

RAPPORT D'ETUDE

Janvier 2023

Résumé non technique

Cartes de Bruit Stratégiques du département 026 pour les réseaux routier et ferroviaire non concédés

Résumé non technique

Cartes de Bruit Stratégiques du département 026 pour les réseaux routier et ferroviaire non concédés

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	22/02/2022	
2	31/03/2022	

Affaire suivie par

Équipe PlaMADE – Cerema
Courrier : outil.bruit@cerema.fr
Site de Sourdun – 110 rue de Paris 77171 Sourdun

Rapport	Nom	Date	Visa
Établi par	Équipe PlaMADE		
Avec la participation de	Ministère de la transition écologique (DGPR, DGITM)	16/03/2022	
Validé par	Équipe PlaMADE	02/05/2022	

SOMMAIRE

1	<i>Introduction</i>	4
1.1	Contexte réglementaire	4
1.2	Contexte du projet	5
1.3	Les cartes de bruit stratégiques	5
1.4	Objectifs du présent document	6
2	<i>Comprendre les cartes de bruit stratégiques</i>	7
2.1	Éléments théoriques sur le bruit	7
2.2	Les indicateurs du bruit	8
2.3	Les valeurs limites (cartes de type C)	8
3	<i>Les cartes de bruit stratégiques et données d'exposition associées</i>	9
3.1	Les bases de données d'entrée	9
3.2	La réalisation des cartes de bruit stratégiques des grandes infrastructures de transport terrestre (GITT)	9
3.3	Les données d'exposition des populations	10
4	<i>Fourniture des résultats aux services déconcentrés</i>	10
5	<i>Résultats</i>	11
5.1	Les infrastructures routières et ferroviaires non concédées cartographiées sur le département	11
5.2	Les données d'exposition des populations	13
6	<i>Précisions locales</i>	26
7	<i>Conclusion</i>	26

1 Introduction

1.1 Contexte réglementaire

La **Directive européenne 2002/49/CE (dite « Directive Bruit »)** vise à établir une approche commune destinée à éviter, prévenir ou réduire les effets nuisibles liés au bruit dans l'environnement. Cette réglementation européenne impose l'élaboration, tous les 5 ans, à échéance fixe, des **cartes de bruit stratégiques (CBS)** selon des méthodes d'évaluation communes, puis de **plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE)** pour prévenir et si possible réduire les effets des nuisances sonores. L'adoption des CBS de la **4^{ème} échéance de la Directive Bruit** est fixée au **30 juin 2022** et celle des PPBE au **18 juillet 2024**.

La Directive européenne 2002/49/CE est transposée en droit français par les articles L.572-1 à L.572-11 et R.572-1 à R.572-12 du Code de l'environnement, l'arrêté du 24 avril 2018 fixant la liste des aéroports mentionnés à l'article R.112-5 du Code de l'urbanisme ainsi que l'arrêté du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et plans de prévention du bruit dans l'environnement, modifié. La liste des agglomérations de plus de 100 000 habitants est définie par l'arrêté du 14 avril 2017 pour application de l'article L.572-2 du Code de l'Environnement, complété par les arrêtés modificatifs des 26 décembre 2017 et 10 juin 2020.

Les infrastructures concernées par cette réglementation répondent aux critères suivants :

- Les **infrastructures routières supportant un trafic supérieur à 3 millions de véhicules par an** ;
- Les **infrastructures ferroviaires supportant un trafic supérieur à 30 000 passages de train par an** ;
- Les **aéroports de plus de 50 000 mouvements par an** dont la liste est définie par l'arrêté du 24 avril 2018 ;
- Les **agglomérations définies par l'arrêté du 14 avril 2017** établissant la liste des agglomérations de plus de 100 000 habitants pour application de l'article L.572-2 du code de l'environnement, modifié par l'arrêté du 26 décembre 2017 et l'arrêté du 10 juin 2020.

Pour chaque infrastructure, les CBS prennent la forme :

- De **fichiers cartographiques SIG représentant les surfaces impactées** par les classes de bruit définies par l'arrêté du 4 avril 2006 ;
- De **tableaux d'exposition des populations au bruit**, indiquant le nombre de personnes vivant dans les bâtiments d'habitation et le nombre d'établissements d'enseignement et de santé impactés par les classes de bruit cartographiées (sur l'intégralité de l'infrastructure et sur les parties hors d'une grande agglomération) ;
- De **tableaux indiquant la superficie couverte par les classes de bruit** définies par l'arrêté du 4 avril 2006.

Les **CBS des grandes infrastructures de transport terrestre (GITT) des réseaux routier et ferroviaire non concédés sont calculées à l'échelle départementale** dans le cadre d'un programme piloté par le Cerema et réunissant l'UGE, le CNRS et un bureau d'études spécialisé dans le traitement informatique de données géolocalisées. Les grandes agglomérations et les sociétés concessionnaires – autoroutières et ferroviaire – entrant dans le champ d'application de la directive doivent élaborer les

CBS sur leur périmètre. Les PPBE devront être réalisés par les autorités compétentes sur la base des CBS modélisées.

1.2 Contexte du projet

La **Direction Générale de la Prévention des Risques (DGPR) et la Direction Générale des Infrastructures, des Transports et de la Mer (DGITM) ont mandaté le Cerema** pour son appui technique dans le cadre de la réalisation de la quatrième échéance de la Directive Bruit. Le Cerema s'est entouré de l'UGE, du CNRS, et d'un bureau d'études spécialisé en service géomatique pour fournir cet accompagnement technique, qui s'est traduit par :

- La **consolidation d'une base nationale des données d'entrée routières et hors trafic** au format Géostandard, nécessaires à l'élaboration des CBS. Les données routières sont affectées par tronçon, le tronçon étant l'unité linéaire caractérisée par des données qui lui sont propres. Les données sont organisées en différents « champs » ;
- L'**élaboration des CBS des grandes infrastructures de transport terrestre (GITT) non concédées, incluant les axes routiers et ferroviaires éligibles**. Les gestionnaires concernés sont les Directions interdépartementales des routes (DIR), les Conseils Départementaux, les communes et les agglomérations sur le territoire métropolitain et en outre-mer. Les CBS sont réalisées grâce au logiciel de modélisation acoustique NoiseModelling, conjointement développé et adapté aux contraintes de la 4^{ème} échéance par l'Université Gustave Eiffel (UGE) et le CNRS ;
- La **participation au rapportage sur la plateforme européenne Reportnet** des fichiers relatifs au linéaire (DF1_5) et aux CBS (DF4_8).

1.3 Les cartes de bruit stratégiques

Les **cartes de bruit stratégiques (CBS)** sont des **documents de diagnostic macroscopique**, établies à l'échelle départementale, qui visent à **évaluer, au travers d'une modélisation, l'exposition des populations au bruit des infrastructures de transport terrestre**. A visée informative, les CBS permettent d'identifier les zones affectées par le bruit, d'estimer la population exposée et de quantifier les nuisances. Dans un second temps, les CBS permettent également de fournir aux autorités compétentes des éléments de diagnostic pour élaborer les PPBE, qui comportent des mesures de réduction des nuisances sonores.

Comme tout travail de modélisation, l'exercice repose sur un certain nombre d'hypothèses. Les modélisations sont des images de la réalité et ne sont donc pas exactes, avec des limites et des hypothèses que seuls des experts peuvent réellement expliquer.

L'article R.572-5 définit quatre types de cartes de bruit stratégiques :

- Type A : cartes des zones exposées au bruit à l'aide de courbes isophones ;
- Type B : cartes des secteurs affectés par le bruit arrêtés par le Préfet ;
- Type C : cartes des zones où les niveaux seuils mentionnés dans l'article L.572-6 sont dépassés ;
- Type D : cartes des évolutions des niveaux de bruit, connues ou prévisibles, vis-à-vis de la situation de référence.

Seules les cartes de type A et C nécessitent d'être produites dans le cadre de la 4^{ème} échéance :

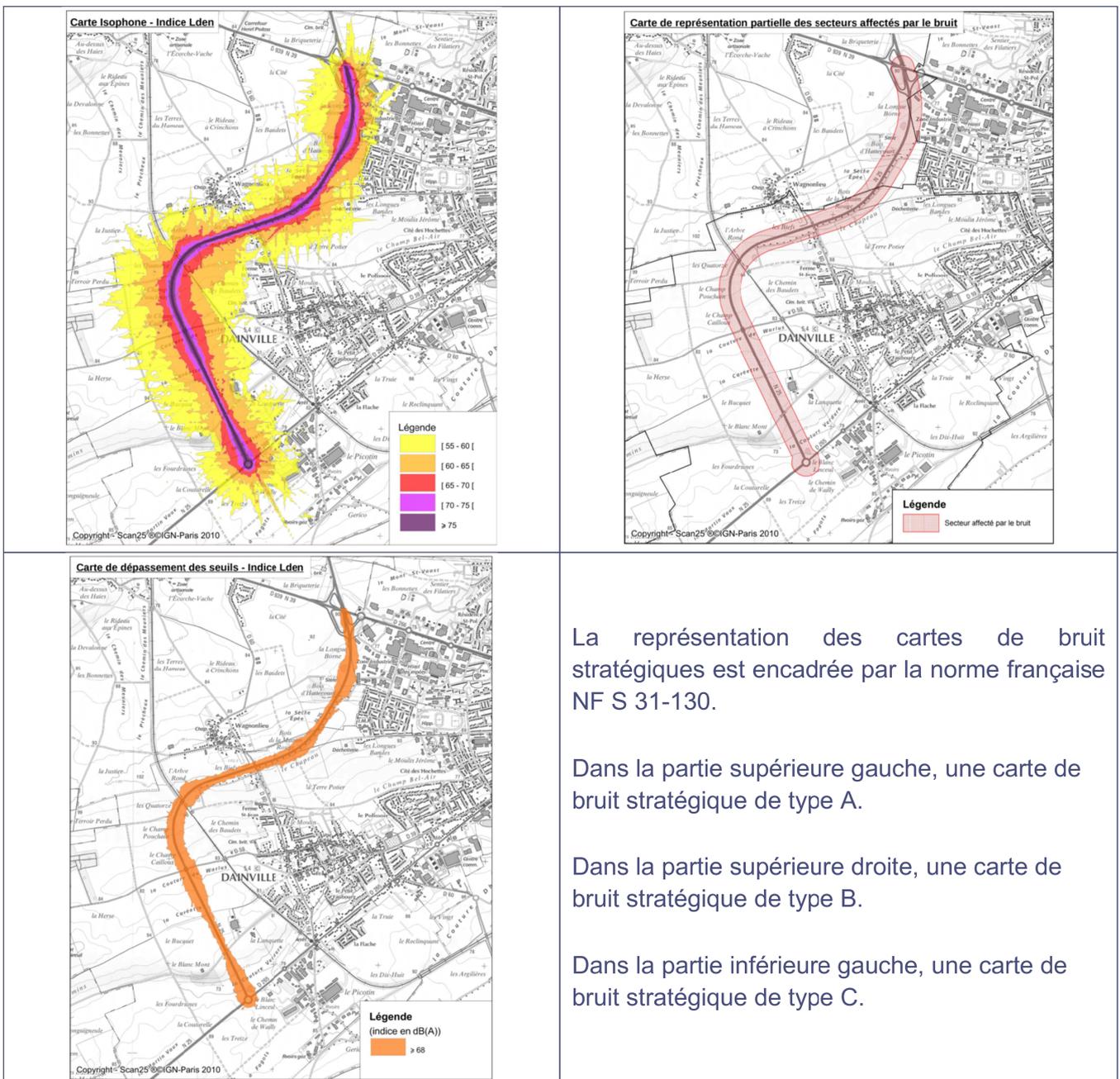
- Les cartes de type A sont rapportées à la Commission Européenne ;

