

Diffusion sonore

I – Sources sonores :

déciBels (dB)	Sources sonores
0	Seuil d'audibilité à 1000 Hz – référence
10	Bruit de feuillage
20	Chuchotement
30	Salle isolée
40	Bureau
50	Automobile
60	Parole à 1 mètre
70	Intérieur d'un grand magasin
80	Rue animée
90	Autoroute
100	Usine bruyante
110	Fort orchestre symphonique
120	Niveau crête concert de rock
130	Seuil de douleur et de déficience auditive
> 140	Quadriréacteur (avion)

II – Réglementation sur la durée d'exposition journalière maximale :

Réglementation	Durée d'exposition journalière maximale
90 dB	8 heures
95 dB	4 heures
100 dB	2 heures
105 dB	1 heure – décret du 15/12/98 pour les concerts
110 dB	30 minutes
120 dB	< 7 minutes
130 dB	< 2 minutes

III- Atténuation en dB en fonction de la distance en mètre :

Atténuation en dB	Distance en mètre
00	1
02	1.25
04	1.6
06	2
08	2.5
10	3.15
12	4
14	5
16	6.3
18	8
20	10
22	12.5
24	16
26	20
28	25
30	31.5
32	40
34	50
36	63
38	80
40	100
42	125
44	160
46	200
48	251
50	316
x	$20 \log x$