

PHONEGATE

Cell Phone Radiation
Limits When
Contact Position

Learn More

- ▶ CONFERENCE AU LUXEMBOURG
- ▶ PHONEGATE : UN ENJEU DE SANTE PUBLIQUE MONDIAL

Dr Marc Arazi, conference AKUT,
Luxembourg, 29 juin 2022

1

**ALERTE
PHONE
GATE** 

PROTÉGER LA SANTÉ DES UTILISATEURS



PRESENTATION : DR MARC ARAZI

- ▶ Médecin français dont les travaux ont conduit depuis juillet 2016 à la publication de documents du gouvernement français révélant que les téléphones portables émettent des niveaux de radiation supérieurs aux limites fixées par le gouvernement. Ce scandale a reçu une attention mondiale et a été baptisé " PHONEGATE ".
- ▶ Président et cofondateur de l'ONG Alerte Phonegate en mars 2018;
- ▶ Auteur de Phonegate (Massot éditions)

Dr Marc Arazi, conference AKUT, Luxembourg,
29 juin 2022

2

PRESENTATION: ONG ALERTE PHONEGATE

► PRINCIPAUX OBJECTIFS DE L' ASSOCIATION :

- FAIRE RECONNAITRE LA RESPONSABILITE DES INDUSTRIELS ET DES POUVOIRS PUBLICS DANS LA SUREXPOSITION AUX TELEPHONES PORTABLES ET CES CONSEQUENCES SANITAIRES POUR DES MILLIONS DE VICTIMES (CANCERS DU CERVEAU, NEURINOMES, INFERTILITE, EHS, ETC...)
- CONTRIBUER À LA RÉVISION DES NORMES DE RADIATION SUR LES TÉLÉPHONES PORTABLES POUR UNE MEILLEURE PROTECTION DE LA SANTÉ HUMAINE
- PROTÉGER LES CONSOMMATEURS EN LES AIDANT DANS LEUR CHOIX D'UN TÉLÉPHONE CELLULAIRE SÛR ET SANS DANGER POUR LA SANTÉ
- INCITER LES POUVOIRS PUBLICS A LANCER DES CAMPAGNES NATIONALES DE RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ AUX UTILISATEURS DE TÉLÉPHONES PORTABLES
- DÉCLENCHER UN CHANGEMENT DANS LA CONCEPTION, LE MATÉRIEL ET LES LOGICIELS DES TÉLÉPHONES PORTABLES CRÉÉS PAR L'INDUSTRIE.

Dr Marc Arazi, conference AKUT,
Luxembourg, 29 juin 2022

QU'EST-CE QUE LE SCANDALE DU PHONEGATE ?

Dieselgate Scandal Now #Phonagate Scandal



- ▶ Des milliards d'utilisateurs de portables ont été sciemment trompés sur leurs véritables seuils d'exposition aux ondes électromagnétiques (DAS) dans des conditions réelles d'utilisation en contact avec le corps (A l'oreille, dans une poche, dans la main ou dans un soutien-gorge).
- ▶ Les utilisateurs ont été doublement trompés en n'étant pas informés par les pouvoirs publics de la nécessité d'éloigner le téléphone du corps.
- ▶ Pendant plus de 20 ans et encore aujourd'hui, les fabricants vendent des téléphones portables présentant un risque pour la santé et la sécurité des utilisateurs.
- ▶ Cette nouvelle affaire est liée à l'utilisation par les fabricants de normes nationales et internationales non fiables et non protectrice de la santé.
- ▶ Le Phonagate fait écho au scandale sanitaire et industriel du Dieselgate, certains fabricants ayant faussés les tests de contrôle DAS de leurs produits (portables préparés, logiciels espions, etc...).

Des indicateurs fiables
: un enjeu de santé
publique mondial pour
les utilisateurs de
téléphonie mobile

Danger d'Absorption Spécifique!



À l'heure de la 5G, le problème de la juste mesure de
notre exposition aux rayonnements des appareils
portables reste sous-estimé ou nié par les organismes
et les entreprises concernés qui courent ainsi le risque
de répondre à vingt années de crime de santé publique.
Mettre au rebut l'indicateur « débit d'absorption
spécifique » relève de l'urgence sanitaire.

RAPPEL IMPORTANT

Objectif de la mise en œuvre d'un indicateur :

Protection de la population et prévention en matière de santé !

LE DAS : un indicateur non fiable pour protéger la santé humaine

Le DAS mesure les seuls effets thermiques de l'exposition locale aux ondes du téléphone portable. Pas de prise en compte des effets non-thermiques !

Les variables permettant la mesure des DAS locaux minorent grandement le niveau d'exposition locale de l'utilisateur dépassant les niveaux à risques pour la santé

La distance de mesures entre la peau et le téléphone portable est encore inadaptée

Le temps d'exposition ne correspond pas avec l'usage réel ni pour téléphoner, ni lorsqu'il est dans une poche

La mesure sur 10 g de tissus (UE) / 1 g de tissus (FCC) augmente par 3 l'exposition

L'utilisation du mannequin SAM calqué sur un soldat américain (GI) pas adapté aux femmes et aux enfants

Une mesure unique qui ne prend pas en compte les variables en productions

Un indicateur pas compatible pour mesurer la 5G millimétrique

Fonctionnement de la téléphonie mobile



- ▶ Deux voies:
- ▶ Descendante, utilisée par les rayonnements de l'antenne,
- ▶ Montante, réservée aux rayonnements émis par le portable,
- ▶ d'où la notion de trafic.

Un scandale industriel à l'échelle planétaire (partie1)