- Les cartes de type C sont utilisées par les services de l'État et les collectivités concernées pour l'élaboration des PPBE.

Les cartes de type B et D ne sont pas établies dans le cadre de la 4^{ème} échéance :

- Les secteurs affectés par bruit (cartes de type B) peuvent être mis à jour dans le cadre de la révision du classement sonore des voies ;
- Les cartes de type D peuvent être établies localement, afin de prendre en compte une situation particulière.

Exemples de cartes de type A, B et C :



La représentation des cartes de bruit stratégiques est encadrée par la norme française NF S 31-130.

Dans la partie supérieure gauche, une carte de bruit stratégique de type A.

Dans la partie supérieure droite, une carte de bruit stratégique de type B.

Dans la partie inférieure gauche, une carte de bruit stratégique de type C.

1.4 Objectifs du présent document

Le résumé non technique, établi pour chaque CBS, a pour but de décrire la méthodologie d'établissement des CBS dans le cadre de la 4^e échéance et de présenter les résultats de la modélisation : les CBS et les données d'exposition des populations du périmètre associé.

2 Comprendre les cartes de bruit stratégiques

2.1 Éléments théoriques sur le bruit

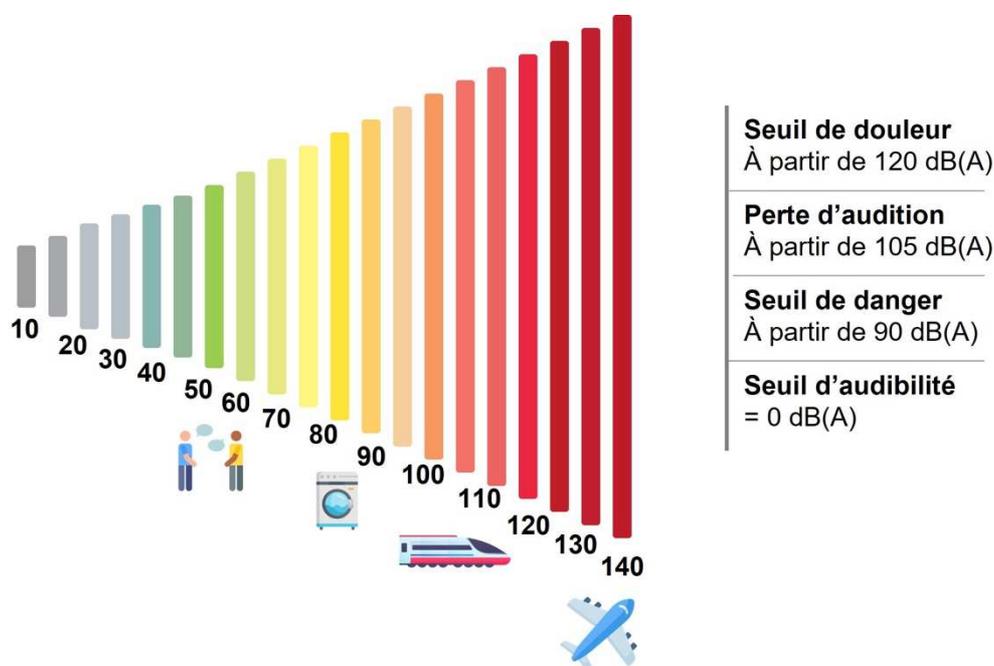
Dans les milieux environnants tels que l'air, l'eau ou le sol, la mise en vibration de molécules d'air engendre une variation de pression qui se propage sous forme d'onde : c'est le son.

Le son est défini par trois caractéristiques :

- La fréquence : nombre de vibrations par seconde de l'onde, elle est exprimée en Hertz. Une fréquence élevée donnera lieu à un son aigu alors qu'une fréquence faible à un son grave. L'oreille humaine est capable d'entendre les sons dont la fréquence se situe entre 20 Hz et 20 000 Hz.
- Le niveau sonore : amplitude du son, il est exprimé en décibel (dB). L'oreille humaine perçoit les sons à partir de 0 dB et jusqu'à 120 dB, qui correspond au seuil de douleur.
- La durée : temps d'exposition de l'oreille au son.

Bien que l'oreille humaine perçoive les sons entre 20 et 20 000 Hz, elle reste plus sensible aux fréquences comprises entre 500 et 6 000 Hz. Cette sensibilité est prise en compte dans la réglementation au travers de la pondération A, qui permet de se rapprocher de la perception du son par l'oreille humaine. Les résultats de mesure ou d'estimation de niveaux de bruit sont donc exprimés en dB(A).

Le bruit correspond à un ensemble de sons dont les fréquences et niveaux sonores sont différents. Perçu généralement de manière négative, le bruit possède de nombreuses sources, qui pour certaines représentent un danger dans le cas d'une exposition trop forte ou sur la durée.



Publiées en 2018, des informations statistiques provenant des Lignes directrices de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) sur le bruit dans l'environnement mettent en avant les relations dose-effet des effets nuisibles de l'exposition au bruit dans l'environnement. L'annexe III de la Directive Bruit 2002/49/CE introduit une méthode de quantification des personnes exposées à trois de ces effets

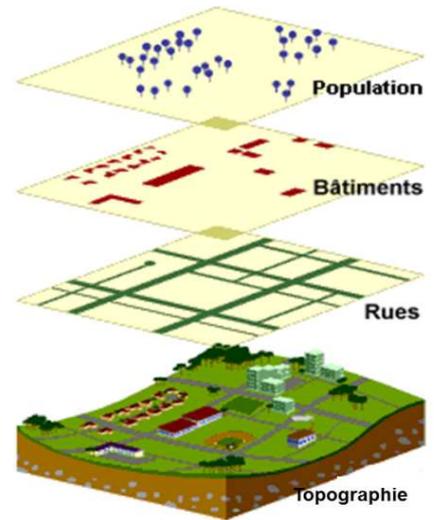
nuisibles : la cardiopathie ischémique (correspondant aux codes BA40 à BA6Z de la classification internationale ICD-11 de l’OMS), la forte gêne et les fortes perturbations du sommeil.

3 Les cartes de bruit stratégiques et données d'exposition associées

3.1 Les bases de données d'entrée

Six bases de données ont été consolidées par le Cerema dans le but de réaliser les cartes de bruit stratégiques de la 4^e échéance :

- La **base de données route** : elle a pour référentiel la BDTOPO de l'IGN datée de juin 2019. Le Cerema a effectué un audit des données SIG disponibles, issues de bases tierces ou de fichiers fournis par les gestionnaires, afin d'enrichir ce référentiel. Lorsque la correspondance entre les objets des données sources et les objets du référentiel a été établie, les attributs (trafic, vitesse, revêtement...) provenant des données source ont été appariés au linéaire. Le Cerema a mis en œuvre une consultation entre le 1^{er} décembre 2021 et le 28 janvier 2022 pour permettre aux gestionnaires d'effectuer des demandes de modification de leurs données d'entrée ayant un impact sur la modélisation acoustique ;
- La **base de données fer** a été élaborée à partir des données ferroviaires fournies par SNCF Réseau et mises en forme par le Cerema ;
- Les **bases de données bâtiments et bâtiments sensibles** (établissements recevant un public vulnérable) ont été établies par le Cerema à partir de la BDTOPO de l'IGN et de l'exploitation de différentes bases disponibles en Open Data ;
- La **base de données population**, a été établie par le Cerema à partir d'une exploitation de la BDTOPO de l'IGN et des ratios de population/logement mis à disposition pour chaque commune par l'INSEE ;
- La **base de données nature des sols**, a été élaborée par le Cerema à partir du référentiel européen d'occupation du sol Corine Land Cover (CLC) ;
- La **base de données relief**, a été consolidée par le Cerema à partir des bases orographie, hydrographie, BDALTI, couche de voies routières et ferroviaires de l'IGN.



Ces bases de données ont fait l'objet d'un travail de mise au format au GéoStandard de la COVADIS « Bruit dans l'Environnement – Partie 2 (données d'entrée) » pour ce qui concerne les données routières et ferroviaires et aux standards Cerema pour toutes les autres.

