



Qu'est-ce que l'indice psophique ?

C'est un indice de gêne sonore que l'on calcule en tout point du sol au voisinage de l'aéroport et qui tient compte du bruit des avions, de leur trajectoire et de l'heure de passage.

Il donne aux survols de nuit une valeur accrue.

Ainsi, l'indice psophique est représentatif de la gêne ressentie par les riverains. Plus l'indice psophique est élevé, plus la gêne est forte.

JO du 22/05/1987, page : 05594

« Chapitre VII

« Dispositions particulières
aux zones de bruit des aérodromes

« Section I

« Détermination des valeurs d'indices à prendre en compte pour la délimitation des zones de bruit des aérodromes

« Art. *R. 147-1. - La valeur de l'indice psophique [IP] représentant le niveau d'exposition totale au bruit des avions en chaque point de l'environnement d'un aérodrome est calculée à l'aide de la formule ci-après :

Formule de calcul
de l'indice
psophique et
éléments pris en
compte



$$IP = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{N_i}{10}} + \sum_{j=1}^p 10^{\frac{N_j + 10}{10}} \right] - 32$$

avec :

- n = nombre de mouvements diurnes (6 h - 22 h) ;
- p = nombre de mouvements nocturnes (22 h - 6 h) ;
- Ni = niveau de bruit en PNdB du i^{ème} avion, entre 6 h et 22 h ;
- Nj = niveau de bruit en PNdB du j^{ème} avion entre 22 h et 6 h.

« Art. *R. 147-2. - La zone de bruit fort A est la zone comprise à l'intérieur de la courbe isopsophique 96.

« La zone de bruit fort B est la zone comprise entre les courbes isopsophiques 96 et 89.

« La zone de bruit modéré C est la zone comprise entre la courbe isopsophique 89 et la courbe isopsophique correspondant à une valeur de l'indice psophique [IP] choisie entre 84 et 78.