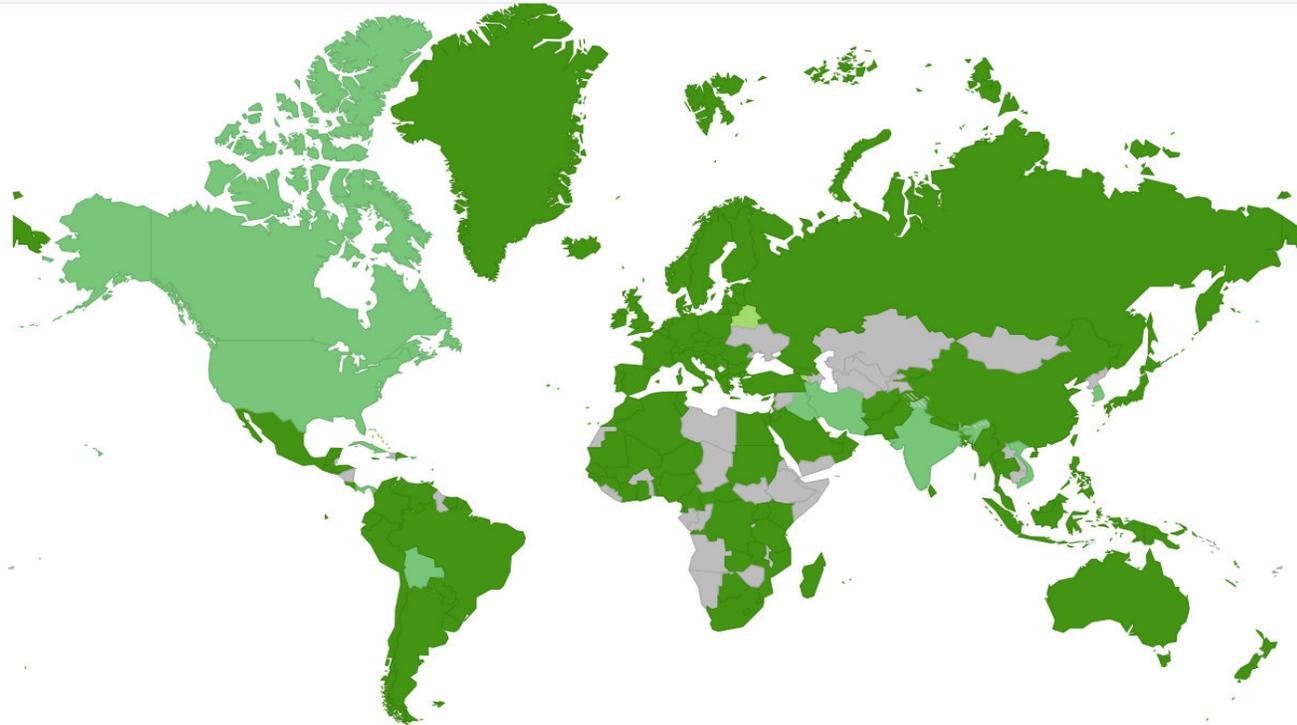
L'Union européenne et près de 150 pays suivent depuis 1998 les recommandations « scientifiques » de la Commission internationale de protection contre les rayonnements non ionisants (ICNIRP);

La limite du DAS est de 2,0 W/kg, en moyenne sur 10 grammes de tissu humain pendant 6 minutes d'exposition de la tête, du tronc et 4W/kg pour les membres;

Pour l'exposition du corps entier, le seuil du DAS dit "corps entier" est de 0,08 W/kg, dont la moyenne se rapporte au corps entier;

Aux États-Unis, au Canada et dans 17 autres pays, la Federal Communications Commission (FCC) exige depuis 1996 un niveau DAS inférieur à 1,6 W/kg en moyenne sur 1 gramme de tissu humain pendant 6 minutes d'exposition pour la tête et le tronc et 4 W/kg pour les membres (exposition 30 mn).

Un scandale industriel à l'échelle planétaire (partie 2)

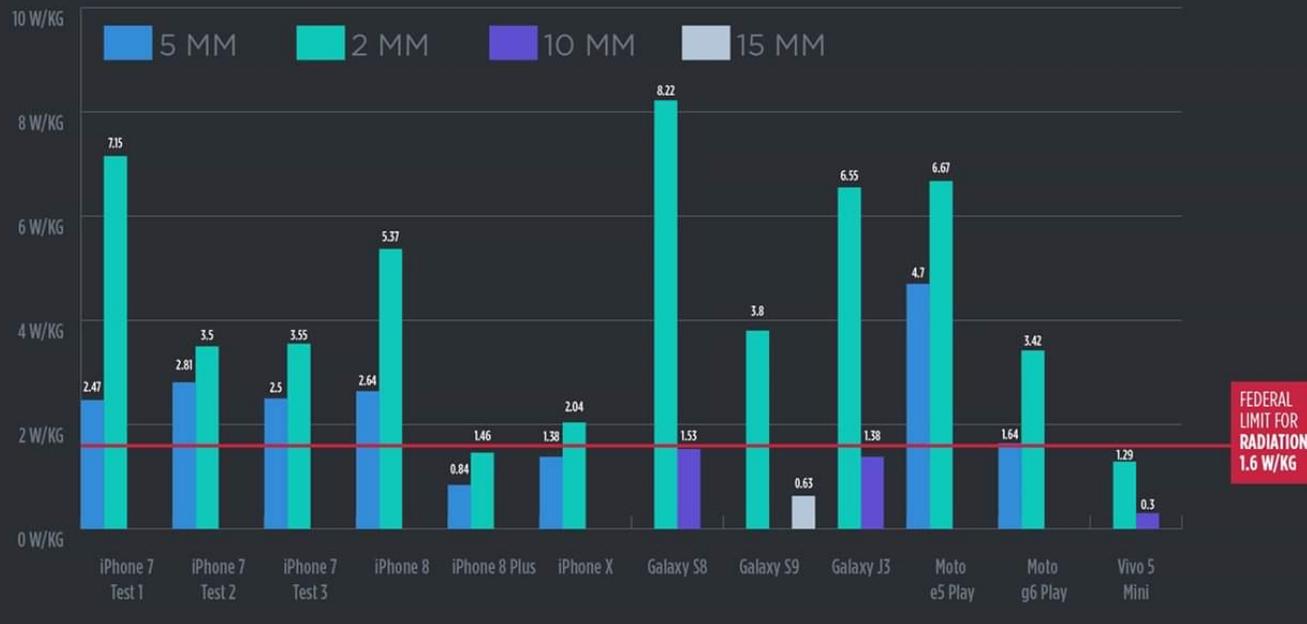


ICNIRP 1998 ■ FCC 1996 ■ other ■ unknown ■
Note: Information from public sources except where indicated.



EXEMPLES DE MESURES DAS PUBLIEES EN 2019 DANS LE CHICAGO TRIBUNE (1gr)

STANDARD TEST FOR RADIATION



Smartphones Des ondes pas toujours positives

Insuffisances des normes, tricheries suspectées ou avérées des fabricants... Les ondes émises par nos chers téléphones génèrent de nouvelles inquiétudes. Tout ce qu'il faut savoir pour limiter les risques.

Enquête

Inous accompagnons du réveil au coucher. Dans l'intervalle, on le consulte des dizaines de fois. Cet outil si indispensable qu'est devenu le smartphone nous expose-t-il à des risques pour la santé, en raison des ondes qu'il émet ? Les inquiétudes à ce sujet sont aussi anciennes que la téléphonie mobile elle-même. Mais plusieurs éléments récents contribuent à les raviver. Fait-il rager son smartphone au placard ? Le point sur un sujet polémique.

