



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction Départementale
des Territoires et de la
Mer du Gard

CARTES DE BRUIT STRATÉGIQUES

routes départementales et communales
de trafic supérieur à 3 millions de véhicules par an

RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

DOSSIER

AMO



Production



SOMMAIRE

1.OBJET DE L'ETUDE.....	2
2.TEXTES DE REFERENCE.....	2
3.CONTENU DES CARTES DE BRUIT STRATEGIQUES.....	3
3.1Documents graphiques.....	3
3.2Tableaux de données.....	3
3.3Résumé non technique.....	3
4.METHODE DE CALCUL ET PARAMETRES RETENUS.....	4
4.1Méthode de calcul.....	4
4.2Les données utilisées.....	4
4.3Identification du réseau à cartographier.....	5
4.4Documents graphiques et tableaux de données.....	21
5.PRESENTATION DES TABLEAUX DE DONNEES.....	22
5.1Tableau d'estimation de l'exposition des populations.....	23
5.1.1Itinéraires hors agglomération.....	23
5.1.2Itinéraires en agglomération.....	27
5.2Tableaux d'estimation de l'exposition des établissements sensibles	28
5.3Tableau d'estimation des surfaces exposées	44

1. OBJET DE L'ETUDE

Conformément à la circulaire du 7 juin 2007 relative à l'élaboration des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement et à la demande de la DDTM du Gard, Bureau Veritas a été mandaté pour réaliser les cartes de bruit du réseau routier départemental et communal dans le département du Gard, dont le trafic annuel est supérieur à 3 millions de véhicules par an.

En application des articles L572-1 à L572-11, R572-1 à R572-11 du code de l'environnement, les Cartes de Bruit Stratégiques (CBS) sont destinées à permettre une évaluation globale de l'exposition au bruit dans l'environnement. Compte tenu des territoires concernés, elles doivent être établies à partir d'une approche macroscopique dont le principal objectif est de donner aux autorités compétentes des éléments de diagnostic pour de futures actions, sous la forme de Plans de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE).

Ce rapport présente une synthèse de la méthode d'établissement des cartes de bruit stratégiques et les résultats de l'évaluation réalisée, conformément à l'article 3 du décret du 26 mars 2006.

2. TEXTES DE REFERENCE

- Directive européenne 2002/49/CE du parlement européen et du conseil du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement (JOCE du 18 juillet 2002).
- Ordonnance n° 2004-1199 du 12 novembre 2004 (JORF du 14 novembre 2004).
- Loi n° 2005-1319 du 26 octobre 2005 portant diverses dispositions d'adaptation au droit communautaire dans le domaine de l'environnement (JORF du 27 octobre 2005).
- Décret n° 2006-361 du 24 mars 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement et modifiant le code de l'urbanisme (JORF du 26 mars 2006).
- Arrêté du 3 avril 2006 fixant la liste des aérodromes mentionnés au I de l'article R. 147-5-1 du code de l'urbanisme (JORF du 8 avril 2006).
- Circulaire DGR-DGAC-DGMT-DGUHC-DPPR du 7 juin 2007 relative à l'élaboration des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement.
- Guide méthodologique du SETRA d'août 2007 relatif à la production des cartes de bruit stratégiques des grands axes routiers et ferroviaires.

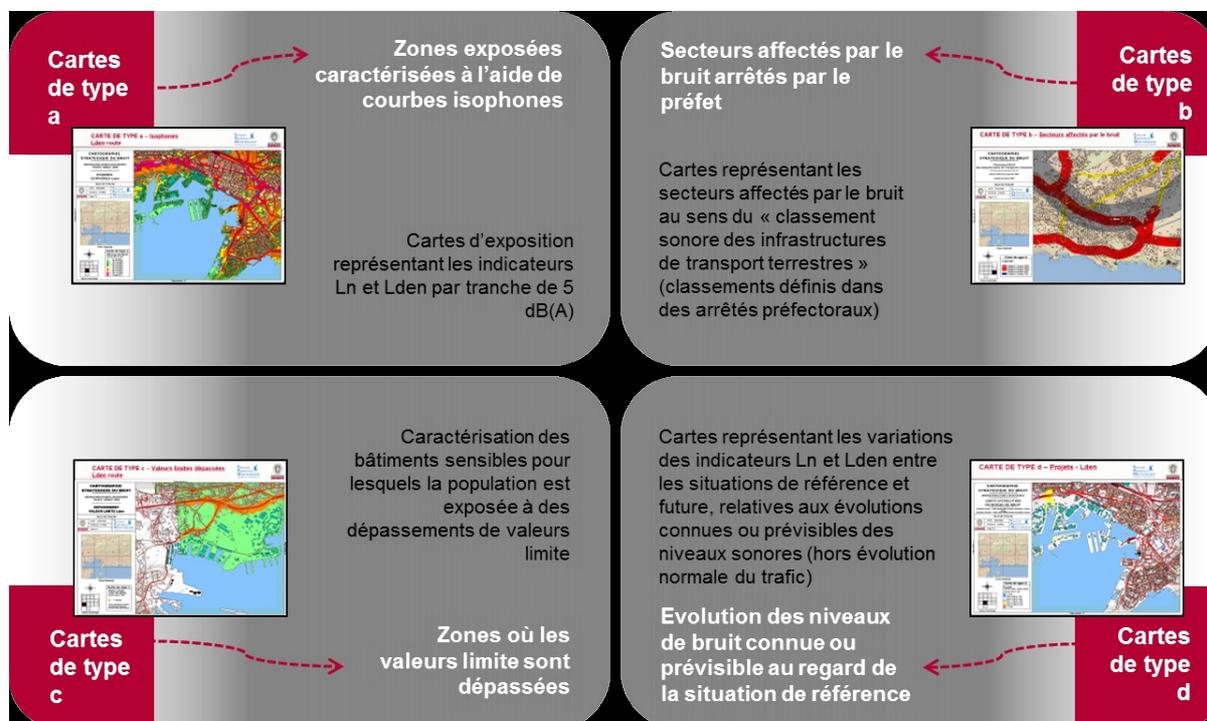
3. CONTENU DES CARTES DE BRUIT STRATEGIQUES

3.1 Documents graphiques

L'application des textes réglementaires conduit à la réalisation de sept documents graphiques. Six sont issus des évaluations sonores, le septième reprend des informations préexistantes (« carte de type b »).