3.2 La réalisation des cartes de bruit stratégiques des grandes infrastructures de transport terrestre (GITT)

Les CBS GITT sont calculées grâce au **logiciel libre de modélisation acoustique NoiseModelling** développé par l'**Unité Mixte de Recherche en Acoustique Environnementale (UMRAE)**, un laboratoire de recherche commun à l'Université Gustave Eiffel (UGE) et au Cerema.

Dans le cadre d'un partenariat, le Cerema, l'UGE et le CNRS ont entrepris des travaux pour réaliser la mise en cohérence des bases de données consolidées par le Cerema et le modèle de calcul acoustique de NoiseModelling. Ce travail de couplage a permis :

- D'intégrer les nouvelles spécifications exigées par la Commission Européenne pour la 4^{ème} échéance, et notamment l'intégration de la méthode de calcul CNOSSOS imposée par l'annexe II de la Directive Bruit modifiée et transposée au droit français par l'arrêté du 4 avril 2006 modifié ;
- D'automatiser le calcul des CBS pour cartographier l'ensemble du linéaire GITT éligible.

Le changement d'outil de modélisation acoustique et l'entrée en vigueur de la méthode européenne CNOSSOS peuvent engendrer quelques différences mineures par rapport aux CBS des échéances précédentes. Ces différences sont inhérentes au processus de modélisation acoustique, qui n'a pas vocation à se substituer à des mesures acoustiques in situ. De la même manière, l'utilisation d'un autre logiciel de modélisation ainsi qu'une différence dans les données d'entrée pourront engendrer des différences entre les CBS établies au titre des GITT routières et ferroviaires hors réseaux concédés, celles des concessionnaires autoroutiers et ferroviaires et celles des agglomérations.

3.3 Les données d'exposition des populations

La cartographie de l'exposition des territoires au bruit des infrastructures de transport terrestre s'accompagne de statistiques. Pour chaque infrastructure, des tableaux d'exposition des populations indiquent pour chaque plage de niveaux sonores et indice :

- Le nombre de personnes exposées au bruit ;
- Le nombre de logements exposés au bruit ;
- Le nombre d'établissements de santé exposés au bruit ;
- Le nombre d'établissements d'enseignement exposés au bruit.

Les effets nuisibles sont définis dans l'annexe III de la Directive 2002/49/CE modifiée et transposée en droit français par les articles R. 572-5 et R. 572-6 du Code de l'environnement et arrêté du 4 avril 2006 modifié. Le nombre de personnes affectées par ces effets nuisibles est détaillé par effet nuisible et par infrastructure.

La surface exposée (en km²) est aussi fournie pour chaque infrastructure pour les valeurs de L_{den} supérieures à 55, 65 et 75 dB(A).

Les données d'exposition des populations sont estimées suivant les recommandations prescrites au paragraphe 2.8 de l'annexe II de la Directive 2002/49/CE.

Pour information :

Pour effectuer le décompte des populations impactées par le bruit, l'exposition des bâtiments est caractérisée par les indicateurs L_{den} et L_{night} en champ libre, assimilable à une configuration « fenêtre ouverte » et pour laquelle on ne tient pas compte de la dernière réflexion de façade. Vis-à-vis des représentations graphiques des cartes cela se traduit par une correction de **-3 dB(A)** des niveaux de bruit perçus en tout point de l'espace.

Les données d'exposition des populations sont obtenues sur la base de récepteurs en façade des bâtiments auxquels la modélisation acoustique attribue un niveau de bruit. Les décomptes sont ensuite opérés grâce aux bases de données de population et de bâtiments sensibles produites. Ces résultats sont le fruit de la modélisation acoustique, qui n'a pas vocation à suppléer des mesures acoustiques. La qualité de ces résultats dépend également des données d'entrée, dont l'objectif est de fournir une vision macroscopique du territoire.

4 Fourniture des résultats aux services déconcentrés

Les résultats fournis aux services déconcentrés comprennent :

- Les cartes de bruit stratégiques au format ESRI Shapefile avec les attributs décrits dans le Standard de données « Bruit dans l'Environnement – Cartographie du Bruit » de la Commission de Validation des Données pour l'Information Spatialisée (COVADIS) ;
- Les tableaux d'exposition des populations présentés dans les pages suivantes.

5 Résultats

5.1 Les infrastructures routières et ferroviaires non concédées cartographiées sur le département

5.1.1 Infrastructures routières

Les voies nommées « *C_Commune* » réunissent plusieurs routes traversant la commune citée. Les données relatives aux populations et établissements exposés représentent donc une somme des résultats produits par ces routes.

Dans le cas d'un très grand nombre de routes cartographiées sur le département, seules les voies dont les données d'exposition des infrastructures sont les plus impactantes, sont présentées ci-après :

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route nationale	N532
Route nationale	N7
Route nationale	N102
Route départementale	D540
Route départementale	D858
Route départementale	D206
Route départementale	D2007N
Route départementale	D532A
Route départementale	D538
Route départementale	D541
Route départementale	D94
Route départementale	D11
Route départementale	D67
Route départementale	D164
Route départementale	D261
Route départementale	D111
Route départementale	D93
Route départementale	D538A
Route départementale	D95N
Route départementale	D2532N
Route départementale	D540A
Route départementale	D4
Route départementale	D534N
Route départementale	D6
Route départementale	D11A
Route départementale	D220A

Route départementale	D53
Route départementale	D73
Route départementale	D532B
Route départementale	D2092N
Route départementale	D886
Route départementale	D532
Route départementale	D68
Route départementale	D432
Route départementale	D220
Route départementale	D56
Route départementale	D458
Route départementale	D241
Route départementale	D51
Route départementale	D533N
Route départementale	D111A
Route départementale	D59
Route départementale	D104
Route départementale	D7
Route départementale	D52
Route départementale	D104N
Route départementale	D532C
Route départementale	D26
Voie communale	AV DU MAQUIS
Voie communale	BD RENE COTY
Voie communale	AV GAMBETTA
Voie communale	BD DU PRESIDENT VINCENT AURIOL
Voie communale	AV MARC URTIN
Voie communale	GR JEAN JAURES
Voie communale	AV CHARLES JOURDAN
Voie communale	BD WINSTON CHURCHILL
Voie communale	BD GUSTAVE ANDRE
Voie communale	PONT VIEUX
Voie communale	R EDITH PIAF
Voie communale	AV MARCELIN BERTHELOT
Voie communale	BD PIERRE TEZIER
Voie communale	PL PAUL DOUMER

Voie communale	BD ALPES PROVENCE
Voie communale	R DU DOCTEUR SCHWEITZER
Voie communale	AV LEON GAMBETTA
Voie communale	BD GABRIEL PERI
Voie communale	BD MARX DORMOY
Voie communale	RTE DE CHABEUIL
Voie communale	AV DE LA LIBERATION
Voie communale	R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE
Voie communale	PL LOUIS LECARDONNEL
Voie communale	AV DE CHABEUIL
Voie communale	R CHOSSIGNY
Voie communale	BD DU GENERAL DE GAULLE
Voie communale	AV DES BAUMES
Voie communale	RTE DE CREST
Voie communale	BD DU PRESIDENT ALBERT LEBRUN
Voie communale	AV FELIX FAURE
Voie communale	AV CHANOINE JULES CHEVALIER
Voie communale	RPT DE L'EUROPE
Voie communale	R FAVENTINES
Voie communale	QU DAUPHIN
Voie communale	BD FRANKLIN ROOSEVELT
Voie communale	RPT RHIN ET DANUBE
Voie communale	RPT DES ANCIENS ARTILLEURS
Voie communale	PL DE LA PRESLES
Voie communale	AV SADI CARNOT
Voie communale	PL CARNOT
Voie communale	AV DU DOCTEUR PAUL SANTY
Voie communale	BD GEORGES POMPIDOU
Voie communale	AV JEAN MOULIN
Voie communale	BD REMY ROURE
Voie communale	BD DU CIRE
Voie communale	R MARCEL VIVIER
Voie communale	RPT ROGER TOURNIER
Voie communale	AV DE LYON
Voie communale	AV JEAN JAURES
Voie communale	R MARCEL PAUL

Voie communale	RPT PAUL DEVAL
Voie communale	QU SAINTE-CLAIRE
Voie communale	AV GEORGES BRASSENS
Voie communale	AV LOUIS SAILLANT
Voie communale	PL DE LA REPUBLIQUE
Voie communale	PL POMPERY
Voie communale	R DE LA MANUTENTION
Voie communale	AV ADOLPHE FIGUET
Voie communale	R DE LA CECILE
Voie communale	PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS
Voie communale	PL JEAN JAURES
Voie communale	RPT VICTOR HUGO
Voie communale	CHE DU VALENTIN
Voie communale	BD JOHN FITZGERALD KENNEDY
Voie communale	BD VOLTAIRE
Voie communale	R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER
Voie communale	RPT DOCTEUR ANDRE MOREL
Voie communale	PL PAULIN PAILHEREY
Voie communale	AV DE ROMANS
Voie communale	PL DU PONT
Voie communale	CRS PIERRE DIDIER
Voie communale	R DU PONT DES ANGLAIS
Voie communale	BD DU MARECHAL JUIN
Voie communale	AV MAURICE FAURE
Voie communale	RPT YITZAK RABIN
Voie communale	AV DE VERDUN
Voie communale	BD VAUBAN
Voie communale	AV VICTOR HUGO
Voie communale	R DE L'ILE ADAM
Voie communale	RTE DE ROMANS
Voie communale	FG SAINT-JACQUES
Voie communale	AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE

5.1.2 Infrastructures ferroviaires

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Voie ferrée conventionnelle	830000
Ligne grande vitesse (LGV)	752000

5.2 Les données d'exposition des populations

5.2.1 Infrastructures routières

Indice L_{den} en dB(A)

