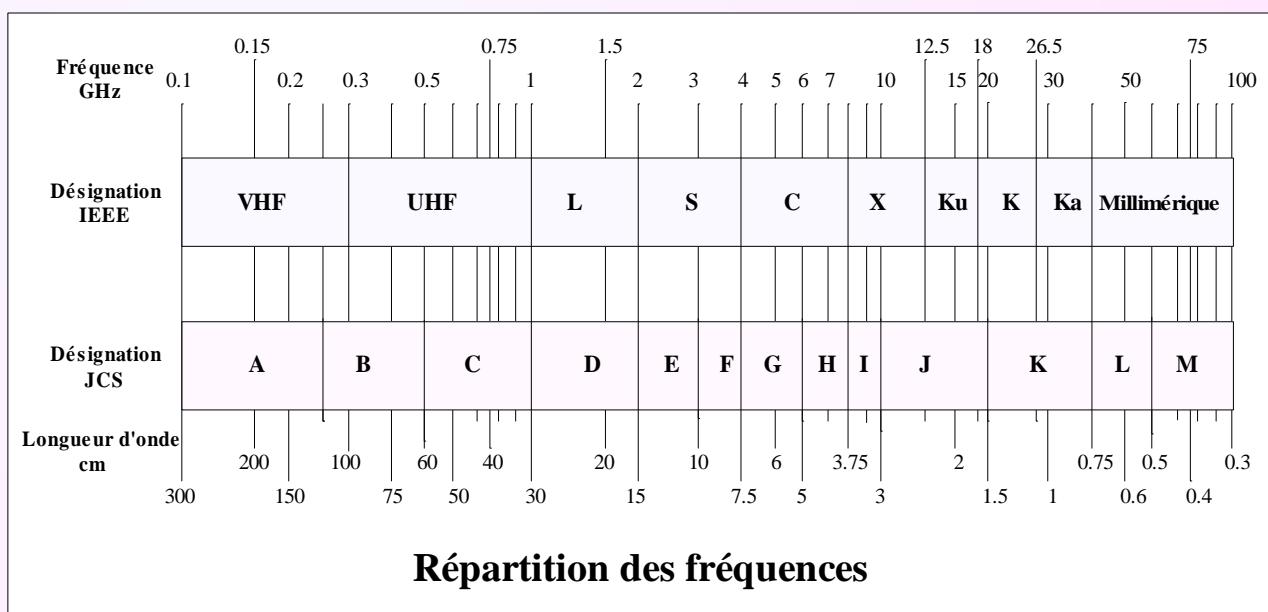


Informations utiles

- * Répartition des fréquences en fonction des normes et longueurs d'onde associées
- * Influence du ROS sur la puissance transmise . ROS en fonction du coefficient de réflexion
- * ROS en fonction du coefficient de réflexion pour un ROS compris entre 1.001 et 1.04
- * Table de conversion dans le système 50 ohms des dBm en V et Watts de 50 dBm à 14 dBm
- * Table de conversion dans le système 50 ohms des dBm en V et Watts de 13 dBm à -90 dBm



