

## DES NORMES D'EXPOSITION DÉPASSÉES

Ce tableau démontre comment les différentes limites internationales d'exposition pour une même fréquence (1800 mégahertz) de micro-ondes sont désuètes par rapport aux **émissions des appareils**, aux **recommandations des experts** et aux **effets biologiques**. Les limites plus basses, fondées sur le principe de précaution, s'appliquent habituellement à toutes les fréquences des appareils sans fil, contrairement aux niveaux élevés visant seulement à prévenir l'échauffement des tissus.

Source principale : [powerwatch.org.uk](http://powerwatch.org.uk)

	Densité de puissance microwatts/mètre carré	Equivalent volts/mètre	Équivalent milles/heure
FCC (USA) OET-65	10 000 000	61	3 000
ICNIRP (1998), Organisation mondiale de la santé	9 000 000	58	2 847
Canada (2014)	4 500 000	41	2 012
Belgique (sauf la Wallonie)	1 115 000	21	1 002
12 compteurs intelligents <sup>1</sup>	195 000	8	382
Chine, Italie (somme des fréquences), Russie, Toronto	100 000	6	292
Mitochondrie endommagée et problèmes de mémoire	100 000	6	292
Liechtenstein, Suisse	95 000	6	292
1 compteur intelligent (crête)	79 300	5	243
Effets génétiques sur les plants de tomates <sup>2</sup>	70 000	5	243
Dommmages à l'ADN cellulaire	60 000	5	243
Luxembourg, Wallonie (Belgique)	25 000	3	147
Dommmages à l'ADN/Mesure à 100 m d'une antenne relais	10 000	1,9	95
Vienne (Autriche)	10 000	1,9	95
Association médicale autrichienne - prudence extrême (2011)	1 000	0,6	30
Italie (simple fréquence)	1 000	0,6	30
BioInitiative.org (2007), Salzbourg (Autriche, 1998)	1 000	0,6	30
Maux de tête, problèmes de comportement et de concentration (enfants)	500	0,4	20
Parlement européen (2001)	100	0,2	9
Mesure à 15 m d'un téléphone sans fil	70	0,16	8
Niveau médian, 15 villes américaines en 1977 (radio et télé)	48	0,14	7
Rapport BioInitiative 2012	30	0,1	5
Insomnie, nervosité, pression sanguine altérée, faiblesse, douleurs	20	0,08	4
Salzbourg GSM/3G - extérieur (2002)	10	0,06	3
Salzbourg GSM/3G - intérieur (2002)	1	0,02	1
Burgerforum BRD - pièces de vie (1999)	1	0,02	1
Institut für Baubiologie + Ökologie - chambres (2008)	0,1	0,006	0,3
Burgerforum BRD - chambres (1999)	0,01	0,002	0,1
Plus faible niveau d'un cellulaire	0,000	0,000	0,002
Bruit de fond naturel (toutes radiofréquences)	0,000	0,000	0,001
Bruit de fond cosmique (1800 MHz)	0.00000000001	0,000	0,000

1. Crêtes d'exposition durant des millisecondes mais se produisant des milliers de fois par jour.

2. Exposés pendant dix minutes à des ondes radio de 900 MHz d'une densité de puissance 5 V/m, des plants de tomates subissaient des modifications de leur expression génétique. « La plante réagissait comme si elle était pincée ou brûlée, traumatisée, alors qu'on ne la touchait pas, explique le biologiste français Gérard Ledoigt, qui a perdu ses fonds de recherche après avoir publié ses résultats dans la revue de botanique *Physiologia Plantarum*, en 2006. Ça nous a étonnés car la fréquence était stable, sans harmoniques ni modulation » qui rendent les ondes plus nocives.

Sources : [Bioinitiative.org](http://Bioinitiative.org), ministère de la Santé du Luxembourg, Meg Sears, auteure du rapport *Le point de vue médical sur l'hypersensibilité environnementale*, de la Commission canadienne des droits de la personne, citée par [cellphonetaskforce.org](http://cellphonetaskforce.org), [powerwatch.org.uk](http://powerwatch.org.uk), Table d'équivalences V/m : [next-up.org](http://next-up.org)