L_{den} Voie	Nombre de personnes exposées					Nombre de logements exposés				
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75
AV ADOLPHE FIGUET	132	51	33	39	0	78	30	19	23	0
AV CHANOIN E JULES CHEVALIER	78	11	0	0	0	46	6	0	0	0
AV CHARLES JORDAN	28	11	5	38	0	17	6	3	22	0
AV DE CHABEUIL	283	373	404	227	0	166	220	238	133	0
AV DE LA LIBERATION	132	138	317	51	0	78	81	187	30	0
AV DE LYON	286	153	134	65	0	168	90	79	38	0
AV DE ROMANS	130	81	188	311	10	77	48	110	183	6
AV DE VERDUN	238	352	256	110	48	140	207	151	65	28
AV DES BAUMES	202	107	40	45	1	119	63	24	27	1
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	71	25	14	6	0	42	15	8	4	0
AV DU MAQUIS	526	391	399	84	3	309	230	235	50	2
AV FELIX FAURE	41	15	50	15	0	24	9	29	9	0
AV GAMBETTA	86	158	52	0	0	50	93	30	0	0
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	25	9	1	2	0	15	5	1	1	0
AV GEORGES BRASSERES	94	98	74	0	0	55	58	43	0	0
AV JEAN JAURES	121	31	42	137	40	71	18	24	81	24
AV JEAN MOULIN	440	226	365	80	0	259	133	215	47	0
AV LEON GAMBETT	37	106	15	6	0	22	62	9	4	0

A										
AV LOUIS SAILLANT	25	8	1	0	0	15	5	1	0	0
AV MARC URTIN	99	89	26	292	28	58	52	15	172	17
AV MARCELIN BERTHELOT	115	105	87	69	40	68	62	51	41	24
AV MAURICE FAURE	189	359	400	47	0	111	211	235	28	0
AV SADI CARNOT	80	113	18	11	0	47	66	11	6	0
AV VICTOR HUGO	196	212	276	19	0	115	124	162	11	0
BD ALPES PROVENCE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU CIRE	50	20	19	8	0	29	12	11	4	0
BD DU GENERAL DE GAULLE	113	112	48	79	3	67	66	28	47	2
BD DU MARECHAL JUIN	275	174	53	2	0	162	102	31	1	0
BD DU PRESIDENT ALBERT LEBRUN	18	3	0	0	0	10	2	0	0	0
BD DU PRESIDENT VINCENT AURIOL	53	62	3	0	0	31	36	2	0	0
BD FRANKLIN ROOSEVELT	147	74	5	0	0	86	44	3	0	0
BD GABRIEL PERI	58	9	33	22	0	34	5	19	13	0
BD GEORGES POMPIDOU	71	29	9	0	0	41	17	5	0	0
BD GUSTAVE ANDRE	200	60	3	1	1	118	35	2	1	1
BD JOHN FITZGERALD KENNEDY	164	283	159	4	0	97	167	93	2	0
BD MARX DORMOY	56	37	34	119	0	33	22	20	70	0
BD PIERRE TEZIER	128	70	140	5	0	75	41	83	3	0
BD REMY	51	110	129	9	0	30	65	76	5	0

ROURE										
BD RENE COTY	123	44	35	0	0	73	26	21	0	0
BD VAUBAN	17	5	19	28	0	10	3	11	16	0
BD VOLTAIRE	47	32	14	1	0	27	19	8	1	0
BD WINSTON CHURCHILL	497	389	359	67	0	292	229	211	39	0
CHE DU VALENTIN	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CRS PIERRE DIDIER	60	57	62	0	0	35	33	37	0	0
D104	47	4	1	0	0	28	2	0	0	0
D104N	5	9	9	17	4	3	5	5	10	3
D11	127	66	48	37	0	74	39	28	22	0
D111	257	180	81	14	0	151	106	48	8	0
D111A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D11A	105	83	79	65	0	62	49	47	38	0
D164	132	75	23	1	0	78	44	14	0	0
D2007N	1084	331	112	4	0	638	194	66	2	0
D206	10	0	0	0	0	6	0	0	0	0
D2092N	27	11	0	0	0	16	6	0	0	0
D220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D220A	137	101	48	0	0	81	60	28	0	0
D241	11	8	2	0	0	6	5	1	0	0
D2532N	281	197	158	54	5	165	116	93	31	3
D26	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D261	21	12	2	0	0	12	7	1	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D432	339	279	294	120	0	199	164	173	71	0
D458	17	22	8	8	0	10	13	5	5	0
D51	4	2	0	0	0	2	1	0	0	0
D52	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0
D53	10	2	0	0	0	6	1	0	0	0
D532	1064	506	253	37	1	626	298	149	22	0
D532A	236	131	161	94	87	139	77	95	55	51
D532B	6	0	0	0	0	3	0	0	0	0
D532C	35	6	0	0	0	21	3	0	0	0
D533N	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0
D534N	12	15	0	0	0	7	9	0	0	0
D538	710	429	304	110	1	418	253	179	64	1
D538A	132	89	62	46	3	78	52	37	27	2
D540	483	294	266	125	0	284	173	156	74	0
D540A	122	58	63	0	0	72	34	37	0	0
D541	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D59	305	302	221	6	0	180	178	130	4	0
D6	22	22	4	0	0	13	13	2	0	0
D67	271	241	160	9	0	160	142	94	6	0
D68	40	23	21	11	1	24	13	13	6	1
D7	480	571	212	86	0	282	336	125	51	0
D73	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0
D858	644	236	199	0	0	379	139	117	0	0
D886	14	16	0	0	0	8	10	0	0	0
D93	143	97	78	35	0	84	57	46	21	0
D94	83	56	45	60	0	49	33	27	35	0
D95N	59	34	34	2	0	35	20	20	1	0

FG SAINT-JACQUES	285	66	100	1	5	168	39	59	1	3
GR JEAN JAURES	53	92	172	271	0	31	54	101	159	0
N102	589	234	89	48	8	346	137	53	28	5
N532	962	505	306	101	38	566	297	180	60	22
N7	7827	3934	2175	1874	565	4604	2314	1279	1102	332
PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS	22	2	0	0	0	13	1	0	0	0
PL CARNOT	24	14	32	0	0	14	8	19	0	0
PL DE LA PRESLES	42	45	35	0	0	25	27	21	0	0
PL DE LA REPUBLIQUE	16	18	2	0	0	10	11	1	0	0
PL DU PONT	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PL JEAN JAURES	125	44	147	0	0	73	26	86	0	0
PL LOUIS LECARDONNEL	12	0	0	0	0	7	0	0	0	0
PL PAUL DOUMER	39	29	0	0	0	23	17	0	0	0
PL PAULIN PAILHEREY	32	5	1	0	0	19	3	1	0	0
PL POMPERY	25	6	8	6	0	14	4	5	4	0
PONT VIEUX	61	20	1	0	0	36	12	1	0	0
QU DAUPHIN	43	28	18	48	0	25	16	11	28	0
QU SAINTE-CLAIRE	68	126	0	0	0	40	74	0	0	0
R CHOSSIGNY	35	16	21	0	0	21	10	12	0	0
R DE L'ILE ADAM	27	26	29	2	0	16	15	17	1	0
R DE LA CECILE	4	7	0	0	0	2	4	0	0	0
R DE LA MANUTENTION	41	57	1	26	1	24	34	1	15	1
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	12	23	22	2	9	7	14	13	1	5
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	44	34	15	68	34	26	20	9	40	20
R DU DOCTEUR SCHWEITZ	10	9	0	0	0	6	5	0	0	0

ER										
R DU PONT DES ANGLAIS	10	0	0	0	0	6	0	0	0	0
R EDITH PIAF	10	18	2	2	0	6	11	1	1	0
R FAVENTIN ES	265	150	247	231	3	156	88	146	136	2
R MARCEL PAUL	20	16	13	5	0	12	9	8	3	0
R MARCEL VIVIER	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0
RPT DE L'EUROPE	93	50	0	0	0	55	30	0	0	0
RPT DES ANCIENS ARTILLEU RS	9	6	3	0	0	5	3	2	0	0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	22	10	3	0	0	13	6	1	0	0
RPT PAUL DEVAL	52	12	0	0	0	31	7	0	0	0
RPT RHIN ET DANUBE	12	9	1	0	0	7	6	1	0	0
RPT ROGER TOURNIER	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
RPT VICTOR HUGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT YITZAK RABIN	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
RTE DE CHABEUIL	93	113	46	0	0	54	66	27	0	0
RTE DE CREST	53	33	27	0	0	31	19	16	0	0
RTE DE ROMANS	50	9	2	0	0	30	5	1	0	0

L _{den}	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75
AV ADOLPHE FIGUET	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
AV CHANOIN E JULES CHEVALIER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AV CHARLES JOURDAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV DE CHABEUIL	0	1	0	0	0	7	0	1	0	0
AV DE LA LIBERATION	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
AV DE LYON	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
AV DE ROMANS	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0
AV DE VERDUN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
AV DES BAUMES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	8	5	0	0	0	2	4	0	2	0
AV DU MAQUIS	1	1	0	1	0	1	3	0	3	0
AV FELIX FAURE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV GAMBETTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV GEORGES BRASSERES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV JEAN JAURES	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
AV JEAN MOULIN	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0
AV LEON GAMBETTA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
AV LOUIS SAILLANT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV MARC URTIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV MARCELIN	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0

BERTHEL OT										
AV MAURICE FAURE	1	0	1	0	0	4	1	4	0	0
AV SADI CARNOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV VICTOR HUGO	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
BD ALPES PROVENC E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU CIRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU GENERAL DE GAULLE	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
BD DU MARECHA L JUIN	2	7	0	0	0	0	2	0	0	0
BD DU PRESIDEN T ALBERT LEBRUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU PRESIDEN T VINCENT AURIOL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BD FRANKLIN ROOSEVE LT	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0
BD GABRIEL PERI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD GEORGES POMPIDO U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD GUSTAVE ANDRE	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BD JOHN FITZGERA LD KENNEDY	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BD MARX DORMOY	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BD PIERRE TEZIER	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BD REMY ROURE	1	0	1	0	0	1	3	0	0	0
BD RENE COTY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD VAUBAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD VOLTAIRE	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

