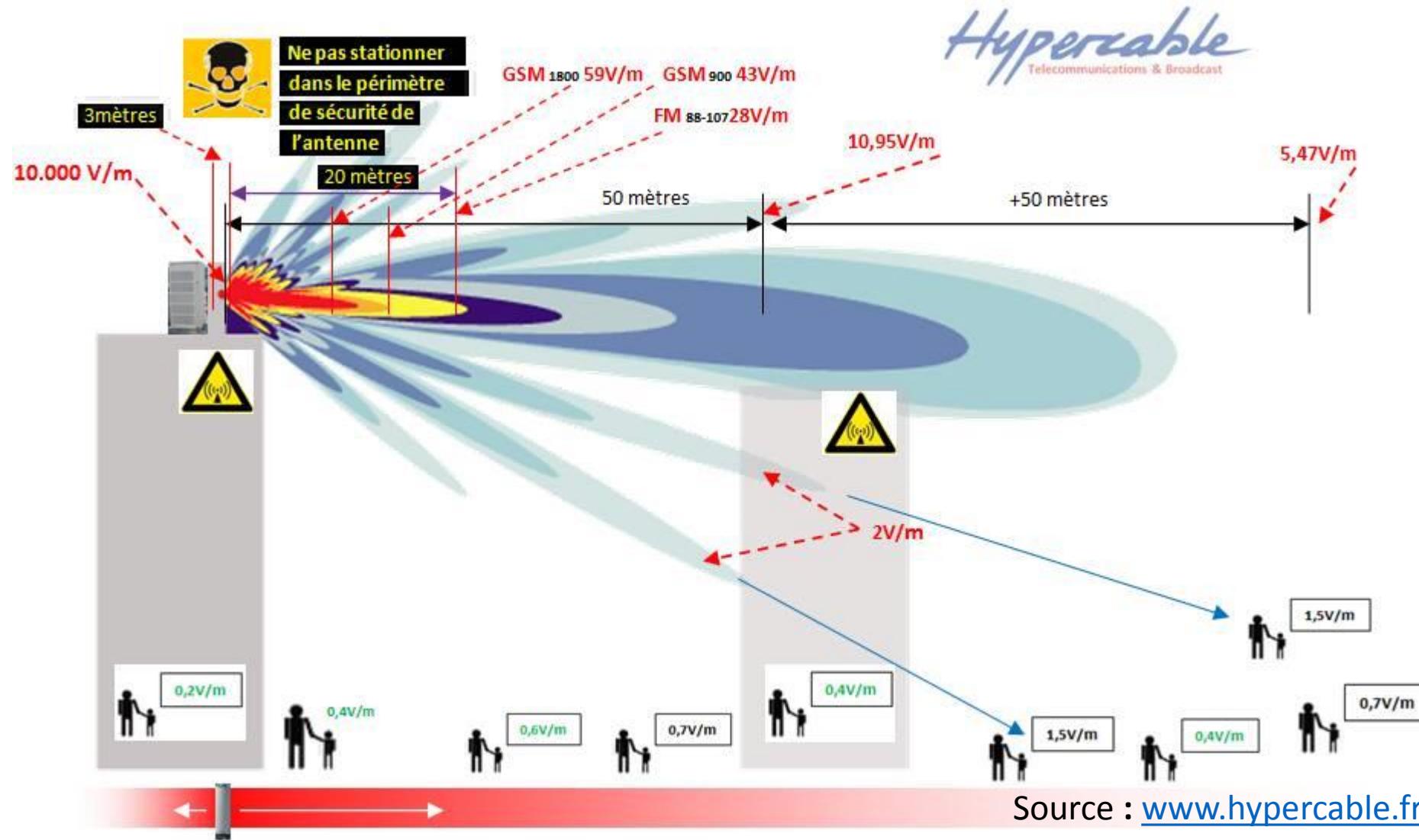
<https://www.conrad.ch/fr/routeur-wifi-asus-rt-ac51u-ac750-750-mos-5-ghz-24-ghz-1326565.html>

# CORNET ED88TPlus, un appareil de mesure très polyvalent et abordable



- Cet appareil, très polyvalent, permet avec un investissement minimal de mesurer la plupart des sources de perturbation radiofréquences de 100MHz à 8GHz, champ magnétique (transformateurs de quartier...) et champ électrique : lignes à haute tension et électricité domestique.
- Prix : 199.90€
- Commande : [www.geotellurique.fr](http://www.geotellurique.fr)
- Utilisation : voir vidéo (en anglais)  
<https://www.youtube.com/watch?v=uA1Oqip4uy4>

# Intensité de l'irradiation par une antenne

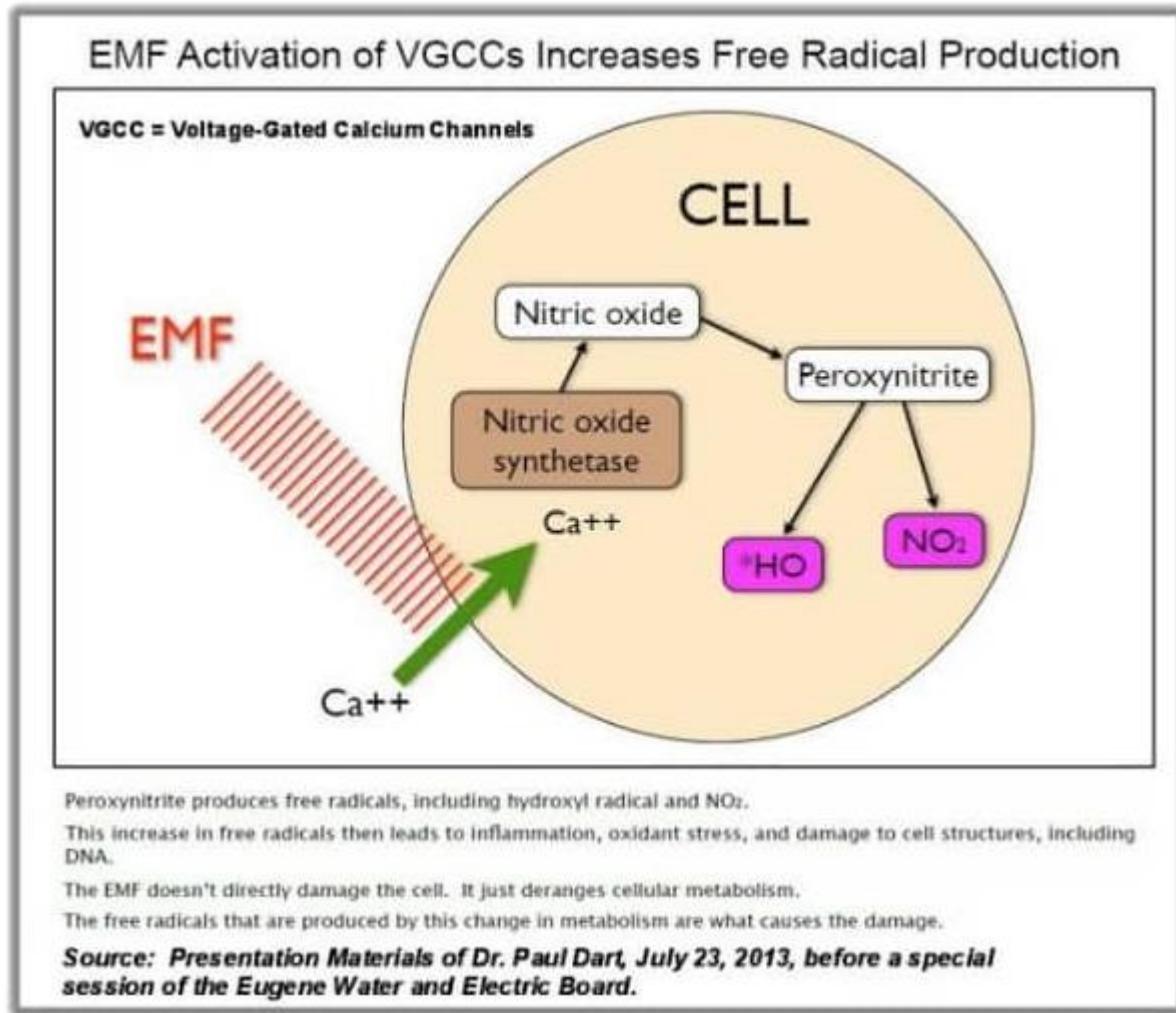


# Les ondes électromagnétiques et le vivant



REMARQUE IMPORTANTE : les mécanismes d'action mentionnés ci-après ne sont pas les seuls. Les recherches actuelles en évoquent d'autres, en particulier ceux liés aux métaux lourds présents dans l'organisme. [Liste d'études voir ici.](#)

# Activation par ondes EM des canaux calciques voltage-dépendants



Le mécanisme d'action des **dommages cellulaires** dus aux **effets non-thermiques** des ondes électromagnétiques est confirmé :

**«EMF Effect via Voltage Gated Calcium Channels»**

[Dr. Martin Pall]

Ceci a été **confirmé par 17 études différentes**, et intervient à des niveaux très inférieurs aux normes

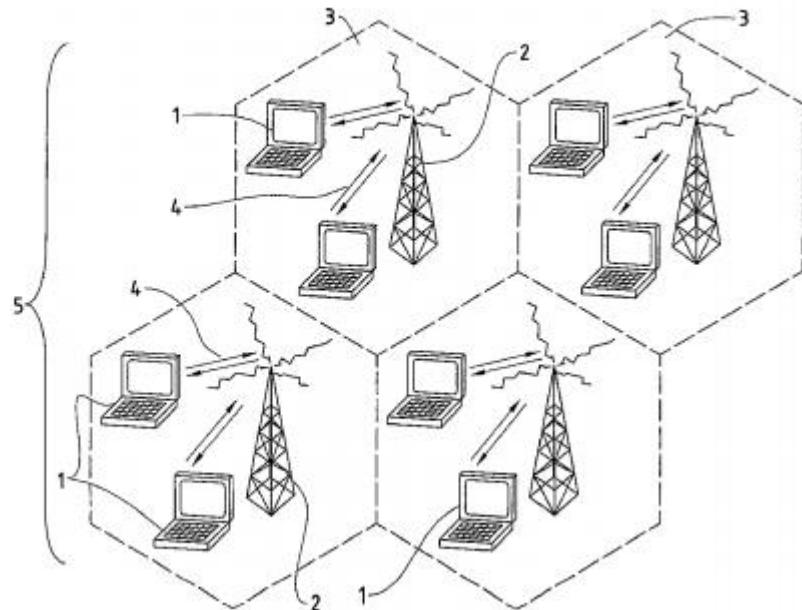
Le peroxy nitrite produit des **radicaux libres**, incluant le radical hydroxyl et le NO<sub>2</sub>. Cette augmentation des radicaux libres mène à l'**inflammation**, au **stress oxydatif**, et **endommage les structures cellulaires**, y compris l'ADN.

Les ondes EM n'endommagent pas directement les cellules, mais elles **dérangent le métabolisme cellulaire**. Les radicaux libres produits, par contre, causent le dommage aux cellules.

# Patente N° WO 2004/075583 A1 (SWISSCOM)



(54) Title: REDUCTION OF ELECTROSMOG IN WIRELESS LOCAL NETWORKS



(57) Abstract: A method and system for reduction of electrosmog in wireless local networks, one or more mobile network units (1) communicating with a base station (2) of a wireless local network (5). After a predefinable time interval without connecting signal, the base station (2) changes over from the normal transmitting-receiving mode into a sleep mode, in which sleep mode no beacon signals and/or other radio frequency signals are transmitted from the base station (2). If a mobile network unit (1) requires a network connection, it transmits an alert signal, and, upon receiving the alert signal of the mobile network unit (1), the base station transmits beacon signals to the mobile network unit (1) and changes over into the normal transmitting-receiving mode.



PCT

(10) International Publication Number  
WO 2004/075583 A1

20 Thus it has been possible to show that mobile radio radiation can cause damage to genetic material, in particular in human white blood cells, whereby both the DNA itself is damaged and the number of chromosomes changed. This mutation can consequently lead to increased cancer risk. In particular, it could also be shown that this destruction is not dependent upon temperature increases, i.e. is non-thermal. Based on the scientific studies in the

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

# Détection de marqueurs biologiques de l'hypersensibilité EM

Le Dr. Belpomme de Paris et son équipe ont **analysé 727 cas évaluables** concernant les syndromes EHS et MCS. [Étude complète disponible ici](#) (en anglais) et [résumé en français ici](#).

