



## Résumé non technique

Cartes de Bruit Stratégiques du département 059 pour les réseaux routier et ferroviaire non concédés

# Résumé non technique

## Cartes de Bruit Stratégiques du département 059 pour les réseaux routier et ferroviaire non concédés

### Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	22/02/2022	
2	31/03/2022	
3	03/01/23	
4	01/02/23	quelques mises à jour effectuées par la DDTM 59
5	10/03/23	quelques mises à jour effectuées par la DDTM 59

### Affaire suivie par

Équipe PlaMADE – Cerema
Courrier : <a href="mailto:outil.bruit@cerema.fr">outil.bruit@cerema.fr</a>
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	
Validé par	Équipe PlaMADE	03/01/23	

# SOMMAIRE

<b>1 Introduction.....</b>	<b>4</b>
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
<b>2 Comprendre les cartes de bruit stratégiques.....</b>	<b>7</b>
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
<b>3 Les cartes de bruit stratégiques et données d'exposition associées.....</b>	<b>9</b>
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
<b>4 Fourniture des résultats aux services déconcentrés.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Résultats.....</b>	<b>11</b>
5.1 Les infrastructures routières et ferroviaires non concédées cartographiées sur le département.....	11
5.2 Les données d'exposition des populations.....	23
<b>6 Précisions locales.....</b>	<b>82</b>
<b>7 Conclusion.....</b>	<b>82</b>

# 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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.

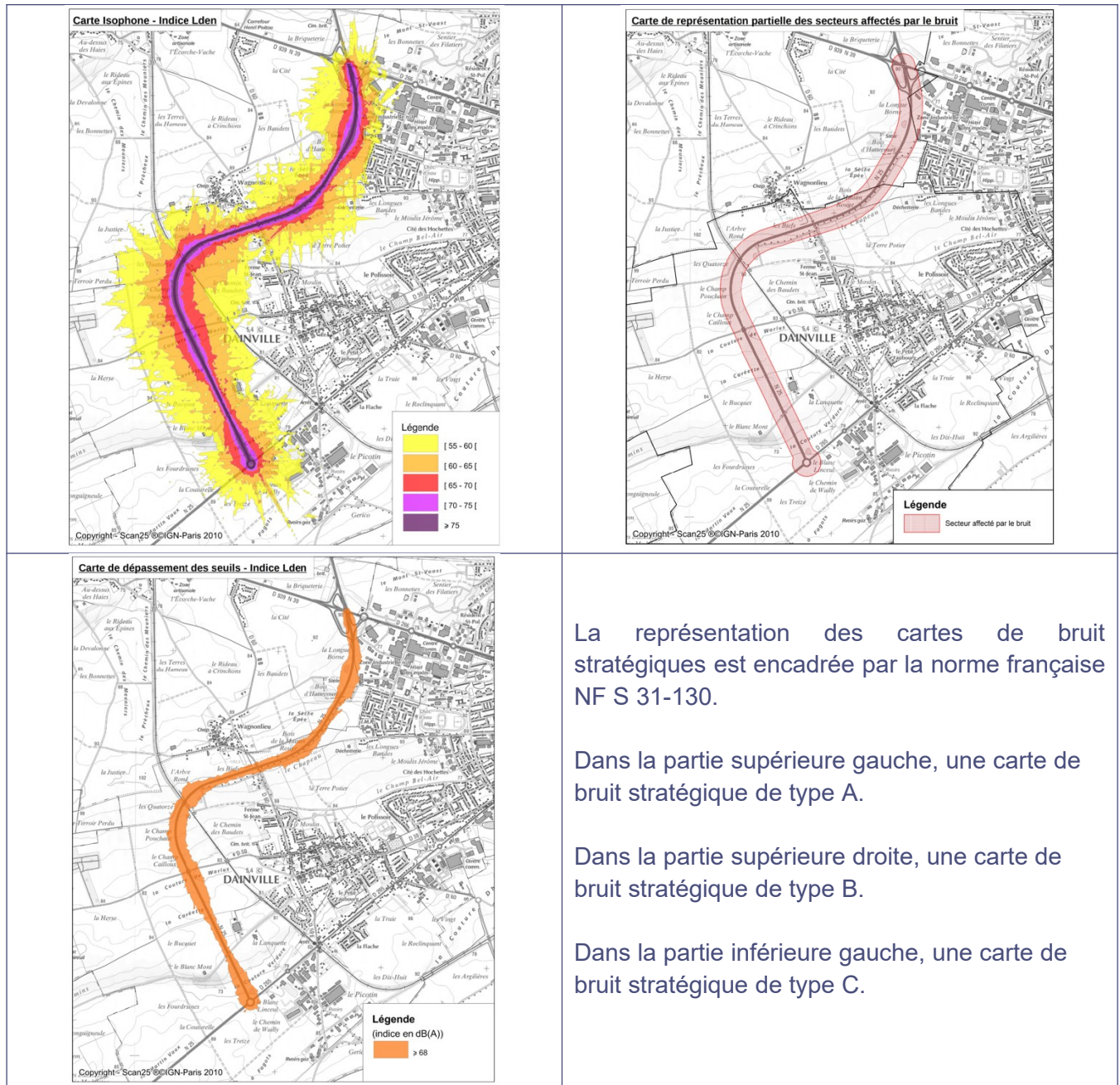
**Seules les cartes de type A et C nécessitent d'être produites dans le cadre de la 4<sup>ème</sup> échéance :**

