Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

2007-76-008
AS\as

ministère
de l'Ecologie
du Développement
et de
l'Aménagement
durables

centre d'Études
techniques
de l'Équipement
CETE
de l'Est
laboratoire
régional
des ponts
et chaussées
de Strasbourg

Accréditation
COFRAC
ESSAIS n°1.0083
Portées
communiquées sur
demande
Certifié ISO 9001
BVQI n° 158925

# DEPARTEMENT DE LA MEURTHE-ET-MOSELLE

## Cartes de bruit stratégiques

## Grandes infrastructures de transports

## Routes Communales

## ANNEXE 2

## Estimation des populations, des surfaces et des établissements d'enseignement et de santé exposés au bruit dans les zones cartographiées

article R572-5 du code de l'environnement

Décembre 2008

11, rue Jean Mentelin
Strasbourg-
Koenigshoffen
BP 9
F 67035
STRASBOURG
CEDEX 2
téléphone :
(33) 03 88 77 46 00
télécopie :
(33) 03 88 77 46 20
mél : CETE-Est@
equipement.gouv.fr

✗ Estimation du nombre de personnes exposées au bruit et recensement des établissements d'enseignement et de santé (tableau 1)

Seuls les bâtiments recensés sur la BDTOPO®IGN, disponible au moment de cette étude, sont pris en compte pour le décompte des populations et des établissements d'enseignement et de santé.

| Voie | Nombre de personnes exposées – Lden en dB(A) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [55;60[ | | [60;65[ | | [65;70[ | | [70;75[ | | > 75 | | >68 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Bd des Aiguillettes (VILLERS-LES-NANCY) | 2006 | | 1406 | 3E | 1450 | 4E | 716 | | 0 | | 883 | 3E |
| Bd de l'Europe (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 1580 | 1E | 2129 | | 1763 | 1E | 107 | | 0 | | 162 | |
| Av du Bois Gronée (LAXOU) | 236 | | 66 | | 72 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av du Bois Gronée (LAXOU) (calcul par méthode simplifiée) | 66 | | 37 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Bd Lobau (NANCY) | 497 | | 428 | 1S | 92 | | 1098 | | 307 | 1E | 1405 | 1E |
| Pont des fusillés (NANCY) | 224 | | 0 | | 280 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Rue de Vandoeuvre (HEILLECOURT) | 16 | | 34 | | 32 | | 0 | | 0 | | 6 | |
| Bd Scarpone et Bd Albert 1er (NANCY) | 868 | | 360 | 1E | 544 | 1E | 738 | | 0 | | 995 | |
| Av des 4 Vents (LAXOU) (calcul par méthode simplifiée) | 1096 | 1E | 554 | 1E | 407 | 1S | 146 | | 0 | | 375 | |
| Bd Joffre (NANCY) | 534 | 1E | 5 | | 350 | 1E | 531 | | 0 | | 871 | |
| Bd du Recteur Senn (NANCY) | 187 | 2E | 109 | | 7 | | 996 | | 0 | | 1003 | |
| Rue Mazagran (NANCY) | 314 | | 203 | | 435 | | 529 | | 0 | | 806 | |
| Rue R Poincaré (NANCY) | 634 | 1E | 455 | | 408 | | 1744 | 1E | 68 | | 2155 | 1E |
| Rue Jeanne d'Arc et rue Victor Hugo (NANCY) | 1239 | 2E | 441 | 1E | 357 | 2E | 4243 | 2E | 163 | | 4635 | 3E |
| Av Jeanne d'Arc (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 510 | 2E | 996 | | 182 | | 0 | | 0 | | 4 | |
| Bd du 26eme RI (NANCY) | 252 | | 156 | | 284 | | 576 | | 0 | | 826 | |
| Pont de la Concorde (TOMBLAINE) | 202 | | 86 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av de la Forêt de la Haye (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 288 | 2E | 241 | | 143 | | 0 | | 0 | | 20 | |
| Rue Molitor (NANCY) | 70 | | 0 | 2S | 6 | | 429 | | 0 | | 429 | |
| Rue de Mon Désert (NANCY) | 215 | | 598 | | 80 | | 2658 | 1E | 0 | | 2673 | 1E |
| Av Foch (NANCY) | 762 | | 60 | | 923 | 1E | 1619 | | 0 | | 2339 | |
| Viaduc Louis Marin (NANCY) | 453 | | 258 | 1E | 74 | | 0 | | 0 | | 11 | |
| Total | 12249 | 12E | 8622 | 7E+3S | 7889 | 10E+1S | 16130 | 4E | 538 | 1E | 19598 | 9E |