- Deux cartes représentant, pour l'année d'élaboration, les zones exposées à plus de 55 dB(A) en L_{den} et les zones exposées à plus de 50 dB(A) en L_n . Ces cartes sont dénommées « carte d'exposition » ou « cartes de type a ».
- Une carte représentant les secteurs affectés par le bruit arrêté par le préfet en application du 1° de l'article 5 du décret n° 95-21 du 9 janvier 1995 ; c'est-à-dire les secteurs associés au classement sonore de l'infrastructure. Cette carte est dénommée « carte de type b ».
- Deux cartes représentant, pour chacun des 2 indicateurs, les zones où les valeurs limites sont dépassées ($L_{den} > 68$ dB(A) et $L_n > 62$ dB(A)). Ces cartes sont dénommées « cartes de dépassement des valeurs limites » ou « cartes de type c ».
- Deux cartes représentant, pour chacun des 2 indicateurs, les évolutions du niveau de bruit connues ou prévisibles au regard de la situation de référence représentée par les « cartes de type a ». Ces cartes sont dénommées « cartes d'évolution » ou « cartes de type d ».

Aucun projet ne permettant l'établissement de « cartes de type d » n'a été fourni par les maîtres d'ouvrages, les cartes de bruit stratégiques 2012 dans le département du Gard n'en comportent donc pas.



Les deux indicateurs retenus par la réglementation sont calculés sur la base du trafic moyen annuel :

- L_n : niveau de bruit moyen sur la période nocturne (22h00 - 6h00)
- L_{den} : niveau de bruit moyen sur 24h pénalisant les périodes les plus sensibles. Ainsi, une majoration de 5 dB(A) est appliquée aux niveaux en soirée (18 à 22h), et une majoration de 10 dB(A) aux niveaux de nuit (22h à 6h).

L'ensemble des cartes est actualisé tous les 5 ans.

3.2 Tableaux de données

Les cartographies stratégiques du bruit doivent également contenir une estimation du nombre de personnes vivant dans les bâtiments d'habitation et du nombre d'établissements d'enseignement et de santé situés dans les zones exposées.

3.3 Résumé non technique

Le résumé non technique présente les principaux résultats de l'évaluation réalisée et l'exposé sommaire de la méthodologie employée pour leur élaboration.

4. METHODE DE CALCUL ET PARAMETRES RETENUS

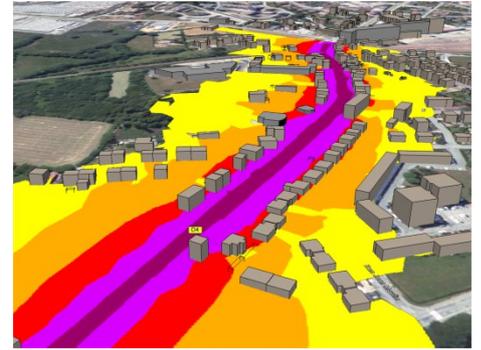
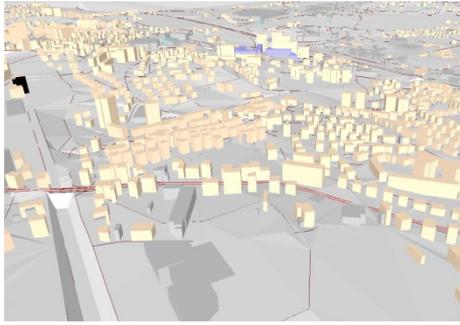
Comme mentionné dans l'article 2 de l'arrêté du 4 avril 2006, la méthode utilisée se base sur des calculs réalisés à partir d'une modélisation acoustique de l'infrastructure et de sa propagation dans son environnement. Elle satisfait aux recommandations contenues dans le guide méthodologique « Production des cartes de bruit stratégiques des grands axes routiers et ferroviaires » publié par le Service d'Études Techniques des Routes et Autoroutes (SETRA) en août 2007.

4.1 Méthode de calcul

Les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel MITHRA-SIG (version 3) du CSTB. Ce logiciel de calcul est basé sur les éléments du guide du bruit en appliquant la méthode de calcul NMPB2008 du CSTB (calculs en 3D et prise en compte de la météo).

Le logiciel MITHRA-SIG effectue des calculs selon les indicateurs réglementaires L_{den} et L_n et intègre la méthode NF S 31-133 telle que l'exige l'article 2 de l'arrêté du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement.

Conformément au guide méthodologique du SETRA, les valeurs d'occurrences favorables à la propagation du bruit utilisées sont de 25% sur la période (6h-18h), de 60% sur la période (18h-22h) et de 85% sur la période (22h-6h).