- 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<sup>ème</sup> 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<sup>e</sup> 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

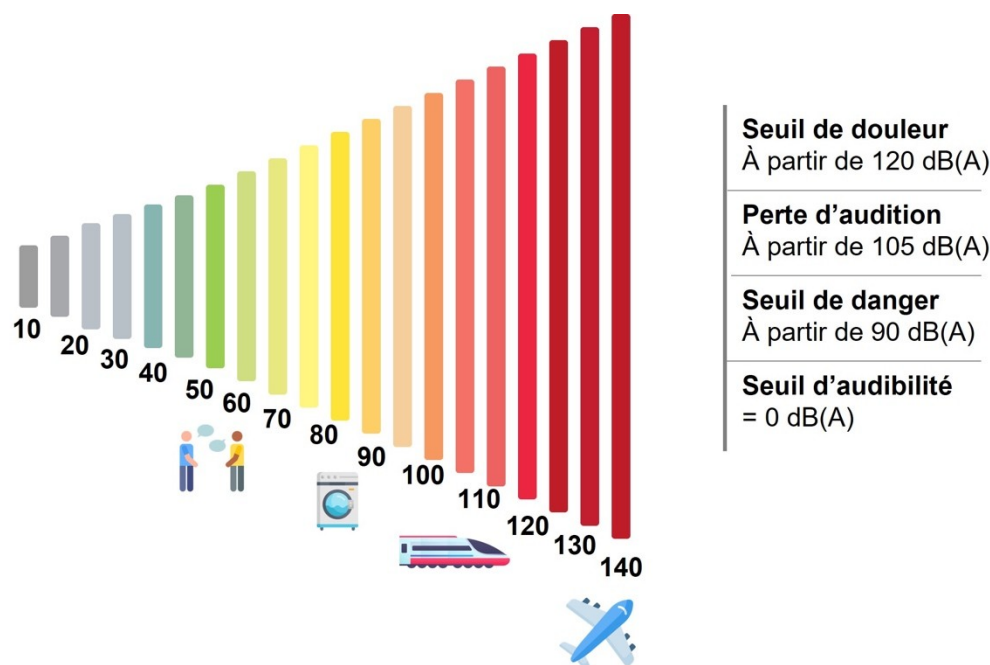
Dans les milieux environnants tels que l'air, l'eau ou le sol, la mise en vibration de molécules d'air engendre une variation de pression qui se propage sous forme d'onde : c'est le son.

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.

## 2.2 Les indicateurs du bruit

La Directive Bruit 2002/49/CE définit deux indicateurs communs du niveau sonore :

- $L_{den}$  (acronyme de *Level day-evening-night*) pour évaluer l'exposition au bruit moyenne perçue en une journée ;
- $L_{night}$  pour évaluer l'exposition au bruit moyenne perçue pendant la nuit.

L'indicateur  $L_{den}$  est calculé à partir des indicateurs  $L_{day}$ ,  $L_{evening}$  et  $L_{night}$  qui sont respectivement les indicateurs de bruit associés à la gêne en période diurne, en soirée et de perturbation du sommeil.

Il est calculé à partir de la formule suivante :

$$L_{den} = 10 \cdot \log \left( \frac{12}{24} \cdot 10^{\frac{L_d}{10}} + \frac{4}{24} \cdot 10^{\frac{L_e+5}{10}} + \frac{8}{24} \cdot 10^{\frac{L_n+10}{10}} \right)$$









Les différences de sensibilité au bruit sont prises en compte au travers d'une pondération de 5 dB(A) en soirée et 10 dB(A) la nuit.

La Directive Bruit impose les plages de niveaux de bruit attendues dans les cartes de bruit stratégiques pour chaque indice :

- $L_{den}$  : 55-59, 60-64, 65-69, 70-74, >75 dB(A)
- $L_{night}$  : 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, >70 dB(A)



Celles-ci devant correspondre au niveau de bruit à 4m de hauteur.

La représentation de ces niveaux de bruit est encadrée par la norme française NF S 31-130 qui associe à chacun une couleur, selon le codage RVB (Rouge, Vert, Bleu) :

Niveau sonore en dB(A)	R	V	B	Couleur
Inférieur à 45	76	200	0	
45-50	85	255	0	
50-55	185	255	115	
55-60	255	255	0	
60-65	255	170	0	
65-70	255	0	0	
70-75	213	0	255	
>75	150	0	100	

## 2.3 Les valeurs limites (cartes de type C)

Les cartes de type C correspondent à la représentation des zones où les valeurs limites sont dépassées. Ces seuils sont indiqués dans l'article 7 de l'arrêté du 4 avril 2006 modifié, ils dépendent de l'indice et du type d'infrastructure de transport. Les couleurs de représentation sont aussi encadrées par la norme NF S 31-130 :

Source	Niveau de bruit en dB(A)					
	$L_{den}$			$L_{night}$		
Route ou LGV	68			62		
Voie ferrée conventionnelle	73			65		
Activité industrielle	71			60		
Aérodromes	55			50		
Codes RVB	255	106	0	255	0	220
Couleur						

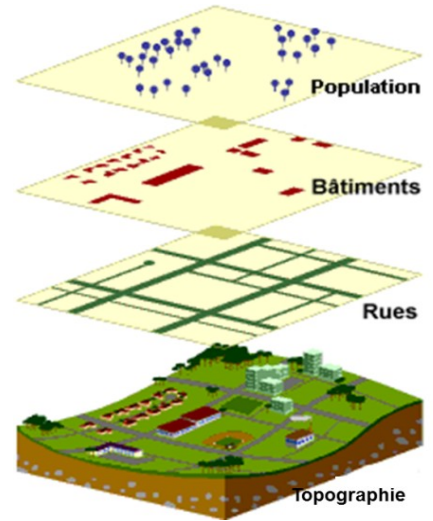


### 3 Les cartes de bruit stratégiques et données d'exposition associées

#### 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<sup>e</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>ème</sup> 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 km<sup>2</sup>) 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.

