



<http://www.protection-onde.fr/les-ondes-au-quotidien> (pour avoir plus d'infos)

Voici la liste de tous les équipements qui utilisent des **champs électromagnétiques radiofréquence** :

### Les récepteurs :

#### **Certains sont de simples récepteurs :**

Le poste de radio, l'antenne de télévision, le navigateur .GPS  
Ils ne sont donc pas dangereux

#### **D'autres sont émetteurs et récepteurs :**

Ils sont classés par ordre de dangerosité :

Désignation	Fréquence	Puissance max	Puissance crête
Interphone Bébé	40,7 Méga Hertz (MHz)	10 milli Watt (mW)	
Bluetooth	2400 MHz	1 mW à 2,5 mW	
Téléphone sans fil	1900 MHz	10 mW	0,25 W
Talkie-Walkie	446 MHz	0,5W	
Téléphone mobile	900 MHz 1800MHz 2100 MHz	0,01 W à 2 W	2 W
Le WI-FI	2400 MHz 5000 MHz	0,1 W à 0,2 W	0,1 W à 1 W
Puce d'identification RFID	0,14 MHz et 2400 MHz	0,01 W à 2 W	
Four à micro-ondes	2450 MHz	1000 W	
Le WiMax	3500 MHz	qq W à qq 10 W	

### Les Antennes :

#### **Les antennes réceptrices ne sont pas dangereuses :**

Les antennes de toit , les antennes paraboliques

#### **Les Antennes émettrices et/ou réceptrices peuvent être dangereuses si vous habitez à proximité.**

Ces antennes sont dangereuses à cause de leur puissance.

Les **Relais Téléphone mobile** : ce sont des émetteurs récepteurs, de puissance de quelques watts à quelques dizaines de watts, avec des portée de dizaines de kilomètres

Les **Emetteurs de télévision** : l'émetteur le plus puissant 780 000 watts

Les **Emetteurs Radio** : l'émetteur Allouis de France Inter avait une puissance de 450 000 watts à sa construction en 1938. Aujourd'hui il émet avec une puissance de 2 000 000 watts le jour et 1 000 000 watts la nuit. Avec une technologie de bien meilleure qualité qu'en 1938, donc avec de meilleures capacités pour ne pas trop perturber les autres ondes radio qui se propagent jour et nuit sur tout le territoire.

Et le **WiMax** qui est émetteur et récepteur et qui permet de fournir un accès Internet par ondes radio avec une portée de quelques mètres à quelques kilomètres, avec un débit supérieur au WIFI.

### Les bandes de fréquences :

Toutes les **radiofréquences** se partagent la bande de fréquence allant de **30 KHz à 300 GigaHz**

*Au-delà ce sont :*

Les **détecteurs anti-vols** et les **télécommandes** qui utilisent l'**infra-rouge** de 300 GHz à 385 TéraHz

Les **lasers** utilisent des ondes électromagnétiques de fréquences allant de **385 et THz à 750 THz**

La **photothérapie** utilise des ondes électromagnétiques de fréquences allant de 750 THz à **3 PetaHz**.

Le **soleil** émet dans le **rayonnement visible** et l'**ultraviolet** des ondes électromagnétiques de fréquences allant de **385 THz à 3 PHz**, ce qui recouvre les deux plages utilisées par les lasers et la photothérapie.

La **radiologie** utilise des ondes électromagnétiques (les **Rayons X**) de 3 PHz à 30 PHz

Au-delà de 30 PHz c'est ce sont les **Rayons Gamma** utilisé en Physique nucléaire.