Les ondes électromagnétiques sont-elles dangereuses ?
La question n'est pas tranchée de façon claire. L'avis publié fin octobre par l'Agence nationale de sécurité sanitaire (Anses) n'est pas totalement rassurant. Sur la base des études scientifiques récentes, il conclut à l'existence d'effets biologiques sur l'activité cérébrale dans le cas d'une exposition élevée. Toutefois, l'agence prend la peine de préciser que les éléments de preuve restent « limités ». Concernant les autres organes, impossible de dire

s'il y a ou non des répétitions, en l'état actuel des connaissances. Mais, selon l'Anses, les « incertitudes sur différents effets sanitaires à long terme » sont suffisantes pour justifier certaines précautions.

Comment mesure-t-on les émissions des smartphones ?
L'indicateur utilisé est le débit d'absorption spécifique (DAS). Mesuré à différents endroits du corps humain (voir ci-contre), il quantifie l'énergie des ondes électromagnétiques absorbée par l'utilisateur. Pour le tester en laboratoire, le téléphone est bloqué à sa puissance d'émission maximale – un niveau qu'il atteint rarement en usage quotidien. Les émissions sont mesurées dans toutes les bandes de fréquences et pour tous les réseaux (2G, 3G, 4G) qu'utilise le smartphone. La valeur la plus élevée

est enregistrée est retenue comme étant le DAS de l'appareil. Cela correspond donc à ses émissions dans la pire des situations. C'est ce chiffre qui ne doit pas dépasser les niveaux fixés par le règlementation afin de protéger les utilisateurs : 2 watts par kilo (W/kg) pour le DAS mesuré au niveau de la tête et du corps (tronc), 4 W/kg au niveau des membres.

Les normes sont-elles assez sévères ?
Elles tardent à s'adapter à notre usage des smartphones. Ainsi, l'exposition de l'utilisateur au niveau du tronc a longtemps pu être évaluée en plaçant le mobile à 2,5 cm du corps,

ce qui facilitait le respect de la limite autorisée. Or, dans la poche d'une veste, l'appareil n'est pas aussi éloigné de la peau. Pour les téléphones apparus sur le marché depuis 2017, la distance de mesure a été plafonnée à 0,5 cm, soit des conditions de tests plus réalistes. Est-ce encore trop ? Cet automne, l'Anses a recommandé de renforcer les exigences en mesurant les émissions au niveau du tronc au contact du corps (à 0 cm, donc), comme c'est déjà le cas au niveau de la tête. Mais cela nécessite une décision européenne.

« Depuis trente ans, la distance retenue pour les certifications et les contrôles est tout à fait inappropriée par rapport à nos usages pour protéger notre santé », commentait cet homme Marc Arazi, fondateur de l'association Alerte PhoneGate. Médecin de formation, il a bataillé depuis plusieurs années pour attirer l'attention sur le sujet.

TROIS MESURES DU DÉBIT D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE (DAS)

DAS TÊTE
Il évalue l'exposition aux ondes lors d'une conversation téléphonique, appareil collé à l'oreille.
• Maximum autorisé : 2 W/kg
• Distance de mesure : 0 cm (mesure au contact de l'utilisateur)
• Affichage obligatoire à la vente depuis 2011

DAS TRONC
Il reflète les émissions reçues lorsqu'on porte un téléphone près du tronc, dans un sac ou une poche de veste.
• Maximum autorisé : 2 W/kg
• Distance de mesure : 0,5 cm maximum du corps pour les appareils sortis depuis 2017 ; auparavant, jusqu'à 2,5 cm
• Affichage obligatoire à la vente à partir de juillet 2020

DAS MEMBRES
Il correspond à l'exposition avec le téléphone tenu en main, porté dans un brassard ou plus globalement plaqué contre un membre.
• Maximum autorisé : 4 W/kg
• Distance de mesure : 0 cm (mesure au contact de l'utilisateur)
• Affichage obligatoire à la vente à partir de juillet 2020

Les portables respectent-ils la limite autorisée ?
Pas toujours. En 2019, l'Agence nationale des fréquences (ANFR) a épinglé une dizaine de modèles pour émissions excessives d'ondes, sur les quelques soixante-dix qu'elle contrôle chaque année. « La proportion d'appareils pris en défaut n'a pas reculé par rapport à l'année précédente », relève Gilles Bregant, so-

France Data on Cell Phone SAR Radiation at Body Contact Positions

Examples of Some Phones That Exceed Regulatory Limits When Tested at Body Contact

Cell Phone	Manufacturer test separation distance	0 mm Distance body contact simulation European test 10 gram average	0 mm Distance body contact simulation Estimated for US FCC test 1 gram average
Polaroid, PRO 881A	1.050 W/kg at 15 mm	7.42 W/kg	14.84 W/kg
HTC, ONE SV	0.366 W/kg at 15 mm	7.18 W/kg	14.36 W/kg
Blackberry Z10	0.934 W/kg at 15 mm	6.80 W/kg	13.60 W/kg
NOKIA, Lumina 530	0.86 W/kg at 15 mm	6.57 W/kg	13.14 W/kg
Apple, IPHONE 5	.825 W/kg at 10 mm	5.32 W/kg	10.64 W/kg

Compare cell phone SAR test results with government regulatory SAR limits.

1.6 W/kg
USA SAR
LIMIT

2.0 W/kg
Europe
SAR
LIMIT

Most of the cell phones tested by France exceeded regulatory SAR limits

DAS comparaison : 1gr et 10gr de tissu



	(W/Kg)	
iPhone 8	6,156	2,875
iPhone 8	10,91	4,594
iPhone 8	10,168	3,298
Galaxy A10	4,243	2,035
Galaxy A3 201	5,721	2,076
iPhone 5S	5,131	2,364
iPhone 5S	8,597	3,288
iPhone 5S	12,139	4,145
iPhone 4S	7,073	3,331
iPhone 4S	5,084	2,447



2 jeudi 22.55

Complément d'enquête et les dangers des ondes électromagnétiques.