Les voies suivantes ont été cartographiées :

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Autoroute non concédée	A1
Autoroute non concédée	A16
Autoroute non concédée	A2
Autoroute non concédée	A21
Autoroute non concédée	A22
Autoroute non concédée	A23
Autoroute non concédée	A25
Autoroute non concédée	A27
Route nationale	N2
Route nationale	N225
Route nationale	N227
Route nationale	N356
Route nationale	N41
Route nationale	N47
Route nationale	N49
Route départementale	D1
Route départementale	D105
Route départementale	D107
Route départementale	D10A
Route départementale	D114
Voirie gestion communale	D12 à Auby
Route départementale	D120
Route départementale	D120C
Route départementale	D121
Route départementale	D122

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route départementale	D122D
Route départementale	D123A
Route départementale	D125
Route départementale	D125C
Route départementale	D13
Route départementale	D131
Route départementale	D131G
Route départementale	D132
Route départementale	D135
Route départementale	D136
Route départementale	D143
Route départementale	D152
Route départementale	D158
Route départementale	D16
Route départementale	D163
Route départementale	D169
Route départementale	D169A
Route départementale	D169B
Route départementale	D17
Route départementale	D1945
Route départementale	D195
Route départementale	D195A
Route départementale	D195B
Route départementale	D2
Route départementale	D20
Route départementale	D202
Route départementale	D202DV
Route départementale	D204
Route départementale	D2079
Voirie gestion communale	D21 à Auby
Route départementale	D213.2
Route départementale	D230A
Route départementale	D236
Route départementale	D23D

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route départementale	D25
Route départementale	D2549
Route départementale	D2643
Route départementale	D2649
Route départementale	D268
Route départementale	D27
Route départementale	D2934
Route départementale	D3
Route départementale	D300
Route départementale	D302
Route départementale	D32
Route départementale	D320
Route départementale	D321
Route départementale	D33
Route départementale	D336
Route départementale	D33A
Route départementale	D343
Route départementale	D35
Route départementale	D350
Route départementale	D37
Route départementale	D375
Route départementale	D381
Route départementale	D4
Route départementale	D40
Route départementale	D405
Route départementale	D40A
Route départementale	D413
Route départementale	D42
Route départementale	D425
Route départementale	D44
Route départementale	D49
Route départementale	D50
Route départementale	D500
Route départementale	D520

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route départementale	D52AD
Route départementale	D53
Route départementale	D54
Route départementale	D549
Route départementale	D56
Route départementale	D570
Route départementale	D58
Route départementale	D58A
Route départementale	D59
Route départementale	D60
Route départementale	D601
Route départementale	D602
Route départementale	D621
Route départementale	D625
Route départementale	D62B
Route départementale	D630
Route départementale	D635
Route départementale	D636
Route départementale	D642
Route départementale	D643
Route départementale	D644
Route départementale	D645
Route départementale	D649
Route départementale	D65
Route départementale	D650
Route départementale	D659
Route départementale	D66
Route départementale	D70
Route départementale	D72
Route départementale	D73
Route départementale	D75
Route départementale	D75A
Route départementale	D75NE
Route départementale	D79

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route départementale	D8
Route départementale	D81
Route départementale	D902
Route départementale	D916
Route départementale	D916A
Route départementale	D916B
Route départementale	D917
Route départementale	D925
Route départementale	D93
Route départementale	D932
Route départementale	D933
Route départementale	D933B
Route départementale	D934
Route départementale	D935
Route départementale	D935A
Route départementale	D936
Route départementale	D938
Route départementale	D939
Route départementale	D93B
Route départementale	D940
Route départementale	D942
Route départementale	D943
Route départementale	D945
Route départementale	D945N
Route départementale	D946
Route départementale	D947
Route départementale	D948
Route départementale	D95
Route départementale	D950
Route départementale	D951
Route départementale	D953
Route départementale	D954
Route départementale	D954A
Route départementale	D955

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route départementale	D957
Route départementale	D957B
Route départementale	D958
Route départementale	D959
Route départementale	D960
Route départementale	D961
Route départementale	D963
Route métropolitaine	D108
Route métropolitaine	D108A
Route métropolitaine	D112
Route métropolitaine	D14
Route métropolitaine	D141
Route métropolitaine	D141B
Route métropolitaine	D145
Route métropolitaine	D145B
Route métropolitaine	D145H
Route métropolitaine	D145J
Route métropolitaine	D146
Route métropolitaine	D147
Route métropolitaine	D149
Route métropolitaine	D19
Route métropolitaine	D191
Route métropolitaine	D1952
Route métropolitaine	D206
Route métropolitaine	D207
Route métropolitaine	D207A
Route métropolitaine	D208
Route métropolitaine	D22
Route métropolitaine	D222
Route métropolitaine	D22D
Route métropolitaine	D241
Route métropolitaine	D257
Route métropolitaine	D291
Route métropolitaine	D2945



Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route métropolitaine	D2952
Route métropolitaine	D308
Route métropolitaine	D341
Route métropolitaine	D349
Route métropolitaine	D357
Route métropolitaine	D36
Route métropolitaine	D39
Route métropolitaine	D41
Route métropolitaine	D41B
Route métropolitaine	D48
Route métropolitaine	D48A
Route métropolitaine	D48B
Route métropolitaine	D5
Route métropolitaine	D506
Route métropolitaine	D51
Route métropolitaine	D54
Route métropolitaine	D549
Route métropolitaine	D549A
Route métropolitaine	D57
Route métropolitaine	D5A
Route métropolitaine	D5C
Route métropolitaine	D6
Route métropolitaine	D617
Route métropolitaine	D62
Route métropolitaine	D626
Route métropolitaine	D628
Route métropolitaine	D63
Route métropolitaine	D639
Route métropolitaine	D64
Route métropolitaine	D641
Route métropolitaine	D651
Route métropolitaine	D652
Route métropolitaine	D654
Route métropolitaine	D655

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Route métropolitaine	D656
Route métropolitaine	D660
Route métropolitaine	D670
Route métropolitaine	D671
Route métropolitaine	D6B
Route métropolitaine	D6D
Route métropolitaine	D7
Route métropolitaine	D700
Route métropolitaine	D749
Route métropolitaine	D750
Route métropolitaine	D751
Route métropolitaine	D760
Route métropolitaine	D765
Route métropolitaine	D770
Route métropolitaine	D775
Route métropolitaine	D78
Route métropolitaine	D791
Route métropolitaine	D7B
Route métropolitaine	D8
Route métropolitaine	D9
Route métropolitaine	D90
Route métropolitaine	D91
Route métropolitaine	D917
Route métropolitaine	D925
Route métropolitaine	D93
Route métropolitaine	D933
Route métropolitaine	D941
Route métropolitaine	D945
Route métropolitaine	D945A
Route métropolitaine	D947H
Route métropolitaine	D949
Route métropolitaine	D952
Route métropolitaine	D955
Voirie métropolitaine	C_Armentières

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Voirie communale	C_Auby
Voirie communale	C_Aulnoy-lez-Valenciennes
Voirie communale	C_Avelin
Voirie communale	C_Avesnes-sur-Helpe
Voirie métropolitaine	C_Bondues
Voirie communale	C_Bouchain
Voirie métropolitaine	C_Bousbecque
Voirie communale	C_Cambrai
Voirie métropolitaine	C_Captinghem
Voirie communale	C_Caudry
Voirie métropolitaine	C_Comines
Voirie communale	C_Condé-sur-l'Escaut
Voirie communale	C_Coudekerque-Branche
Voirie métropolitaine	C_Croix
Voirie communale	C_Denain
Voirie communale	C_Douai
Voirie communale	C_Dunkerque
Voirie métropolitaine	C_Emmerin
Voirie métropolitaine	C_Ennetières-en-Weppes
Voirie communautaire	C_Estaires
Voirie métropolitaine	C_Faches-Thumesnil
Voirie communale	C_Flers-en-Escrebieux
Voirie communale	C_Fourmies
Voirie communale	C_Grande-Synthe
Voirie communale	C_Gravelines
Voirie métropolitaine	C_Halluin
Voirie communautaire	C_Hazebrouck
Voirie métropolitaine	C_Hem
Voirie métropolitaine	C_Houplin-Ancoisne
Voirie métropolitaine	C_Houplines
Voirie métropolitaine	C_La Bassée
Voirie métropolitaine	C_La Chapelle-d'Armentières
Voirie communautaire	C_La Gorgue
Voirie métropolitaine	C_La Madeleine
Voirie métropolitaine	C_Lambersart

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Voirie communale	C_La Sentinelle
Voirie métropolitaine	C_Leers
Voirie métropolitaine	C_Lesquin
Voirie métropolitaine	C_Lezennes
Voirie métropolitaine	C_Lille
Voirie métropolitaine	C_Linselles
Voirie métropolitaine	C_Lompret
Voirie métropolitaine	C_Loos
Voirie métropolitaine	C_Lys-lez-Lannoy
Voirie métropolitaine	C_Marcq-en-Barœul
Voirie communale	C_Marly
Voirie métropolitaine	C_Marquette-lez-Lille
Voirie communale	C_Maubeuge
Voirie métropolitaine	C_Mons-en-Barœul
Voirie métropolitaine	C_Mouvaux
Voirie métropolitaine	C_Neuville-en-Ferrain
Voirie métropolitaine	C_Noyelles-lès-Seclin
Voirie métropolitaine	C_Pérenchies
Voirie métropolitaine	C_Quesnoy-sur-Deûle
Voirie métropolitaine	C_Ronchin
Voirie métropolitaine	C_Roncq
Voirie métropolitaine	C_Roubaix
Voirie métropolitaine	C_Sainghin-en-Mélantois
Voirie métropolitaine	C_Sainghin-en-Weppes
Voirie communale	C_Saint-Amand-les-Eaux
Voirie métropolitaine	C_Saint-André-lez-Lille
Voirie communale	C_Saint-Saulve
Voirie métropolitaine	C_Santes
Voirie métropolitaine	C_Seclin
Voirie métropolitaine	C_Sequedin
Voirie communale	C_Sin-le-Noble
Voirie métropolitaine	C_Templemars
Voirie métropolitaine	C_Toufflers
Voirie métropolitaine	C_Tourcoing
Voirie communale	C_Valenciennes