4.2 Les données utilisées

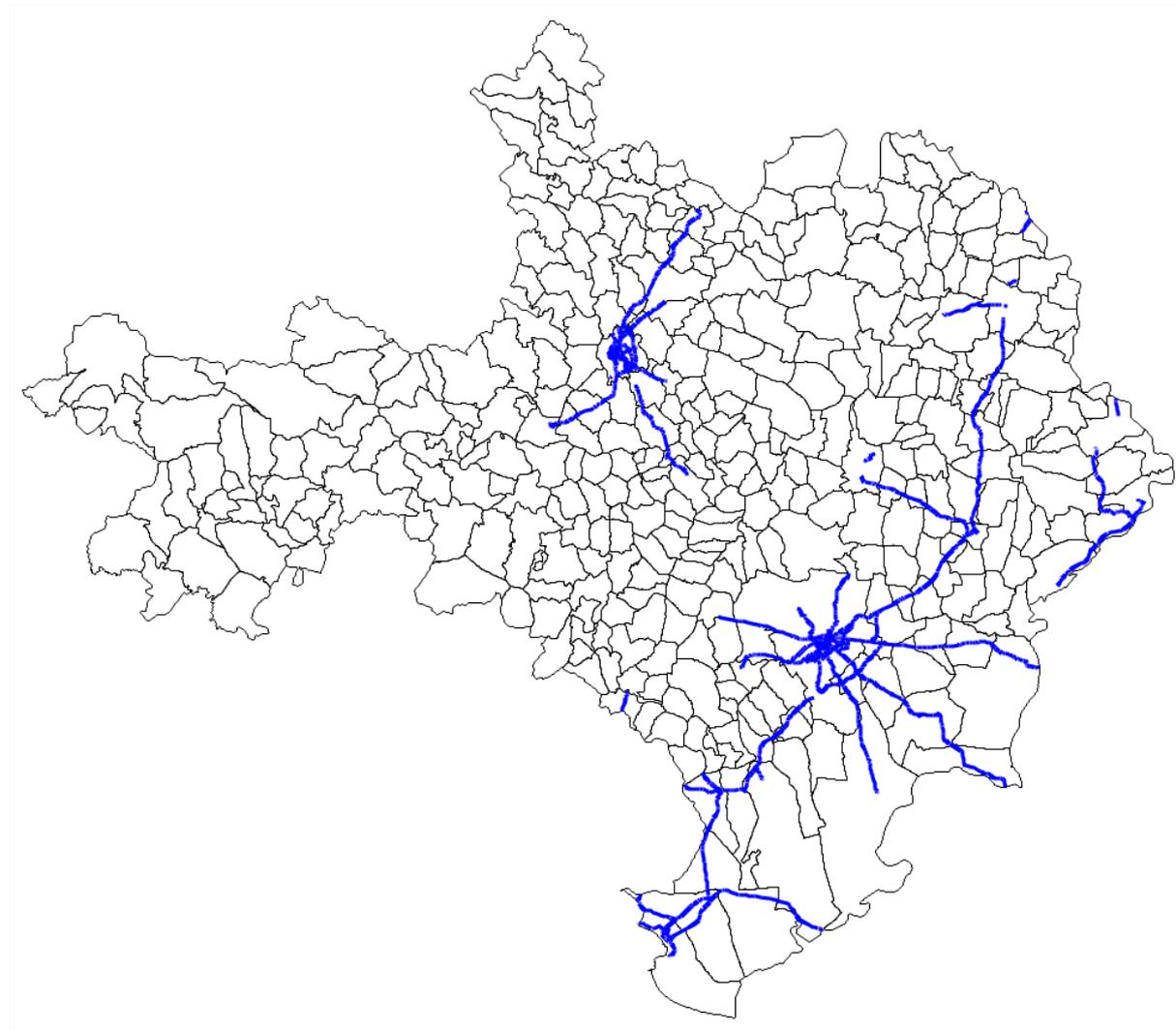
Le tableau ci-dessous synthétise les caractéristiques des données d'entrée et les hypothèses de traitement choisies.

Le CETE a réalisé une estimation des linéaires à cartographier sur la base des données du classement sonore. Ces données ont été transmises par la DDTM du Gard aux gestionnaires pour validation le 25/02/2011 avec relance le 28/04/2011, sans retour exploitable de leur part les données ont été utilisées telles quelles.

