



Définition

Les ondes électromagnétiques sont produites en faisant circuler un courant électrique variable à haute-fréquence dans un conducteur métallique. Les électrons y font de très rapides allers-retours, ce qui génère un champ électromagnétique.

Les ondes hertziennes, utilisées non seulement pour la radio mais aussi pour la télévision, le téléphone portable voire le four à micro-ondes, appartiennent comme la lumière ou les rayons X à la grande famille des ondes électromagnétiques

Les ondes électromagnétiques utilisées par la téléphonie mobile font partie de la sous-famille des ondes radio.

Fonctionnement

On peut comparer l'antenne à une ampoule électrique qui rayonnerait l'énergie que lui communique le courant électrique qui la traverse. L'onde est une vibration qui se déplace.

La meilleure image qui vient à l'esprit est l'onde qui apparaît, se déplace et disparaît doucement à la surface d'une mare dans laquelle on a jeté un pavé. La particularité de l'onde électromagnétique est qu'elle ne se voit pas : elle n'a pas besoin d'un milieu physique (l'eau par exemple) pour se manifester. Il s'agit d'une perturbation, d'une modification locale du champ électromagnétique terrestre qui se reproduit de proche en proche, en s'atténuant.

**LA NUIT, NE
JAMAIS
CONSERVER
UN
TELEPHONE
MOBILE
ALLUME OU
EN RECHARGE
A MOINS DE
50 CM DE
VOTRE TETE**

Recommandation du
CRIIREM
(Centre de Recherche et
d'Information Indépendantes
sur les Rayonnements
Electromagnétiques)

Sources d'émissions

Les sources d'émission se multiplient autour de nous, entraînant une augmentation des niveaux d'exposition de la population

Les réseaux de diffusion de contenu (radiodiffusion, télédiffusion)

Les réseaux cellulaires

Les systèmes sans fil de moyennes et courtes portées



ECOCENE

Pour comprendre et participer au
développement durable en Béarn

« Les ondes électromagnétiques »

Impacts sur la santé

Cancer, en particulier tumeur cérébrale. La communauté scientifique internationale s'accorde sur l'existence d'effets thermiques des ondes radio sur le corps humain. En traversant le corps humain, les ondes radio échauffent les tissus organiques. L'échauffement est un phénomène naturel que l'on rencontre notamment en pratiquant un sport ou en s'exposant au soleil. La capacité de thermorégulation du corps compense naturellement cette hausse de température. Des effets similaires à ceux de la fièvre ou de la chaleur se manifestent. On observe des altérations de la mémoire et de différentes fonctions corporelles. L'effet biologique est défini par l'OMS comme "tout changement mesurable survenant après un stimulus extérieur".

**PAS DE
TELEPHONE
MOBILE
POUR LES
MOINS DE
15 ANS.**

**Recommandation du
CRIIREM**
(Centre de Recherche et
d'Information
Indépendantes sur
les Rayonnements
Electromagnétiques)

Etat des lieux des recherches

En France, sur la base des travaux de l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (ANSES, précédemment AFSSET), le Gouvernement considère qu' « Aucune preuve scientifique ne permet de démontrer aujourd'hui que l'utilisation des téléphones mobiles présente un risque pour la santé. Néanmoins, des interrogations subsistent sur d'éventuels effets à long terme.... Les autorités sanitaires recommandent donc, par précaution, de limiter son exposition aux champs électromagnétiques émis par les téléphones mobiles et propose à cet effet des actions aisées à mettre en œuvre. »

En chiffres

A l'automne 2013, le nombre de cartes SIM en service a atteint en France 75,5 millions, en croissance de 727 000 par rapport au trimestre précédent et de 3,6 millions sur un an.

La loi Abeille a été adoptée le 29 janvier 2015