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Voirie communale	C_Vieux-Condé
Voie métropolitaine	C_Villeneuve-d'Ascq
Voie métropolitaine	C_Wambrechies
Voie métropolitaine	C_Wasquehal
Voie métropolitaine	C_Wattignies
Voirie métropolitaine	C_Wattrelos
Voirie métropolitaine	C_Wavrin
Voirie métropolitaine	C_Wervicq-Sud

## 5.1.2 Infrastructures ferroviaires

Type d'infrastructure	Dénomination de l'infrastructure
Voie ferrée conventionnelle	216308
Voie ferrée conventionnelle	259000
Voie ferrée conventionnelle	262000
Voie ferrée conventionnelle	267000
Voie ferrée conventionnelle	272000
Voie ferrée conventionnelle	272326
Voie ferrée conventionnelle	278000
Voie ferrée conventionnelle	284000
Voie ferrée conventionnelle	289000
Voie ferrée conventionnelle	295000
Voie ferrée conventionnelle	301000
Voie ferrée conventionnelle	JUM009
Voie ferrée conventionnelle	JUM010
Voie ferrée conventionnelle	JUM011
Voie ferrée conventionnelle	JUM019
Voie ferrée conventionnelle	JUM052
Voie ferrée conventionnelle	JUM065
Voie ferrée conventionnelle	JUM066
Voie ferrée conventionnelle	JUM068
Voie ferrée conventionnelle	JUM069
Voie ferrée conventionnelle	JUM070
Voie ferrée conventionnelle	JUM071
Voie ferrée conventionnelle	JUM100
Ligne grande vitesse (LGV)	216000
Ligne grande vitesse (LGV)	216302
Ligne grande vitesse (LGV)	226000
Ligne grande vitesse (LGV)	JUM014
Ligne grande vitesse (LGV)	JUM067

## 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
A1	7986	5552	1484	378	18	3472	2414	645	164	8
A16	5704	5219	2733	466	0	2480	2269	1188	203	0
A2	7278	3230	939	269	50	3163	1404	408	117	22
A21	7437	3635	712	53	14	3233	1580	309	23	6
A22	11680	9434	4659	1277	129	5078	4102	2026	555	56
A23	7833	3924	1675	468	79	3406	1706	728	204	34
A25	15522	9051	3747	1097	140	6748	3935	1629	477	61
A27	2409	859	376	129	0	1047	373	163	56	0
C_Armentières	864	1104	1057	917	11	376	480	460	399	5
C_Auby	37	36	70	15	0	16	15	31	6	0
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	547	586	474	123	0	238	255	206	53	0
C_Avelin	145	36	52	28	13	63	16	23	12	6
C_Avesnes-sur-Helpe	33	24	17	43	0	14	10	8	19	0
C_Bondues	89	58	57	1	0	39	25	25	1	0
C_Bouchain	78	96	100	20	6	34	42	44	9	2
C_Bousbecque	100	124	177	212	6	44	54	77	92	2
C_Cambrai	1496	927	990	1221	148	651	403	430	531	64
C_Capinghem	43	20	15	0	0	19	9	6	0	0
C_Caudry	361	334	291	159	0	157	145	126	69	0
C_Comines	120	123	98	140	0	52	53	43	61	0
C_Condé-sur-l'Escaut	40	28	53	39	0	17	12	23	17	0
C_Coudekerque-Branche	234	96	311	238	0	102	42	135	103	0
C_Croix	974	530	683	495	11	423	231	297	215	5
C_Denain	55	93	47	2	0	24	40	20	1	0
C_Douai	2024	1398	1552	1541	407	880	608	675	670	177
C_Dunkerque	3218	2084	2543	1708	43	1400	906	1106	743	19
C_Emmerin	52	41	39	11	0	23	18	17	5	0
C_Ennetières-en-Weppes	161	57	0	0	0	70	25	0	0	0
C_Estaires	180	174	195	116	0	79	75	85	50	0
C_Faches-Thumesnil	98	67	159	0	0	43	29	69	0	0
C_Flers-en-Escrebieux	20	23	49	7	0	9	10	21	3	0
C_Fourmies	74	75	81	55	0	32	32	35	24	0
C_Grande-Synthe	431	226	366	135	0	187	98	159	59	0
C_Gravelines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Halluin	347	380	248	54	1	151	165	108	23	1
C_Hazebrouck	226	86	143	65	0	98	37	62	28	0
C_Hem	337	318	509	38	2	147	138	221	16	1
C_Houplin-Ancoisne	28	37	13	9	0	12	16	6	4	0
C_Houplines	63	27	21	32	0	27	12	9	14	0
C_La Bassée	89	40	16	19	0	39	17	7	8	0
C_La Chapelle-d'Armentières	65	56	49	102	0	28	24	21	44	0
C_La Gorgue	109	74	98	130	30	48	32	43	57	13