THEME	TYPE DE DONNEES	ORIGINE	DATE	ORGANISME	FORMAT	NOM FICHIER ENTREE	HYPOTHESES/TRAIEMENT DES DONNEES	
Données terrain	Photos aériennes	BD Ortho	IGN	?	DDTM	MapInfo Fichiers image	ORTHO_COUL_030_X X (XX = NE, NW, SE, SW)	
	Fond plan	Scan 25	IGN	?	DDTM	MapInfo	N_SCAN25_TOPO_030	
	Topographie	BD Alti	IGN	?	DDTM	MNT	N_MNT_L93_030.asc	Création du terrain sur la base d'une grille de points au pas de 25m
		BD Topo	IGN	2010	DDTM	Autocad 3D	ADMINISTRATIF BATI HYDROGRAPHIE OROGRAPHIE TOPONYMES TRANSPORT_ENERGIE_FLUIDES VEGETATION VOIES_FERRES_ET_AUTRES ZONE_ACTIVITE	Données topo (rampe, profil en long...) retenues sur la base de la BD Topo Ecrans retenus sur la base de l'analyse de base d'images telles que Google Street View, Pixiroute ou autre, et visites terrain. Génération d'une base écran avec positions géoréférencées de début et de fin, hauteurs, nature (type de matériau, aborbant ou pas...), inclinaison. Revêtement routier retenu en "enrobé bitumé" sur l'ensemble du réseau, sauf information contraire.
Bâti	BD Topo	IGN	2010	DDTM	Autocad 3D	voir "Topographie"	Bâtiments : surfaces extraites de BD Topo ou du cadastre si ce dernier est en 3D pour plus de précision sur leur découpage. La typologie sera extraite de BD Topo, confirmée sur la base d'outils tels que Street View, Page Jaunes... et des visites terrain.	
Données routes	Estimation du linéaire par gestionnaire et par axe	Estimation TMJA 2011	CETE	2010	CETE	MapInfo	30_COMMUNE_CBS2012 (commune = Alès, Bagnols, Beaucaire, Nîmes, Vauvert, Villeneuve) CG30_CBS2012	Données de comptages retenues en priorité, complétées par celles du classement des voies, actualisées à partir de bases images (Google Street View, Pixiroute ou autre) et visites terrain. Ces données seront actualisées si nécessaire pour les RD, dès transmission des informations par le CG30. Données de vitesses retenues en priorité sur la base d'informations fournies tels que les arrêtés les spécifiant, complétées dito ci-dessus. Écoulement défini sur la base du classement, ou à défaut « fluide » sauf pour les voies en centre urbain avec la présence de nombreux feux, de carrefours ou de rues congestionnées. Pour ces dernières l'écoulement sera « pulsé ». A noter que ce paramètre n'a d'influence que pour des vitesses inférieures à 55 km/h.
	Classement d'origine des voies				CETE	MapInfo	DDE_30.OBS	
	Comptages trafic	comptages routiers > 8000	CG	2008 à 2011	CETE / DDTM	fichiers excel, pdf, shx	TMJA sup 8000 véh.pdf Sections_sup_8000.shx	les comptages ne sont pas géoréférencés et les dates de comptages non disponibles, les fichiers n'ont pu être exploités
Données population	Recensement population par ilôts IRIS	Tableur excel	INSEE	2007	CETE	Excel MapInfo	IRIS_POP_2006_030 L_IRIS_ZINF_030	Suivant Guide CERTU en retenant la méthode 3D sur la base des données IRIS
	Contour des ilôts IRIS	Contours IRIS	IGN	2006	CETE	MapInfo	L_IRIS_ZINF_030	
Calculs acoustiques							Nombre de réflexions = 3 Longueur d'un trajet sonore = 1000 m Densité de points des cartes horizontales : supérieur au minimum du guide SETRA. En cas d'absence de données, les hypothèses sont retenues sur la base des Guides SETRA, CERTU ou WG-AEN, notamment : estimation Lden, % évolution de trafic, météo, type de sol (SIGMA = 600 - herbe tassée - en général : réaliste en péri-urbain et peu d'influence en urbain)	

4.3 Identification du réseau à cartographier

Carte de localisation :



Le réseau des cartes de bruit stratégiques 2012 dans le Gard comporte 520 km de routes, dont 424 km de routes départementales et 96km de voies communales. Le tableau ci-dessous reprend pour chaque itinéraire les communes traversées, la longueur et le TMJA tous véhicules 2011 moyen*.

* somme des trafics sur la section totale divisée par le nombre de tronçons de la section totale

Nom	Communes traversées	Longueur (m)	TMJA TV 2011 Moyen*
VC0001	Nîmes	715	17011
VC0002	Nîmes	659	33580
VC0003	Nîmes	2123	18026
VC0004	Nîmes	284	19688
VC0005	Nîmes	1517	29830
VC0006	Nîmes	2096	30340
VC0007	Nîmes	816	17886
VC0008	Nîmes	441	14687
VC0009	Nîmes	1598	28326
VC0010	Nîmes	1527	27412
VC0011	Nîmes	498	8749
VC0012	Nîmes	450	25910
VC0013	Nîmes	950	12239
VC0014	Nîmes	4563	13253
VC0015	Nîmes	1027	12372
VC0016	Nîmes	673	24301
VC0017	Nîmes	1926	20452
VC0018	Nîmes	664	8837
VC0019	Nîmes	178	9985
VC0020	Nîmes	954	24479
VC0021	Nîmes	877	8395
VC0022	Nîmes	3293	15756
VC0023	Nîmes	542	13255
VC0024	Nîmes	256	8837
VC0025	Nîmes	135	8845
VC0026	Nîmes	595	14775
VC0027	Nîmes	1505	17673
VC0028	Nîmes	639	11506
VC0029	Nîmes	844	9279
VC0030	Nîmes	725	11514
VC0031	Nîmes	1030	23451
VC0032	Nîmes	2577	15800
VC0033	Nîmes	1355	22006
VC0034	Nîmes	2806	14557
VC0035	Nîmes	2789	21580
VC0036	Nîmes	2343	19354
VC0037	Nîmes	427	17673
VC0038	Nîmes	1169	24631
VC0039	Nîmes	1335	18310
VC0040	Nîmes	998	18884
VC0041	Beaucaire	114	12372
VC0042	Vauvert	503	9279
VC0043	Bagnols-sur-Cèze	510	13255

Nom	Communes traversées	Longueur (m)	TMJA TV 2011 Moyen*
VC0044	Bagnols-sur-Cèze	352	10604
VC0045	Villeneuve-lès-Avignon	1970	9720
VC0046	Alès	2071	14495
VC0047	Alès	5067	11884
VC0048	Alès	3139	24734
VC0049	Alès	2490	15641
VC0050	Alès	2550	15583
VC0051	Alès	2808	9180
VC0052	Alès	4228	13958
VC0053	Alès	1145	8571
VC0054	Alès	2464	13565
VC0055	Alès	2594	14964
VC0056	Alès	5226	38611
VC0057	Alès	400	8218
VC0058	Alès	560	12372
VC0059	Alès	260	11488
VC0060	Alès	793	19883
VC0061	Alès	3098	16454
VC0062	Alès	667	16967
VC0063	Alès	1539	11503
VC0064	Alès	1703	11353