BD WINSTON CHURCHILL	1	0	1	0	0	1	4	0	4	0
CHE DU VALENTIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRS PIERRE DIDIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D104	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D104N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D11	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D111	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D111A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D11A	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
D164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2007N	1	2	0	0	0	3	1	0	0	0
D206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2092N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D220A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D241	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D2532N	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
D26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D532	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
D532A	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0
D532B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D532C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D533N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D534N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D538	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0
D538A	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D540	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0
D540A	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D59	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D858	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
D886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D95N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FG SAINT-JACQUES	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GR JEAN JAURES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N102	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N532	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0
N7	3	4	1	0	0	14	10	4	4	0

PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL CARNOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL DE LA PRESLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL DE LA REPUBLIQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL DU PONT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL JEAN JAURES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL LOUIS LECARDONNEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL PAUL DOUMER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL PAULIN PAILHERY	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL POMPERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PONT VIEUX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QU DAUPHIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QU SAINTE- CLAIRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R CHOSSIGNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DE L'ILE ADAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DE LA CECILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DE LA MANUTENTION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU DOCTEUR SCHWEITZER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU PONT DES ANGLAIS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R EDITH PIAF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0

FAVENTIN ES										
R MARCEL PAUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R MARCEL VIVIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT DE L'EUROPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT DES ANCIENS ARTILLEU RS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT PAUL DEVAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT RHIN ET DANUBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT ROGER TOURNIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT VICTOR HUGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT YITZAK RABIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTE DE CHABEUIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTE DE CREST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTE DE ROMANS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
X026_9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L _{den}	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
AV ADOLPHE FIGUET	55	32	1	0
AV CHANOINE JULES CHEVALIER	0	0	0	0
AV CHARLES JOURDAN	39	23	0	0
AV DE CHABEUIL	434	255	0	1
AV DE LA LIBERATION	205	121	0	0
AV DE LYON	147	87	0	0
AV DE ROMANS	410	241	0	2
AV DE VERDUN	229	135	0	1
AV DES BAUMES	61	36	0	0
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	11	7	0	2
AV DU MAQUIS	194	114	1	3
AV FELIX FAURE	56	33	0	0
AV GAMBETTA	28	16	0	0
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	3	2	0	0
AV GEORGES BRASSENS	3	2	0	0
AV JEAN JAURES	186	110	0	0
AV JEAN MOULIN	204	120	0	0
AV LEON GAMBETTA	7	4	0	0
AV LOUIS SAILLANT	0	0	0	0
AV MARC URTIN	325	191	0	0
AV MARCELIN BERTHELOT	143	84	0	0
AV MAURICE FAURE	189	111	1	1
AV SADI CARNOT	11	7	0	0
AV VICTOR HUGO	87	51	0	0
BD ALPES PROVENCE	0	0	0	0
BD DU CIRE	17	10	0	0
BD DU GENERAL DE GAULLE	98	57	0	0
BD DU MARECHAL JUIN	12	7	0	0
BD DU PRESIDENT ALBERT LEBRUN	0	0	0	0
BD DU PRESIDENT VINCENT AURIOL	0	0	0	0
BD FRANKLIN ROOSEVELT	0	0	0	0
BD GABRIEL PERI	43	25	0	0
BD GEORGES POMPIDOU	2	1	0	0
BD GUSTAVE ANDRE	2	1	0	0
BD JOHN FITZGERALD KENNEDY	60	35	0	0
BD MARX DORMOY	136	80	0	0
BD PIERRE TEZIER	55	33	0	0
BD REMY ROURE	79	46	0	0
BD RENE COTY	1	1	0	0
BD VAUBAN	44	26	0	0
BD VOLTAIRE	3	2	0	0
BD WINSTON CHURCHILL	296	174	1	4

CHE DU VALENTIN	0	0	0	0
CRS PIERRE DIDIER	48	29	0	0
D104	0	0	0	0
D104N	25	15	0	0
D11	44	26	0	1
D111	44	26	0	0
D111A	0	0	0	0
D11A	84	50	0	0
D164	5	3	0	0
D2007N	34	20	0	0
D206	0	0	0	0
D2092N	0	0	0	0
D220	0	0	0	0
D220A	4	2	0	0
D241	0	0	0	0
D2532N	102	60	1	0
D26	0	0	0	0
D261	0	0	0	0
D4	0	0	0	0
D432	187	110	0	0
D458	9	6	0	0
D51	0	0	0	0
D52	0	0	0	0
D53	0	0	0	0
D532	114	67	0	0
D532A	247	145	0	1
D532B	0	0	0	0
D532C	0	0	0	0
D533N	0	0	0	0
D534N	0	0	0	0
D538	193	113	0	2
D538A	71	42	0	0
D540	177	104	0	0
D540A	3	2	0	0
D541	0	0	0	0
D56	0	0	0	0
D59	82	48	0	0
D6	0	0	0	0
D67	50	30	0	0
D68	17	10	0	0
D7	138	81	0	0
D73	0	0	0	0
D858	5	3	0	0
D886	0	0	0	0
D93	58	34	0	0
D94	78	46	0	0
D95N	21	12	0	0
FG SAINT-JACQUES	23	14	0	0
GR JEAN JAURES	393	231	0	0
N102	78	46	0	0
N532	223	131	0	0
N7	3251	1912	0	5
PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS	0	0	0	0
PL CARNOT	0	0	0	0
PL DE LA PRESLES	18	11	0	0
PL DE LA REPUBLIQUE	0	0	0	0
PL DU PONT	0	0	0	0
PL JEAN JAURES	90	53	0	0
PL LOUIS LECARDONNEL	0	0	0	0

PL PAUL DOUMER	0	0	0	0
PL PAULIN PAILHEREY	1	0	0	0
PL POMPERY	13	8	0	0
PONT VIEUX	0	0	0	0
QU DAUPHIN	53	31	0	0
QU SAINTE-CLAIRE	0	0	0	0
R CHOSSIGNY	9	5	0	0
R DE L'ILE ADAM	13	8	0	0
R DE LA CECILE	0	0	0	0
R DE LA MANUTENTION	27	16	0	0
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	28	17	0	0
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	102	60	0	0
R DU DOCTEUR SCHWEITZER	0	0	0	0
R DU PONT DES ANGLAIS	0	0	0	0
R EDITH PIAF	2	1	0	0
R FAVENTINES	335	197	0	2
R MARCEL PAUL	9	5	0	0
R MARCEL VIVIER	0	0	0	0
RPT DE L'EUROPE	0	0	0	0
RPT DES ANCIENS ARTILLEURS	0	0	0	0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	0	0	0	0
RPT PAUL DEVAL	0	0	0	0
RPT RHIN ET DANUBE	0	0	0	0
RPT ROGER TOURNIER	0	0	0	0
RPT VICTOR HUGO	0	0	0	0
RPT YITZAK RABIN	0	0	0	0
RTE DE CHABEUIL	1	1	0	0
RTE DE CREST	0	0	0	0
RTE DE ROMANS	2	1	0	0

Voie	Surface exposée selon L _{den} (km ²)		
	> 55	> 65	> 75
AV ADOLPHE FIGUET	0.08	0.03	0.0
AV CHANOINE JULES CHEVALIER	0.03	0.01	0.0
AV CHARLES JOURDAN	0.02	0.01	0.0
AV DE CHABEUIL	0.27	0.11	0.0
AV DE LA LIBERATION	0.13	0.05	0.0
AV DE LYON	0.27	0.1	0.0
AV DE ROMANS	0.23	0.09	0.0
AV DE VERDUN	0.1	0.04	0.0
AV DES BAUMES	0.1	0.03	0.0
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	0.11	0.04	0.0
AV DU MAQUIS	0.22	0.08	0.01
AV FELIX FAURE	0.03	0.02	0.0
AV GAMBETTA	0.07	0.03	0.0
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	0.2	0.06	0.0
AV GEORGES BRASSENS	0.07	0.02	0.0
AV JEAN JAURES	0.04	0.02	0.0
AV JEAN MOULIN	0.21	0.08	0.0
AV LEON GAMBETTA	0.1	0.03	0.0
AV LOUIS SAILLANT	0.09	0.02	0.0
AV MARC URTIN	0.04	0.02	0.0
AV MARCELIN BERTHELOT	0.1	0.04	0.0
AV MAURICE FAURE	0.14	0.06	0.0
AV SADI CARNOT	0.03	0.01	0.0
AV VICTOR HUGO	0.13	0.05	0.0
BD ALPES PROVENCE	0.01	0.0	0.0
BD DU CIRE	0.03	0.01	0.0
BD DU GENERAL DE	0.06	0.03	0.0

GAULLE			
BD DU MARECHAL JUIN	0.29	0.08	0.0
BD DU PRESIDENT ALBERT LEBRUN	0.1	0.03	0.0
BD DU PRESIDENT VINCENT AURIOL	0.16	0.05	0.0
BD FRANKLIN ROOSEVELT	0.27	0.09	0.0
BD GABRIEL PERI	0.05	0.01	0.0
BD GEORGES POMPIDOU	0.15	0.04	0.0
BD GUSTAVE ANDRE	0.24	0.06	0.0
BD JOHN FITZGERALD KENNEDY	0.09	0.03	0.0
BD MARX DORMOY	0.02	0.01	0.0
BD PIERRE TEZIER	0.25	0.08	0.01
BD REMY ROURE	0.08	0.03	0.0
BD RENE COTY	0.33	0.08	0.0
BD VAUBAN	0.02	0.01	0.0
BD VOLTAIRE	0.05	0.02	0.0
BD WINSTON CHURCHILL	0.19	0.09	0.02
CHE DU VALENTIN	0.0	0.0	0.0
CRS PIERRE DIDIER	0.02	0.01	0.0
D104	0.25	0.09	0.01
D104N	0.34	0.13	0.03
D11	0.77	0.19	0.02
D111	3.22	0.94	0.13
D111A	0.24	0.06	0.01
D11A	0.09	0.04	0.0
D164	1.44	0.44	0.07
D2007N	2.41	0.59	0.04
D206	0.01	0.0	0.0
D2092N	0.01	0.0	0.0
D220	0.01	0.0	0.0
D220A	0.38	0.09	0.01
D241	0.0	0.0	0.0
D2532N	0.91	0.33	0.04
D26	0.01	0.0	0.0
D261	0.52	0.19	0.01
D4	0.0	0.0	0.0
D432	0.64	0.19	0.0
D458	2.14	0.65	0.1
D51	0.03	0.01	0.0
D52	0.01	0.0	0.0
D53	0.02	0.01	0.0

