APRR
RHÔNE

# Autoroute A5

## Département de l'Aube

**Estimation du nombre de personnes vivant dans les bâtiments et établissement d'enseignement et de santé situés dans les documents graphiques**

**Article R572-5 du Code de l'Environnement**

# Elaboration des cartes de bruit stratégiques
# Document de synthèse

## Janvier 2008

BUREAU VERITAS


| Adresse : | Téléphone : 04 72 29 70 70 |
|---|---|
| 16 Chemin du Jubin<br>BP26 - 69571 DARDILLY Cedex | Télécopie : 04 78 35 63 10<br>Email david.mongoin@fr.bureauveritas.com |

# 1.METHODE DE CALCUL ET PARAMETRES RETENUS

- ***Tableaux de données***

Estimation du nombre de personnes vivant dans des bâtiments d'habitation

Cette estimation est réalisée en prenant en compte les hypothèses suivantes :

Les calques « BATIMENT », « POINT_ACTIVITE_INTERET », « SURFACE_ACTIVITE » au format MID/ MIF de la BDTOPO de l'IGN permettent d'identifier les bâtiments d'habitation.
La valeur maximale calculée en tous points des façades des bâtiments d'habitation, permet d'identifier les bâtiments concernés.

Pour l'estimation des personnes vivant dans ces bâtiments, les formules suivantes sont utilisées :

- Si le bâtiment est compris entre RDC et 2 étages (type maison)

  **Nh = (S x Ni) / 200**
  Avec Nh : Nombre d'habitation (le résultat est arrondi à l'entier supérieur)
  S : surface au sol de l'habitation
  Ni : Nombre de niveauSi le bâtiment est composé de plus de 2 étages (type immeuble)

  **Nh = (S x Ni) / 70**
  Avec Nh : Nombre d'habitation (le résultat est arrondi à l'entier inférieur)
  S : surface au sol de l'habitation
  Ni : Nombre de niveau

Le nombre total de personnes vivant dans les bâtiments d'habitation est obtenu avec la formule suivante :

**Nombre total de personnes = Nh x 2**

Estimation du nombre de bâtiments d'enseignement et de santé

Cette estimation est réalisée à partir des calques « BATIMENT », « POINT_ACTIVITE_INTERET », « SURFACE_ACTIVITE » de la BDTOPO de l'IGN.

Estimation de la superficie totale

Cette estimation est réalisée à partir des « cartes d'exposition » ou « carte de type a ».

# 2.PRESENTATION DES TABLEAUX D'ESTIMATION

Le découpage de base est **le département.**
Le principe est de présenter les décomptes pour chaque grand axe.

Les résultats sont présentés dans les tableaux suivants :

**Département de l'Aube :**

| Lden en dB(A) | Nombre de personnes exposées (centaines) | Nombre d'établissement d'enseignement | Nombre d'établissement de santé |
|---|---|---|---|
| **55 ≤ Lden < 60** | 1 | 0 | 0 |
| **60 ≤ Lden < 65** | 0 | 0 | 0 |
| **65 ≤ Lden < 70** | 0 | 0 | 0 |
| **70 ≤ Lden < 75** | 0 | 0 | 0 |
| **Lden ≥ 75** | 0 | 0 | 0 |
| **Dépassement de la valeur limite 68 dB(A)** | 0 | 0 | 0 |

| Ln en dB(A) | Nombre de personnes exposées (centaines) | Nombre d'établissement d'enseignement | Nombre d'établissement de santé |
|---|---|---|---|
| **50 ≤ Ln < 55** | 0 | 0 | 0 |
| **55 ≤ Ln < 60** | 0 | 0 | 0 |
| **60 ≤ Ln < 65** | 0 | 0 | 0 |
| **65 ≤ Ln < 70** | 0 | 0 | 0 |
| **Ln ≥ 70** | 0 | 0 | 0 |
| **Dépassement de la valeur limite 62 dB(A)** | 0 | 0 | 0 |

| Lden en dB(A) | Superficie exposée en Km² |
|---|---|
| **Lden > 55** | 34.9 |
| **Lden > 65** | 8.3 |
| **Lden > 75** | 1.5 |