

Conversion Puissance Voltage / Power to Voltage Conversion

dBm	mW/m ²	V/RMS	V/m	dBv	dBuV
-40	0.0001	0.0022	0.0063	-53.01	66.99
-39	0.0001	0.0025	0.0071	-52.01	67.99
-38	0.0002	0.0028	0.0080	-51.01	68.99
-37	0.0002	0.0032	0.0089	-50.01	69.99
-36	0.0003	0.0035	0.0100	-49.01	70.99
-35	0.0003	0.0040	0.0112	-48.01	71.99
-34	0.0004	0.0045	0.0126	-47.01	72.99
-33	0.0005	0.0050	0.0142	-46.01	73.99
-32	0.0006	0.0056	0.0159	-45.01	74.99
-31	0.0008	0.0063	0.0178	-44.01	75.99
-30	0.0010	0.0071	0.0200	-43.01	76.99
-29	0.0013	0.0079	0.0224	-42.01	77.99
-28	0.0016	0.0089	0.0252	-41.01	78.99
-27	0.0020	0.0100	0.0283	-40.01	79.99
-26	0.0025	0.0112	0.0317	-39.01	80.99
-25	0.0032	0.0126	0.0356	-38.01	81.99
-24	0.0040	0.0141	0.0399	-37.01	82.99
-23	0.0050	0.0158	0.0448	-36.01	83.99
-22	0.0063	0.0178	0.0502	-35.01	84.99
-21	0.0079	0.0199	0.0564	-34.01	85.99

dBm	mW/m ²	V/RMS	V/m	dBv	dBuV
-20	0.010	0.022	0.063	-33.01	86.99
-19	0.013	0.025	0.071	-32.01	87.99
-18	0.016	0.028	0.080	-31.01	88.99
-17	0.020	0.032	0.089	-30.01	89.99
-16	0.025	0.035	0.100	-29.01	90.99
-15	0.032	0.040	0.112	-28.01	91.99
-14	0.040	0.045	0.126	-27.01	92.99
-13	0.050	0.050	0.142	-26.01	93.99
-12	0.063	0.056	0.159	-25.01	94.99
-11	0.079	0.063	0.178	-24.01	95.99
-10	0.100	0.071	0.200	-23.01	96.99
-9	0.126	0.079	0.224	-22.01	97.99
-8	0.159	0.089	0.252	-21.01	98.99
-7	0.200	0.100	0.283	-20.01	99.99
-6	0.251	0.112	0.317	-19.01	100.99
-5	0.316	0.126	0.356	-18.01	101.99
-4	0.398	0.141	0.399	-17.01	102.99
-3	0.501	0.158	0.448	-16.01	103.99
-2	0.631	0.178	0.502	-15.01	104.99
-1	0.794	0.199	0.564	-14.01	105.99

dBm	mW/m ²	V/RMS	V/m	dBv	dBuV
0	1.00	0.22	0.63	-13.01	106.99
1	1.26	0.25	0.71	-12.01	107.99
2	1.59	0.28	0.80	-11.01	108.99
3	2.00	0.32	0.89	-10.01	109.99
4	2.51	0.35	1.00	-9.01	110.99
5	3.16	0.40	1.12	-8.01	111.99
6	3.98	0.45	1.26	-7.01	112.99
7	5.01	0.50	1.42	-6.01	113.99
8	6.31	0.56	1.59	-5.01	114.99
9	7.94	0.63	1.78	-4.01	115.99
10	10.00	0.71	2.00	-3.01	116.99
11	12.59	0.79	2.24	-2.01	117.99
12	15.85	0.89	2.52	-1.01	118.99
13	19.95	1.00	2.83	-0.01	119.99
14	25.12	1.12	3.17	0.99	120.99
15	31.62	1.26	3.56	1.99	121.99
16	39.81	1.41	3.99	2.99	122.99
17	50.12	1.58	4.48	3.99	123.99
18	63.10	1.78	5.02	4.99	124.99
19	79.43	1.99	5.64	5.99	125.99