D532	7.49	2.19	0.24
D532A	0.28	0.09	0.0
D532B	0.03	0.01	0.0
D532C	0.28	0.08	0.02
D533N	0.07	0.01	0.0
D534N	0.66	0.1	0.01
D538	2.19	0.65	0.05
D538A	1.1	0.35	0.04
D540	0.82	0.25	0.01
D540A	0.1	0.03	0.0
D541	0.01	0.0	0.0
D56	0.01	0.0	0.0
D59	2.98	0.82	0.07
D6	0.01	0.0	0.0
D67	0.79	0.23	0.01
D68	1.35	0.42	0.05
D7	1.05	0.34	0.01
D73	0.01	0.0	0.0
D858	0.23	0.06	0.0
D886	0.04	0.01	0.0
D93	1.02	0.3	0.02
D94	0.16	0.05	0.0
D95N	0.08	0.02	0.0
FG SAINT-JACQUES	0.01	0.0	0.0
GR JEAN JAURES	0.07	0.04	0.0
N102	0.63	0.18	0.01
N532	8.78	2.58	0.79
N7	49.96	13.58	3.45
PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS	0.0	0.0	0.0
PL CARNOT	0.03	0.01	0.0
PL DE LA PRESLES	0.02	0.01	0.0
PL DE LA REPUBLIQUE	0.01	0.0	0.0
PL DU PONT	0.0	0.0	0.0
PL JEAN JAURES	0.05	0.02	0.0
PL LOUIS LECARDONN EL	0.0	0.0	0.0
PL PAUL DOUMER	0.01	0.0	0.0
PL PAULIN PAILHEREY	0.01	0.0	0.0
PL POMPERY	0.0	0.0	0.0
PONT VIEUX	0.03	0.01	0.0
QU DAUPHIN	0.04	0.01	0.0
QU SAINTE-CLAIRE	0.04	0.01	0.0
R CHOSSIGNY	0.01	0.0	0.0
R DE L'ILE ADAM	0.03	0.01	0.0
R DE LA CECILE	0.0	0.0	0.0
R DE LA	0.02	0.01	0.0

MANUTENTIO N			
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	0.01	0.0	0.0
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	0.02	0.01	0.0
R DU DOCTEUR SCHWEITZER	0.0	0.0	0.0
R DU PONT DES ANGLAIS	0.11	0.03	0.0
R EDITH PIAF	0.01	0.0	0.0
R FAVENTINES	0.22	0.08	0.0
R MARCEL PAUL	0.04	0.01	0.0
R MARCEL VIVIER	0.01	0.0	0.0
RPT DE L'EUROPE	0.01	0.0	0.0
RPT DES ANCIENS ARTILLEURS	0.0	0.0	0.0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	0.01	0.0	0.0
RPT PAUL DEVAL	0.01	0.0	0.0
RPT RHIN ET DANUBE	0.0	0.0	0.0
RPT ROGER TOURNIER	0.01	0.0	0.0
RPT VICTOR HUGO	0.01	0.0	0.0
RPT YITZAK RABIN	0.01	0.0	0.0
RTE DE CHABEUIL	0.13	0.05	0.0
RTE DE CREST	0.21	0.07	0.01
RTE DE ROMANS	0.43	0.15	0.01

Indice L_{night} en dB(A)

L_{night} Voie	Nombre de personnes exposées					Nombre de logements exposés				
	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70
AV ADOLPHE FIGUET	51	33	38	0	0	30	20	23	0	0
AV CHANOIN E JULES CHEVALIER	11	0	0	0	0	6	0	0	0	0
AV CHARLES JOURDAN	11	7	37	0	0	7	4	22	0	0
AV DE CHABEUIL	375	417	173	0	0	220	245	102	0	0
AV DE LA LIBERATION	141	318	44	0	0	83	187	26	0	0
AV DE LYON	155	99	102	0	0	91	59	60	0	0
AV DE ROMANS	80	194	309	6	0	47	114	182	3	0
AV DE VERDUN	342	261	118	53	0	201	153	69	31	0
AV DES BAUMES	97	45	39	1	0	57	26	23	1	0
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	28	15	7	0	0	17	9	4	0	0
AV DU MAQUIS	385	401	82	3	0	227	236	48	2	0
AV FELIX FAURE	15	50	15	0	0	9	29	9	0	0
AV GAMBETTA	129	45	0	0	0	76	26	0	0	0
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	9	2	1	0	0	5	1	1	0	0
AV GEORGES BRASSESS	115	52	0	0	0	68	31	0	0	0
AV JEAN JAURES	24	48	117	63	0	14	28	69	37	0
AV JEAN MOULIN	233	357	78	0	0	137	210	46	0	0
AV LEON GAMBETTA	80	41	6	0	0	47	24	4	0	0
AV LOUIS SAILLANT	9	1	0	0	0	5	1	0	0	0
AV MARC URTIN	86	29	280	42	0	51	17	165	25	0
AV	98	84	77	32	0	58	49	45	19	0

MARCELIN BERTHELOT										
AV MAURICE FAURE	347	367	36	0	0	204	216	21	0	0
AV SADI CARNOT	114	17	11	0	0	67	10	6	0	0
AV VICTOR HUGO	194	276	5	0	0	114	162	3	0	0
BD ALPES PROVENCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU CIRE	19	21	6	0	0	11	12	4	0	0
BD DU GENERAL DE GAULLE	116	49	83	3	0	68	29	49	2	0
BD DU MARECHAL JUIN	180	46	2	0	0	106	27	1	0	0
BD DU PRESIDENT ALBERT LEBRUN	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BD DU PRESIDENT VINCENT AURIOL	62	3	0	0	0	36	1	0	0	0
BD FRANKLIN ROOSEVELT	74	5	0	0	0	43	3	0	0	0
BD GABRIEL PERI	9	35	20	0	0	6	21	12	0	0
BD GEORGES POMPIDOU	28	8	0	0	0	17	5	0	0	0
BD GUSTAVE ANDRE	76	4	1	1	0	45	2	1	1	0
BD JOHN FITZGERALD KENNEDY	267	170	5	0	0	157	100	3	0	0
BD MARX DORMOY	37	34	116	0	0	22	20	69	0	0
BD PIERRE TEZIER	73	147	8	0	0	43	86	5	0	0
BD REMY ROURE	110	128	12	0	0	65	75	7	0	0
BD RENE COTY	43	33	0	0	0	25	20	0	0	0
BD VAUBAN	2	25	24	0	0	1	15	14	0	0
BD	32	13	1	0	0	19	8	1	0	0

VOLTAIRE										
BD WINSTON CHURCHIL L	387	360	87	0	0	228	212	51	0	0
CHE DU VALENTIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRS PIERRE DIDIER	57	62	0	0	0	33	37	0	0	0
D104	6	1	0	0	0	3	0	0	0	0
D104N	11	9	17	4	1	6	5	10	2	1
D11	66	49	39	0	0	39	29	23	0	0
D111	183	94	18	1	0	107	55	10	0	0
D111A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D11A	82	79	68	0	0	48	47	40	0	0
D164	87	29	2	0	0	51	17	1	0	0
D2007N	357	109	11	0	0	210	64	6	0	0
D206	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D2092N	11	0	0	0	0	6	0	0	0	0
D220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D220A	101	56	0	0	0	60	33	0	0	0
D241	10	2	0	0	0	6	1	0	0	0
D2532N	207	173	50	16	0	122	102	30	9	0
D26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D261	14	2	0	0	0	8	1	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D432	282	312	126	0	0	166	183	74	0	0
D458	25	8	8	1	0	15	5	5	0	0
D51	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D52	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D53	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D532	566	308	47	4	0	333	181	28	2	0
D532A	138	160	91	96	0	81	94	53	56	0
D532B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D532C	7	0	0	0	0	4	0	0	0	0
D533N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D534N	16	0	0	0	0	9	0	0	0	0
D538	427	341	116	14	0	251	201	68	8	0
D538A	88	65	45	3	0	52	38	27	2	0
D540	300	267	127	0	0	177	157	75	0	0
D540A	63	67	0	0	0	37	39	0	0	0
D541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D59	280	278	7	0	0	165	164	4	0	0
D6	20	4	0	0	0	12	2	0	0	0
D67	239	185	10	0	0	141	109	6	0	0
D68	23	22	11	1	0	13	13	7	1	0
D7	519	280	94	0	0	305	165	55	0	0
D73	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D858	273	210	0	0	0	160	124	0	0	0
D886	20	0	0	0	0	12	0	0	0	0
D93	98	80	35	0	0	58	47	20	0	0
D94	52	49	65	0	0	31	29	38	0	0
D95N	33	32	5	0	0	19	19	3	0	0
FG SAINT- JACQUES	73	87	1	5	0	43	51	1	3	0
GR JEAN JAURES	92	178	264	0	0	54	105	155	0	0
N102	250	99	42	22	0	147	59	24	13	0
N532	537	352	107	43	2	316	207	63	25	1