Tests DAS 1g/10 g REALISES PAR ART FI (France TV NOV 2020)

Dr Marc Arazi, conference AKUT, Luxembourg, 29 juin 2022





Les ondes de la téléphonie mobile sont pulsées

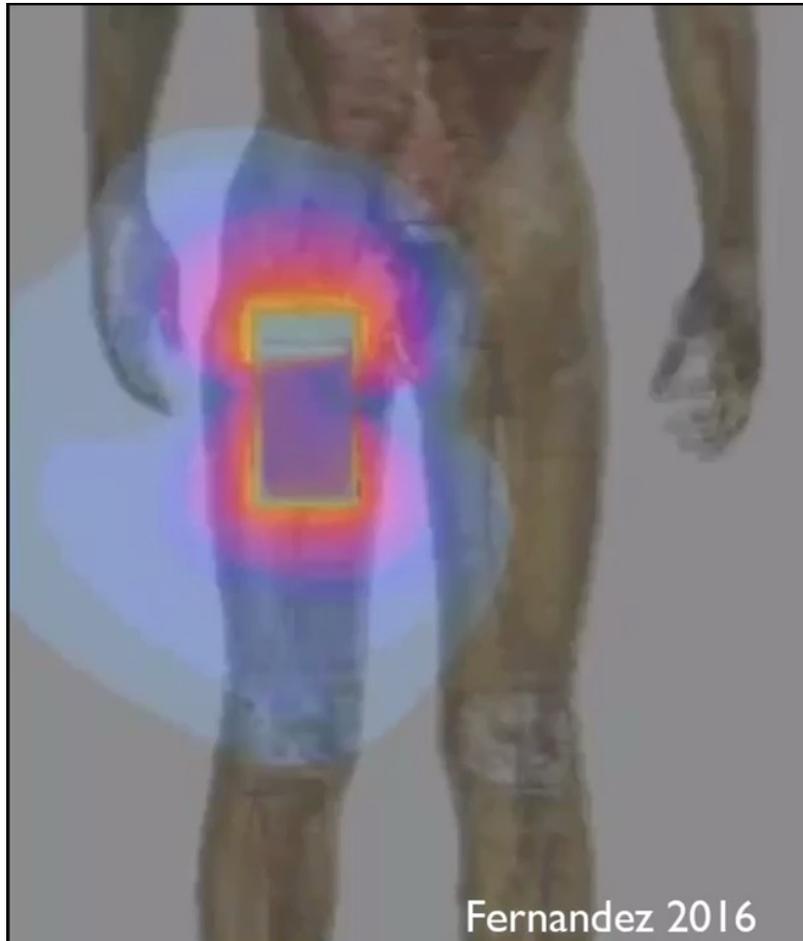
- ▶ Ces impulsions, d'une durée très courte, à haute intensité, percutent de manière répétée les organismes vivants, et présentent un réel impact sur les cellules. Celles-ci n'ont pas le temps de s'adapter à ces changements incessants.

Dr Marc Arazi, conférence AKUT,
Luxembourg, 29 juin 2022

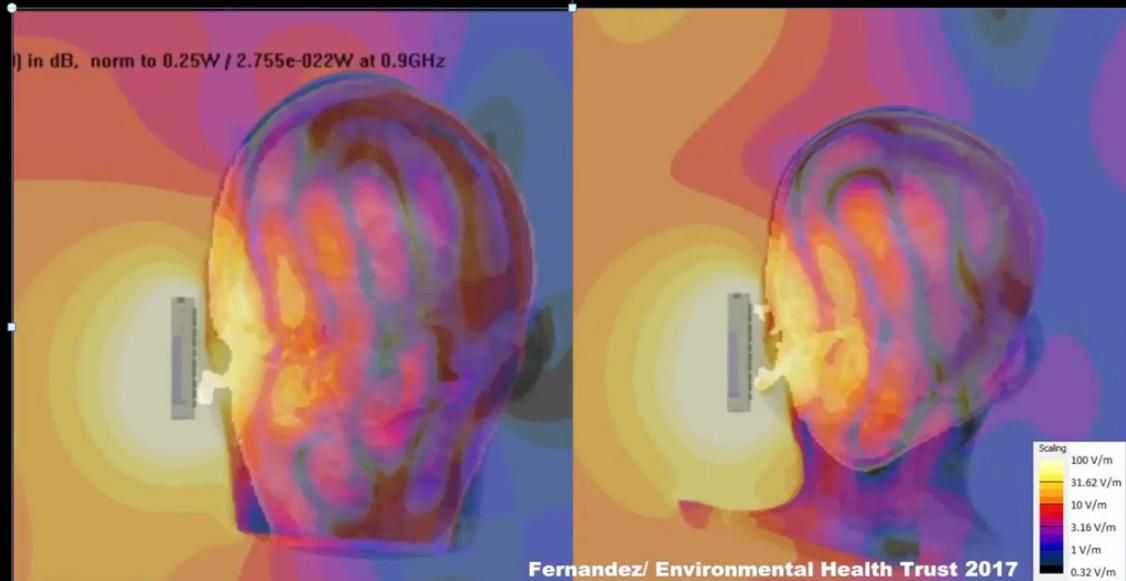
15

Un temps d'exposition irréaliste

- ▶ Exposition durant 6 minutes en Europe et 30 minutes aux USA (FCC)
- ▶ Un temps d'exposition qui ne tient aucun compte des temps d'usages réels
- ▶ Environ 20 % des ados australiens (étude Redmayne) gardent leur téléphone portable actif dans leur poche plus de 10 heures d'affilée par jour,



Relatively Greater Absorption Into Faster Growing Brain Tissues of Children



Cell Phone Radiation into Adult Male and 6 Year Old Child

"two times higher in the brain and 10 times higher in the bone marrow of the skull compared with mobile phone use by adults" - International Agency for the Research on Cancer

La surexposition des enfants est encore plus inquiétante

- ▶ Une augmentation de la pénétration de plus de 50% au niveau du cerveau des enfants



Mission des pouvoirs publics français auprès de l'ANSES

- ▶ Octobre 2017, suite à notre action auprès des ministres, une demande d'appui scientifique et technique a été adressée à l'ANSES par le directeur général de la santé, et le directeur général de la prévention des risques du ministère de la transition écologique et solidaire.
- ▶ Il est demandé à l'ANSES " ...d'indiquer si ces dépassements des valeurs de DAS tels qu'enregistrés par l'ANFR entre 2012 et 2016 sont susceptibles d'entraîner des effets sanitaires... " et d'étudier en particulier les conséquences pour les enfants : " ... il apparaît que les enfants pourraient être plus exposés que les adultes... ".
- ▶ Ce travail devait être mis à disposition avant le 31 décembre 2017. Il a été publié en octobre 2019
- ▶ La DGPR et la DGS demandent à l'ANSES, en tenant compte de sa recommandation de juillet 2016, de " ... développer un indicateur représentatif de l'exposition réelle des utilisateurs de téléphonie mobile... et d'identifier les travaux à réaliser pour répondre à cette recommandation en précisant la méthode et le calendrier de travail. Ces éléments pourront, le cas échéant, être portés au niveau européen...".
- ▶ Ces travaux devaient être réalisés avant la fin de l'année 2018 (toujours en cours fin 2021 et confiés à Joe Wiart expert pro-industrie en totale conflit d'intérêt)