L <sub>den</sub> 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
C_La Madeleine	1353	654	838	347	6	588	284	364	151	3
C_La Sentinelle	22	33	61	99	0	9	14	27	43	0
C_Lambersart	893	312	630	164	0	388	136	274	71	0
C_Leers	299	202	222	99	0	130	88	97	43	0
C_Lesquin	171	177	139	47	0	75	77	60	21	0
C_Lezennes	11	13	21	0	0	5	6	9	0	0
C_Lille	12249	7903	10177	12097	331	5326	3436	4425	5260	144
C_Linselles	20	7	0	0	0	9	3	0	0	0
C_Lompret	34	25	22	15	6	15	11	10	7	2
C_Loos	488	294	326	194	0	212	128	142	85	0
C_Lys-lez-Lannoy	246	138	219	46	1	107	60	95	20	0
C_Marcq-en-Barœul	1598	1172	1281	385	0	695	509	557	167	0
C_Marly	213	216	270	102	0	92	94	117	44	0
C_Marquette-lez-Lille	60	31	10	7	0	26	14	4	3	0
C_Maubeuge	151	115	195	192	0	66	50	85	84	0
C_Mons-en-Barœul	104	57	110	2	0	45	25	48	1	0
C_Mouvaux	39	58	41	28	0	17	25	18	12	0
C_Neuville-en-Ferrain	324	263	388	195	6	141	114	169	85	3
C_Noyelles-lès-Seclin	4	2	1	2	0	2	1	0	1	0
C_Pérenchies	3	6	1	0	0	1	3	0	0	0
C_Quesnoy-sur-Deûle	9	5	9	1	0	4	2	4	0	0
C_Ronchin	50	30	51	2	6	22	13	22	1	3
C_Roncq	248	210	42	9	0	108	91	18	4	0
C_Roubaix	5639	4207	4043	3822	333	2452	1829	1758	1662	145
C_Sainghin-en-Mélantois	8	3	2	2	0	3	1	1	1	0
C_Sainghin-en-Weppes	27	22	7	10	0	12	10	3	4	0
C_Saint-Amand-les-Eaux	305	226	133	363	5	133	98	58	158	2
C_Saint-André-lez-Lille	69	13	2	4	0	30	6	1	2	0
C_Saint-Saulve	284	198	297	229	0	124	86	129	100	0
C_Santes	11	17	12	1	0	5	7	5	0	0
C_Seclin	361	343	324	235	2	157	149	141	102	1
C_Sequedin	155	78	102	17	0	67	34	44	7	0
C_Sin-le-Noble	44	35	41	63	0	19	15	18	27	0
C_Templemars	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
C_Toufflers	100	49	59	24	0	43	21	26	10	0
C_Tourcoing	4781	3298	3899	3262	14	2079	1434	1695	1418	6
C_Valenciennes	3703	2941	2811	2477	46	1610	1279	1222	1077	20
C_Vieux-Condé	68	57	60	100	2	30	25	26	44	1
C_Villeneuve-d'Ascq	2697	2315	1267	177	15	1173	1007	551	77	6
C_Wambrechies	356	267	220	125	0	155	116	96	54	0
C_Wasquehal	574	343	448	71	0	250	149	195	31	0
C_Wattignies	33	6	3	5	0	14	3	1	2	0
C_Wattrelos	1772	879	798	819	39	771	382	347	356	17
C_Wavrin	86	66	70	17	0	37	29	30	7	0
C_Wervicq-Sud	203	210	201	97	0	88	91	87	42	0
D1	1015	842	1013	806	47	441	366	440	351	20
D105	420	354	271	44	0	182	154	118	19	0



L <sub>den</sub> 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
D107	162	158	193	246	1	71	69	84	107	0
D108	517	350	320	363	16	225	152	139	158	7
D108A	309	135	187	76	0	135	59	81	33	0
D10A	55	23	58	250	0	24	10	25	109	0
D112	354	200	308	118	0	154	87	134	52	0
D114	27	8	20	83	7	12	4	9	36	3
D12	93	82	62	175	0	40	36	27	76	0
D120	760	497	618	477	66	331	216	269	207	29
D120C	177	105	30	0	0	77	46	13	0	0
D121	113	81	76	76	4	49	35	33	33	2
D122	162	186	220	251	23	70	81	96	109	10
D122D	30	31	44	41	0	13	14	19	18	0
D123A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D125	325	208	145	30	0	141	90	63	13	0
D125C	23	9	0	0	0	10	4	0	0	0
D13	938	889	834	706	22	408	387	363	307	9
D131	799	196	19	11	0	347	85	8	5	0
D131G	392	142	0	0	0	170	62	0	0	0
D132	30	16	12	3	1	13	7	5	1	0
D135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D136	45	43	40	29	0	20	18	18	13	0
D14	1927	925	568	660	272	838	402	247	287	118
D141	136	124	101	62	0	59	54	44	27	0
D141B	77	83	63	21	0	33	36	28	9	0
D143	15	0	0	0	0	7	0	0	0	0
D145	452	352	318	255	10	196	153	138	111	4
D145B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D145H	112	35	25	54	20	49	15	11	24	9
D145J	93	54	40	50	1	40	24	17	22	0
D146	840	363	379	89	12	365	158	165	39	5
D147	804	647	541	504	15	349	281	235	219	6
D149	106	59	46	48	0	46	26	20	21	0
D152	1	5	0	0	0	1	2	0	0	0
D158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D16	89	41	25	5	0	39	18	11	2	0
D163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169	856	586	918	857	0	372	255	399	373	0
D169A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169B	257	203	292	212	39	112	88	127	92	17
D17	89	48	51	50	1	39	21	22	22	1
D19	73	39	55	33	0	32	17	24	15	0
D191	162	35	10	0	0	70	15	4	0	0
D1945	5	3	0	0	0	2	1	0	0	0
D195	952	404	169	39	0	414	175	73	17	0
D1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D195A	29	0	0	0	0	13	0	0	0	0
D195B	346	129	42	87	0	151	56	18	38	0
D2	367	257	474	135	0	160	112	206	59	0
D20	20	25	21	10	0	9	11	9	4	0
D202	595	270	151	287	0	259	117	66	125	0
D202DV	45	29	11	0	0	20	13	5	0	0
D204	305	162	211	209	0	133	70	92	91	0
D206	304	200	276	355	42	132	87	120	154	18
D207	990	333	220	149	0	430	145	96	65	0
D2079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D207A	439	183	56	23	1	191	80	24	10	0
D208	595	429	227	28	0	259	187	99	12	0
D21	197	83	34	36	212	86	36	15	16	92
D213.2	29	47	47	27	0	13	21	21	12	0