Nom	Communes traversées	Longueur (m)	TMJA TV 2011 Moyen*
D0002	Aramon	12646	10827
	Les-Angles		
D0006	Alès	8049	13108
	Sabran		
	Bagnols-sur-Cèze		
D0013	Nîmes	4214	14602
D0016	Alès	6996	11113
	Saint-Privat-des-Vieux		
	Salindres		
D0019	Vers-Pont-du-Gard	3360	10554
	Castillon-du-Gard		
	Remoulins		
D0040	Langlade	7801	20104
	Caveirac		
	Nîmes		
D0042	Nîmes	16779	14095
	Caissargues		
	Saint-Gilles		
D0046	Aigues-Mortes	1088	13043
D0056	Vauvert	10300	10297

Nom	Communes traversées	Longueur (m)	TMJA TV 2011 Moyen*
D0058	Aigues-Mortes	1181	13023
	Saint-Laurent-d'Aigouze		
	Vauvert		
D0060	Alès	10085	20479
	Saint-Martin-de-Valgalgues		
D0061	Aigues-Mortes	1115	22423
D0062	Aigues-Mortes	19180	15020
	Le-Grau-du-Roi		
D062A	Aigues-Mortes	6332	10015
	Le-Grau-du-Roi		
D062B	Le-Grau-du-Roi	6578	8591
D062C	Le-Grau-du-Roi	1542	8243
D0135	Vauvert	31704	12391
	Vestric-et-Candiac		
	Uchaud		
	Bernis		
	Aubord		
	Milhaud		
	Nîmes		
	Caissargues		
	Bouillargues		
	Rodilhan		
Marguerittes			
D0148	Saint-Nazaire	1018	15428
D0255	Le-Grau-du-Roi	1917	8243
D0640	Nîmes	1460	34434
D0900	Les-Angles	7040	10102
D0904	Saint-Martin-de-Valgalgues	22014	13699
	Saint-Julien-les-Rosiers		
	Rousson		
	Les-Mages		
	Saint-Amboix		
	Saint-Brès		
D0936	Saint-Hilaire-de-Brethmas	14392	17939
	Venezobres		
	Ners		
	Boucoiran-et-Nozières		
D0976	Roquemaure	2361	8380
D0979	Le-Grau-du-Roi	41097	13000
	Aigues-Mortes		
	Saint-Laurent-d'Aigouze		
	Aimargues		
	Nîmes		
D0981	Saint-Hilaire-de-Brethmas	18740	10979

Nom	Communes traversées	Longueur (m)	TMJA TV 2011 Moyen*
	Méjannes-les-Alès		
	Uzès		
	Saint-Maximin		
	Argilliers		
	Vers-Pont-du-Gard		
D0982	Uzès	1806	8285
D0994	Pont-Saint-Esprit	377	14608
D0999	Nîmes	30298	15061
	Rodilhan		
	Manduel		
	Redessan		
	Jonquiers-Saint-Vincent		
	Beaucaire		
D6086	Nîmes	47541	23791
	Marguerittes		
	Saint-Gervasy		
	Bezouce		
	Ledenon		
	Saint-Bonnet-du-Gard		
	Remoulins		
	Castillon-du-Gard		
	Valliguières		
	Rouzilhac		
	Gaujac		
	Connaux		
	Laudun-l'Ardoise		
	Tresques		
Bagnols-sur-Cèze			
D6101	Remoulins	649	10764
D6110	Sommières	5882	17014
	Saint-Christol-lès-Alès		
D6113	Nîmes	30454	27130
	Caissargues		
	Bouillargues		
	Garons		
	Bellegarde		
D6313	Fourques	5887	14351
	Aigues-Vives		
	Aimargues		
D6572	Aimargues	8237	15615
	Le-Cailar		
	Vauvert		
D6580	Roquemaure	9961	15727
	Tavel		

Nom	Communes traversées	Longueur (m)	TMJA TV 2011 Moyen*
	Pujaut		
	Villeneuve-les-Avignon		
	Rochefort-du-Gard		
	Les-Angles		
D910A	Anduze	9522	9486
	Boisset-et-Gaujac		
	Bagard		
	Saint-Christol-les-Alès		
D986L	Beaucaire	614	12557
D994D	Pont-Saint-Esprit	2293	11481
	Saint-Alexandre		

4.4 Documents graphiques et tableaux de données

Documents graphiques

Pour les documents graphiques, 5 cartes ont été réalisées. Les codes couleurs utilisés sont conformes à la norme NF S 31-130 de Décembre 2008 et aux recommandations du guide du SETRA « Production des cartes de bruit stratégiques des grands axes routiers et ferroviaires ».



Les calculs sont réalisés à une hauteur de 4m, représentative d'un premier étage.

Carte à 4m de hauteur



La population prise en compte est retenue sur la façade la plus exposée d'un bâtiment.

Toute la population de ce bâtiment sera affectée du niveau sonore le plus fort, en rouge, bien que les autres façades soient moins exposées

« Cartes d'exposition » ou « carte de type a »

Ces 2 cartes sont évaluées à 4m au-dessus du sol. Les courbes sont tracées de 5 en 5 dB(A) à partir 55 dB(A) pour le L_{den} et 50 dB(A) pour le L_n .

« Cartes représentant les secteurs affectés par le bruit » ou « carte de type b »

Les secteurs affectés par le bruit sont ceux arrêtés par le Préfet en application de l'article R571-37 du code de l'environnement. Sur le département du Gard, le classement sonore des routes départementales a fait l'objet d'un arrêté préfectoral le 29/12/1998.

« Cartes de dépassement des valeurs limites » ou « carte de type c »

Ces 2 cartes sont évaluées à 4m au-dessus du sol. Ces valeurs limites sont celles mentionnées à l'article L572-6 du code de l'environnement et fixées par l'article 7 de l'arrêté du 4 avril 2006. Pour une route, elles correspondent à un L_{den} de 68dB(A) et à un L_n de 62dB(A). Elles concernent les bâtiments d'habitation, ainsi que les établissements d'enseignement et de santé.