La controverse sur les causes de l'électro-hypersensibilité (EHS) et de la sensibilité chimique multiple (MCS) provenait essentiellement de l'absence à la fois de critères cliniques reconnus et de biomarqueurs objectifs pour un diagnostic largement accepté.

Sur le total, 521 (71,6%) étaient diagnostiqués avec une EHS, 52 (7,2%) avec une MCS, 154 (21,2%) avec à la fois EHS et MCS. Deux patients sur trois avec EHS et/ou MCS étaient des femmes, l'âge moyen était de 47 ans. **Cette étude a été validée par le Pr. Luc Montagnier.**

Les deux troubles (EHS et MCS) qui ont possiblement un mécanisme pathologique commun, ont été associés à une **inflammation** liée à une **hyperhistaminémie** (réaction allergique), un **stress oxydatif**, une **réponse auto-immune**, une **hypoperfusion capsulo-thalamique** (diminution du débit sanguin dans certaines zones du cerveau), une **ouverture de la barrière hémato-encéphalique** (permettant aux toxiques comme les métaux lourds et les pesticides de pénétrer dans le cerveau) et un **déficit de la disponibilité métabolique de la mélatonine**, suggérant un risque de **maladie neurodégénérative chronique**.

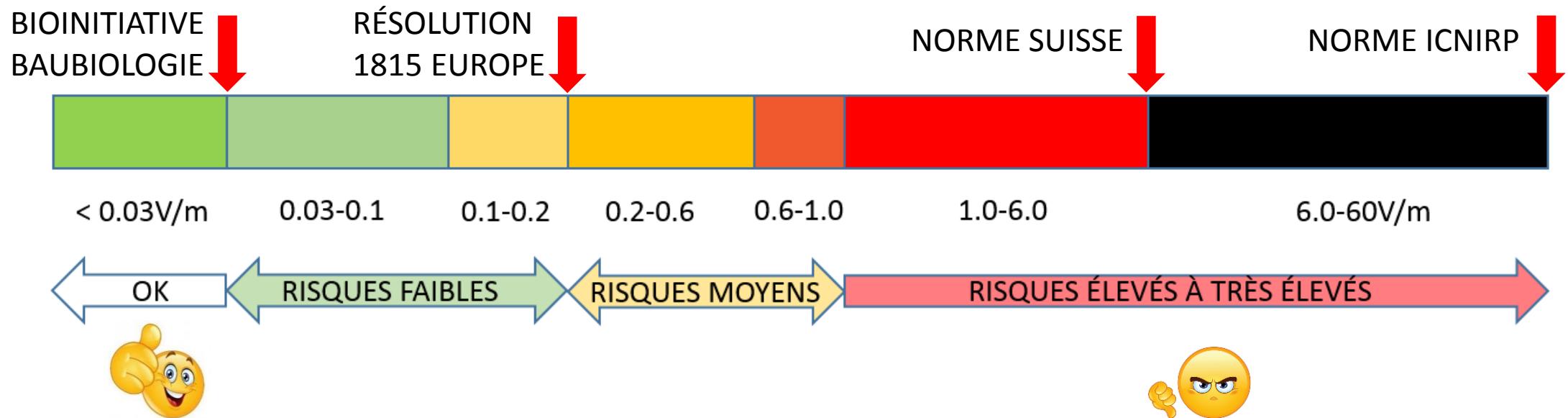
# Effets possibles des ondes électromagnétiques pulsées

Les effets des ondes électromagnétiques pulsées dans les domaines de fréquences utilisées par la téléphonie mobile et le WiFi sont variables selon les individus. Cependant, en règle générale on peut rencontrer les affections suivantes, par gravité croissante :

- Maux de tête, migraines
- Insomnies, nervosité, hyperactivité
- Sensation d'avoir la tête dans un étau
- Fourmillements, paresthésies
- Pertes de mémoire, vertiges, désorientation
- Douleurs muscles/squelette (fibromyalgie)
- Troubles digestifs, intolérances alimentaires
- Troubles visuels (vue qui baisse)
- Troubles cardiaques (palpitations)
- Troubles musculaires (tremblements)
- Hypertension
- Acouphènes
- Anxiété généralisée, dépression
- Difficulté de concentration, brouillard ds. tête
- Fatigue généralisée sans origine identifiable
- Sensation de brûlures sur la peau et dans le corps
- Etat inflammatoire généralisé
- Diminution de la fertilité, stérilité
- Allergies, érythèmes cutanés, éruptions
- Augmentation des métaux lourds dans le cerveau
- Augmentation du taux de glucose dans le sang
- Inflammation intestinale, maladie de Crohn
- Modifications du sang et de la moelle osseuse
- Dommages à l'ADN
- Maladies auto-immunes
- Glaucome
- Diabète
- Crise cardiaque
- Sclérose en plaques
- Leucémie, cancer, tumeurs diverses



# Niveau d'intensité des ondes et risques santé



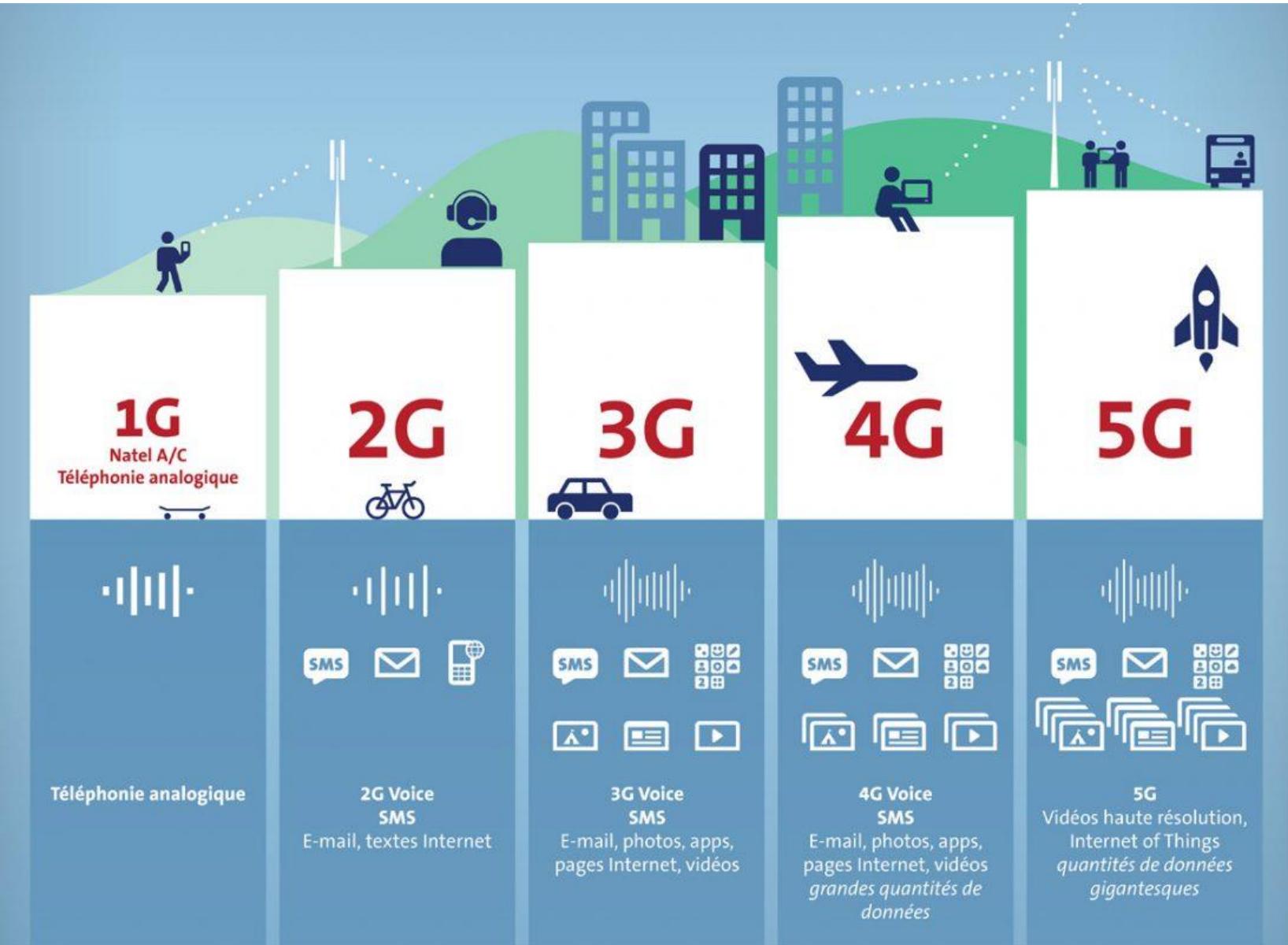
## Sources :

- Conclusions du rapport «[Biolnitiative 2012](#)»
- [Valeurs limites pour les ondes EM](#) selon l'institut allemand «Baubiologie»
- [Recommandations de l'«EUROPAEM»](#) (European Academy for Environmental Medicine)
- [Résolution n°1815 du Conseil de l'Europe](#) (2011)
- Livre de Carl de Miranda : «Réduire les ondes électromagnétiques»

Et au sujet de la...