L <sub>den</sub> 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
D22	205	156	222	218	4	89	68	96	95	2
D222	91	95	99	47	8	40	42	43	20	4
D22D	14	10	4	1	0	6	4	2	0	0
D230A	7	7	0	0	0	3	3	0	0	0
D236	27	1	6	2	0	12	0	3	1	0
D23D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D241	140	91	143	134	0	61	40	62	58	0
D25	681	330	280	98	0	296	144	122	43	0
D2549	433	228	169	203	161	188	99	73	88	70
D257	96	48	49	3	0	42	21	21	1	0
D2643	645	507	445	732	232	280	221	194	318	102
D2649	77	43	18	2	0	34	19	8	1	0
D268	2	2	1	5	3	1	1	0	2	1
D27	58	40	54	76	1	25	17	23	33	0
D291	355	146	92	0	0	154	64	40	0	0
D2934	97	33	41	25	2	42	14	18	11	1
D2945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2952	32	47	54	0	0	14	20	23	0	0
D3	62	13	12	7	0	27	6	5	3	0
D300	78	25	1	0	0	34	11	0	0	0
D302	8	2	0	0	0	3	1	0	0	0
D308	104	101	43	18	0	45	44	18	8	0
D32	71	5	9	8	0	31	2	4	3	0
D320	158	155	163	99	12	69	68	71	43	5
D321	14	10	2	0	0	6	4	1	0	0
D33	254	138	184	149	4	110	60	80	65	2
D336	28	17	35	27	0	12	8	15	12	0
D33A	8	1	2	0	0	3	1	1	0	0
D341	427	213	94	66	3	186	93	41	29	1
D343	4	3	2	1	0	2	1	1	0	0
D349	137	140	141	76	42	59	61	61	33	18
D35	530	359	320	209	4	231	156	139	91	2
D350	75	82	92	40	0	33	36	40	17	0
D357	335	323	347	355	1	146	140	151	154	1
D36	132	105	89	116	0	57	46	39	50	0
D37	156	64	33	3	1	68	28	15	2	0
D375	282	359	434	200	2	122	156	189	87	1
D381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D39	599	583	691	661	104	260	254	300	287	45
D4	126	69	93	16	0	55	30	40	7	0
D40	751	325	246	155	2	327	141	107	67	1
D405	96	68	100	32	4	42	29	44	14	2
D40A	18	15	24	6	4	8	7	10	3	2
D41	497	329	357	397	74	216	143	155	173	32
D413	28	29	39	34	0	12	13	17	15	0
D41B	90	43	31	103	1	39	19	14	45	0
D42	59	32	13	0	0	26	14	6	0	0
D425	18	26	59	40	0	8	11	26	17	0
D44	311	220	288	306	6	135	96	125	133	3
D48	4828	1628	1773	1609	51	2099	708	771	699	22
D48A	537	853	232	1	0	234	371	101	1	0
D48B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D49	228	182	185	238	4	99	79	80	103	2
D5	141	79	58	0	0	61	34	25	0	0
D50	323	117	31	1	0	140	51	14	0	0
D500	1336	570	108	9	0	581	248	47	4	0
D506	1583	603	608	324	0	688	262	264	141	0
D51	745	657	617	423	0	324	286	268	184	0
D520	64	49	33	5	0	28	22	14	2	0

