

Etat des connaissances sur les rayonnements électromagnétiques et plus particulièrement sur la téléphonie mobile

On compte plus de 54 000 stations de bases d'antennes relais en France (donc 200 000 à 300 000 antennes).

- Plus de 50 millions de portables sont utilisés en France sans que beaucoup d'usagers ne connaissent les recommandations qui leur seraient nécessaires pour l'utiliser avec le moins de risques possibles.
- En 2007 on pouvait considérer qu'en France 71% des enfants de 12 à 14 ans utilisaient un portable et même 94% des adolescents de 15 à 17 ans.
- Rarement un objet autant utilisé aura provoqué de telles inquiétudes

Normes internationales :

- Un organisme international a fixé les normes de ces nouvelles technologies, c'est l'INIRCP : ce qui signifie : Commission internationale indépendante de protection contre les rayonnements non ionisants dont le site est : [International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection](#).

C'est une ONG : organisation scientifique indépendante de droit privé, créée en 1996, sur recommandation de l'IRPA, elle est reconnue par l'OMS, l'OIT, et la Communauté européenne, elle fournit des conseils sur les risques sanitaires, dont sont issues les recommandations internationales qui sont les suivantes: 2 W/kg pour le public et 10 W/kg pour les travailleurs.

La puissance maximale d'émission d'une station de base est d'environ 300W à 2500W

La puissance du champ électrique d'un téléphone mobile lors d'un appel varie entre 20 et 50 V/m et jusqu'à 200 V/m lors de la connexion

La puissance d'émission d'un téléphone sans fil (donc à la maison) et de sa base sont de 10 W/m² (0,1 W/m² en suisse et en Italie) au lieu de 0,1 à 2W/kg pour les mobiles.

- En ce qui concerne le degré de pénétration des radiations d'un portable, il est de : 4,49 W/kg pour un enfant de 5 ans pour une même émission, de 3,21 W/kg pour un enfant de 10 ans tandis qu'il est de 2,93W/kg pour un adulte.

- Par ailleurs une étude de Science et avenir sur 60 véhicules représentant 19 marques témoignent des emplacements dans l'habitacle dépassant les seuils de tolérance (électronique embarquée, GPS, téléphone, Batteries sous sièges etc.)

Différentes études sur les CEM :

Les ondes de téléphonie numérique, quelles soient des antennes-relais, des téléphones mobiles ou des téléphones sans fils (DECT), sont des ondes pulsées et ce sont les effets non thermiques qui sont prouvés pour être dangereux pour la santé ; alors que les normes actuelles des états sont fixées sur les effets thermiques ! Les opérateurs de téléphonie vont tout faire pour discréditer les scientifiques qui trouvent un risque avec les téléphones portables, en payant par exemples des études qui leurs seront favorables, mais on a eu la preuve qu'ils ne faisaient ça que pour faire croire aux gens qu'il n'y a pas de danger (voir l'étude d' Henri Lai).

Nous allons répertorier certaines des études qui elles, mettent en évidence de sérieux doutes de l'innocuité de ces ondes électromagnétiques :

1990 : Etude du Dr George Carlo payée par l'industrie du téléphone cellulaire ; il fut remercié dès lors qu'il eut mis en évidence les risques sur des rats exposés aux champs des portables

1990 : 1ère mise en garde par le Pr Ruffo pédiatre marseillais

1992 : Etudes Leif Salford dans Journal of the National Institute : étude sur 1600 rats exposés aux ondes pulsées

1993 : l'INSERM a publié le résultat portant sur 140 études dont le lien entre leucémies des enfants et lignes Haute Tension

1994 : Rapport OMS sur le sujet

1996 : Ellen Imbemon épidémiologiste à EDF licenciée pour insubordination après un rapport sur les risques de cancers des employés soumis à des champs EM, depuis elle a publié dans l'american journal of Epidémiology sur l'exposition à des cancers, leucémies, tumeurs cérébrales chez les travailleurs français de l'électricité

1996 : Etude américaine conclus à un risque de cancers x 2 sur les femmes exposées à des CEM Etudes d'Oscar et Hawkins en 1997, Töre en 2001 ondes pulsées des téléphones sans fils : céphalées, fatigue, acouphènes, allergies, nervosité sont observés.