# HISTORIQUE



# Les générations de téléphonie mobile

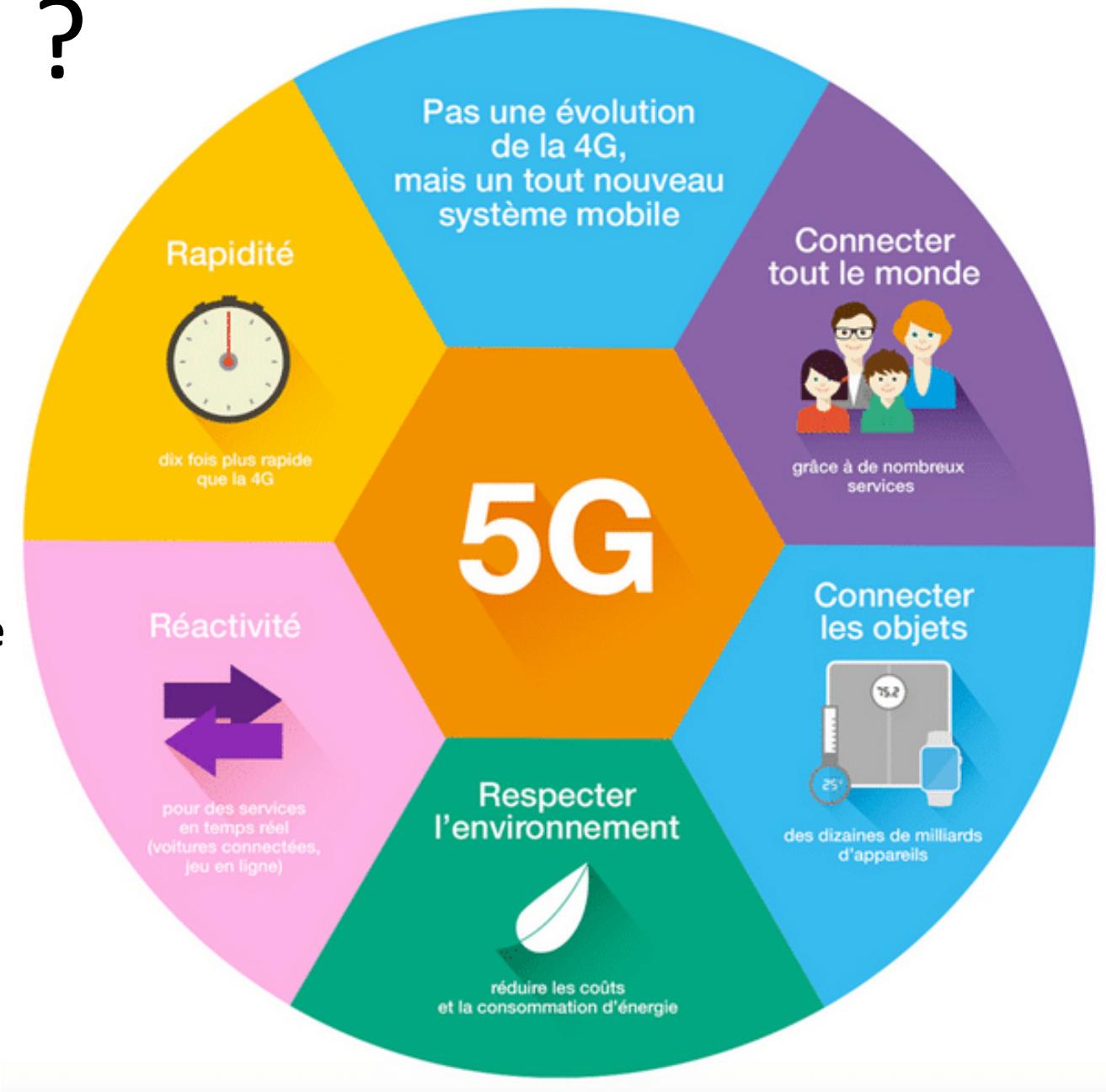
Les normes principales de téléphonie mobile utilisées en Europe					
Génération	Acronyme	Intitulé	Année	Vitesse (dwnld)	Puiss.ajust.
1G	<a href="#">NMT</a> <a href="#">Radiocom 2000</a>	<b>Nordic Mobile Telephone</b> <a href="#">Radiocom 2000</a>	1980	---	Non
			1986		
2G	<a href="#">GSM</a> <a href="#">CDMA</a>	<b>Global System for Mobile Communication</b> <b>Code Division Multiple Access</b>	1990	9.6kb/s	Non
2.5G	<a href="#">GPRS</a>	<b>General Packet Radio Service</b>	1998	21kb/s à 170kb/s	Non
2.75G	<a href="#">EDGE</a>	Enhanced Data Rate for <a href="#">GSM</a> Evolution	2000	43kb/s à 345kb/s	Non
3G	<a href="#">CDMA 2000 1x EV</a> <a href="#">UMTS</a> , <a href="#">WCDMA</a>	<b>Code Division Multiple Access 2000 1X Evolution</b> <b>Universal Mobile Telecommunications System</b>	2000	144kb/s à 2Mb/s	Oui
3.5G	<a href="#">HSDPA</a> <a href="#">HSUPA</a>	<b>High Speed Downlink Packet Access</b> <b>High Speed Uplink Packet Access</b>	2010	3.6Mb/s à 14.4Mb/s	Oui
3.75G	<a href="#">HSPA+</a>	évolution du « <a href="#">High Speed Packet Access</a> »	2011	5Mb/s à 42Mb/s	Oui
4G (3.9G)	<a href="#">LTE</a> <a href="#">WiMAX</a>	<b>Long Term Evolution</b> <b>Worldwide Interoperability for Microwave Access</b>	2012	10Mb/s à 300Mb/s	Oui
4G+	<a href="#">LTE Advanced</a>	perfectionnement du « <a href="#">Long Term Evolution</a> »	2014	100Mb/s à 1Gb/s	Oui

# Pourquoi la «5G» ?

- Volonté de «connecter tout le monde»
- Volonté de **connecter des objets** (IoT)
- **Augmenter les débits** pour permettre la transmission de vidéos haute définition et une **masse de données** diverses
- Pouvoir **servir plus de clients**
- Réduire fortement le **temps de réponse** du réseau pour permettre des **services en temps réel** : voitures connectées, opérations chirurgicales à distance, etc

Vitesse : 20 à 100Gb/s (dnld)

Latence : ~1ms



Performances/Génération	4G	5G
1. Débit maximal (Gbit/s)	1	20
2. Débit aperçu par l'utilisateur (Mbit/s)	10	100
3. Efficacité spectrale	1x	3x
4. Vitesse (km/h)	350	500
5. Latence (ms)	10	1
6. Nombre d'objets connectés sur une zone (quantité d'objets/km <sup>2</sup> )	$10^5$	$10^6$
7. Efficacité énergétique du réseau	1x	100x
8. Débit sur une zone (Mbit/s/m <sup>2</sup> )	0.1	10

Tableau 1. Comparaisons entre les performances de la 4G et de la 5G

# Quelles fréquences pour la 5G ?

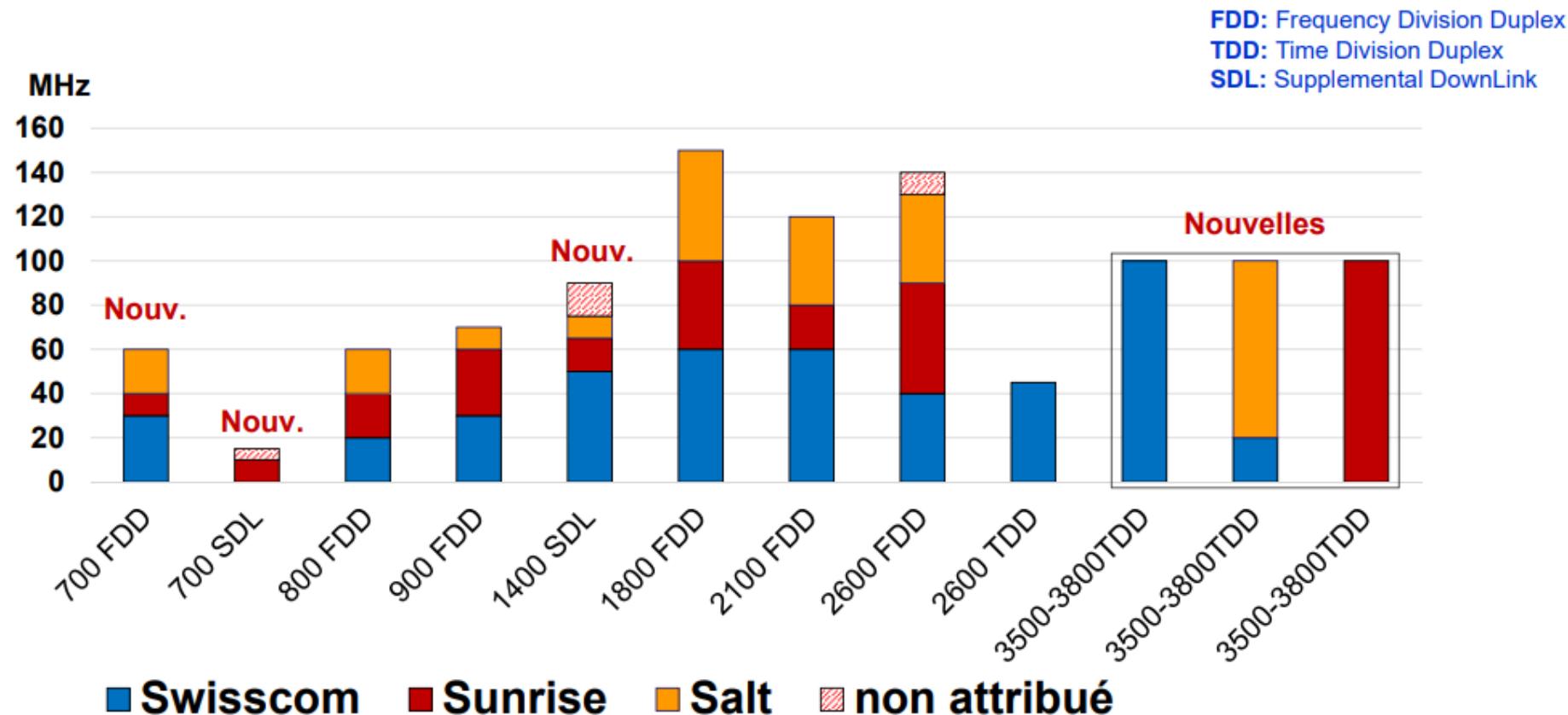
Plusieurs bandes de fréquences vont entrer en jeu, **en addition à la bande déjà utilisée de 800MHz à 2.6GHz**. Les utilisations sont à définir!

- **Une nouvelle bande de 700MHz à 1GHz**, pour les objets connectés + téléphonie en intérieur
- **Une nouvelle bande de 3.5GHz à 3.8GHz** pour la 5G haut débit «standard» (téléphonie mobile en extérieur + voitures autonomes?)
- **Une bande pour l'ultra-haut débit, dans les 26 à 28GHz**, et probablement plus par la suite. Non allouée en Suisse pour le moment !