Recommandations du comité d'experts de l'ANSES (partie 1)



- Juillet 2016, l'ANSES, recommande de :
- "Réévaluer la pertinence du débit d'absorption spécifique (DAS) utilisé dans l'établissement des valeurs limites d'exposition des personnes pour les moyens de protection contre les effets sanitaires connus et avérés (effets thermiques) des radiofréquences.«
- "Développer une mesure représentative de l'exposition réelle des utilisateurs de téléphones mobiles, quelles que soient les conditions d'utilisation : signal utilisé, bonne ou mauvaise réception, type d'utilisation (appels, chargement de données, etc.)«
- "Veiller en toutes circonstances au respect des valeurs limites réglementaires d'exposition, quels que soient le type d'appareils émetteurs utilisés et leurs conditions d'utilisation (positionnement au contact du corps)."

Recommandations du comité d'experts de l'ANSES (partie 2)

Octobre 2019, l'ANSES recommande :

Que des mesures soient prises afin que les utilisateurs ne soient plus exposés à des DAS dépassant 2 W/kg émis par des téléphones certifiés dans le cadre de la directive R&TTE (mis sur le marché jusqu'au 13 juin 2016, voire jusqu'au 12 juin 2017).

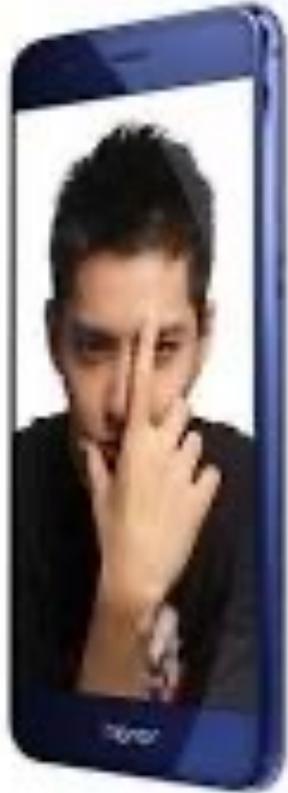
Concernant ces téléphones mis sur le marché et apparaissant non conformes suite aux contrôles de l'ANFR en 2017 : mise à jour logicielle, rappel des téléphones

Faire évoluer les dispositions normatives relatives à la distance d'éloignement des dispositifs radioélectriques qui peuvent être placés à proximité du corps, afin que les mesures de vérification de conformité en matière de DAS soient effectuées au contact (0mm)



Premiers retraits de téléphones portables en France

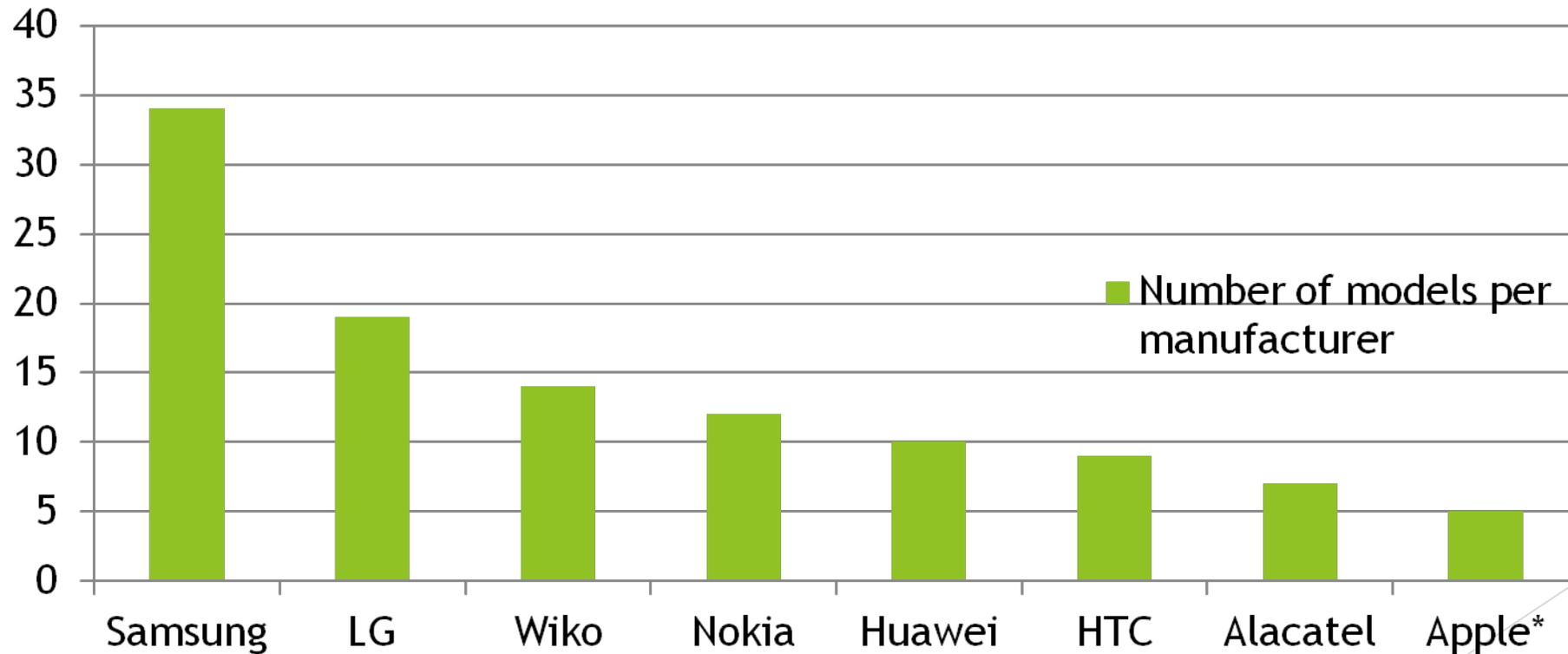
- ▶ 4 avril 2018 Le premier téléphone mobile **Hapi 30**, fabriqué par **MOBIWIRE** et commercialisé en France par **Orange** a été retiré du marché pour avoir dépassé le seuil de DAS corps.
- ▶ 100 000 téléphones portables ont été retirés du marché par une proposition d'échange gratuite.
- ▶ Le 29 mai 2018, retrait du marché du **NEFFOS X1 TP902** importé par la société TP-Link France.
- ▶ Le 12 juillet 2019, Un arrêté ministériel interdit la mise sur le marché et la mise en service des téléphones **LEAGOO S8** et **ALLVIEW X4 SOUL MINI S**.
- ▶ 20 mai 2020, le **Razer Phone 2** retrait et rappel