| Voie | Nombre de personnes exposées – Ln en dB(A) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [50;55[ | | [55;60[ | | [60;65[ | | [65;70[ | | >70 | | >62 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Bd des Aiguillettes (VILLERS-LES-NANCY) | 844 | 2E | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Bd de l'Europe (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 107 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av du Bois Gronée (LAXOU) | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av du Bois Gronée (LAXOU) (calcul par méthode simplifiée) | 44 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Bd Lobau (NANCY) | 1232 | 1E | 147 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Pont des fusillés (NANCY) | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Rue de Vandoeuvre (HEILLECOURT) | 6 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Bd Scarpone et Bd Albert 1er (NANCY) | 901 | | 39 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av des 4 Vents (LAXOU) (calcul par méthode simplifiée) | 569 | 1E | 502 | | 56 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Bd Joffre (NANCY) | 871 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Bd du Recteur Senn (NANCY) | 1003 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Rue Mazagran (NANCY) | 717 | | 89 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Rue R Poincaré (NANCY) | 1407 | 1E | 471 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Rue Jeanne d'Arc et rue Victor Hugo (NANCY) | 3037 | 3E | 1401 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av Jeanne d'Arc (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Bd du 26eme RI (NANCY) | 373 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Pont de la Concorde (TOMBLAINE) | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av de la Forêt de la Haye (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Rue Molitor (NANCY) | 429 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Rue de Mon Désert (NANCY) | 2287 | 1E | 386 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Av Foch (NANCY) | 2311 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Viaduc Louis Marin (NANCY) | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Total | 16138 | 9E | 3035 | | 56 | | 0 | | 0 | | 0 | |

*Tableau 1 : populations estimées et recensement des établissements d'enseignement (E) et de santé (S) exposés au bruit.*

Les populations n'ont pas été arrondies à la centaine près.

✗ Surfaces exposées au bruit

Pour l'indice Lden, les surfaces des isophones dont le niveau sonore est supérieur à 75, 65 et 55 dB(A) (Tableau 2) sont calculées en retirant la plate-forme des routes et en incluant la surface au sol des bâtiments.

| ROUTES | surface exposée en km² (Indice Lden) | | |
|---|---|---|---|
| | > 55 dB(A) | >65 dB(A) | >75 dB(A) |
| VOIES COMMUNALES | | | |
| | | | |
| Bd des Aiguillettes (VILLERS-LES-NANCY) | 0,584 | 0,170 | 0,000 |
| Bd de l'Europe (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 0,554 | 0,158 | 0,000 |
| Av du Bois Gronée (LAXOU) | 0,299 | 0,071 | 0,003 |
| Av du Bois Gronée (LAXOU) (calcul par méthode simplifiée) | 0,112 | 0,046 | 0,010 |
| Bd Lobau (NANCY) | 0,353 | 0,091 | 0,009 |
| Pont des fusillés (NANCY) | 0,062 | 0,009 | 0,000 |
| Rue de Vandoeuvre (HEILLECOURT) | 0,044 | 0,013 | 0,000 |
| Bd Scarpone et Bd Albert 1er (NANCY) | 0,211 | 0,065 | 0,000 |
| Av des 4 Vents (LAXOU) (calcul par méthode simplifiée) | 0,481 | 0,131 | 0,000 |
| Bd Joffre (NANCY) | 0,114 | 0,026 | 0,000 |
| Bd du Recteur Senn (NANCY) | 0,043 | 0,014 | 0,000 |
| Rue Mazagran (NANCY) | 0,031 | 0,010 | 0,000 |
| Rue R Poincaré (NANCY) | 0,068 | 0,018 | 0,000 |
| Rue Jeanne d'Arc et rue Victor Hugo (NANCY) | 0,191 | 0,069 | 0,000 |
| Av Jeanne d'Arc (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 0,165 | 0,046 | 0,000 |
| Bd du 26eme RI (NANCY) | 0,167 | 0,026 | 0,000 |
| Pont de la Concorde (TOMBLAINE) | 0,286 | 0,046 | 0,000 |
| Av de la Forêt de la Haye (VANDOEUVRE-LES-NANCY) | 0,412 | 0,077 | 0,000 |
| Rue Molitor (NANCY) | 0,078 | 0,018 | 0,000 |
| Rue de Mon Désert (NANCY) | 0,064 | 0,022 | 0,000 |
| Av Foch (NANCY) | 0,079 | 0,023 | 0,000 |
| Viaduc Louis Marin (NANCY) | 0,201 | 0,041 | 0,000 |
| | | | |
| TOTAL VOIES COMMUNALES | 4,598 | 1,189 | 0,021 |

*Tableau 2 : estimation des surfaces liées au réseau cartographié.*