# Quelles fréquences pour la 5G ?

## +Futures dotations en fréquences des opérateurs en Suisse



# Le document officiel de l'ARCEP (France)

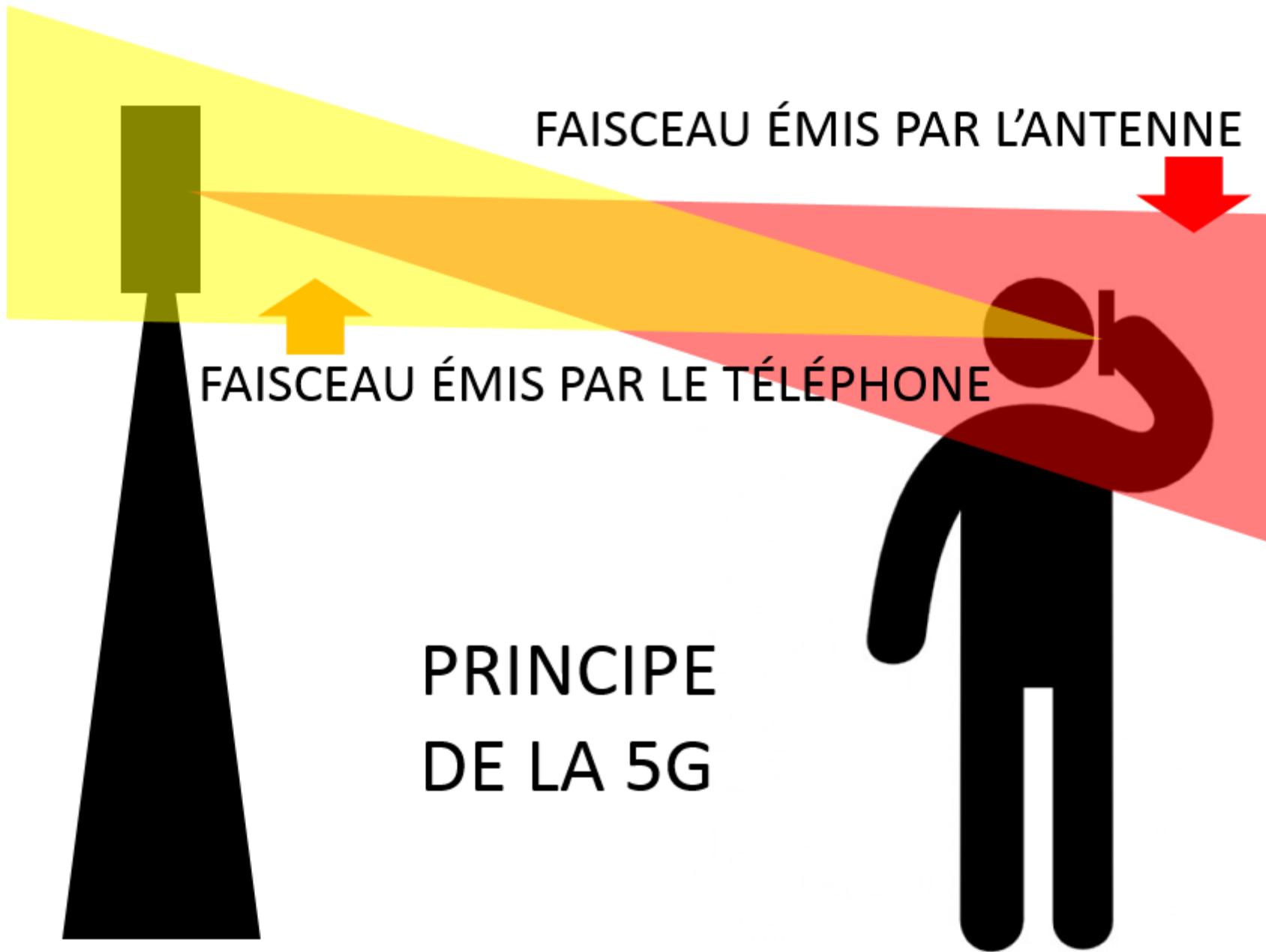


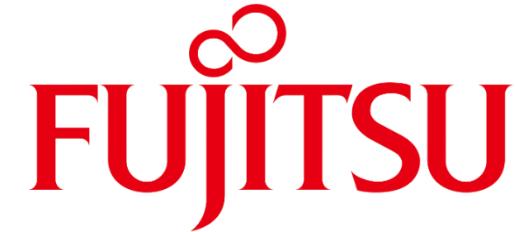
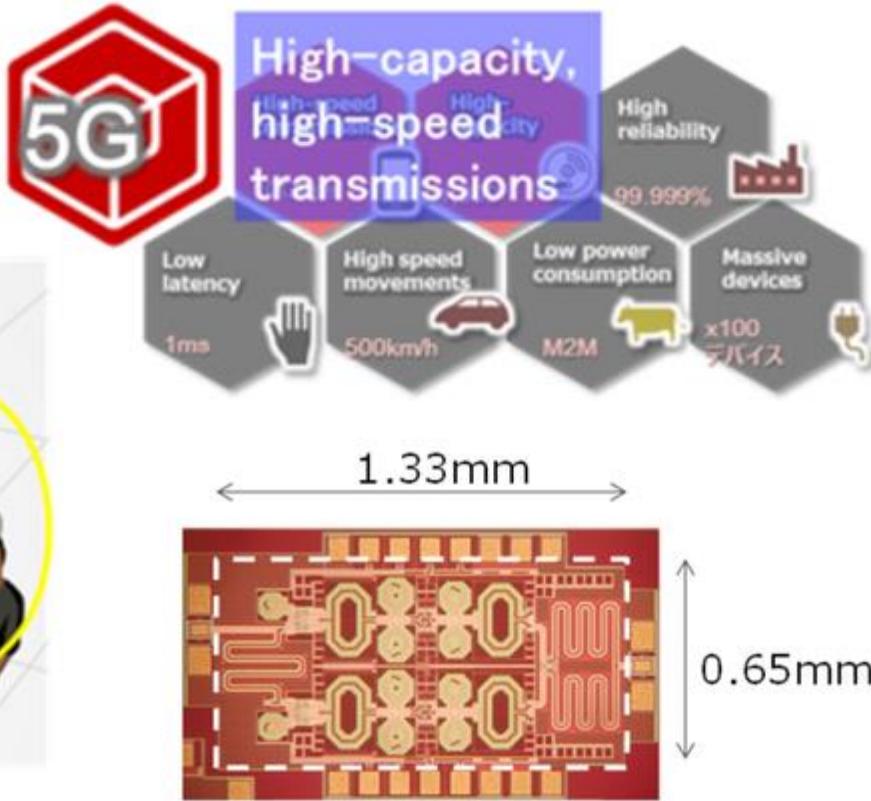
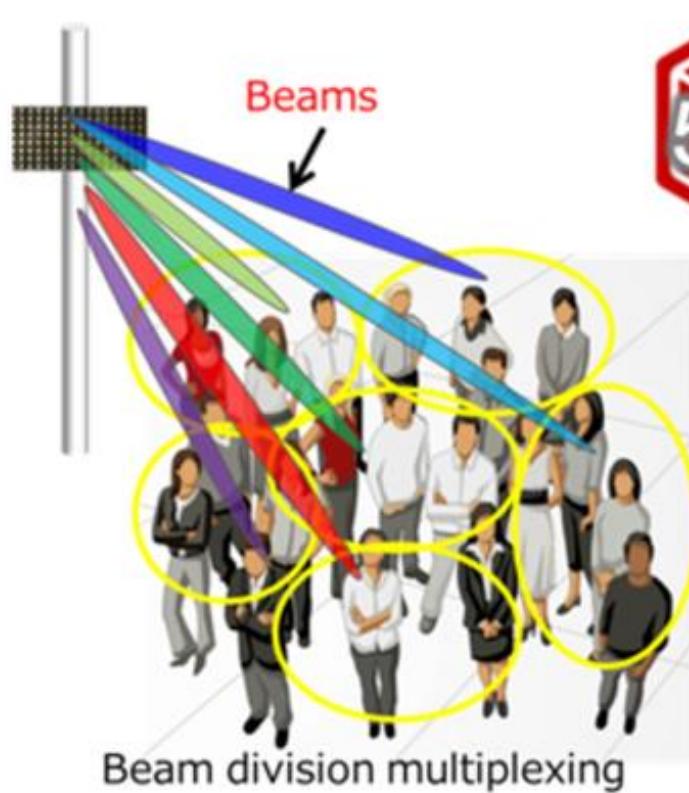
- [https://www.arcep.fr/uploads/tsgspublication/rapport-enjeux-5G\\_mars2017.pdf](https://www.arcep.fr/uploads/tsgspublication/rapport-enjeux-5G_mars2017.pdf)
- Ce document permet de mieux comprendre la vision et les buts recherchés pour la 5G, du côté «officiel» et du côté des acteurs économiques. Il annonce un véritable **changement sociétal** et cela nous sera imposé **sans nous demander notre avis...**
- Ce document émane de l'administration française mais est **très probablement valable en Suisse également** (il ne semble pas y avoir de document équivalent ici qui présente les choses aussi clairement).
- Voici quelques extraits sur la diapositive suivante...

- Avec la 5G, l'objectif serait que le **spectre des usages et la diversité des utilisateurs** soient grandement élargis.
- **La 5G vise des secteurs très variés**, qui n'auraient pas nécessairement d'autre élément commun que cette technologie, mais qui sont des piliers importants d'une société :
  - **l'énergie** : gestion optimale des ressources énergétiques renouvelables
  - **la santé** : diagnostics à distance, opérations à distance, médecine virtuelle
  - **l'industrie** : machines connectées, robots connectés, capteurs connectés
  - **le transport** : voitures autonomes, gestion de la circulation, «*SmartCity*»
  - **les médias** : accès immédiat à l'information, *cloud computing*, *cloud storage*
- **La 5G** ne serait donc pas tant une technologie universelle **qu'une technologie polymorphe, voire protéiforme**, capable de s'adapter à tous les usages jusqu'aux plus exigeants.

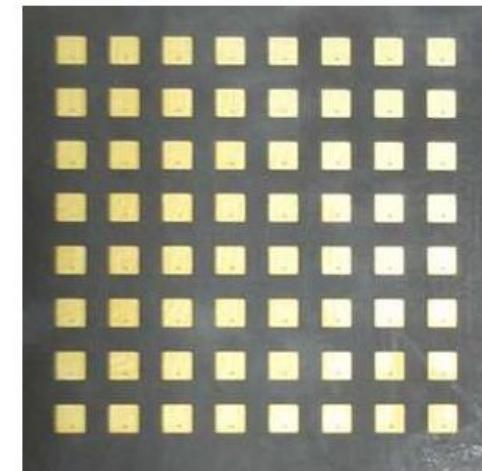
# L'avis d'Arthur Firstenberg, spécialiste télécoms

- La 5G demande des **débits plus élevés** donc des **fréquences plus élevées** aussi, jusqu'à la bande dite **millimétrique** (->**70GHz**)  
L'effet de ces ondes sur nous est **largement inconnu...**
- Ces fréquences demandent des **puissances plus élevées** à cause de l'absorption atmosphérique et les obstacles (bâtiments, arbres, etc)
- Des **technologies de *beamforming*** seront mises en œuvre, pour **focaliser la puissance de l'antenne** (et du téléphone?) au bon endroit. Ces faisceaux d'ondes dirigées nous traverserons donc, utilisateurs ou non de la 5G, et ceci avec une puissance bien plus grande que la «4G»
- Document PDF «*From blankets to bullets*» à consulter ici :  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_4410eeb1fda9471f940fc3a9bc608149.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_4410eeb1fda9471f940fc3a9bc608149.pdf) et disponible également sur le site [www.alerte.ch](http://www.alerte.ch)
- **ATTENTION** ceci concerne uniquement la 5G à 28GHz ! (ondes millimétriques)

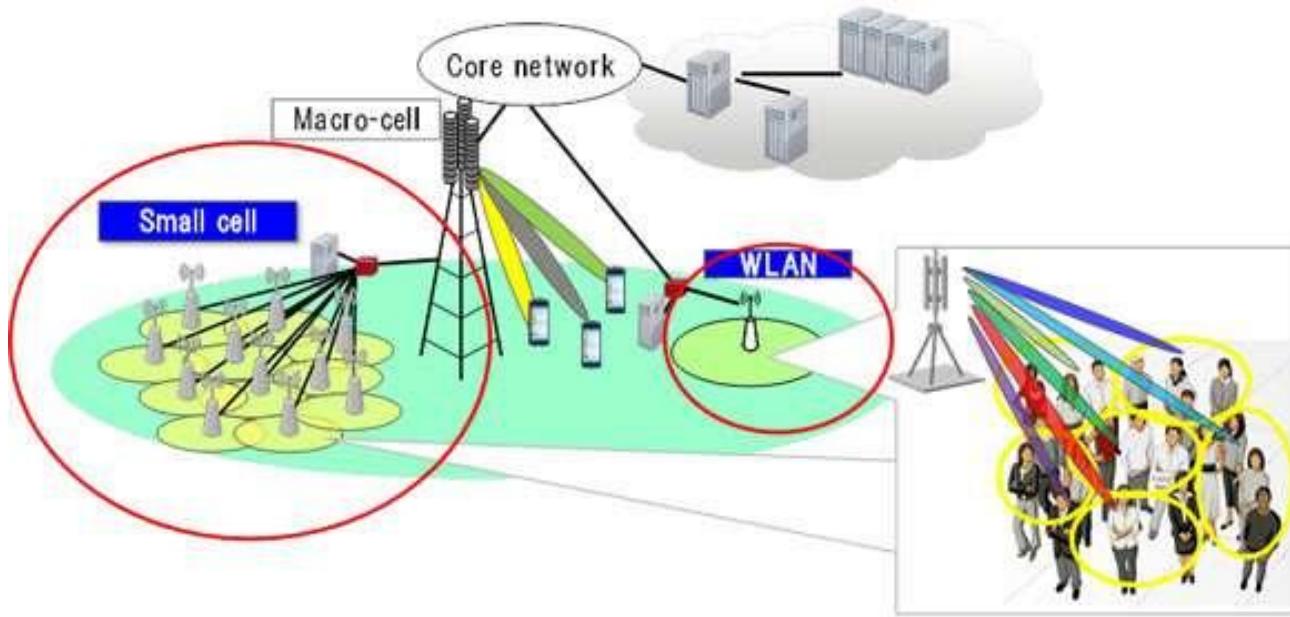




beamforming antenna array



Fujitsu a annoncé sa nouvelle technologie de circuit *mmWave* qui utilise de petites cellules et des solutions de formation de faisceaux pour permettre les vitesses 10Gbps nécessaires à la 5G tout en conservant une consommation d'énergie de seulement 3W. Alors que la société a déclaré que le spectre *mmWave* fournit les grandes vitesses nécessaires à la 5G, elle a ajouté que les ondes millimétriques sont "très unidirectionnelles". En tant que telle, sa nouvelle technologie à petites cellules utilise la formation de faisceaux, Fujitsu disant qu'ils contrôlent 128 éléments d'antenne pour cela.



**FUJITSU**

"Dans les endroits avec une forte concentration de population, il est prévu que l'utilisation d'une méthode appelée "petites cellules", dans laquelle **des stations de base sont déployées à quelques dizaines de mètres**, sera nécessaire", indique le communiqué.

"Ces stations de base nécessiteront une technologie capable de gérer simultanément les communications avec plusieurs utilisateurs en divisant et en **multiplexant les faisceaux, et en utilisant une technologie appelée "beam-forming"**, qui utilise plusieurs éléments d'antenne pour concentrer le signal dans la direction souhaitée."

Fujitsu a indiqué qu'ils allaient ensuite effectuer des essais sur le terrain et développer des équipements avant d'offrir un **produit à petites cellules 5G d'ici 2020**.

il faut avoir conscience que...



la 5G est un TSUNAMI  
mondial



# POURQUOI, AU FOND ?

Le principal enjeu derrière la 5G est, comme toujours, ÉCONOMIQUE... des centaines, voire des **milliers de milliards de \$ ou d'€** !

