Conversion Puissance Voltage / Power to Voltage Conversion

dBm	mW/m²	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/m²	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/m²	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/m²	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/m²	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/m2	W/m2	mW/m2	µW/cm2	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/m2	W/m2	mW/m2	µW/cm2	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	0,05	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

5				0.043
4				0.038
3				0.03
2				0.027
1				0.02
0.5				0.013
0.1				0.006

EHS TV News

www.ehstvnews.eu

next-up organisation

www.next-up.org

FORUM

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.