« Cartes de l'évolution du niveau de bruit connus ou prévisibles » ou « carte de type d » :

Ces cartes représentent les évolutions du niveau de bruit connues ou prévisibles au regard de la situation de référence, à savoir soit une modification planifiée des sources de bruit, soit tout projet d'infrastructure susceptible de modifier les niveaux sonores. Les projets sont pris en compte s'ils ont fait l'objet d'un des actes définissant l'antériorité d'un projet d'infrastructure tel que défini dans le décret n°95-22 du 9 janvier 1995, principalement :

- Publication de l'acte décidant l'ouverture d'une enquête publique portant sur le projet d'infrastructure,
- Mise à disposition du public de la décision, ou de la délibération, arrêtant le principe et les conditions de réalisation d'un projet d'infrastructure, au sens du code de l'urbanisme, dès lors que cette décision, ou cette délibération, prévoit les emplacements qui doivent être réservés dans les documents d'urbanisme opposables;
- Inscription du projet d'infrastructure en emplacement réservé dans un plan d'occupation des sols, un plan d'aménagement de zone, ou un plan de sauvegarde et de mise en valeur, opposable;
- Mise en service de l'infrastructure;
- Publication des arrêtés préfectoraux portant classement de l'infrastructure et définition des secteurs affectés par le bruit situés à son voisinage, pris en application de l'article 13 de la loi du 31 décembre 1992 susvisée.

Dans le département du Gard, aucun projet routier éligible ne nous a été communiqué.

Tableaux de données

Affectation des bâtiments

Les calques « Bâtiment », ainsi que les calques « Zones d'activité » de la BDTPOPO® permettent d'identifier la nature des bâtiments. L'analyse des bases de données images, et les repérages terrain, permettent de compléter ces données et de les valider si nécessaire.

Estimation de la superficie totale

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

5. PRESENTATION DES TABLEAUX DE DONNEES

Les résultats des décomptes pour chaque axe sont présentés dans les tableaux des paragraphes suivants.

5.1 Tableau d'estimation de l'exposition des populations

Les résultats ne sont pas arrondis conformément aux dernières directives.

5.1.1 Itinéraires hors agglomération

Axe	Nombre de personnes exposées											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0042	17	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
VC0043	62	8	695	0	0	11	8	695	0	0	0	0
VC0044	96	48	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
VC0046	305	410	564	449	0	723	425	768	229	0	0	0
VC0047	356	502	403	28	0	109	512	415	0	0	0	0
VC0048	100	76	46	0	0	4	76	46	0	0	0	0
VC0049	26	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
VC0050	182	227	80	0	0	50	227	69	0	0	0	0
VC0051	487	596	25	0	0	14	577	25	0	0	0	0
VC0052	538	666	962	18	0	203	706	923	18	0	0	0
VC0053	80	228	275	0	0	0	228	275	0	0	0	0
VC0054	269	550	18	0	0	0	559	9	0	0	0	0
VC0055	85	251	209	0	0	8	251	209	0	0	0	0
VC0056	1958	381	1540	988	0	1827	499	1631	860	0	0	240
VC0057	52	78	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0
VC0058	61	60	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0
VC0059	96	187	419	0	0	134	187	419	0	0	0	0
VC0060	585	418	372	248	0	299	660	131	248	0	0	0
VC0061	1442	1235	3670	273	0	2680	1319	3629	231	0	0	133
VC0062	196	7	1000	812	0	1560	7	1000	812	0	0	0
VC0063	117	181	40	0	0	3	178	40	0	0	0	0
VC0064	145	220	90	0	0	0	220	90	0	0	0	0
D0002	36	30	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0
D0006	253	298	112	0	0	28	245	206	3	0	0	0
D0013	341	288	268	0	0	83	328	273	19	0	0	0
D0016	194	555	206	185	0	192	517	293	185	0	0	88

Axe	Nombre de personnes exposées											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
D0019	514	283	342	87	7	128	342	342	98	7	0	70
D0040	1083	295	660	260	0	581	365	690	56	0	0	0
D0042	14	27	3	0	0	1	23	11	0	0	0	0
D0046	20	17	8	0	0	0	17	11	0	0	0	0
D0056	43	31	28	6	0	26	31	29	6	0	0	0
D0058	619	158	318	0	0	22	174	338	0	0	0	0
D0060	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0
D0061	209	48	2	0	0	0	85	2	0	0	0	0
D0062	48	17	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
D062A	114	17	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
D062B	44	41	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0
D062C	517	613	22	1	0	3	646	57	1	0	0	0
D0135	1128	832	1461	151	0	576	865	1531	178	0	0	21
D0904	1135	1003	738	199	0	544	1009	771	331	0	0	143
D0936	164	124	0	0	0	0	118	42	0	0	0	0
D0979	349	497	282	109	0	253	501	317	121	0	0	0
D0981	6	20	3	0	0	2	20	4	0	0	0	0
D0982	37	9	0	0	0	0	38	1	0	0	0	0
D0994	2627	3499	1795	600	14	857	3263	2396	693	14	0	404
D6086	6727	2905	2378	2656	485	4127	3791	2411	2337	1218	0	2659
D6101	229	66	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0
D6110	73	35	17	17	4	30	40	15	16	10	0	18
D6113	2453	763	534	133	0	214	1169	683	111	46	0	70
D6313	173	34	22	5	0	9	57	34	5	0	0	0
D6572	179	115	145	29	3	111	131	107	76	3	0	4
D6580	30	4	2	0	0	0	8	2	0	0	0	0
D910A	506	391	100	34	0	61	418	128	47	0	0	12
D986L	440	1497	122	0	0	0	1069	551	0	0	0	0
D994D	25	5	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0