Les **ventes de smartphones plafonnent**, et il faut trouver d'autres choses pour les remplacer : les voitures autonomes seraient du pain bénî pour l'économie, et tous les objets connectés, les robots, etc.



*L'argumentaire des opérateurs et des milieux intéressés financièrement à pousser pour une augmentations de dites valeurs limites pour permettre la 5G ne me paraît guère valable. Il est en effet basé sur une augmentation continue du volume de données au fil des années, mais ceci ne peut pas être vrai sur le long terme car :*

- Le **nombre de smartphones** en Suisse arrive ou arrivera très bientôt à **saturation**, du moment que tout le monde ou presque en a ou en aura un, et la population n'augmentant guère, il n'y aura pas de réelle nécessité.
- Le **volume de données** utilisé par ces smartphones ne peut **pas augmenter significativement**, au vu de leur utilisation actuelle déjà intense et les journées des utilisateurs n'étant **pas extensibles**. De plus il devient absurde de vouloir encore augmenter la définition des écrans et la qualité des vidéos, c'est déjà **très au-delà** des capacités de nos yeux ! Et quel intérêt de pouvoir télécharger des énormes fichiers de plusieurs gigabytes sur un smartphone en un clin d'œil ? **C'est du travail de bureau et non une utilisation mobile.**
- Et si un phénomène de **saturation des réseaux** apparaît, cela encouragera les utilisateurs à limiter les activités superflues grandes consommatrices de données.

*Les seules autres raisons pour une augmentation significative du volume de données résident dans l'"internet des objets" (IoT en anglais, IdO en français) et les voitures autonomes.*

- **L'internet des objets** (qui est d'une part d'une utilité discutable...) concerne avant tout des objets domestiques, qui seraient aussi susceptibles d'être connectés via un réseau local à très basse énergie à une borne centrale connecté elle-même par câble/fibre optique à l'internet. Idem pour les connexions machine-machine dans les industries.  
**Pas besoin de 5G pour cela!**
- **Les voitures autonomes** pourront, grâce au développement de l'intelligence artificielle, ne pas avoir besoin d'échanger de grands volumes de données avec le réseau. Elles pourront s'auto-piloter simplement avec le GPS et les caméras et les senseurs à bord. Les données qui devront être échangées avec le réseau pourront l'être avec la 4G/4G+ existante. Quel fabricant oserait faire dépendre les vies des passagers du temps de réaction d'un réseau ?  
**Pas besoin de 5G pour cela!** Le réseau 4G(+) est déjà assez réactif (0.025s)

# Des voitures autonomes... sans 5G !



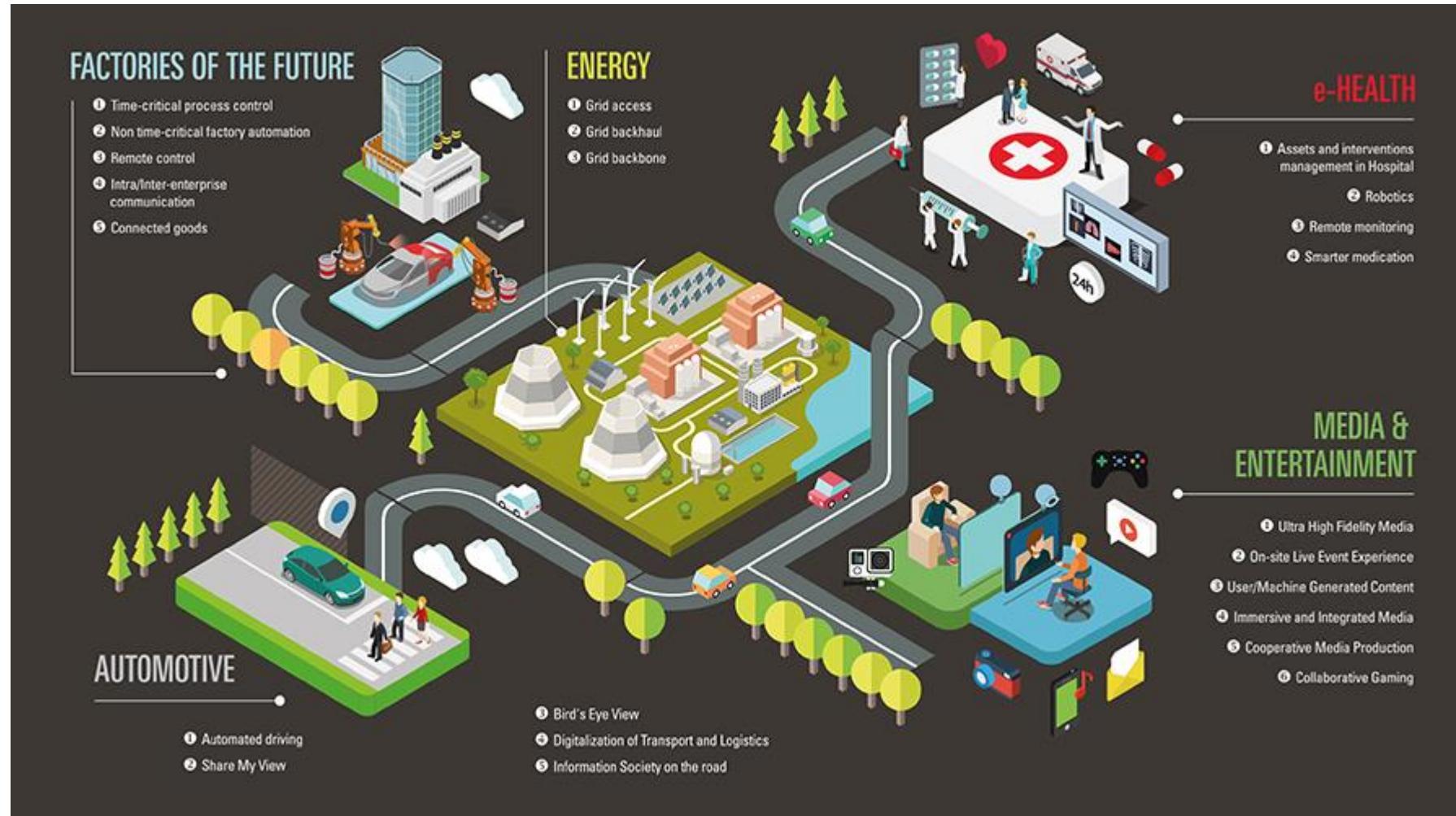
De nouvelles technologies comme le LIDAR, qui envoie des faisceaux laser pour tracer la route devant et guider la voiture, pourront être utilisées pour une conduite plus rapide.

**Aucun besoin spécifique de réseau ultra-rapide n'est mentionné. Et qui oserait faire dépendre des vies humaines d'un réseau ?**

**Waymo** a conduit des voitures autonomes sur plus de 5 millions de kilomètres dans 25 villes et a fait des milliards de kilomètres en simulation par ordinateur, qu'il utilise pour mettre à jour son logiciel d'auto-conduite sur une base hebdomadaire. La société lancée par Google dispose d'une flotte de mini-fourgonnettes Chrysler Pacifica qui peuvent naviguer dans les rues de San Francisco et atteindre la vitesse maximale sur les autoroutes. Et des **dizaines d'autres fabricants sont en lice** !

**Autre problème:** un des buts est de permettre à ces voitures de rouler en pelotons denses sur les autoroutes. Mais pour ce faire il faudrait que **TOUTES ces voitures soient connectées**, or le temps moyen de **renouvellement du parc automobile** suisse est de **plus de 8 ans...**

# Implémentation de la 5G: que va-t-il se passer?



# Présentation d'ERICSSON



Les limites de rayonnement autorisées fixent les distances de sécurité à laquelle on peut prétendument vivre «sans risque santé». Plus les limites sont basses, plus les distances de sécurité sont importantes. Limites qui sont toujours établies en fonction des effets **thermiques** et non **biologiques**.

- ERICSSON considère qu'avec une limite de rayonnement de **6V/m** comme nous avons en Suisse, le déploiement de la 5G peut être considéré comme un «**problème majeur**» ou même être **IMPOSSIBLE** !
- ERICSSON considère que même avec une limite de rayonnement élevée, de **20V/m**, le déploiement de la 5G est déclaré très «**challenging**» !
- ERICSSON considère que le **cas idéal** pour le déploiement de la 5G est la **limite fixée par l'ICNIRP**, à **61V/m** !





[Lien sur la présentation](#)



ERICSSON

# Impact of EMF limits on 5G network roll-out

ITU Workshop on  
5G, EMF & Health  
Warsaw, December 5 2017

Christer Törnevik  
Senior Expert, EMF and Health  
Ericsson Research, Stockholm

# Impact of lower national EMF limits

1/10 of ICNIRP limit



[Lien sur la présentation](#)

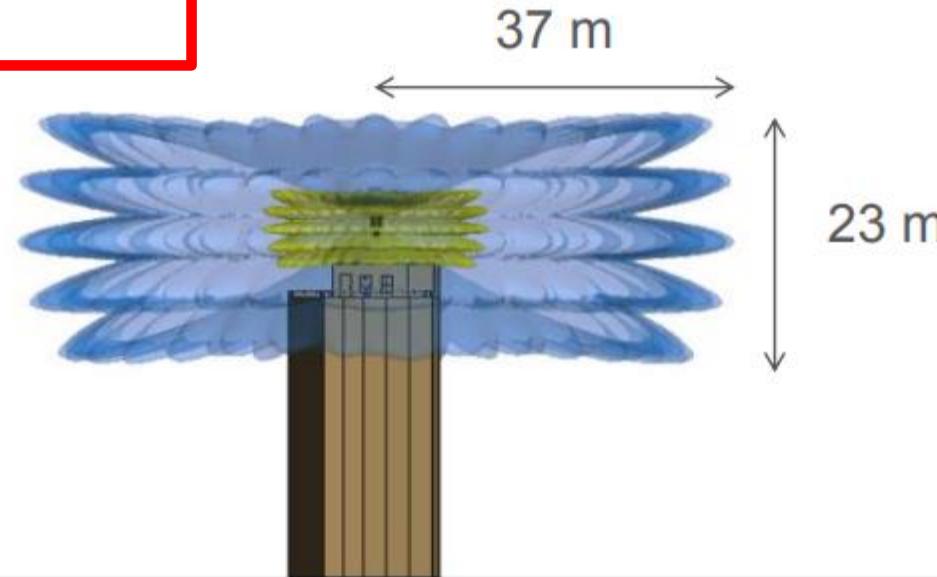
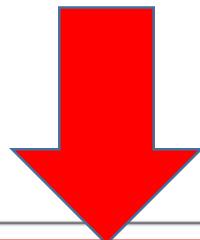
«La taille de la zone d'exclusion  
rendra le déploiement du réseau  
5G très compliqué»

