



## Biodôme Diffusion

### Mesure, contrôle & diagnostic champs électromagnétiques

[Retour page d'accueil](#)

### Les Normes & Tableau de correspondance.

Les normes françaises pour les extrêmement basses fréquences

SEUILS	CHAMP MAGNETIQUE	CHAMP ELECTRIQUE
Tout le monde	1000 mG	5000 V/m

Tableau de correspondance.

1 tesla = 10 000 gauss

a) milliGauss : symbole mG

b) micro Tesla : symbole  $\mu\text{T}$

correspondance  $10 \text{ mG} = 1 \mu\text{T}$  soit  $1 \text{ mG} = 100 \text{ nT}$

Gauss = unité d'induction magnétique symbole G.

Tesla : unité d'induction magnétique, symbole T.

1 tesla équivaut à l'induction magnétique uniforme qui, répartie normalement sur une surface de 1 mètre carré, produit un flux d'induction magnétique total de 1 weber (1 weber = unité d'induction magnétique qui traversant un circuit d'une seule spire génère une force électromagnétique de 1 volt si on l'annule en 1 seconde par décroissance uniforme).

Densité de puissance Champ électrique

0,001 W/m <sup>2</sup>	=	0,614 V/m
0,01 W/m <sup>2</sup>	=	1,94 V/m
0,024 W/m <sup>2</sup>	=	3 V/m
0,042 W/m <sup>2</sup>	=	4 V/m
0,95 W/m <sup>2</sup>	=	6 V/m
0,3 W/m <sup>2</sup>	=	10,63 V/m
0,5 W/m <sup>2</sup>	=	13,73 V/m
2 W/m <sup>2</sup>	=	28 V/m
10 W/m <sup>2</sup>	=	61,4 V/m
1 W/m <sup>2</sup>	=	1000 mW/m <sup>2</sup>

Les normes françaises pour les hyperfréquences



SEUILS	CHAMP ELECTROMAGNETIQUE HYPERFREQUENCES			
	450 MHZ	900 MHZ	1800 MHZ	> 2 GHZ
Tout le monde	29 V/m	41 V/m	58,2 V/m	61 V/m

### VALEURS LIMITES DE DIFFERENTS PAYS

Pays ou Organisme	Références	Fréquences	Watt / m2	Volt / m
ICNIRP (OMS)	Guidelines 1998	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	2,250 4,500 9,000 10,000	29,1 41,2 58,2 61,4
CONSEIL DE L'UNION EUROPEENNE	Recommandations du 12 juillet 1999 (1999/519/CE)	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	2,250 4,500 9,000 10,000	29,1 41,2 58,2 61,4
ALLEMAGNE	Grenzwerte der 26.BImSchV (www.bfs.de/elektro/hff/grenzwerte.html)	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	2,250 4,500 9,000 10,000	29,1 41,2 58,2 61,4
FRANCE	<a href="#">Décret No2002-775 du 3 mai 2002</a>	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	2,250 4,500 9,000 10,000	29,1 41,2 58,2 61,4
BELGIQUE	Arrêté Royal du 10 août 2005	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	0,563 1,125 2,250 2,500	14,6 20,6 29,1 30,7
ITALIE	Décret ministériel du 8 juillet 2003	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	0,160 0,160 0,160 0,160	7,76 7,76 7,76 7,76
POLOGNE	28 novembre 2003	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	0,100 0,100 0,100 0,100	6,14 6,14 6,14 6,14
SUISSE	ORNI 23 décembre 1999 mise en application le 1er février 2000	<u>Lieux à utilisation sensible (LUS)</u> 450 MHz 900 MHz 1800 MHz 900 + 1800 MHz 900 + 2 à 300 GHz 450 + 1800 MHz 450 + 2 à 300 GHz 2 à 300 GHz <u>Lieux de séjour momentané (LSM)</u> 450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	0,042 0,042 0,095 0,066 0,066 0,066 0,066 0,095 2,0796 4,6790 8,9230 9,8700	4 4 6 5 5 5 5 6 28 42 58 61
GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG	Circulaire No1644 (Référence 26/94) 11 mars 1994	900 MHz 1800 MHz	0,025 0,025	3 3
RUSSIE				

	Ministère de la Santé publique 2003	450 MHz 900 MHz 1800 MHz 2 à 300 GHz	0,020 0,020 0,020 0,020	2,7 2,7 2,7 2,7
AUTRICHE	ONORM 1220 2002	450 MHz 900 MHz 1800 MHz	0,001 0,001 0,001	0,614 0,614 0,614
Médecins et scientifiques	Résolution de Salzbourg 7-8 juin 2000	900 MHz 1800 MHz	0,001 0,001	0,614 0,614
Land de SALZBURG	Département de la santé publique février 2002	<u>Extérieur :</u> 900 MHz 1800 MHz <u>Intérieur :</u> 900 MHz 1800 MHz	0,000 01 0,000 01 0,000 001 0,000 001	0,06 0,06 0,02 0,02

[BIODOME DIFFUSION](#)

[Tél : \(33\) 01 82 15 37 75](#)

[Portable 06 62 80 42 38](#)

[Mail : biomediffusion@numericable.fr](mailto:biomediffusion@numericable.fr)

[BIODOME DIFFUSION 9 Avenue Amélie 92320 CHATILLON](#)

[Retour Page Precedente](#)