5.1.2 Itinéraires en agglomération

Axe	Nombre de personnes exposées											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0001	948	359	787	348	0	575	302	946	252	0	0	0
VC0002	556	214	208	822	15	971	437	229	681	303	0	971
VC0003	872	642	577	1302	0	1547	653	597	1282	0	0	434
VC0004	593	49	1055	0	0	18	54	1055	0	0	0	0
VC0005	1964	831	505	3546	0	3746	971	495	3555	0	0	252
VC0006	3017	1480	1143	250	0	610	1541	1105	250	0	0	53
VC0007	731	610	685	319	0	762	531	706	298	0	0	156
VC0008	510	580	418	243	0	257	575	408	257	0	0	70
VC0009	1518	703	293	1854	1202	3117	577	459	1839	1202	0	3015
VC0010	2063	1268	577	1191	0	1208	1507	818	1191	0	0	1186
VC0011	802	194	0	0	0	0	802	194	0	0	0	0
VC0012	406	129	318	233	27	530	129	318	233	27	0	246
VC0013	103	708	63	0	0	6	708	63	0	0	0	0
VC0014	1314	1300	874	396	6	775	1351	864	350	0	0	47
VC0015	1227	569	469	159	0	274	464	452	159	0	0	33
VC0016	621	174	531	0	0	4	315	469	0	0	0	0
VC0017	868	420	725	5215	971	6771	461	753	5137	971	0	4692
VC0018	611	364	907	286	0	884	364	980	212	0	0	0
VC0019	24	697	285	385	0	616	697	285	385	0	0	0
VC0020	1060	1083	476	712	2283	3465	723	476	733	2262	0	2985
VC0021	447	496	901	434	0	882	407	901	434	0	0	0
VC0022	1475	751	909	452	65	960	792	923	417	65	0	245
VC0023	366	213	170	1114	0	1164	253	193	1091	0	0	901
VC0024	701	87	71	660	0	731	87	71	660	0	0	0
VC0025	11	230	513	493	0	493	230	513	493	0	0	91
VC0026	322	333	175	1884	0	1945	333	346	1713	0	0	541
VC0027	372	245	206	0	0	0	253	197	0	0	0	0
VC0028	626	238	219	1667	0	1867	433	219	1667	0	0	1265
VC0029	570	72	262	2559	0	2758	190	348	2473	0	0	220

Axe	Nombre de personnes exposées											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0030	799	273	0	1731	0	1731	273	0	1731	0	0	1179
VC0031	2789	1362	630	1335	1322	3123	389	827	2256	0	0	1256
VC0032	1628	1046	583	163	0	365	1069	560	163	0	0	28
VC0033	1301	822	469	2657	0	2871	887	363	2663	38	0	1714
VC0034	999	1305	1689	620	0	1408	1368	1671	606	0	0	190
VC0035	2080	794	1116	4464	839	6073	705	860	4720	839	0	4360
VC0036	1835	1377	1176	2091	281	2898	1366	1203	2341	0	0	1611
VC0037	345	543	1844	613	0	2261	543	1844	613	0	0	264
VC0038	3215	1666	1749	2616	0	3850	695	2719	2616	0	0	950
VC0039	3229	1014	434	2389	0	2518	1157	434	2389	0	0	468
VC0040	1304	1043	1334	1397	102	2471	1032	1406	1342	102	0	1264
VC0041	101	652	429	5	0	5	174	101	652	429	5	457
VC0045	75	108	55	0	0	2	108	55	0	0	0	0
D0013	609	294	184	418	0	531	399	187	411	12	0	235
D0040	554	337	740	56	0	407	404	740	56	0	0	0
D0042	1429	971	775	122	0	458	1176	769	203	0	0	30
D0135	89	157	63	17	0	26	168	64	21	0	0	0
D0640	1254	300	534	69	0	189	443	548	69	0	0	24
D0900	285	290	53	6	0	14	324	84	6	0	0	0
D0979	300	133	105	51	0	89	150	105	33	29	0	43
D0999	2086	1143	153	0	363	363	1281	716	268	10	0	85
D6086	4142	1834	2234	2070	9	2974	2471	2424	2098	212	0	1426
D6113	7567	3501	1594	2644	346	3377	4388	2288	2523	598	0	1957
D6580	6	8	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0

5.2 Tableaux d'estimation de l'exposition des établissements sensibles

Axe	Nombre d'établissements de santé exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0001	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements de santé exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0005	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
VC0006	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
VC0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0010	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0020	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
VC0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0023	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0029	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
VC0030	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements de santé exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0036	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0039	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0040	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
VC0041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0056	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0059	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements de santé exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0062	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0064	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0060	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D0061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D062A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D062B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D062C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0255	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0640	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0900	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D0904	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements de santé exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
D0994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0999	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
D6086	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
D6101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6110	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6113	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D910A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D986L	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D994D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements d'enseignement exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0001	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
VC0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0003	1	0	2	1	0	1	1	1	1	0	0	1
VC0004	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
VC0005	0	0	1	3	0	3	0	0	4	0	0	0
VC0006	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
VC0007	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
VC0008	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0009	4	2	2	2	0	2	2	4	1	0	0	0
VC0010	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
VC0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0012	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
VC0013	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements d'enseignement exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0014	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
VC0015	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0017	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0018	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
VC0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0020	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0021	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
VC0022	3	0	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0
VC0023	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
VC0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0025	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0027	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0028	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
VC0029	0	0	1	2	0	2	0	1	2	0	0	0
VC0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0031	1	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0
VC0032	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
VC0033	0	2	0	3	0	3	2	0	3	0	0	1
VC0034	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	0
VC0035	0	0	0	2	2	4	0	1	1	2	0	2
VC0036	1	0	2	1	0	1	0	3	1	0	0	0
VC0037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0038	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0039	0	0	0	3	0	3	0	1	2	0	0	0
VC0040	1	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
VC0041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0043	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements d'enseignement exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
VC0044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0046	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
VC0047	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0051	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0052	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0055	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
VC0056	3	0	3	0	0	2	0	3	0	0	0	0
VC0057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0058	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VC0059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0060	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
VC0061	0	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0
VC0062	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
VC0063	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC0064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0006	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0016	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0040	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0042	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
D0046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Axe	Nombre d'établissements d'enseignement exposés											
	L _{den} en dB(A)						L _n en dB(A)					
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	[75...[	> 68	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70...[	> 62
D0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0060	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D0061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D062A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D062B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D062C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0135	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0255	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D0640	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
D0900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0904	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D0936	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
D0976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D0999	5	1	1	1	0	1	3	1	1	0	0	1
D6086	5	3	3	2	0	3	3	3	2	0	0	1
D6101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6113	2	2	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0
D6313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6572	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D6580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D910A	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D986L	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
D994D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.3 Tableau d'estimation des surfaces exposées