N7	4928	2525	2022	1007	15	2899	1485	1189	593	9
PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL CARNOT	14	32	0	0	0	8	19	0	0	0
PL DE LA PRESLES	45	29	0	0	0	27	17	0	0	0
PL DE LA REPUBLIQUE	18	2	0	0	0	11	1	0	0	0
PL DU PONT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL JEAN JAURES	50	140	0	0	0	30	83	0	0	0
PL LOUIS LECARDO NNEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL PAUL DOUMER	29	0	0	0	0	17	0	0	0	0
PL PAULIN PAILHERY	5	1	0	0	0	3	1	0	0	0
PL POMPERY	6	8	6	0	0	4	5	4	0	0
PONT VIEUX	12	1	0	0	0	7	1	0	0	0
QU DAUPHIN	27	18	48	0	0	16	11	28	0	0
QU SAINTE-CLAIRE	113	0	0	0	0	66	0	0	0	0
R CHOSSIGNY	16	21	0	0	0	10	12	0	0	0
R DE L'ILE ADAM	26	29	2	0	0	15	17	1	0	0
R DE LA CECILE	7	0	0	0	0	4	0	0	0	0
R DE LA MANUTENTION	56	1	26	1	0	33	1	15	1	0
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	20	22	3	8	0	12	13	2	4	0
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	40	9	68	34	0	24	5	40	20	0
R DU DOCTEUR SCHWEITZER	9	0	0	0	0	5	0	0	0	0
R DU PONT DES ANGLAIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R EDITH PIAF	17	2	2	0	0	10	1	1	0	0

R FAVENTIN ES	145	251	223	3	0	85	148	131	2	0
R MARCEL PAUL	16	13	5	0	0	10	8	3	0	0
R MARCEL VIVIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT DE L'EUROPE	50	0	0	0	0	30	0	0	0	0
RPT DES ANCIENS ARTILLEU RS	6	3	0	0	0	3	2	0	0	0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	11	3	0	0	0	6	1	0	0	0
RPT PAUL DEVAL	12	0	0	0	0	7	0	0	0	0
RPT RHIN ET DANUBE	6	0	0	0	0	4	0	0	0	0
RPT ROGER TOURNIER	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT VICTOR HUGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT YITZAK RABIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTE DE CHABEUIL	108	46	0	0	0	64	27	0	0	0
RTE DE CREST	33	25	0	0	0	20	15	0	0	0
RTE DE ROMANS	9	2	0	0	0	5	1	0	0	0

L _{night}	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	Voie	[50-55[[55-60[[60-65[[65-70[>70	[50-55[[55-60[[60-65[[65-70[	>70
AV ADOLPHE FIGUET	1	0	1	0	1	2	0	0	0	0
AV CHANOIN E JULES CHEVALIER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AV CHARLES JOURDAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV DE CHABEUIL	1	0	1	0	0	1	7	0	1	0
AV DE LA LIBERATION	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
AV DE LYON	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
AV DE ROMANS	1	0	0	0	0	6	2	3	2	0
AV DE VERDUN	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
AV DES BAUMES	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	0	8	5	0	0	0	2	4	0	2
AV DU MAQUIS	1	1	1	0	1	0	1	3	0	3
AV FELIX FAURE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV GAMBETTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV GEORGES BRASSESS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV JEAN JAURES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
AV JEAN MOULIN	1	0	1	0	0	0	2	0	2	0
AV LEON GAMBETTA	1	0	0	0	0	3	1	1	0	0
AV LOUIS SAILLANT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV MARC URTIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV MARCELIN BERTHEL	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0

OT										
AV MAURICE FAURE	0	1	0	1	0	1	4	1	4	0
AV SADI CARNOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV VICTOR HUGO	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
BD ALPES PROVENC E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU CIRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU GENERAL DE GAULLE	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0
BD DU MARECHA L JUIN	7	2	7	0	0	2	0	2	0	0
BD DU PRESIDEN T ALBERT LEBRUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD DU PRESIDEN T VINCENT AURIOL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BD FRANKLIN ROOSEVE LT	5	1	0	0	0	5	2	1	0	0
BD GABRIEL PERI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD GEORGES POMPIDO U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD GUSTAVE ANDRE	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0
BD JOHN FITZGERA LD KENNEDY	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
BD MARX DORMOY	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BD PIERRE TEZIER	7	1	0	1	0	2	0	0	0	0
BD REMY ROURE	0	1	0	1	0	2	1	3	0	0
BD RENE COTY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD VAUBAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BD VOLTAIRE	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
BD	1	1	0	1	0	0	1	4	0	4

WINSTON CHURCHILL										
CHE DU VALENTIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRS PIERRE DIDIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D104	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D104N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D11	1	0	0	0	0	4	1	0	1	0
D111	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
D111A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D11A	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
D164	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D2007N	3	1	2	0	0	2	3	1	0	0
D206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2092N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D220A	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D241	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D2532N	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0
D26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D432	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D51	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D532	2	0	0	0	0	5	0	2	0	0
D532A	0	0	0	0	0	2	2	1	2	1
D532B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D532C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D533N	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D534N	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D538	1	2	0	0	0	3	2	0	2	0
D538A	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D540	0	0	0	0	0	2	4	0	1	0
D540A	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
D541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D59	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D67	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
D68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D7	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D858	3	0	1	0	0	1	1	0	0	0
D886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D93	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
D94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D95N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FG SAINT-JACQUES	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0
GR JEAN JAURES	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N102	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
N532	5	0	5	0	0	2	2	0	0	0
N7	20	3	4	1	0	30	14	10	4	4
PAS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS										
PL CARNOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL DE LA PRESLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL DE LA REPUBLIQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL DU PONT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL JEAN JAURES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL LOUIS LECARDONNEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL PAUL DOUMER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PL PAULIN PAILHERY	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PL POMPERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PONT VIEUX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QU DAUPHIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QU SAINTE- CLAIRE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R CHOSSIGNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DE L'ILE ADAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DE LA CECILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DE LA MANUTENTION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU DOCTEUR SCHWEITZER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R DU PONT DES ANGLAIS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R EDITH PIAF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R FAVENTIN	5	0	0	0	0	3	4	0	2	0

ES										
R MARCEL PAUL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R MARCEL VIVIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT DE L'EUROPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT DES ANCIENS ARTILLEURS	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT PAUL DEVAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT RHIN ET DANUBE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
RPT ROGER TOURNIER	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0
RPT VICTOR HUGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPT YITZAK RABIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTE DE CHABEUIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTE DE CREST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTE DE ROMANS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

L _{night}	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
AV ADOLPHE FIGUET	29	17	1	0
AV CHANOINE JULES CHEVALIER	0	0	0	0
AV CHARLES JOURDAN	31	18	0	0
AV DE CHABEUIL	0	0	1	1
AV DE LA LIBERATION	5	3	1	0
AV DE LYON	14	8	0	1
AV DE ROMANS	235	138	0	2
AV DE VERDUN	61	36	0	1
AV DES BAUMES	11	7	0	0
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	4	3	5	4
AV DU MAQUIS	60	35	1	3
AV FELIX FAURE	0	0	0	0
AV GAMBETTA	0	0	0	0
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	0	0	0	0
AV GEORGES BRASSENS	0	0	0	0
AV JEAN JAURES	178	105	0	1
AV JEAN MOULIN	64	37	1	2
AV LEON GAMBETTA	0	0	0	0
AV LOUIS SAILLANT	0	0	0	0
AV MARC URTIN	307	181	0	0
AV MARCELIN BERTHELOT	73	43	0	2
AV MAURICE FAURE	1	0	1	5
AV SADI CARNOT	0	0	0	0
AV VICTOR HUGO	0	0	1	0
BD ALPES PROVENCE	0	0	0	0
BD DU CIRE	0	0	0	0
BD DU GENERAL DE GAULLE	34	20	0	1
BD DU MARECHAL JUIN	0	0	7	2
BD DU PRESIDENT ALBERT LEBRUN	0	0	0	0
BD DU PRESIDENT VINCENT AURIOL	0	0	0	0
BD FRANKLIN ROOSEVELT	0	0	0	1
BD GABRIEL PERI	0	0	0	0
BD GEORGES POMPIDOU	0	0	0	0
BD GUSTAVE ANDRE	2	1	0	0
BD JOHN FITZGERALD KENNEDY	0	0	0	0
BD MARX DORMOY	72	42	1	0
BD PIERRE TEZIER	2	1	1	0
BD REMY ROURE	2	1	1	2
BD RENE COTY	0	0	0	0
BD VAUBAN	0	0	0	0
BD VOLTAIRE	0	0	0	0
BD WINSTON CHURCHILL	0	0	1	4
CHE DU VALENTIN	0	0	0	0

CRS PIERRE DIDIER	0	0	0	0
D104	0	0	0	0
D104N	15	9	0	0
D11	18	11	0	1
D111	10	6	1	0
D111A	0	0	0	0
D11A	24	14	2	0
D164	0	0	0	0
D2007N	3	2	2	1
D206	0	0	0	0
D2092N	0	0	0	0
D220	0	0	0	0
D220A	0	0	0	0
D241	0	0	0	1
D2532N	45	27	2	0
D26	0	0	0	0
D261	0	0	0	0
D4	0	0	0	0
D432	54	32	0	0
D458	5	3	0	0
D51	0	0	0	0
D52	0	0	0	0
D53	0	0	0	0
D532	22	13	0	0
D532A	141	83	0	3
D532B	0	0	0	0
D532C	0	0	0	0
D533N	0	0	0	0
D534N	0	0	0	0
D538	62	36	0	2
D538A	38	22	1	0
D540	72	43	0	1
D540A	0	0	0	0
D541	0	0	0	0
D56	0	0	0	0
D59	1	1	0	2
D6	0	0	0	0
D67	5	3	0	0
D68	8	5	0	0
D7	36	21	0	0
D73	0	0	0	0
D858	0	0	0	0
D886	0	0	0	0
D93	10	6	0	0
D94	31	18	0	0
D95N	0	0	0	0
FG SAINT-JACQUES	5	3	0	0
GR JEAN JAURES	101	59	0	0
N102	34	20	0	0
N532	98	58	5	0
N7	2156	1268	3	13
PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS	0	0	0	0
PL CARNOT	0	0	0	0
PL DE LA PRESLES	0	0	0	0
PL DE LA REPUBLIQUE	0	0	0	0
PL DU PONT	0	0	0	0
PL JEAN JAURES	0	0	0	0
PL LOUIS LECARDONNEL	0	0	0	0
PL PAUL DOUMER	0	0	0	0