A ce jour en France 30 téléphones portables contrôlés en dépassements de DAS

- ▶ Alcatel PIXI 4-6”
- ▶ Echo Star Plus
- ▶ Huawei Honor 8
- ▶ Wiko Tommy2 (Bouygues Telecom version),
- ▶ Hisense F23
- ▶ Wiko View
- ▶ Archos Access 50
- ▶ Logicom M BOT 60
- ▶ Xiaomi Redmi Note 5 and Mi Mix 2S
- ▶ Nokia 5, 3 and 6.1

Classement par fabricants du nombre de modèles dépassant le DAS de 2W/kg dans les tests ANFR en utilisation réelle



Dr Marc Arazi, conference AKUT, Luxembourg, 29 juin 2022

23



En Europe, dépôt en septembre 2020 d'une objection formelle de la France pour mesurer le DAS tronc au contact de la peau

Dr Marc Arazi, conference AKUT, Luxembourg, 29 juin 2022

Alcatel is no longer selling this Alcatel phone due to radiation concerns

JULY 31, 2018

- ▶ 27 juillet 2018 Le gouvernement du Canada a interdit la distribution du téléphone mobile Alcatel U 50 pour avoir dépassé ses seuils d'émissions réglementaires.
- ▶ Mars 2022, publication suite à nos actions des résultats de contrôle de DAS de 90 smartphones par l'ISED
- ▶ 8 dépassent les niveaux réglementaires dont le **GOOGLE Pixel** (DAS tête de 5,27 W/kg et 4,02 W/kg pour 1 g), le **Razer Phone 2**, le **Redmi Note 7**,...
- ▶ Juin 2022, de nouvelles données transmises par l'ISED montrent des distances de mesures entre 10 et 15 mm du corps pour 90% des smartphones vendus au Canada



Enjeux sanitaires

Combien de victimes à cause de cette surexposition aiguë et chronique aux téléphones mobiles ?



Combien de victimes et quelles pathologies ?

Utilisation au niveau de l'oreille

Altération du système cognitif et du bien-être notamment chez les enfants (ANSES 2016). Risques potentiels de tumeurs malignes et bénignes du cerveau et du cou (glioblastomes, neurinome de l'acoustique, tumeurs de la parotide). Risques d'apparitions précoces de la maladie d'Alzheimer

Utilisation dans un soutien-gorge

Risques potentiels de tumeurs malignes et bénignes du sein.

Utilisation dans une poche de pantalon

Risques potentiels d'atteinte de la fertilité masculine et féminine

Utilisation dans une poche de chemise

Risques pour les porteurs d'implants cardiaques. Lien avec les cardiomyopathies idiopathiques ?

Utilisations en contact avec la peau

Lien avec les tumeurs bénignes et malignes de la peau



Multiplication par 4 des cancers du cerveau les plus graves (glioblastomes)

- ▶ Les cancers du cerveau les plus graves ont été multipliés par 4 en 30 ans, [Santé Publique France](#) y voit un lien avec le téléphone portable
- ▶ En vingt ans, 50 000 morts en France
- ▶ 3 500 nouveaux cas en 2018
- ▶ Doublement des autres cas de cancers du cerveau
- ▶ Augmentation importante des neurinomes

Dr Marc Arazi, conférence AKUT,
Luxembourg, 29 juin 2022

28

ALERTE
PHONE ● ● ● ● ●
GATE

PROTÉGER LA SANTÉ DES UTILISATEURS

Trois millions de personnes EHS en France, 300 millions dans le monde

- ▶ *Selon les chiffres de L'ANSES (2018), 5% de la population française souffrirait d'EHS à des degrés divers*
- ▶ *Création de l'ARIEM en mars 2022 avec le Pr Belpomme*

Dr Marc Arazi, conférence AKUT,
Luxembourg, 29 juin 2022

29

**ALERTE
PHONE
GATE** 

PROTÉGER LA SANTÉ DES UTILISATEURS

A large, stylized graphic of a pair of scales of justice, rendered in dark blue and black, is the central focus. The scales are set against a background of overlapping green and blue geometric shapes. The text is overlaid on the right side of the scales.

La bataille juridique

Création d'un consortium d'avocats
international

Dr Marc Arazi, conference AKUT, Luxembourg, 29 juin 2022

30

Monday, April 15 2019 - 10:30 am

Dr. Marc Arazi and Attorney Elias Bourran will provide you with data on the objectives and details of **the first legal action** in the Phonegate scandal. Attorney Elisabeth Gelot will explain the issues at stake for mobile phone users and **how to register for the collective action** conducted by Platform V for Verdict.

▶ Live Facebook video broadcast on [Phonegate's Alert](#) page



Me Elisabeth GELOT
Attorney at Law
Co-founder V pour Verdict



Dr Marc ARAZI
President of
Phonegate Alert NGO



Me Elias B
Attorney
Member of the
Lawyers' Association

"Vous avez utilisé un téléphone mobile
Xiaomi Redmi Note 5 ou **Mi Mix 2S** ?"



Défendez vos droits en rejoignant **première action collective** lancée en partenariat avec l'Association Alert Phonegate pour protéger la santé des utilisateurs de téléphonie mobile.

Le fabricant chinois Xiaomi n'a pas respecté les normes réglementaires pour la sécurité et votre santé. Il a été contrôlé par le gendarme des télécoms : la solution n'est pas performante.

Vous êtes doublement lésé !

Inscrivez-vous et rejoignez l'action
www.vpourverdict

Lancement des premières procédures pénales contre des fabricants

- ▶ Xiaomi (Redmi Note 5, Mi Mix 2S), est accusé de trois délits : tromperie, pratique commerciale trompeuse et enfin, mise en danger de la vie d'autrui.
- ▶ Une plainte pénale a été déposée le 15 avril 2019 devant le procureur de la République de Paris (en cours).
- ▶ Une plainte pénale a été déposée le juin 2019 contre HMD GLOBAL OY (Nokia).
- ▶ Les premières actions collectives sont mises en œuvre en France contre Xiaomi et Nokia. **Toutes les plaintes sont classées sans suite !**
- ▶ D'autres plaintes pénales sont en préparation contre d'autres fabricants
- ▶ Les premières actions collectives sont lancées aux États-Unis et à Montréal contre Apple et Samsung.