dBm	mW/m ²	V/RMS	V/m	dBv	dBuV
20	100	2.24	6.32	6.99	126.99
21	126	2.51	7.10	7.99	127.99
22	159	2.82	7.96	8.99	128.99
23	200	3.16	8.93	9.99	129.99
24	251	3.54	10.02	10.99	130.99
25	316	3.98	11.25	11.99	131.99
26	398	4.46	12.62	12.99	132.99
27	501	5.01	14.16	13.99	133.99
28	631	5.62	15.89	14.99	134.99
29	794	6.30	17.83	15.99	135.99
30	1000	7.07	20.00	16.99	136.99
31	1259	7.93	22.44	17.99	137.99
32	1585	8.90	25.18	18.99	138.99
33	1995	9.99	28.25	19.99	139.99
34	2512	11.21	31.70	20.99	140.99
35	3162	12.57	35.57	21.99	141.99
36	3981	14.11	39.91	22.99	142.99
37	5012	15.83	44.77	23.99	143.99
38	6310	17.76	50.24	24.99	144.99
39	7943	19.93	56.37	25.99	145.99

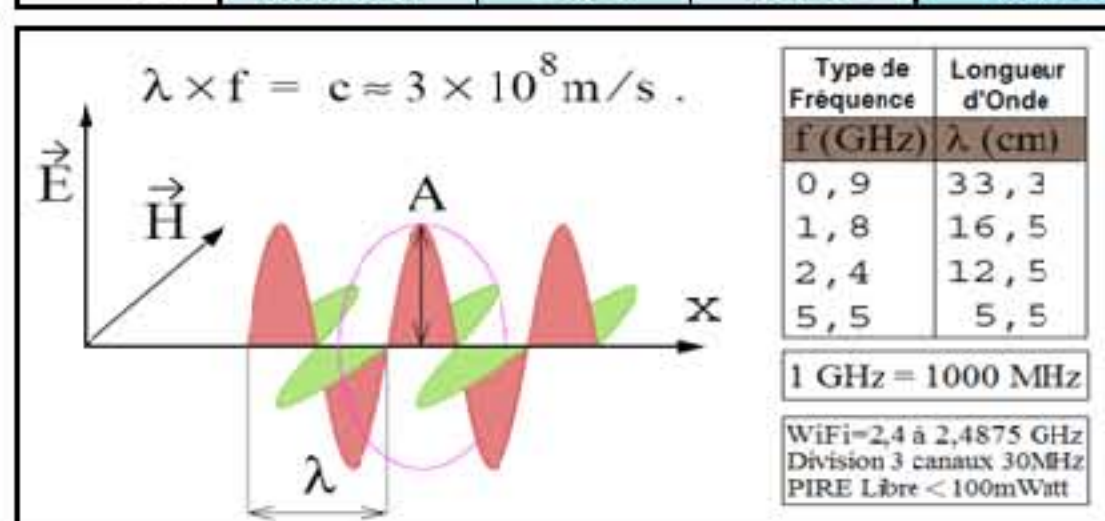
dBm	W/m ²	V/RMS	V/m	dBv	dBuV
40	10.00	22.36	63.25	26.99	146.99
41	12.59	25.09	70.96	27.99	147.99
42	15.85	28.15	79.62	28.99	148.99
43	19.95	31.59	89.34	29.99	149.99
44	25.12	35.44	100.24	30.99	150.99
45	31.62	39.76	112.47	31.99	151.99
46	39.81	44.62	126.19	32.99	152.99
47	50.12	50.06	141.59	33.99	153.99
48	63.10	56.17	158.87	34.99	154.99
49	79.43	63.02	178.25	35.99	155.99
50	100.00	70.71	200.00	36.99	156.99