1999 : Etude Interphone au niveau de l'Europe demandée par l'OMS : sur 13 pays à propos de 4 types de tumeurs identifiés : neurinomes, gliomes, méningiome, tumeur glande parotide : résultats attendus à partir de 2003

2 Mars 2001 : Dossier de synthèse du Parlement Européen

2002/2003/2006 : Rapports de l'AFSSE

2004 : Enquête ST CYR l'Ecole sur 4 cancers du tronc cérébral chez des enfants

09/11/2006 : Rapport Assemblée nationale n°3431Compte rendu du Sénat (normes émetteurs GSM et UMTS)

Avril 2006 : Etudes de Roger Santini expert sur les problèmes des champs électromagnétiques : demande d'application du principe de précaution à l'encontre de la téléphonie mobile, après une étude sur 530 riverains d'antennes situés à 100m, 200m, et plus de 300m des antennes

Etudes :

- du Dr Laurence Bonhomme praticien hospitalier sur l'effet sur des souris

- du Dr Rosemonde Mandeville (Canada) immunologiste à l'institut Armand Frappier

Québec :

- Etudes du Professeur Pellerin de Lille

- Etudes d'Andra Antono-poulos de l'institut de génétique de l'université d'Essen qui montre la prolifération des cellules accélérée sous CEM

- Etude sur risque leucémique autour de Radio-Vatican Michelozzi et Co

- Enquête en Israël à Usfie sur les riverains d'antennes relais par S.Aburuken rapporte 9,3 fois plus de cancers pour une exposition de 10 V/m

- Etudes de Ronni et Danny Wolf en Israël sur 622 personnes exposées diagnostic de 8 cancers, tandis que sur 1222 personnes non exposées on ne dénombre que 2 cancers.

- Etude Interphone : Allemagne : J.Schüz 22 fois plus de gliomes chez les utilisateurs de téléphones portables après 10 ans d'utilisation de téléphones portables

- Etude menée par les médecins sur 900 personnes dont 302 habitants dans un périmètre de 400m d'antennes relais: doublement du risque de cancers pour ces riverains d'antennes L.Hardell publie une étude montre une augmentation significative du risque de tumeur du nerf acoustique pour les utilisateurs après 10 ans

- Professeur Franz Adelkofer Coordinateur d'EUREFLEX à propos de la position de l'INIRCP

- Les CEM de Basses et Hautes fréquences peuvent changer la fonction des gènes et les endommager dans certains cas : Effets physiologiques et environnementaux des rayonnements EM

6 Janvier 2007 : L'ordre des médecins autrichien demande l'interdiction de la publicité pour les téléphones portables et des promotions pour les écoliers et d'obliger en revanche les opérateurs de donner la liste des 10 règles médicales à respecter pour limiter les risques.

Juin 2008 : Appel des vingt oncologues, cardiologues, qui publient les 20 recommandations des portables

Octobre 2008 : Elisabeth Cardis coordonnatrice de l'étude Interphone publie l'étude française qui fait état d'une augmentation significative de certains cancers avérés pour les utilisateurs intensifs à partir de 4 ans

Novembre 2008 : le magazine Autoplus publie une étude du Criirem mettant en évidence les risques accrus pour l'utilisation des portables dans un véhicule (principe de la cage de Faraday)

Inquiétudes similaires pour l'utilisation de la Wi-Fi dont le procédé repose aussi sur l'émission certes plus faible mais sur un échange permanent entre la «box » et l'appareil qui l'utilise.

Symptômes : maux de têtes, vertiges, défaut de concentration

Rappel du droit de retrait demandé dans 4 bibliothèques parisiennes par une cinquantaine de salariés sur 55

En Allemagne les WI-FI ont été retiré des écoles

En Grande Bretagne des mesures similaires sont en cours

Conseil pratique : Couper l'alimentation électrique de la « box » la nuit afin d'en arrêter l'émission (quand elle est inutilisée).

Sites à consulter pour plus d'informations :

[Rapport Bioinitiative](#)

[Criirem](#)

[Robin des Toits](#)

[Priartem](#)

[Next-up](#)

[Appel des 20](#) : les 12 recommandations élémentaires de l'utilisation d'un portable de juin 2008

[Santé Antennes Mobiles sur Saint-Martin-d'Hères](#) (pour l'Isère essentiellement)