



# ONDES & Compagnie

Réseau d'entrepreneurs indépendants spécialisés en détection et mesure des champs électromagnétiques d'origine artificielle.

## La philosophie

### Le principe de précaution

Aujourd'hui, il existe suffisamment d'études scientifiques et de données nous permettant de nous interroger sur l'innocuité réelle des champs électromagnétiques d'origine artificielle: étude de Feychting 1992, résolution du Conseil de l'Europe, de l'OMS, décret du 18 octobre 2006, études d'experts internationaux tels que Roger Santini, Pierre Le Ruz...

### Nous sommes tous concernés car nous sommes tous exposés !

L'intensité et la durée de l'exposition augmentent constamment du fait du développement des technologies sans fil (tel fixe ou portable, Bluetooth, WiFi) du maillage extrêmement dense des bornes WiFi et antennes relais, et aujourd'hui de l'implantation de technologies de communication automatique comme les compteurs d'électricité et d'eau domestiques utilisant le courant porteur en ligne (CPL) très controversés.

**Ne devrions-nous pas limiter, par précaution, l'exposition à cette pollution électromagnétique ?**

## Champs électromagnétiques, en bref...

Les champs électromagnétiques sont caractérisés par leur fréquence, leur nature et leur intensité. Ainsi on distinguera en basse fréquence le champ électrique (CE) et le champ magnétique (CM). En haute fréquence on parlera de champ électromagnétique (CEM).



# ONDES & Compagnie

Les ondes artificielles émises ne sont pas visibles, elles n'ont pas d'odeur, elles ne sont pas audibles mais elles sont cependant mesurables par des appareils de diagnostic spécifiques.

Le champ électrique se mesure en Volt/mètre (V/m)

Le champ magnétique se mesure en nano Tesla (nT)

Le champ électromagnétique (HF) se mesure en V/m ou mV/m

## Champs de basse fréquence, ce qu'il faut savoir :

**Les champs de basses fréquences** concernent essentiellement l'installation électrique domestique utilisant le **signal alternatif de 50 Hz**. Sur celui-ci sont émis deux champs distincts : le champ électrique, et le champ magnétique.

Du fait de la tension alternative, la direction du signal est variable, sa tension change de polarité 50 fois par période. Cela affecte les cristaux de magnétite présents dans le cerveau, ce qui entraîne une perturbation dans les connexions neuronales. Voilà qui expliquerait pourquoi les personnes électro-sensibles présentent **une baisse des fonctions cognitives : perte de mémoire et difficulté de concentration**.

**Concrètement**, il y a une **atteinte du système nerveux** via l'ouverture de la barrière hémato-encéphalique (BHE) qui est rendue perméable à cause du signal alternatif de 50 Hz.

Or les appareils branchés au réseau électrique domestique et les câbles électriques eux-mêmes, dès lors qu'ils sont sous tension, émettent un champ électrique et un champ magnétique de basse fréquence, même si les appareils sont éteints.



# ONDES & Compagnie

Plus l'intensité du courant est importante et plus l'intensité du champ magnétique est importante, voilà pourquoi les convecteurs électriques ou les plaques de cuissons sont problématiques.

## Champs de haute fréquence, ce qu'il faut savoir :

**Les champs électromagnétiques de haute fréquence** sont générés par les technologies sans fil type WiFi, Bluetooth, téléphones fixes DECT et téléphonie mobile (antennes relais et téléphone portables 2G, 3G, 4G, 5G).

Les hautes fréquences vont de 300MHz à 300GHz, mais les plus fréquentes pour nous vont de 900 MHz (GSM en 2G) à 2,5 GHz (WiFi).

### Le saviez-vous ?

Les ondes émises par un four à micro-ondes sont sensiblement proches des ondes pulsées WiFi autour de 2,4GHz ! Ces signaux pulsés sont particulièrement percutants. Le WiFi agit par saccades ou secousses, il est donc difficile de s'y adapter.

Le WiFi est partout : Box internet, tablette, téléphone mobile, console de jeu, lieux publics (gares, hôtels, restaurants, aéroports...)

Un téléphone mobile à l'oreille entraîne une sensation d'échauffement, les ondes traversent alors la barrière hémato-encéphalique pour irradier dans la boîte crânienne et perturber le système nerveux, la glande pinéale, siège de la sécrétion de mélatonine, hormone aidant à la protection du système nerveux et au maintien d'un bon système immunitaire.

### Devant ce constat, que faire ?

Bannir le WiFi, opter pour le filaire chaque fois que c'est possible, réduire la durée d'utilisation et d'exposition, adopter une hygiène de vie bio-compatible avec ces technologies (eau, alimentation, électricité bio-compatible), s'éloigner des sources d'émission.



## Comprendre le phénomène d'absorption des ondes

Certains matériaux freinent la propagation des ondes de haute fréquence selon leur nature et leur épaisseur.

Le corps humain possède une forte capacité d'absorption de l'énergie des ondes électromagnétiques de haute fréquence parce que plus la fréquence est haute et plus l'onde est courte et moins elle traverse le corps qui accumule son énergie en l'absorbant.

## Exposition aux CEM : la loi Abeille adoptée

*«La loi permet d'introduire un peu plus de transparence et de démocratie dans le développement des nouvelles technologies. Elle ouvre la voie à une réduction de l'exposition de la population aux radiofréquences, classées cancérigènes possibles par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)» s'est félicitée l'association Robin des Toits.*

## Des experts à l'écoute

**ONDES & Compagnie** est un réseau de professionnels indépendants regroupant différents corps de métiers (ingénieurs, géobiologues, consultants de l'habitat, bio-électriciens, éco-constructeurs). Les membres du réseau sont tous signataires de la Charte Haute Qualité ONDES & Compagnie.

Ils ont en commun :

- **Un procédé de diagnostic unique** incluant la détection et la mesure des champs de basse et haute fréquence, de la terre, la mise à la terre de l'installation électrique (via bio-électricien agréé) et des personnes (techniques de earthing), préconisation et conseils personnalisés de mise en innocuité.
- **La remise d'un rapport écrit** très détaillé présentant les mesures effectuées et recommandations dispensées.
- **Un suivi du client** pour l'accompagner dans ses aménagements et travaux éventuels.



## Notre objectif

**INFORMER, CONSEILLER, PROTEGER** des effets nocifs des CEM.

Les techniques et relevés réalisés sont exclusivement du domaine des champs électromagnétiques d'origine artificielle. Ils n'entrent pas dans le cadre de la santé publique.

**ONDES & Compagnie** s'adresse à toutes celles et ceux qui souhaitent appliquer les principes de précaution quant-à la dangerosité des ondes électromagnétiques artificielles, pour s'en préserver, eux et leur entourage personnel et professionnel, et apporter un mieux-être durable via des solutions fiables.

**Nous sommes tous concernés, mais plus encore,  
les générations futures, NOS ENFANTS !**