ROS	ROS (dB)	Coefficient reflexion (dB)	Pertes en transmission (dB)	Coefficient reflexion	Puissance transmise (%)
1	0	infini	0	0	100
1,02	0,2	40,1	0	0,01	100
1,04	0,3	34,2	0,002	0,02	100
1,06	0,5	30,7	0,004	0,03	99,9
1,08	0,7	28,3	0,006	0,04	99,9
1,1	0,8	26,4	0,01	0,05	99,8
1,12	1	24,9	0,014	0,06	99,7
1,14	1,1	23,7	0,019	0,07	99,6
1,16	1,3	22,6	0,024	0,07	99,5
1,18	1,4	21,7	0,03	0,08	99,3
1,2	1,6	20,8	0,036	0,09	99,2
1,22	1,7	20,1	0,043	0,1	99
1,24	1,9	19,4	0,05	0,11	98,9
1,26	2	18,8	0,058	0,12	98,7
1,28	2,1	18,2	0,066	0,12	98,5
1,3	2,3	17,7	0,075	0,13	98,3
1,32	2,4	17,2	0,083	0,14	98,1
1,34	2,5	16,8	0,093	0,15	97,9
1,36	2,7	16,3	0,102	0,15	97,7
1,38	2,8	15,9	0,112	0,16	97,5
1,4	2,9	15,6	0,122	0,17	97,2
1,42	3	15,2	0,133	0,17	97
1,44	3,2	14,9	0,144	0,18	96,7
1,46	3,3	14,6	0,155	0,19	96,5
1,48	3,4	14,3	0,166	0,19	96,3
1,5	3,5	14	0,177	0,2	96
1,54	3,8	13,4	0,201	0,21	95,5
1,58	4	13	0,225	0,22	94,9
1,62	4,2	12,5	0,263	0,24	94,1
1,66	4,4	12,1	0,276	0,25	93,8
1,7	4,6	11,7	0,302	0,26	93,3
1,74	4,8	11,4	0,329	0,27	92,7
1,78	5	11	0,356	0,28	92,1
1,82	5,2	10,7	0,384	0,29	91,5
1,86	5,4	10,4	0,412	0,3	91
1,9	5,6	10,2	0,44	0,31	90,4
2	6	9,5	0,512	0,33	88,9
2,5	8	7,4	0,881	0,43	81,6
3	9,5	6	1,249	0,5	75
3,5	10,9	5,1	1,603	0,56	69,1

Influence du ROS sur la puissance transmise

ROS	Coefficient reflexion (dB)
1,001	66,025
1,002	60,009
1,003	56,491
1,004	53,997
1,005	52,063
1,006	50,484
1,007	49,149
1,008	47,993
1,009	46,975
1,01	46,064

ROS	Coefficient reflexion (dB)
1,011	45,24
1,012	44,489
1,013	43,798
1,014	43,159
1,015	42,564
1,016	42,007
1,017	41,485
1,018	40,993
1,019	40,528
1,02	40,086

ROS	Coefficient reflexion (dB)
1,021	39,667
1,022	39,867
1,023	38,885
1,024	38,52
1,025	38,17
1,026	38,833
1,027	37,51
1,028	37,198
1,029	36,898
1,03	36,007

ROS	Coefficient reflexion (dB)
1,031	36,327
1,032	36,055
1,033	35,792
1,034	35,537
1,035	35,29
1,036	35,049
1,037	34,816
1,038	34,588
1,039	34,367
1,04	34,151

**ROS en fonction du coefficient de réflexion
VSWR vs Return Loss (dB)**

dBm	V	Puissance (W)
50	70,7	100
48	58	64
46	44,5	40
44	32,5	25
42	28	16
40	22,5	10
39	22	8
38	18	6,4
37	16	5
36	14,1	4
35	12,5	3,2
34	11,2	2,5
33	10	2
32	9	1,6
31	8	1,25
30	7,1	1
29	6,4	0,8
28	5,8	0,64
27	5	0,5
26	4,45	0,4
25	4	0,32
24	3,55	0,25
23	3,2	0,2
22	2,8	0,16
21	2,52	0,125
20	2,25	0,1
19	2	0,08
18	1,8	0,064
17	1,6	0,05
16	1,41	0,04
15	1,25	0,032
14	1,15	0,025

Table de conversion (système 50 Ohms)

dBm	V	Puissance (mW)
13	1	20
12	0,9	16
11	0,8	12,5
10	0,71	10
9	0,64	8
8	0,58	6,4
7	0,5	5
6	0,445	4
5	0,4	3,2
4	0,355	2,5
3	0,32	2
2	0,28	1,6
1	0,252	1,25
0	0,225	1
-1	0,2	0,8
-2	0,18	0,64
-3	0,16	0,5
-4	0,141	0,4
-5	0,125	0,32
-6	0,115	0,25
-7	0,1	0,2
-8	0,09	0,16
-9	0,08	0,125
-10	0,071	0,1
-20	0,0225	0,01
-30	0,0071	0,001
-40	0,00225	0,0001
-50	0,00071	0,01 μ W
-60	0,000225	1 nW
-70	0,000071	0,1 nW
-80	0,0000225	0,01 nW
-90	0,0000071	1 pW

Table de conversion (système 50 Ohms)