5G site

3.5 GHz, three sectors

28 GHz, one sector

Actual maximum power



10W/m<sup>2</sup>  
=61V/m

Exclusion zone  
10 W/m<sup>2</sup>

ICNIRP limit

Exclusion zone  
1 W/m<sup>2</sup>

1/10 of ICNIRP limit

1W/m<sup>2</sup>  
=20V/m

Size of exclusion zone  
makes 5G network roll-out  
very challenging

**ERICSSON**

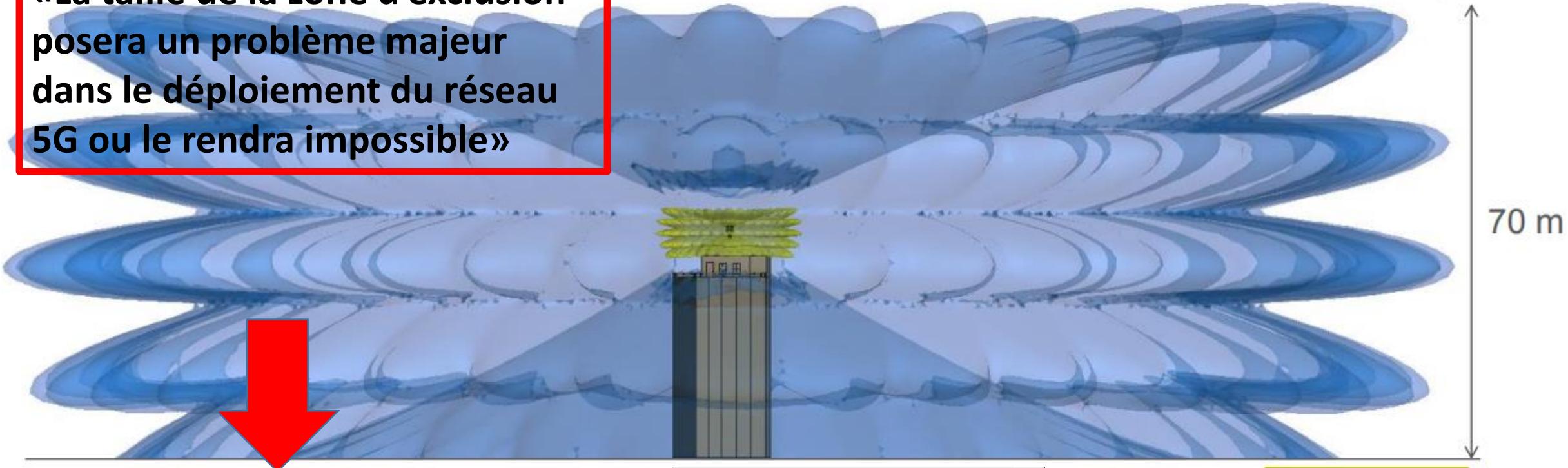
# Impact of lower national EMF limits

1/100 of ICNIRP limit



[Lien sur la présentation](#)

«La taille de la zone d'exclusion posera un problème majeur dans le déploiement du réseau 5G ou le rendra impossible»



Size of exclusion zone makes 5G network roll-out a major problem or impossible

**ERICSSON**

10W/m<sup>2</sup>  
=61V/m  
0.1W/m<sup>2</sup>  
=6V/m

Exclusion zone 10 W/m<sup>2</sup>  
ICNIRP limit

Exclusion zone 0.1 W/m<sup>2</sup>  
1/100 of ICNIRP limit

On peut parfois se sentir un peu seuls face à cela !



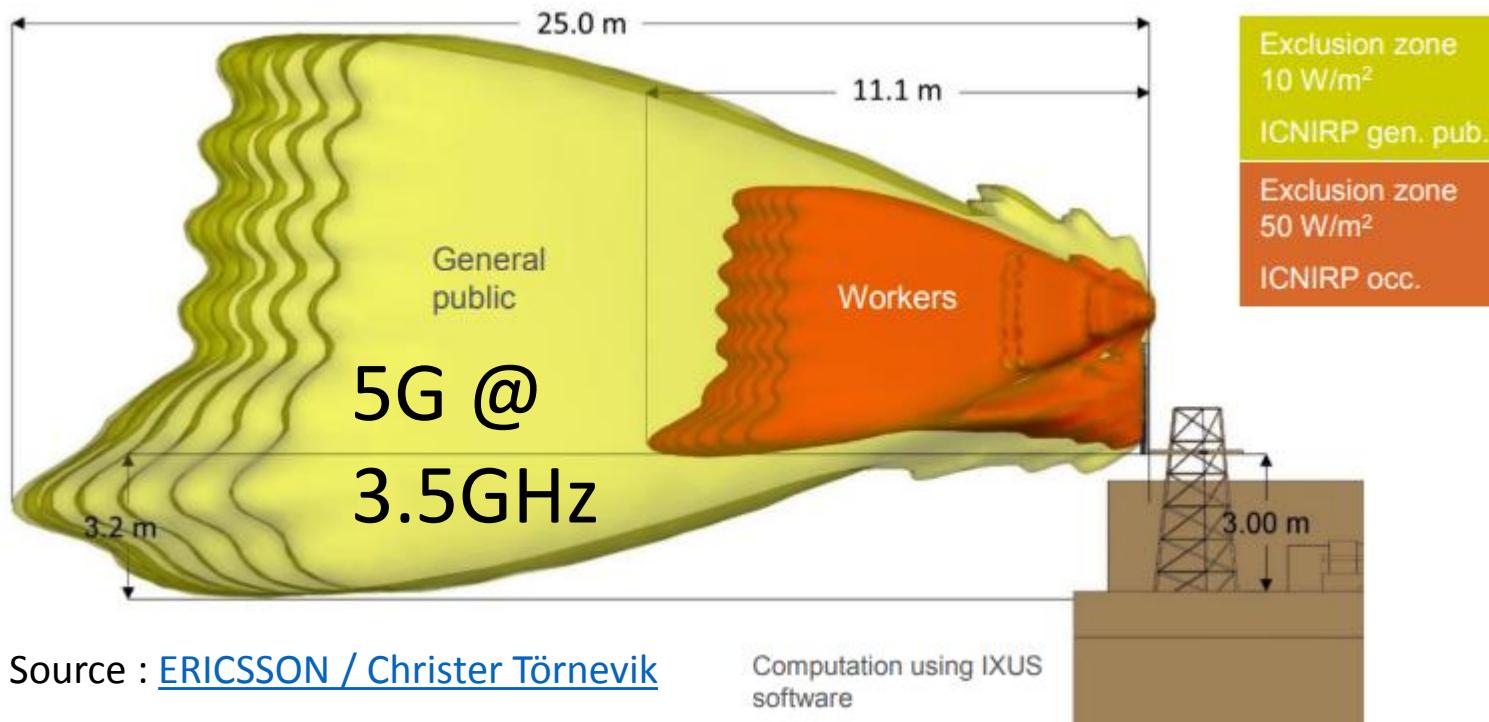
Que pouvons-nous faire ?

# Quelle «feuille de route» adopter ? (1)



- **EXIGER UN MORATOIRE POUR LA 5G :**

La 5G pose **deux problèmes principaux** : le premier, une augmentation des rayonnements à cause des **antennes multi-faisceaux** et au **systèmes multicanaux** (MIMO) qui permettent à la fois d'augmenter le débit de données et aussi de servir davantage de clients. La **5G à 28GHz** exigera plus de puissance pour traverser les obstacles à cause de sa bande de fréquences plus élevée.



# Quelle «feuille de route» adopter ? (2)



- **EXIGER UN MORATOIRE POUR LA 5G (suite) :**

L'autre problème vient des **basses fréquences (ELF)** résultant de la **transmission** des paquets de données, dont les **effets biologiques** n'ont pas été testés scientifiquement. Il semble cependant, d'après les premiers tests, que **la 5G ait davantage d'effets nocifs** que les normes précédentes 4G et 3G, à cause de son plus grand débit de paquets de données. Les organismes vivants semblent être en effet davantage sensibles aux **impulsions électromagnétiques**.

**Augmenter l'irradiation** de la population pour l'implémentation de la 5G telle qu'elle est prévue est **simplement inacceptable**. Cela fera inévitablement **monter en flèche le nombre de maladies graves** et provoquera l'apparition du **syndrome d'intolérance aux ondes EM (EHS)** chez de nombreuses personnes, qui deviendront inaptes au travail et émargeront donc au chômage, puis à l'assistance sociale ou à l'AI. Cela posera donc des **problèmes insolubles** au niveau étatique.

Les **dommages corporels** deviendront si évidents **qu'il ne sera plus possible de les nier** ou de les attribuer à autre chose, comme c'est le cas actuellement. Les citoyens seront donc en droit **d'assigner en justice leur commune**, ou le privé qui signe un bail pour une antenne sur sa propriété, **qui sera en dernier ressort responsable**, puisque les opérateurs sont parvenus à ne pas assumer légalement les risques posés par leurs équipements.

# Quelle «feuille de route» adopter ? (3)



- **EXIGER UN MORATOIRE POUR LA 5G (suite) :**

Actuellement on assiste au début d'une vraie **levée de boucliers contre la 5G** à divers endroits. Des villes américaines ont **refusé la 5G**. Des partis politiques suisses ont demandé un **moratoire**.

Un appel international aux instances gouvernementales a été lancé pour demander **l'arrêt du déploiement de la 5G**.

Une manifestation anti-5G a eu lieu en Angleterre et le juge a donné **raison aux manifestants**.



# Quelle «feuille de route» adopter ? (4)



- **EXIGER UN MORATOIRE POUR LA 5G (suite) :**

Une doctoresse américaine, la **Dr. Sharon Goldberg**, a fait une [intervention officielle](#) à ce sujet (Senate Bill #637). Elle dit entre autres choses dans son discours :

*«Les radiations du sans-fil ont des effets biologiques. Point à la ligne. Ce n'est plus un sujet de débat [...] ces effets sont visibles dans toutes les formes de vie : plantes, animaux, insectes, microbes. Chez les humains nous avons une claire évidence concernant le cancer, il n'y a pas de question. Nous avons une évidence de dommages à l'ADN, de cardiomyopathie qui est mène ensuite à l'attaque cardiaque, et d'effets neuropsychiatriques. Donc la 5G n'est pas un débat au sujet de savoir si ces effets biologiques existent. Ils sont clairement là. La 5G mène à des coûts de santé qui seront insoutenables [...] ces radiations provoquent aussi le diabète, par augmentation du taux de sucre dans le sang. Ceci n'est pas une opinion, c'est un fait validé scientifiquement»*

L'implémentation de la 5G telle que prévue revient à faire de l'**expérimentation sur des humains non consentants**, ce qui est interdit depuis le procès de Nuremberg en 1949. Mais les **intérêts économiques sont tels**, et la pression du **lobby des télécoms** si élevée que ce n'est pas chose aisée que de faire accepter un moratoire.

# Quelle «feuille de route» adopter ? (5)



- **REFUSER une révision de l'Ordonnance sur les Rayonnements Non Ionisants (ORNI) :**

En particulier, refuser la **modification de la méthode de mesure** en moyennant sur 24h.

Continuer à ne prendre en compte que l'effet thermique des ondes est simplement absurde d'un point de vue scientifique. Des [rapports éloquents](#) (Dr. Belpomme, Dr. Martin Pall) prouvent que des **effets biologiques nocifs** interviennent déjà à des niveaux **bien inférieurs aux normes** actuelles. **Il conviendrait donc au contraire de DIMINUER les valeurs limites**, au moins à **0.6V/m**, ainsi qu'il est demandé dans la **résolution n°1815 du Conseil de l'Europe**, signée par la Suisse et 25 autres pays européens.

Le texte de cette [résolution n°1815](#) demande en particulier aux Etats membres :

- *[8.1.1] de prendre toutes les mesures raisonnables pour réduire l'exposition aux champs électromagnétiques,*
- *[8.1.2] de revoir les fondements scientifiques des normes actuelles d'exposition aux champs électromagnétiques fixées par la Commission internationale pour la protection contre les rayonnements non ionisants (ICNIRP), qui présentent de graves faiblesses,*
- *[8.1.3] de mettre en place des campagnes d'information et de sensibilisation aux risques d'effets biologiques potentiellement nocifs à long terme pour l'environnement et la santé humaine,*

# Quelle «feuille de route» adopter ? (6)



- Le texte de cette [résolution n°1815](#) demande encore aux Etats membres :
  - [8.1.4] de porter une **attention particulière aux personnes «électrosensibles» atteintes du syndrome d'intolérance aux champs électromagnétiques et de prendre des mesures spéciales pour les protéger,**
  - [8.2.1] de fixer un **seuil de prévention** pour les niveaux d'exposition à long terme aux microondes en intérieur, conformément au principe de précaution, **ne dépassant pas 0.6 volt par mètre**, et de le **ramener à moyen terme à 0.2 volt par mètre**,
  - [8.1.5] [...] d'encourager la recherche et le développement de télécommunications fondées sur **d'autres technologies** tout aussi efficaces, mais ayant un **effet moins nocif sur l'environnement et la santé [...]**,
  - [8.4.3] **d'abaisser les seuils admissibles pour les antennes-relais**, conformément au principe «ALARA», (As Low As Reasonably Achievable, aussi bas que raisonnablement possible) et **d'installer des systèmes de surveillance globale et continue** de toutes les antennes,
  - [8.4.4] de déterminer les lieux d'implantation de toute nouvelle antenne GSM, UMTS, Wi-Fi ou WIMAX **non pas en fonction des seuls intérêts des opérateurs**, mais **en concertation** avec les responsables des collectivités territoriales et avec les habitants ou des associations de citoyens concernés.

