

ECHELLE DU BRUIT AU QUOTIDIEN

130 dB(A) Réacteur d'avion à quelques mètres

120 dB(A)

SEUIL DE DOULEUR

105 dB(A)

Concert sonorisé, discothèque

95 dB(A)

Niveau maximum autorisé d'un baladeur (normes 1998)

90 dB(A)

Tondeuse à gazon (moteur à essence)

85 dB(A)

SEUIL DE DANGER

80 dB(A)

Aboiement d'un chien

75 dB(A)

Automobile, aspirateur

70 dB(A)

Rue à gros trafic ou téléviseur (en fonctionnement normal)

65 dB(A)

Rue animée, salle de classe

60 dB(A)

Conversation normale

50 dB(A)

Restaurant tranquille

45 dB(A)

Intensité normale de la voix humaine

40 dB(A)

Bruit des spectateurs au cinéma

30 dB(A)

Chambre à coucher silencieuse

25 dB(A)

Conversation à voix basse à 1,50 m

10 dB(A)

Cabine de prise de son

0 dB(A)

Seuil d'audibilité - Laboratoire d'acoustique

Casque et bouchons d'oreille obligatoires

Casque ou bouchons d'oreille obligatoires

dB(A)

Pour tenir compte de la sensibilité de l'oreille aux sons aigus, l'appareil de mesure du bruit (le sonomètre) est équipé d'un système de correction. Les mesures s'expriment alors en décibels A. Le seuil d'audibilité se situe à 0 dB(A) et le seuil de la douleur à 120 dB(A).

L'échelle des décibels n'est pas linéaire :

$40 \text{ dB(A)} + 40 \text{ dB(A)} = 43 \text{ dB(A)} !!!$

Passer de 40 à 50 décibels revient à multiplier par 10 la puissance sonore.

Une variation de 3 dB est identifiable mais il faut une augmentation de 10 dB pour donner une impression flagrante de changement

Comment évaluer le niveau sonore qui vous entoure ?

- Si, lorsque vous vous trouvez à un mètre d'une autre personne, vous pouvez avoir une conversation normale, le niveau sonore est inférieur à 70 dB.
- Si vous devez élever la voix, le niveau est supérieur à 80 dB.
- S'il faut crier pour vous faire comprendre, il est supérieur à 90 dB.
- Si toute compréhension est impossible, le niveau est supérieur à 105 dB.

dans la nature, on ne trouve jamais de niveaux si faibles