Dr Marc Arazi, conférence AKUT,
Luxembourg, 29 juin 2022

ERIC VAN RONGEN

11:29

@Marc Arazi: anyone who states that a reduction factor of 50 applies to local exposures obviously misinterprets the guidelines, although the 1998 guidelines might not have been very clear in that respect; the 2020 ones provide more clear information

Le facteur de sécurité de 50 : un mensonge d'Etats !

- ▶ La directive européenne, plusieurs gouvernements ont intégré un facteur de sécurité de 50 attribué à l'ICNIRP pour le DAS local...qui n'a aucun fondement scientifique
- ▶ La justice l'utilise pour débouter nos actions
- ▶ L'ICNIRP a confirmé que ce coefficient n'existe pas

Court orders Italian govt to publicise cellphone risks

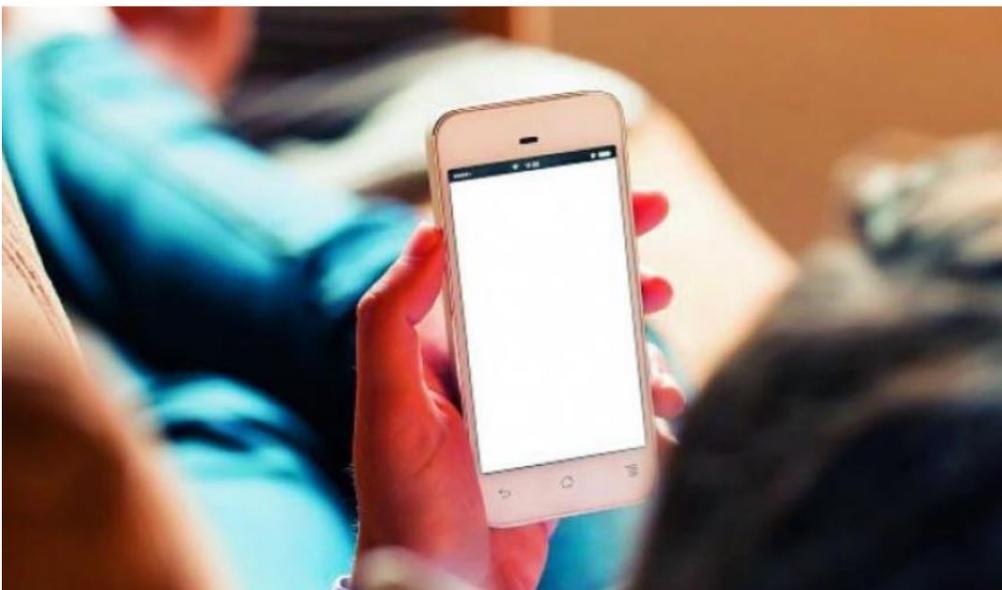
AP

Published Jan 20, 2019, 12:44 pm IST

Updated Jan 20, 2019, 12:44 pm IST



Consumer advocacy group A.P.P.L.E. had argued in court that improper use causes exposure to electromagnetic fields.



Phonagate/Italie : un arrêt historique

- ▶ En janvier 2019 le tribunal administratif de Rome ordonne au gouvernement italien de créer une campagne nationale d'information sur les risques sanitaires liés à l'utilisation des téléphones portables.

Phonagate/USA: victoire historique de EHT face à la FCC



Dr Marc Arazi, conference AKUT, Luxembourg, 29 juin 2022

- ▶ En août 2021, la justice américaine met en cause le régulateur des télécoms (FCC) pour le manque de bases scientifiques sérieuses dans la détermination des normes de régulations et de tets

34

Le scandale du Phonegate est l'arme absolue contre le développement de la 5G

- Il faut maintenant ouvrir les yeux sur le fait que cette industrie n'a pas hésité à nous tromper en nous surexposant bien au-delà des niveaux de risque pour notre santé. Il n'est donc pas possible de leur faire davantage confiance concernant l'arrivée des technologies 5G. Le scandale du Phonegate va révéler la façade cachée d'une industrie qui a gagné 1 005 000 000 000 \$ en 2017 sans se soucier des conséquences sanitaires et environnementales.

NOS PRINCIPALES RECOMMANDATIONS POUR UN NOUVEL INDICATEUR FIABLE

Ce nouvel indicateur doit prendre en compte :

Les effets thermiques

Les effets non thermiques

Les spécificités liées au sexe et à l'âge de l'utilisateur

Les particularités liées aux ondes de la 5G et des évolutions ultérieurs (6G, etc...)

La durée de vie du produit comme par exemple son reconditionnement

La prise en compte des facteurs associés (Kit mains libres, Bluetooth, logiciels embarqués, système adaptatif de puissance)

PRINCIPALES RECOMMANDATIONS-EFFETS THERMIQUES

Toutes les mesures doivent être réalisées en usage réel, à savoir au contact direct de la peau (tête, tronc, membres)

L'exposition sur 1 g plus protectrice que 10 g doit être harmonisée (FCC) au plan international

Le temps d'exposition doit être revu (usage réel, long terme) et son mode de calcul explicite

Mettre fin aux mensonges et approximations concernant les pseudos facteurs de sécurité du DAS (exemple le facteur de sécurité de 50 des recommandations européennes)

Le mannequin SAM et ses composants doivent être adaptés afin de mieux correspondre aux standards humains (adultes, jeunes, enfants)

Le niveau maximum doit être le même et le plus bas pour la mise en place d'un indicateur unique facilement compréhensible pour l'utilisateur

PRINCIPALES RECOMMANDATIONS- EFFETS NON- THERMIQUES

Mettre fin à l'hégémonie de l'ICNIRP au sein des réglementations internationales et à ses recommandations qui sont à l'origine d'une surexposition aux ondes et du scandale du Phonegate

Prendre en compte les nombreux travaux scientifiques mettant en cause les effets sanitaires non-thermiques au nombre desquels les travaux publiés en 2018 par le National Toxicology Program (NTP)

Selon une étude 2021 de Environmental Working Group qui s'appuie sur les résultats du NTP et de Ramazini, la limite DAS actuelle devrait être diminuée de 200 à 400 fois chez l'enfant et de 20 à 40 fois chez l'adulte

Les interactions entre effets thermiques locaux de long terme et effets non thermiques devraient être étudiés particulièrement en cas de surexposition aiguë et chronique au-dessus des seuils et intégrés au nouvel indicateur

PRINCIPALES RECOMMANDATIONS- POPULATIONS SENSIBLES

Une attention particulière doit être portée aux populations les plus sensibles à l'exposition aux ondes (enfants, adolescents, femmes enceintes, EHS, porteurs d'implants cardiaques, etc...)