AXE	Surface en km ² exposée à un L _{den} en dB(A)		
	≥ 55	≥ 65	≥ 75
VC0001	0,118	0,039	0,000
VC0002	0,164	0,048	0,004
VC0003	0,279	0,087	0,001
VC0004	0,062	0,023	0,000
VC0005	0,235	0,111	0,009
VC0006	0,501	0,172	0,006
VC0007	0,129	0,040	0,000
VC0008	0,073	0,018	0,000
VC0009	0,182	0,072	0,007
VC0010	0,101	0,042	0,004
VC0011	0,055	0,012	0,000
VC0012	0,065	0,019	0,000
VC0013	0,113	0,038	0,000
VC0014	0,620	0,177	0,001
VC0015	0,140	0,035	0,000

AXE	Surface en km ² exposée à un L _{den} en dB(A)		
	≥ 55	≥ 65	≥ 75
VC0016	0,136	0,037	0,000
VC0017	0,196	0,079	0,006
VC0018	0,034	0,010	0,000
VC0019	0,012	0,003	0,000
VC0020	0,105	0,046	0,016
VC0021	0,078	0,020	0,000
VC0022	0,425	0,136	0,000
VC0023	0,057	0,018	0,002
VC0024	0,022	0,005	0,000
VC0025	0,007	0,002	0,000
VC0026	0,041	0,014	0,000
VC0027	0,241	0,063	0,000
VC0028	0,068	0,023	0,000
VC0029	0,048	0,014	0,000
VC0030	0,058	0,017	0,000
VC0031	0,109	0,048	0,005
VC0032	0,379	0,120	0,000
VC0033	0,183	0,067	0,007
VC0034	0,347	0,099	0,000
VC0035	0,415	0,133	0,011
VC0036	0,209	0,079	0,003
VC0037	0,049	0,025	0,001
VC0038	0,157	0,075	0,008
VC0039	0,168	0,079	0,000
VC0040	0,128	0,045	0,006
VC0041	0,016	0,002	0,000
VC0042	0,038	0,002	0,000
VC0043	0,020	0,005	0,000
VC0044	0,014	0,001	0,000
VC0045	0,105	0,014	0,000
VC0046	0,119	0,027	0,000

AXE	Surface en km ² exposée à un L _{den} en dB(A)		
	≥ 55	≥ 65	≥ 75
VC0047	0,377	0,034	0,000
VC0048	0,310	0,087	0,000
VC0049	0,156	0,021	0,000
VC0050	0,167	0,028	0,000
VC0051	0,174	0,013	0,000
VC0052	0,255	0,046	0,000
VC0053	0,060	0,009	0,000
VC0054	0,115	0,013	0,000
VC0055	0,353	0,064	0,000
VC0056	0,565	0,139	0,001
VC0057	0,018	0,000	0,000
VC0058	0,029	0,001	0,000
VC0059	0,011	0,004	0,000
VC0060	0,042	0,016	0,000
VC0061	0,171	0,065	0,000
VC0062	0,034	0,015	0,000
VC0063	0,117	0,018	0,000
VC0064	0,098	0,010	0,000
D0002	2,477	0,677	0,004
D0006	1,517	0,347	0,002
D0013	1,239	0,334	0,008
D0016	0,664	0,163	0,000
D0019	0,490	0,125	0,001
D0040	1,821	0,533	0,005
D0042	3,783	1,158	0,009
D0046	0,125	0,028	0,000
D0056	0,114	0,014	0,000
D0058	3,000	0,828	0,010
D0060	0,983	0,294	0,000
D0061	0,312	0,082	0,006
D0062	2,081	0,510	0,001

AXE	Surface en km ² exposée à un L _{den} en dB(A)		
	≥ 55	≥ 65	≥ 75
D062A	0,560	0,127	0,000
D062B	0,519	0,089	0,000
D062C	0,238	0,058	0,000
D0135	5,477	1,383	0,010
D0148	0,165	0,046	0,000
D0255	0,229	0,042	0,000
D0640	0,429	0,127	0,013
D0900	0,420	0,056	0,000
D0904	2,323	0,535	0,001
D0936	3,115	0,798	0,025
D0976	0,455	0,106	0,001
D0979	2,392	0,617	0,002
D0981	2,348	0,578	0,001
D0982	0,174	0,031	0,000
D0994	0,024	0,004	0,000
D0999	60,859	8,034	2,091
D6086	15,390	4,127	0,396
D6101	0,050	0,006	0,000
D6110	0,773	0,22	0,000
D6113	11,439	3,157	0,337
D6313	0,745	0,158	0,000
D6572	1,826	0,467	0,004
D6580	2,041	0,555	0,016
D910A	1,127	0,254	0,000
D986L	0,041	0,011	0,000
D994D	0,570	0,110	0,003