# Quelles sont les failles de la «5G» ?



- **Les normes d'émission et d'immission** ne sont pas claires.  
-> **Exiger que ces normes et la méthode de mesure soient explicitées !**
- **PAS DE TRACE** des **effets biologiques** possibles sur la **santé humaine et celle de l'environnement**.  
On continue à ne pas prendre en compte les effets non-thermiques des ondes sur une longue période (24h/24), et on ne tient pas non plus compte des effets sur l'organisme des **basses fréquences (ELF)** induites par la transmission des paquets de données.  
-> **Exiger que des études sérieuses et neutres soient effectuées !**
- **PAS DE TRACE** des **effets certains sur la planète**. Mondialement, **3 milliards d'appareils** devenus incompatibles partiront à la poubelle et devront être remplacés. Plus des **dizaines de millions** de nouvelles antennes. Sans compter les **cent milliards d'objets connectés** inutiles qu'on nous promet ! Les **matériaux rares** nécessaires sont souvent extraits par des **enfants**, au mépris des droits humains.
- **PAS UN MOT** non plus concernant les **effets certains** que cela aura sur l'augmentation de la «**connectivité**» qui fait déjà des **ravages** sur les cerveaux !
- **On nous IMPOSE tout cela sans aucune votation populaire** alors que cela concerne **l'ensemble de la population** vu les **impacts probables sur la santé**. La 5G aura aussi un impact sociétal qui n'est pas du tout pris en compte (automatisation à outrance). **Nos droits de citoyens sont donc bafoués !**  
-> **Exiger une votation populaire concernant les normes d'irradiation !**

# Réactions contre la 5G

- <http://www.stop5g.net> et [www.stop5g.ch](http://www.stop5g.ch)
- <http://stop5g.whynotnews.eu/>
- <https://zero5g.com/>
- <https://www.5gspaceappeal.org/>
- <https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal>
- <http://www.5gappeal.eu/scientists-and-doctors-warn-of-potential-serious-health-effects-of-5g/>
- [https://www.smombiegate.org/britains-first-5g-court-case-and-the-people-won/?fbclid=IwAR0Sg5wSWtGXcv2LDOf9SapJ9zyCzRmJHCD\\_ZP3sCx5SF7Tu-nGoKEy1ig](https://www.smombiegate.org/britains-first-5g-court-case-and-the-people-won/?fbclid=IwAR0Sg5wSWtGXcv2LDOf9SapJ9zyCzRmJHCD_ZP3sCx5SF7Tu-nGoKEy1ig)
- **Veteran MD Drops Bombshell At 5G Hearing :**  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=345&v=1Qt5B39LB7c](https://www.youtube.com/watch?time_continue=345&v=1Qt5B39LB7c)
- <https://healingthebody.ca/5g-technology-already-linked-to-rising-health-problems/>
- Honest politician warns America about 5G radiation danger  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=11&v=kSw8EZMEZ70](https://www.youtube.com/watch?time_continue=11&v=kSw8EZMEZ70)
- UK judge REFUSES to gag campaigners over 5G rollout in Britain :  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=De8eNC4zhkw](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=De8eNC4zhkw)
- <https://www.healthnutnews.com/scientists-question-safety-untested-5g-technology-international-conference/>
- <https://www.healthnutnews.com/scientists-and-physicians-send-appeal-about-5g-rollout-and-health-dangers-to-the-european-union/>
- <https://www.healthnutnews.com/5g-cellphone-towers-signal-renewed-concerns-over-impacts-on-health/>



# Modification des valeurs limites (ORNI)



- **Votations de fin 2016** : Le Conseil des Etats a enterré de justesse (20 voix contre 19 et 3 abstentions) une motion du National sur des valeurs limites plus élevées du rayonnement non ionisant (ORNI).
- **Votations de début 2018** : le Conseil des États a dû se prononcer sur la motion 18.3006 demandant un assouplissement de l'ordonnance sur les rayonnement non ionisant (ORNI). Assouplissement REFUSÉ.

Mais **cela pourra-t-il durer face aux pressions** que subissent nos élus de la part des lobbies économiques ? Il nous faut **impérativement** continuer à communiquer avec nos décideurs, et **ne pas attendre** une nouvelle votation. Il est important de **vérifier le respect des normes**, même si elles sont encore bien trop élevées ! **L'ORNI a été récemment modifiée**, voir document ici

**ATTENTION** car le DETEC veut, en **modifiant la méthode de mesure**, obtenir une **augmentation du rayonnement autorisé sans modifier les valeurs limites** !

# Ordonnance sur la protection contre le rayonnement non ionisant (ORNI)

## Modification du 17.4.2019

I

L'ordonnance du 23 décembre 1999 sur la protection contre le rayonnement non ionisant<sup>1</sup> est modifiée comme suit:

*Insérer avant le titre de la section 2*

*Art. 19b*      Enquêtes et informations

<sup>1</sup> L'OFEV publie périodiquement une vue d'ensemble nationale de l'exposition de la population au rayonnement. À ce titre, il peut procéder à des enquêtes. Les détenteurs d'installations ainsi que les autorités fédérales et cantonales sont tenues de fournir à l'OFEV, à sa demande, les renseignements nécessaires.

<sup>2</sup> L'OFEV fournit périodiquement des informations concernant l'état de la science et de l'expérience en matière d'effets sur l'homme et l'environnement du rayonnement émis par les installations stationnaires.

II

L'annexe 1 est modifiée conformément au texte ci-joint.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ce texte est une version provisoire. Seule la version qui sera publiée dans le Recueil officiel fait foi.



## Limitation préventive des émissions

### *Ch. 61, let. d*

Les dispositions du présent chiffre s'appliquent aux installations émettrices des réseaux de téléphonie mobile cellulaires et aux installations émettrices pour raccordements téléphoniques sans fil; en sont exclues:

- d. les antennes émettrices qui émettent pendant moins de 800 heures par an.

### *Ch. 62, al. 6*

<sup>6</sup> Par antennes adaptatives, on entend les antennes émettrices dont la direction d'émission ou le diagramme d'antenne est adapté automatiquement selon une périodicité rapprochée.

### *Ch. 63*

Par mode d'exploitation déterminant, on entend le mode d'exploitation dans lequel un maximum de conversations et de données est transféré, l'émetteur étant au maximum de sa puissance; s'agissant des antennes adaptatives, la variabilité des directions d'émission et des diagrammes d'antenne est prise en considération.

### *Ch. 64, let. c*

La valeur limite de l'installation pour la valeur efficace de l'intensité de champ électrique est de:

- c. 5,0 V/m pour toutes les autres installations.

# Modification de l'ORNI : DANGER ?



## La modification de l'ORNI a différents buts :

- Assurer un «**monitoring**» des rayonnements non ionisants auxquels la population est soumise, par l'intermédiaire de l'OFEV
- Inclure la nouvelle bande des **1400MHz** dans l'ordonnance (5V/m)
- Créer un exception pour les antennes émettant **moins de 800 h/an**
- Inclure les «**antennes adaptatives**» dans l'ordonnance

Ces antennes adaptatives, alias MIMO, antennes multi-bandes, antennes multi-faisceaux (à «beamforming»), sont celles qui seront utilisées par la 5G, mais elles peuvent aussi l'être en 4G. Il convient d'être vigilant concernant la **modification de la méthode de mesure et/ou de calcul** du rayonnement des antennes 5G car il est aisément possible d'augmenter par ce biais, et ce de manière peu visible et en tout cas, non compréhensible pour les non-initiés.

# ATTENTION ! La vigilance est de mise...



- La **folie de la vitesse**, du toujours plus, de l'**accumulation de données** et d'argent font que la 5G ne sera pas la dernière étape des télécommunications, mobiles ou fixes.
- La **vigilance est donc de mise** pour tenter d'endiguer le flot d'inventions concoctées par nos «savants fous» et potentiellement néfastes, comme celle-ci : des scientifiques japonais prévoient de **remplacer la fibre optique par des liaisons sans fil à 300GHz et plus !**

## Terahertz wireless technology could bring fiber-optic speeds out of a fiber

February 10, 2016, Hiroshima University

Hiroshima University, the National Institute of Information and Communications Technology, and Panasonic Corporation announced the development of a terahertz (THz) transmitter capable of signal transmission at a per-channel data rate of over ten gigabits per second over multiple channels at around 300 GHz. The aggregate multi-channel data rate exceeds one hundred gigabits per second. The transmitter was implemented as a silicon CMOS integrated circuit, which would have a great advantage for commercialization and consumer use. This technology could open a new frontier in wireless communication with data rates ten times higher than current technology allows. Details of the technology were presented at the "International Solid-State Circuit Conference (ISSCC) 2016," held from January 31 to February 4 in San Francisco, California.



Pour une fois que nous avions une **technologie inoffensive**, on parle de la **remplacer par une autre** aux effets biologiques très probablement négatifs...



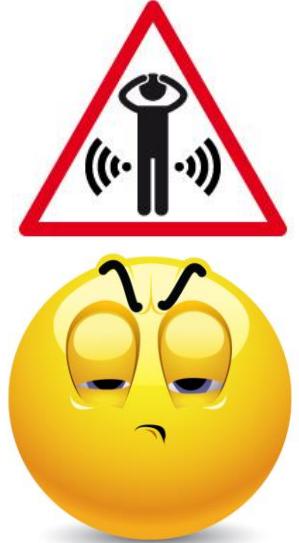
5G par satellites ?  
6000 à 20000  
satellites prévus



60 déjà lancés et  
720 cette année?

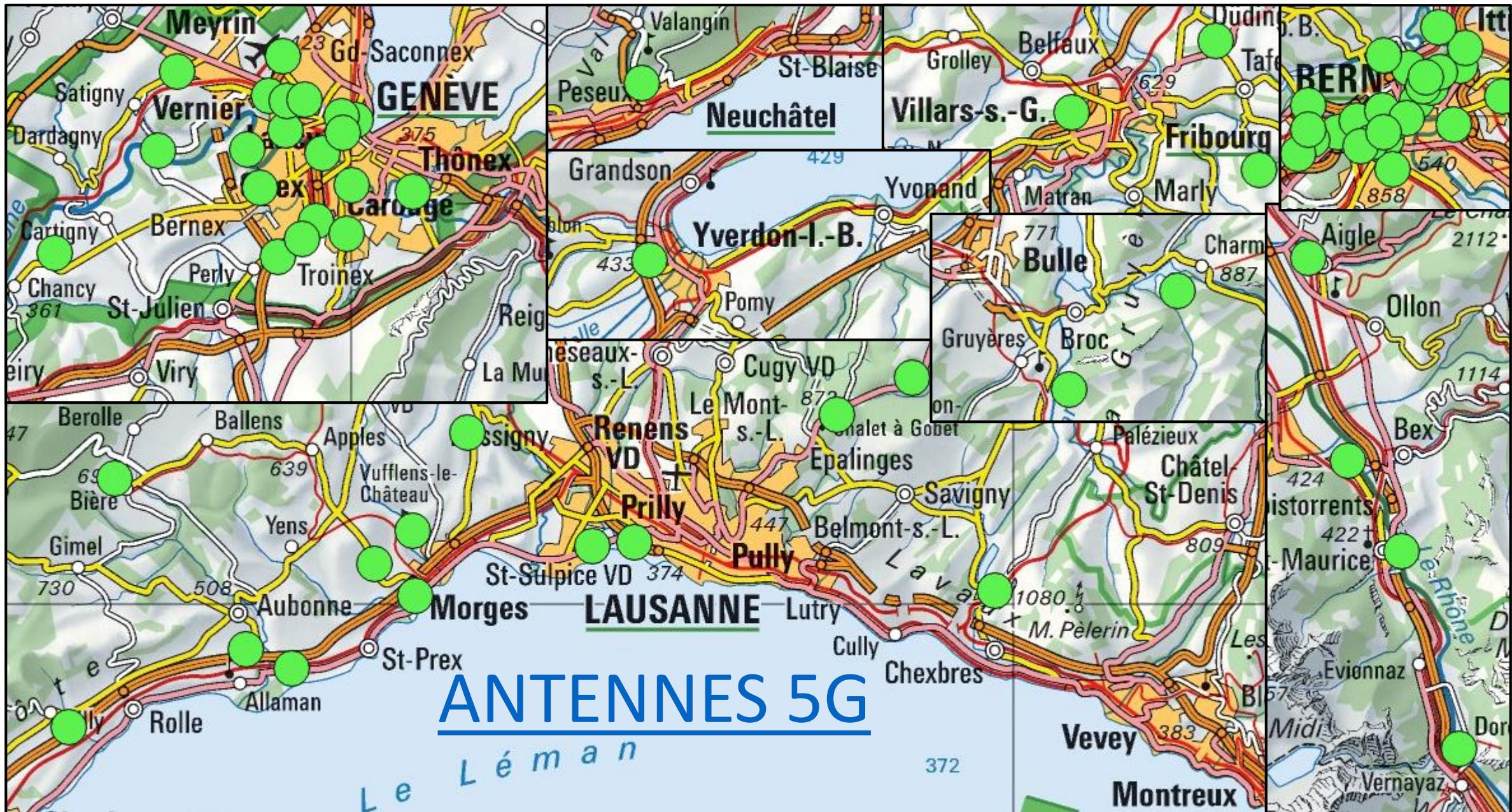
<https://www.5gspaceappeal.org/>

# Quels avenir pour les EHS ?



Un **déploiement de la 5G** aura presque certainement pour effet une **augmentation significative des cas d'intolérance aux ondes EM (EHS)**, ce qui signifiera :

