

Champs électromagnétiques

Limites proposées pour les expositions de longs termes ¹

Description	Idéal	Faible	Fort	Extrême
Champs électriques 60 Hz AC				
 Volts/mètre V/m	< 1 V/m	1 - 5	5 - 50	> 50
Voltage corporel milliVolts mV	< 10 mV	10 - 100	100 - 1000	> 1000
Champs magnétiques 60 Hz AC				
 microTesla μT	< 0.02 μT	0.02 - 0.1	0.1 - 0.5	> 0.5
nanoTesla nT	< 20 nT	20 - 100	100 - 500	> 500
milli Gauss mG	< 0.2 mG	0.2 - 1	1 - 5	> 5
Champs électromagnétiques ondes radio & micro-ondes				
 microwatts/m ² $\mu W/m^2$	< 0.1 $\mu W/m^2$	0.1 - 10	10 - 1000	> 1000
 Conseil de l'Europe	Exposition intérieure :	< 100 $\mu W/m^2$		
	Exposition extérieure :	< 1000 $\mu W/m^2$		
<div> <div>< = plus petit que</div>  <div>> = plus grand que</div> </div>				

¹Traduit et adapté de: SMB 2008 Copyright © 2008- BAUBIOLOGIE MAES, Schorlemerstr. 87 D-41464 Neuss Tel:02131-43741 www.maes.de
Respecte les recommandations du rapport BioInitiative 2012 www.bioinitiative.org

Guide partiel des symptômes¹

Champs électriques 50 / 60 Hz :

- Allergies multiples et électro sensibilité
- Désordres du système nerveux
- Désordres de la peau
- Baisse des lymphocytes

Champs magnétiques 50 / 60 Hz :

- Affaiblissement du système immunitaire
- Favorisent le développement de cancer
- Sommeil léger / Troubles du sommeil
- Dysfonctions endocriniennes
- Leucémie
- Phénomènes d'induction / Résonance

Radiofréquences et Micro-ondes :

- Désorientation mentale / Anxiété / Fatigue
- Altérations des réflexes et temps de réaction
- Désordres de la peau / Irritations des yeux
- Maux de tête / Concentration
- Troubles neuro-végétatifs
- Réactions inflammatoires

¹ Si vous constatez de tels symptômes dans votre entourage et ne pouvez trouver de causes plausibles après avoir consulté votre professionnel de la santé, considérez la possibilité d'une origine électromagnétique.

Une expertise électromagnétique de qualité pourrait confirmer les expositions et identifier toutes les solutions.
Dans certaines situations, l'atténuation des sources peut diminuer ou éliminer des symptômes.



EXPERTISE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ENVIRONNEMENTALE 3E Inc.
3E ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENTAL EXPERTISE Inc.

450.436.1304 www.em3e.com

Comparaison de limites d'expositions suggérées

Limites d'expositions suggérées pour les lieux de repos par Baubiologie SBM 2008	Idéal	Faible	Fort	Extrême
Champs électriques, courant alternatif AC en Volts/mètre (V/m)				
- Baubiologie	< 1	1 - 5	5 - 50	> 50
- Canada - ICNIRP/ occupationnelle				25,000
 Canada, OMS / ICNIRP / grand public				4,200
- MPR Suede			25	
- TCO Suede			10	
- Recommandation du congrès américain en 1996			10	
- Baubiologie Voltage corporel en milli Volts AC mV	< 10	10 - 100	100 - 1,000	> 1,000
- Début de stimulation des nerfs humains mV		15		
- Présence naturelle	< 0.0001			
Champs magnétiques, courant alternatif AC en nanoTesla (nT) ou milli Gauss (mG)				
- Baubiologie	nT < 20	20 - 100	100 - 500	> 500
mG	< 0.2	0.2 - 1	1 - 5	> 5
 Canada - ICNIRP - OMS Grand public				83,300 nT
- Canada - ICNIRP - occupationnelle				416,700 nT
- MPR Suède			250 nT	
- TCO Suède			200 nT	
- Recommandation du congrès américain en 1996			200 nT	
- Allemagne DIN/VDE 0107 (EEG)			200 nT	
- Suisse: (Exposition occupationnelle long terme)				1,000 nT
- OMS/IARC (2001) Classe 2B: potentiellement cancérigène			300 - 400nT	
- Présence naturelle	< 0.0002			
Champs électromagnétiques, ondes radio & micro-ondes en microwatts/m² ($\mu W/m^2$)				
- Baubiologie	pulsé < 0.1	0.1 - 5	5 - 100	> 100
Non pulsé	< 1	1 - 50	50 - 1000	> 1,000
- Canada Code de Sécurité 6 (2012), selon la fréquence				4,500,000 à 10,000,000
 Expositions de moins de 6 minutes				
- OMS/ICNIRP				95,000
- Allemagne: DIN/VDE 0848 - occupationnelle				25,000,000 à 100,000,000
- Exposition publique				
- OMS/IRPA selon la fréquence (2011) Classe 2B: potentiellement cancérigène				2,000,000 à 10,000,000
- Résolution de Salzburg, MD Association, EEG modifications				(pulsé) 1,000
- Parlement Européen STOA				100
- États Unis: ANSI/IEEE selon la fréquence				6,000,000 à 12,000,000
- Présence naturelle	< 0.000,001			

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IRPA/INIRC = International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

TCO = Swedish Confederation of Professional Employees MPR = Swedish Board for Technical Accreditation

NCRP = National Council of Radiation Protection and Measurements OMS = Organisation Mondiale de la Santé

Source: SMB 2003 Copyright © 2003- BAUBIOLOGIE MAES, Schorlemerstr. 87 D-41464 Neuss Tel:02131-43741 www.maes.de



EXPERTISE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ENVIRONNEMENTALE 3E Inc.
450.436.1304 www.em3e.com