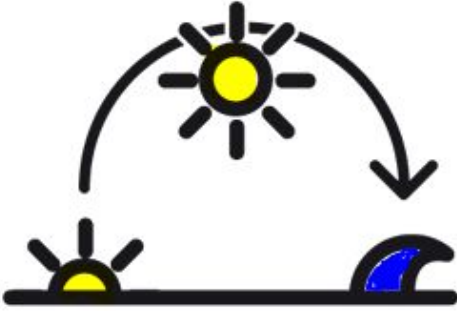
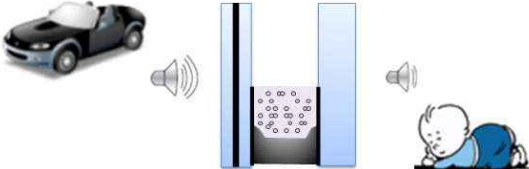


| Journée   |                         |    |  |  | Nuit  |  |
|---|-------------------------|--|--|--|---|--|
| Niveau sonore ressenti à l'intérieur  | Niveau sonore extérieur |  |  |  | Niveau sonore extérieur   | Niveau sonore ressenti lors du sommeil |
| Bruit pénible, difficilement supportable / Aéroport, discothèque                  |                         |  |  |  |   |  |
| conversation normale  | 100 dB                  | 66-2 stratophone / 20 / 44-2 stratophone Low-e                                       |  |  | 90 dB   | Fond sonore possible                   |
| Très bruyant / Autoroute, Train, chantier, aboiement d'un chien, tondeuse à gazon |                         |  |  |  |   |  |
| conversation normale  | 90 dB                   | 44-2 stratophone / 16 / 10 Low-e   |  |  | 80 dB   | Calme                                  |
| Bruit / Route à grand trafic, carrefour à feux, métro                             |                         |  |  |  |   |  |
| conversation normale  | 80 dB                   | 44-2 stratophone / 16 / 6 Low-e  |  |  | 70 dB   | Calme                                  |
| Bruit urbain modéré / Centre ville, petite route à 30 m                           |                         |  |  |  |   |  |
| conversation normale  | 70 dB                   | 33-1 stratophone / 16 / 4 Low-e  |  |  | 65 dB   | Calme                                  |
|   |                         | 10 / 16 / 6 Low-e  |  |  |   |  |
| Relativement calme / Secteur résidentiel  |                         |  |  |  |   |  |
| conversation normale  | 60 dB                   | 44-2 / 16 / 4 Low-e  |  |  | 55 dB   | Calme                                  |
|   |                         | 6 / 16 / 4 Low-e   |  |  |   |  |
| Bruit calme / Campagne, ambiance calme en milieu rural                            |                         |  |  |  |   |  |
| conversation normale  | 50 dB                   | 4 / 16 / 4 Low-e   |  |  | 45 dB   | Calme                                  |
| Pour tenir une conversation normale, le niveau sonore ne doit pas dépasser 60 dB. |                         |  |  |  | Dans une chambre à coucher, il est recommandé un niveau sonore compris entre 25 et 45 dB. |  |

## Un enjeu primordial sur la santé

40% des Français perçoivent le bruit comme l'une des premières nuisances (loin devant la pollution de l'air). 80% des Français estiment que le bruit est une nuisance insupportable. 75% des troubles du sommeil sont imputables au bruit. Le bruit provoque du stress, perturbe la communication orale, entraîne une baisse de l'efficacité au travail ou du retard scolaire et influe sur l'irritabilité et l'agressivité.

## Sens de pose et performance

Le sens de pose du vitrage n'influence pas la performance acoustique.

La performance acoustique de la paroi vitrée dépend du vitrage et notamment de l'étanchéité de la menuiserie et de la pose (liaison entre le dormant du châssis et la maçonnerie).