PL PAULIN PAILHEREY	0	0	0	0
PL POMPERY	0	0	0	0
PONT VIEUX	0	0	0	0
QU DAUPHIN	32	19	0	0
QU SAINTE-CLAIRE	0	0	0	0
R CHOSSIGNY	0	0	0	0
R DE L'ILE ADAM	1	0	0	0
R DE LA CECILE	0	0	0	0
R DE LA MANUTENTION	20	12	0	0
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	11	6	0	0
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	93	55	0	0
R DU DOCTEUR SCHWEITZER	0	0	0	0
R DU PONT DES ANGLAIS	0	0	0	0
R EDITH PIAF	0	0	0	0
R FAVENTINES	122	72	0	2
R MARCEL PAUL	1	1	0	0
R MARCEL VIVIER	0	0	0	0
RPT DE L'EUROPE	0	0	0	0
RPT DES ANCIENS ARTILLEURS	0	0	0	0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	0	0	0	0
RPT PAUL DEVAL	0	0	0	0
RPT RHIN ET DANUBE	0	0	0	0
RPT ROGER TOURNIER	0	0	0	0
RPT VICTOR HUGO	0	0	0	0
RPT YITZAK RABIN	0	0	0	0
RTE DE CHABEUIL	0	0	0	0
RTE DE CREST	0	0	0	0
RTE DE ROMANS	0	0	0	0

Exposition aux effets nuisibles

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles		
	Cardiopathie ischémique	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
AV ADOLPHE FIGUET	0	47	10
AV CHANOINE JULES CHEVALIER	0	12	1
AV CHARLES JOURDAN	0	19	6
AV DE CHABEUIL	3	275	68
AV DE LA LIBERATION	1	136	36
AV DE LYON	1	118	26
AV DE ROMANS	2	183	51
AV DE VERDUN	3	211	56
AV DES BAUMES	0	70	12
AV DU DOCTEUR PAUL SANTY	0	19	4
AV DU MAQUIS	3	262	60
AV FELIX FAURE	0	25	7
AV GAMBETTA	0	52	10
AV GENEVIEVE ANTHONIOZ DE GAULLE	0	6	0
AV GEORGES BRASSENS	0	47	10
AV JEAN JAURES	1	93	26
AV JEAN MOULIN	2	211	47
AV LEON GAMBETTA	0	30	8
AV LOUIS SAILLANT	0	4	0
AV MARC URTIN	1	143	41
AV MARCELIN BERTHELOT	1	95	23
AV MAURICE FAURE	2	202	49
AV SADI CARNOT	0	37	8
AV VICTOR HUGO	1	136	32
BD ALPES PROVENCE	0	0	0
BD DU CIRE	0	18	4
BD DU GENERAL DE GAULLE	0	74	19
BD DU MARECHAL JUIN	0	80	12
BD DU PRESIDENT ALBERT LEBRUN	0	3	0
BD DU PRESIDENT VINCENT AURIOL	0	19	3
BD FRANKLIN ROOSEVELT	0	33	4
BD GABRIEL PERI	0	24	6
BD GEORGES POMPIDOU	0	16	3
BD GUSTAVE ANDRE	0	38	4
BD JOHN FITZGERALD KENNEDY	1	111	28
BD MARX DORMOY	0	61	17
BD PIERRE TEZIER	0	64	16
BD REMY ROURE	0	62	17
BD RENE COTY	0	33	5
BD VAUBAN	0	17	4
BD VOLTAIRE	0	15	3
BD WINSTON CHURCHILL	3	243	56
CHE DU VALENTIN	0	0	0

CRS PIERRE DIDIER	0	33	8
D104	0	7	0
D104N	0	13	5
D11	0	52	11
D111	0	90	18
D111A	0	0	0
D11A	0	68	17
D164	0	36	7
D2007N	2	226	27
D206	0	1	0
D2092N	0	5	1
D220	0	0	0
D220A	0	48	9
D241	0	3	1
D2532N	1	130	31
D26	0	0	0
D261	0	6	1
D4	0	0	0
D432	2	203	51
D458	0	11	3
D51	0	0	0
D52	0	1	0
D53	0	1	0
D532	4	300	58
D532A	2	160	41
D532B	0	1	0
D532C	0	5	0
D533N	0	1	0
D534N	0	5	1
D538	3	277	61
D538A	0	64	15
D540	2	220	48
D540A	0	41	8
D541	0	1	0
D56	0	0	0
D59	1	149	36
D6	0	8	1
D67	1	120	27
D68	0	17	4
D7	3	242	58
D73	0	0	0
D858	1	174	30
D886	0	5	1
D93	0	66	15
D94	0	52	14
D95N	0	23	5
FG SAINT-JACQUES	0	75	11
GR JEAN JAURES	1	154	45
N102	2	157	27
N532	5	337	71
N7	49	3089	791
PAS SUPERIEUR EVARISTE GALLOIS	0	3	0
PL CARNOT	0	13	3
PL DE LA PRESLES	0	22	4
PL DE LA REPUBLIQUE	0	6	1
PL DU PONT	0	0	0
PL JEAN JAURES	0	60	13
PL LOUIS LECARDONNEL	0	2	0
PL PAUL DOUMER	0	10	2

PL PAULIN PAILHEREY	0	5	0
PL POMPERY	0	8	2
PONT VIEUX	0	12	1
QU DAUPHIN	0	31	7
QU SAINTE-CLAIRE	0	31	6
R CHOSSIGNY	0	13	3
R DE L'ILE ADAM	0	17	3
R DE LA CECILE	0	1	0
R DE LA MANUTENTION	0	24	6
R DU DOCTEUR ALBERT SCHWEITZER	0	16	4
R DU DOCTEUR CHARLES PONSOYE	0	53	15
R DU DOCTEUR SCHWEITZER	0	3	1
R DU PONT DES ANGLAIS	0	1	0
R EDITH PIAF	0	6	1
R FAVENTINES	2	198	50
R MARCEL PAUL	0	11	3
R MARCEL VIVIER	0	1	0
RPT DE L'EUROPE	0	21	3
RPT DES ANCIENS ARTILLEURS	0	3	0
RPT DOCTEUR ANDRE MOREL	0	6	1
RPT PAUL DEVAL	0	9	1
RPT RHIN ET DANUBE	0	3	0
RPT ROGER TOURNIER	0	0	0
RPT VICTOR HUGO	0	0	0
RPT YITZAK RABIN	0	0	0
RTE DE CHABEUIL	0	43	9
RTE DE CREST	0	20	4
RTE DE ROMANS	0	9	1

5.2.2 Infrastructures ferroviaires

Indice L_{den} en dB(A)

L_{den} Voie	Nombre de personnes exposées					Nombre de logements exposés				
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75
752000	494	111	28	1	2	291	65	17	1	1
830000	15265	9283	5239	3217	849	8979	5461	3082	1892	499

L_{den} Voie	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75
752000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
830000	14	10	11	11	3	46	26	12	9	3

Voie	Surface exposée selon L_{den} (km ²)		
	> 55	> 65	> 75
752000	50.38	15.55	4.4
830000	74.49	21.92	5.29

Lignes grande vitesse (LGV)

L _{den}	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
752000	16	9	0	0

Voies ferrées conventionnelles

L _{den}	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 73			
830000	1897	1116	8	5

Indice L_{night} en dB(A)

L_{night}	Nombre de personnes exposées					Nombre de logements exposés				
	Voie	[50-55[[55-60[[60-65[[65-70[>70	[50-55[[55-60[[60-65[[65-70[
752000	62	14	0	2	0	36	8	0	1	0
830000	12960	7542	4393	2290	404	7623	4436	2584	1347	238

L_{night}	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	Voie	[50-55[[55-60[[60-65[[65-70[>70	[50-55[[55-60[[60-65[[65-70[
752000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
830000	23	14	10	11	14	61	46	26	12	12

Lignes grande vitesse (LGV)

L_{night}	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
752000	2	1	0	0

Voies ferrées conventionnelles

L_{night}	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 65			
830000	2695	1585	25	24

Exposition aux effets nuisibles

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles	
	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
752000	91	4
830000	6303	2069

6 Précisions locales

La modélisation acoustique, par sa vocation de représentation à grande échelle du territoire, peut représenter de façon approximative certaines particularités locales. Dans le cadre de l'élaboration des plans de prévention du bruit dans l'environnement, les gestionnaires pourront toutefois compléter la modélisation arrêtée à l'aide d'évaluations acoustiques localisées.

7 Conclusion

Le présent rapport constitue le résumé non technique des cartes de bruit stratégiques des réseaux routier et ferroviaire non concédés du département 026.

Il fait état de l'exposition sonore des populations et des établissements sensibles, de leur exposition aux effets nuisibles du bruit ainsi que des surfaces affectées par le bruit. Après avoir été arrêtés par le préfet de département, les résultats de cette étude seront transmis à la Commission Européenne et mis à la disposition du public.

Ces résultats constituent des éléments de diagnostic préalables à l'établissement des plans de prévention du bruit dans l'environnement et à ce titre, ils devront être transmis aux autorités compétentes en charge de l'établissement de ces plans.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cerema

CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Cerema Direction Infrastructure de Transports et Matériaux – 110 rue de Paris 77171 Sourdun

Siège social : Cité des mobilités - 25, avenue François Mitterrand - CS 92 803 - F-69674 Bron Cedex - Tél : +33 (0)4 72 14 30 30

www.cerema.fr



@ceremacom



@Cerema