

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 $\mu W/m^2$			
< = plus petit que			> = plus grand que	

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 des symptômes²

Champs magnétiques 50 / 60 Hz :

- Affaiblissement du système immunitaire
- Dysfonctions endocriniennes
- Favorisent le développement de cancer
- Leucémie
- Sommeil léger / Troubles du sommeil

Champs électriques 50 / 60 Hz :

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

Radiofréquences et Micro-ondes :

- Désorientation mentale
- Difficultés de la parole
- Altérations des réflexes et temps de réaction
- Troubles neuro-végétatifs
- Perte accélérée d'acuité visuelle et cataractes

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 pourrait confirmer les causes.

Dans certaines situations, l'atténuation des sources peut diminuer ou éliminer des symptômes.

²Traduit de Electromagnetic Field Intensity guidelines, Planetary Association for Clean Energy, Inc.



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

450. 436.1304 www.em3e.com

Limites d'expositions suggérées*

* Limites d'exposition suggérée pour les lieux de repos par Baubiologie SBM 2003.	Ideal	Faible	Fort	Extrême	
Champs électriques, courant alternatif AC en Volts/mètre (V/m)					
- Baubiologie	< 1	1 - 5	5 - 50	> 50	
- Canada - ACGIH (2003) grand public / occupationnelle				25,000	
- Organisation Mondiale de la Santé OMS / ICNIRP				4,170	
- MPR Suede			25		
- TCO Suede			10		
- Recommandation du congrès américain en 1996			10		
- Baubiologie Voltage corporel en milli Volts <i>mV</i>	< 10	10 - 100	100 - 1,000	> 1,000	
- Début de stimulation des nerfs humain.		15 mV			
- Présence naturelle	< 0.0001				
Champs magnétiques, courant alternatif AC en nanoTesla (nT) ou milli Gauss (mG)					
- Baubiologie	<i>nT</i> <i>mG</i>	< 20 < 0.2	20 - 100 0.2 - 1	100 - 500 1 - 5	> 500 > 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) considérée potentiellement cancérigène pour l'humain			300 - 400nT		
- Présence naturelle	<0.0002				
Champs électromagnétiques, ondes radio & micro-ondes en microwatts/m² (μW/m²)					
- Baubiologie	<i>pulsé</i> <i>Non pulsé</i>	< 0.1 < 1	0.1 - 5 1 - 50	5 - 100 50 - 1000	> 100 > 1,000
- Canada - Code de Sécurité 6 (2012)				6,000,000 à 10,000,000	
- OMS/ICNIRP				95,000	
- Allemagne: DIN/VDE 0848 - occupationnelle				25,000,000 à 100,000,000	
- Exposition publique					
- OMS/IRPA dépendamment de la fréquence				2,000,000 à 10,000,000	
- Résolution de Salzburg, MD Association, EEG modifications				(pulsé) 1,000	
- Parlement Européen STOA				100	
- Etats Unis: ANSI/IEE dépendamment de la fréquence				6,000,000 à 12,000,000	
- Téléphonie cellulaire		< 0.001			
- 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