1. Un **impact sur l'économie** car ces gens ne pourront plus travailler dans un environnement hyper-pollué d'ondes EM
2. Un **impact sur les finances publiques** car ces gens émargeront au services sociaux, tant que cela n'est pas reconnu, et à l'AI ensuite
3. À terme, on espère une **reconnaissance de l'intolérance aux ondes EM** et la mise à disposition de **lieux à l'abri des ondes EM** (y compris des bureaux?) comme en Suède
4. Ceci pourrait hélas signifier aussi la **mise à l'écart des EHS dans des zones blanches**, un peu comme les Indiens d'Amérique dans les réserves... ☹
5. Il se pourrait également que si **beaucoup de gens deviennent EHS** cela puisse enfin contribuer à tirer la **sonnette d'alarme** et conduire à **réduire drastiquement les émissions**, mais il se peut également que cela conduise au développement de **remèdes chimiques** pour résoudre le problème... ☹





# ACTIONS !



- **Ecrire au DETEC** : axer le message sur la **nécessité de RÉDUIRE l'exposition** aux ondes EM HF (et **non les augmenter** comme on tente de nous l'imposer!). Rappeler que la Suisse en tant que membre du Conseil de l'Europe est concernée par la **réolution 1815** qui demande **l'abaissement de l'exposition à 0.2V/m** et brandir le risque qu'un nombre important de gens deviennent EHS et incapables de travailler, et donc à la charge de la société. Mentionner **l'absence d'études d'impact santé des fréquences de transmission de paquets** utilisées pour la 5G, et leur **probable nocivité accrue** par rapport aux systèmes actuels (3G/4G).  
Adresse mail du DETEC : [info@gs-uvck.admin.ch](mailto:info@gs-uvck.admin.ch)
- Ecrire des **articles dans les journaux** et publier sur les **réseaux sociaux** (FaceBook, Twitter...)
- S'abonner à **l'infolettre de la CAMAC** (VD) : <https://eform.vd.ch/index/pubindex/form/44>
- **En parler autour de soi**, à qui veut l'entendre mais **AUSSI à qui ne veut pas l'entendre** !  
Mentionner les **sites internet** qui en parlent... [www.alerte.ch](http://www.alerte.ch), [www.stop5g.ch](http://www.stop5g.ch), etc
- **AVERTIR sa commune qu'on ne veut PAS DE 5G ici** et qu'elle sera **RESPONSABLE** des suites.  
Créer une **pétition à la commune** et aussi une **association de citoyens** contre cela, à l'image de ce qui se fait déjà dans d'autres pays. **Organiser des conférences** pour informer les gens.

# Le Petit Guide Vert de l'opposition aux antennes

N'importe qui peut former opposition à une antenne de téléphonie mobile, par écrit et dans le délai de mise à l'enquête publique. Il est donc important de s'informer régulièrement des mises à l'enquête auprès des communes. Les mises à l'enquête concernent soit l'implantation de nouvelles antennes, soit la MODIFICATION d'antennes déjà existantes, auxquelles seront ajoutés des modules 5G. [Brochure en PDF cliquer ici](#)



Pour le canton de Vaud, s'abonner à la *newsletter* de la CAMAC :  
<https://eform.vd.ch/index/pubindex/form/44>  
Vous serez ainsi notifié de toute nouvelle mise à l'enquête près de chez vous.

# Actions en cours et groupes



> 60'000 signatures!

groupe facebook



> 3'500 membres

**parlerpartout**  
[www.parlerpartout.ch](http://www.parlerpartout.ch)



moyens d'action, news

# Quelques sujets de réflexion



- Nous vivons dans une civilisation qui est **INCAPABLE d'envisager un avenir autre qu'axé sur la technologie**, et maintenant aussi sur la **connectivité...** que j'écris «**connectivité**» car c'est bien d'une **addiction maladive** dont il s'agit. Un **congrès** s'est d'ailleurs tenu à Lausanne en octobre 2017 sur ce sujet inquiétant.
- **La 5G représente plus qu'une nouvelle norme, c'est aussi un «choix» de société.** Choix entre guillemets car cela nous est imposé. Une société robotisée, de plus en plus avide de «data» à tous crins, dans laquelle la liberté se restreint de plus en plus. Le monde du film «Matrix» n'est pas très loin...
- **La grande masse des gens est totalement inconsciente de cela, et le réclame même !** Comme si **bonheur rimait avec technologie**. La technologie nous a amené nombre de progrès mais la machine que nous avons créée va plus vite que nous et menace de nous écraser. Ne pouvons-nous pas imaginer un **usage raisonnable de la technologie**, qui soit à **notre service** et non le contraire ?
- Observez les **réactions des gens** lorsque vous leur parlez de **danger des ondes EM** ou d'**hyperconnectivité**. Ils vont vite changer de sujet ou partir... Intéressant et inquiétant.

# Film «MATRIX» (1999)



<https://www.youtube.com/watch?v=zSgMNGdyZqk>

- **Résolution n°1815 du Conseil de l'Europe :**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_ee184949bf7a4945905de7c5d69740b0.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_ee184949bf7a4945905de7c5d69740b0.pdf)
- **Appel de Fribourg (D) des Médecins en faveur de l'environnement (IGUMED)**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_2cf1371e85934c9b84574325eae13b1e.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_2cf1371e85934c9b84574325eae13b1e.pdf)
- **Dr. Belpomme : les marqueurs biologiques liés à l'électrosensibilité**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_dd6ce7220f824251988eec71d0941507.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_dd6ce7220f824251988eec71d0941507.pdf) (anglais)  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_98c5b61eadeed44aa85ba304932bdfb06.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_98c5b61eadeed44aa85ba304932bdfb06.pdf) (résumé FR)
- **Dr. Martin L. Pall : mécanisme de l'hypersensibilité électromagnétique (EHS)**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_d5e98c620828422a8ecbf020e94ad863.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_d5e98c620828422a8ecbf020e94ad863.pdf)
- **Conclusion du rapport «Bioinitiative 2012»**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_40e82e01b8a247f69930222aacf20fd0.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_40e82e01b8a247f69930222aacf20fd0.pdf)
- **Alerte de 170 scientifiques sur les effets dangereux de la 5G**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_14c9ce8fb0994995842b946f40c50c6d.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_14c9ce8fb0994995842b946f40c50c6d.pdf)
- **Valeurs limites** : <https://www.electrosmogtech.ch/valeurs-limites>  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_8559fbb680ef49dc9913e6d8567c22f0.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_8559fbb680ef49dc9913e6d8567c22f0.pdf) (Baubiologie)  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_5fce27c7be2648179b075e96bab6dfb1.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_5fce27c7be2648179b075e96bab6dfb1.pdf) (EUROPAEM)
- **«Impact of EMF limits on 5G network roll-out» (ERICSSON)**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_a51f6a46317248ae843e2c39b00d166a.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_a51f6a46317248ae843e2c39b00d166a.pdf)
- **«From blankets to bullets» [La 5G par A. Firstenberg, traduction en français]**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_4410eeb1fda9471f940fc3a9bc608149.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_4410eeb1fda9471f940fc3a9bc608149.pdf)
- **Révision de l'ORNI [Ing. P. Dubochet]**  
[https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c\\_fe776309bdc2463f86bcb02b79b5df65.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/12550c_fe776309bdc2463f86bcb02b79b5df65.pdf)



## VIDÉOS

- [La 5G et le danger des ondes électromagnétiques](#)
- [Le DETEC a relevé les limites grâce à des trucages](#)
- [Appel à l'ONU sur le danger des technologies sans-fil](#)
- [Téléphonie mobile : le danger dissimulé](#)
- [Être connecté peut nuire gravement à la santé \(RTS\)](#)

# Adresses & références



- **Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC**  
Kochergasse 6, CH-3003 Berne  
Email : [info@gs-uvek.admin.ch](mailto:info@gs-uvek.admin.ch)
- [Organigramme du DETEC](#)
- **Communication mobile** : [Evolution vers la 5G](#) (document officiel)  
[Groupe de travail de l'OFEV](#) et [Déploiement des réseaux 5G en Suisse](#)
- **BERENIS groupe d'experts pour la 5G** : [critères d'évaluation](#) et [rapport études NTP et Ramazzini](#)
- **Ordonnance sur le rayonnement non ionisant (ORNI)** : [REVISION AVRIL 2019](#) et [EXPLICATIONS](#)
- **Documents** : beaucoup de documents importants sont disponibles sur les sites [www.alerte.ch](#), [www.electrosmogtech.ch](#), [www.pierredubochet.ch](#), [www.gigasmog.ch](#)  
Les documents principaux utilisés ici, y compris les documents les plus récents concernant la 5G, sont disponibles ici : [www.electrosmogtech.ch/documents](#) et [www.electrosmogtech.ch/5g](#)
- **A consulter pour les sceptiques** : la page «**OBJECTIONS**» sur le site  
<https://www.electrosmogtech.ch/objections>
- **PDF de cette présentation** : [www.electrosmogtech.ch/presentations](#)

SITE DÉDIÉ À LA «5G» :  
[\*\*www.stop5g.ch\*\*](http://www.stop5g.ch)

# En résumé...



- **Le but n'est PAS** d'être «contre» un progrès raisonnable et raisonné, ni d'être «contre» la téléphonie mobile en général.
- Nous sommes tous peu ou prou, utilisateurs de cette technologie et nous l'appréciions, mais il est **nécessaire de mettre des garde-fous** afin d'en **éviter autant que possible les effets négatifs**.
- **Dans le cas de la 5G, la balance penche dans le mauvais sens** car le poids des effets négatifs est beaucoup plus grand que les avantages vantés par l'industrie des télécoms.
- Il est temps de dire **STOP** à cette **folie irraisonnée** du «toujours plus» !

# Trois raisons de dire NON à la 5G



- 1 • La 5G n'a pas été testée en utilisation réelle concernant son **impact sur la santé humaine**, non plus que sur **l'environnement**. Pour rappel, nous baignons déjà dans un électrosmog bien trop élevé!
- 2 • La 5G aura un **impact négatif sur la planète** vu la **quantité énorme** (des milliards) de téléphones, tablettes, ordinateurs qu'il faudra produire, sans compter les **cent milliards d'objets connectés** qu'on nous promet. Objets dont l'utilité est plus que discutable d'ailleurs. La **quantité de déchets** que nous produirons sera encore plus grande que maintenant, alors que c'est **déjà catastrophique**.
- 3 • La 5G sera aussi une **porte ouverte** à un monde **ultra-connecté, ultra-automatisé, ultra-surveillé, robotisé**, où la liberté individuelle n'aura plus guère de sens. Un monde **complètement artificiel et sans âme**.

# STOP 5G NATIONAL EVENT

10.05.2019



18:30-20:30  
WAISENHAUSPLATZ  
BERN







# The End