Table d'équivalences V/m

W = Watt - mW = milli Watt - μW = micro Watt

μW/m ²	W/m ²	mW/m ²	μW/cm ²	V / m
10 000 000	10	10.000	1.000	61,400
9 000 000	9	9.000	900	58,249
8 000 000	8	8.000	800	54,918
7 000 000	7	7.000	700	51,371
6 000 000	6	6.000	600	47,560
5 000 000	5	5.000	500	43,417
4 000 000	4	4.000	400	38,833
3 000 000	3	3.000	300	33,630
2 000 000	2	2.000	200	27,459
1 000 000	1	1.000	100	19,416
900 000	0,9	900	90	18,420
800 000	0,8	800	80	17,367
700 000	0,7	700	70	16,245
600 000	0,6	600	60	15,040
500 000	0,5	500	50	13,730
400 000	0,4	400	40	12,280
300 000	0,3	300	30	10,635
200 000	0,2	200	20	8,683
100 000	0,1	100	10	6,140
90 000	0,09	90	9	5,825
80 000	0,08	80	8	5,492
70 000	0,07	70	7	5,137
60 000	0,06	60	6	4,756
50 000	0,05	50	5	4,342
40 000	0,04	40	4	3,883
30 000	0,03	30	3	3,363
20 000	0,02	20	2	2,746
10 000	0,01	10	1	1,942

μW/m ²	W/m ²	mW/m ²	μW/cm ²	V / m
9 000	0,009	9	0,9	1,842
8 000	0,008	8	0,8	1,737
7 000	0,007	7	0,7	1,624
6 000	0,006	6	0,6	1,504
5 000	0,005	5	0,5	1,373
4 000	0,004	4	0,4	1,228
3 000	0,003	3	0,3	1,063
2 000	0,002	2	0,2	0,868
1 000	0,001	1	0,1	0,614
900	0,0009	0,9	0,09	0,582
800	0,0008	0,8	0,08	0,549
700	0,0007	0,7	0,07	0,514
600	0,0006	0,6	0,06	0,476
500	0,0005	0,5	0,05	0,434
400	0,0004	0,4	0,04	0,388
300	0,0003	0,3	0,03	0,336
200	0,0002	0,2	0,02	0,275
100	0,0001	0,1	0,01	0,194
90	0,00009	0,09	0,009	0,184
80	0,00008	0,08	0,008	0,174
70	0,00007	0,07	0,007	0,162
60	0,00006	0,06	0,006	0,150
50	0,00005	0,05	0,005	0,137
40	0,00004	0,04	0,004	0,123
30	0,00003	0,03	0,003	0,106
20	0,00002	0,02	0,002	0,087
10	0,00001	0,01	0,001	0,061



www.ehstvnews.eu

www.next-up.org

La valeur de précaution de Salzbourg : 1000 μW/m² (= 1 mW/m²) = 0,614 V/m est absolument justifiée (année 1998). Elle est déjà plutôt trop élevée que trop basse, car des modifications sont déjà identifiables sur le métabolisme à 50% ce seuil, soit 500 μW/m² = 0,434 V/m. En 2002, il a été conseillé de baisser cette valeur à 10 μW/m² = 0,061 V/m à l'extérieur et à 1 μW/m² = 0,019 V/m à l'intérieur sur les bases d'expertises.

Fréquence GHz	Longueur d'Onde	Wavelength
1 GHz = 1000 MHz		
0.1	3m	
0.15	2m	
0.2	1.5m	
0.3	100cm	
0.5	60cm	
0.75	40cm	
1.0	30cm	
1.5	20cm	
2	15cm	
3	10cm	
4	7.5cm	
5	6cm	
6	5cm	
8	3.75cm	
10	3cm	
15	2cm	
20	1.5cm	
30	10mm	
40	7.5mm	
50	6mm	
60	5mm	
75	4mm	
100	3mm	

Téléphonie Mobile: UMTS GSM, HSDPA HSUPA, WiFi, DECT, Bluetooth
Répéteurs Paraboliques Hertziens de Téléphonie Mobile: WiMax