Le niveau de l'indicateur devra tenir compte de la spécificité de l'utilisateur, en particulier pour les enfants (l'âge moyen du premier téléphone portable est de 10 ans aujourd'hui), ainsi que pour l'usage de tablettes et jeux connectés)

Des recommandations spécifiques devront être rendus obligatoires par les pouvoirs publics aux fabricants et opérateurs, exemple « L'utilisation d'un téléphone portable ou d'une tablette à proximité du ventre durant la grossesse peut nuire à la santé du bébé »

Les formes de mannequin, les positions des mobiles ou autres objets connectés sont à revoir en fonction des populations et de leur sensibilité

PRINCIPALES RECOMMANDATIONS- 5G ET EVOLUTIONS A VENIR

Permettre de mesurer le cumul d'émissions d'ondes d'un smartphone 5G de manière simultanée dans le corps ou la tête à des fréquences différentes (2G, 3G, 4G, 5G). Ce qui n'est pas le cas aujourd'hui et qui n'a pas été abordé dans le rapport 5G de l'ANSES

Incapacité de tester les DAS des téléphones portables 5G en émissions fréquences multiples lors des tests de certifications actuels. Inacceptable sur un plan métrologique

Résoudre la cohabitation de 2 indicateurs (DAS, Power density) pour assurer la sécurité de l'utilisateur et sa bonne information

Intégrer la nouvelle norme IEC 62209-3 de mesures de DAS dans la réglementation

Anticiper les évolutions à venir (6G) en s'assurant préalablement des moyens de mesures des expositions

PRINCIPALES RECOMMANDATIONS- TELEPHONES RECONDITIONNES

Le marché secondaire des téléphones portables reconditionnés est en plein essor commercial. Des dizaines de millions de portables, tablettes sont concernés à l'échelon européen

Durant sa vie et suite à des chocs divers, le DAS peut-être amené à varier largement par rapport à son DAS initial (lui-même n'ayant qu'une valeur indicative car non fiable en production)

Obligation pour le reconditionneur de s'assurer que le DAS respecte les normes en vigueur après passage en atelier

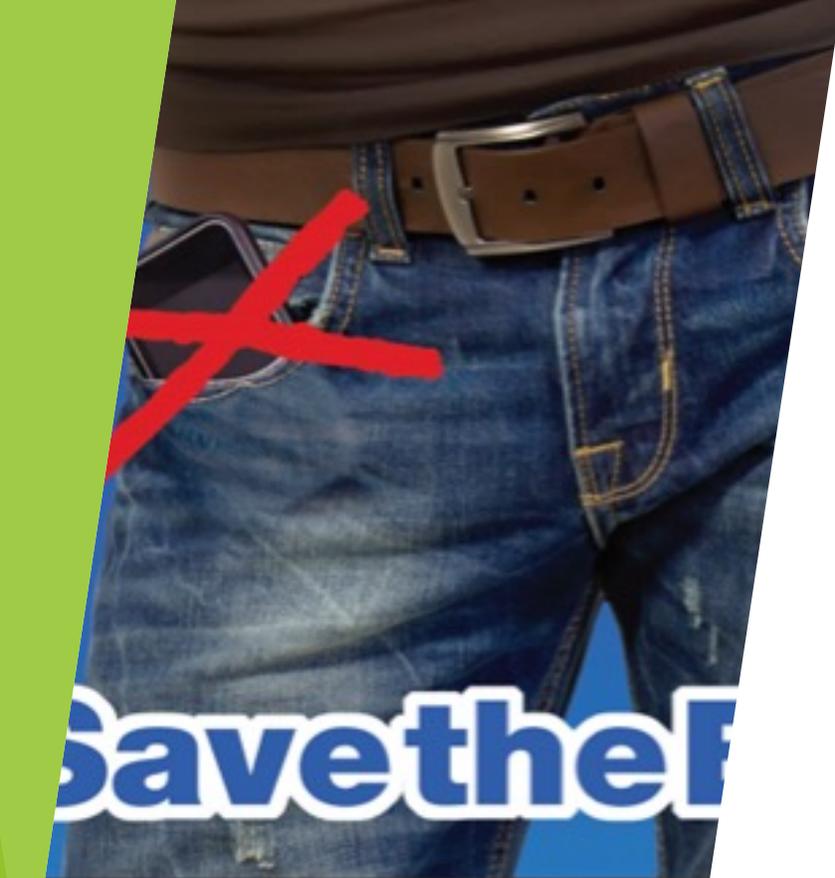
Intégrer dans la réglementation cette obligation

PRINCIPALES RECOMMANDATIONS- FACTEURS ASSOCIES

L'exposition via les kits mains libres, Bluetooth, casques et autres objets diffusant des ondes devront être mesurés réglementairement et des études poussées pour mieux appréhender les éventuels effets sanitaires (voir recommandations 2017 Département de la santé Californien)

L'usage de plus en plus fréquents de logiciels embarqués dans les smartphones par les fabricants doit être contrôlé strictement par les régulateurs afin de s'assurer de ne pas fausser le niveau réel d'exposition et particulièrement lors des tests de contrôle

Les modalités d'utilisation du système de contrôle adaptatif de puissance par les opérateurs de téléphonie mobile doivent-être encadrés réglementairement afin de ne pas autoriser passivement les industriels à une surexposition des usagers en zone de moyenne ou mauvaise réception



Des solutions simples et gratuites pour se protéger efficacement

- ▶ Dans les conditions actuelles, difficile ou impossible de conseiller l'achat d'un téléphone portable, notamment ayant un faible DAS.
- ▶ Ne placez pas votre téléphone portable en contact avec votre tête, dans vos poches ou pire, dans un soutien-gorge
- ▶ Utilisez un haut-parleur ou un kit mains libres Air Tube
- ▶ En déplacement, placez votre téléphone dans un sac ou dans une poche extérieure
- ▶ A la maison ou au travail, placez-le sur un bureau ou à un endroit à votre convenance
- ▶ Ne le gardez en aucun cas dans votre lit.
- ▶ La nuit, si possible, mettez-le en mode avion et éteignez votre Wifi (surtout pour les enfants).

Dr Marc Arazi, conférence AKUT,
Luxembourg, 29 juin 2022

TOUS MIS EN DANGER PAR NOS PORTABLES



Merci pour votre attention

Pour en savoir plus sur le sujet et se connecter à notre communauté :

Notre site www.phonegatealert.org

Le livre « Phonegate, tous surexposés, tous trompés, tous mis en danger par nos portables » (Massot éditions)

Vous pouvez nous suivre sur Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram

Et signer notre pétition
<https://phonegatealert.org/petition>