L <sub>den</sub> 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
D52AD	269	69	12	0	0	117	30	5	0	0
D53	80	63	22	20	1	35	27	10	9	0
D54	8	3	2	0	0	3	1	1	0	0
D549	1405	914	800	873	187	611	398	348	379	81
D549A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D57	903	500	450	497	8	393	217	195	216	4
D570	16	6	1	0	0	7	3	1	0	0
D58	441	331	354	204	15	192	144	154	89	7
D58A	45	38	59	16	0	20	16	26	7	0
D59	351	134	33	4	0	153	58	14	2	0
D5A	3	2	0	0	0	1	1	0	0	0
D5C	7	0	0	0	0	3	0	0	0	0
D6	1212	724	588	628	1	527	315	256	273	0
D60	323	243	375	545	5	140	106	163	237	2
D601	4498	2321	981	261	68	1956	1009	426	113	30
D602	742	875	564	214	0	322	381	245	93	0
D617	2334	1376	1491	1147	256	1015	598	648	499	111
D62	41	42	77	53	13	18	18	33	23	6
D621	628	171	50	8	1	273	74	22	4	0
D625	1238	506	100	8	0	538	220	44	3	0
D626	127	15	0	0	0	55	7	0	0	0
D628	179	39	0	0	0	78	17	0	0	0
D62B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D63	35	38	51	101	4	15	16	22	44	2
D630	1631	1712	1914	1881	202	709	745	832	818	88
D635	1409	688	321	31	0	613	299	139	13	0
D636	435	114	112	1	0	189	50	49	0	0
D639	591	102	1	0	0	257	44	0	0	0
D64	931	688	668	497	46	405	299	291	216	20
D641	183	85	85	284	0	80	37	37	123	0
D642	717	349	271	150	53	312	152	118	65	23
D643	1996	1556	875	568	269	868	677	380	247	117
D644	298	237	258	412	194	130	103	112	180	84
D645	1520	1133	1498	1611	116	661	493	651	700	50
D649	2096	891	386	138	25	911	387	168	60	11
D65	64	62	98	67	2	28	27	43	29	1
D650	145	63	84	71	0	63	27	37	31	0
D651	1141	310	50	2	0	496	135	22	1	0
D652	4663	1606	480	163	0	2027	698	209	71	0
D654	1163	586	398	276	76	506	255	173	120	33
D655	262	21	1	0	0	114	9	0	0	0
D656	2593	824	322	126	32	1127	358	140	55	14
D659	12	0	0	0	0	5	0	0	0	0
D66	23	32	6	0	0	10	14	3	0	0
D660	1752	1364	851	438	0	762	593	370	190	0
D670	3062	1613	1262	1259	68	1331	701	549	547	29
D671	37	30	9	0	0	16	13	4	0	0
D6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6D	1436	504	254	123	0	624	219	111	53	0
D7	165	145	147	141	0	72	63	64	61	0
D70	260	188	157	71	0	113	82	68	31	0
D700	1182	460	109	8	1	514	200	47	3	0
D72	343	197	36	36	0	149	86	16	16	0
D73	59	15	8	19	0	26	7	4	8	0
D749	22	0	0	0	0	10	0	0	0	0
D75	759	367	83	5	0	330	160	36	2	0
D750	1926	2216	1460	881	16	837	964	635	383	7
D751	755	459	404	56	0	328	199	175	24	0

L <sub>den</sub> 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
D75A	100	78	56	61	0	44	34	24	27	0
D75NE	9	0	0	0	0	4	0	0	0	0
D760	3425	2112	1348	1177	261	1489	918	586	512	113
D765	913	883	711	142	0	397	384	309	62	0
M770	1866	834	996	570	0	810	363	433	248	0
D775	421	198	195	552	0	183	86	85	240	0
D78	388	330	273	130	29	169	144	119	56	13
D79	555	304	192	411	0	241	132	83	179	0
D791	622	395	158	36	0	270	172	69	16	0
D7B	319	143	187	79	63	139	62	81	34	27
D8	251	267	233	105	2	109	116	101	46	1
D81	74	59	96	64	0	32	25	42	28	0
D9	1137	719	507	342	56	494	313	220	149	24
D90	536	429	498	451	9	233	187	217	196	4
D902	197	189	332	75	0	86	82	144	33	0
D91	1882	1134	1048	677	43	818	493	455	295	19
D916	1158	932	835	519	28	504	405	363	226	12
D916A	55	19	0	0	0	24	8	0	0	0
D916B	597	319	259	155	172	259	139	112	67	75
D917	2082	1304	1366	1523	80	905	567	594	662	35
D925	119	41	54	61	3	51	18	24	26	1
D93	78	93	79	27	0	34	41	34	12	0
D932	35	42	44	29	0	15	18	19	12	0
D933	3262	1979	2023	2552	75	1419	861	879	1109	33
D933B	165	32	0	0	0	72	14	0	0	0
D934	743	402	463	263	53	323	175	201	114	23
D935	218	294	258	113	0	95	128	112	49	0
D935A	776	886	970	1882	20	337	385	422	818	9
D936	236	357	402	55	0	103	155	175	24	0
D938	607	472	482	360	27	264	205	210	156	12
D939	163	183	261	327	8	71	79	113	142	4
D93B	8	20	21	9	0	3	9	9	4	0
D940	194	145	237	182	0	84	63	103	79	0
D941	3325	2862	1905	2306	87	1446	1245	828	1002	38
D942	184	225	223	230	21	80	98	97	100	9
D943	96	87	73	162	18	42	38	32	71	8
D945	464	282	148	70	0	202	123	65	30	0
D945A	931	549	672	1098	199	405	239	292	477	86
D945N	286	214	82	44	4	124	93	36	19	2
D946	2	3	0	0	0	1	1	0	0	0
D947	109	111	109	207	0	47	49	48	90	0
D947H	90	135	177	202	0	39	59	77	88	0
D948	151	68	67	61	70	66	30	29	27	30
D949	648	466	510	505	5	282	203	222	220	2
D95	179	152	184	58	0	78	66	80	25	0
D950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D951	402	436	546	227	26	175	180	237	99	11
D952	2765	1745	1685	1385	159	1202	759	733	602	69
D953	122	74	52	26	0	53	32	23	11	0
D954	452	550	556	263	3	196	239	242	114	1
D954A	129	216	117	19	0	56	94	51	8	0
D955	1069	810	639	481	55	464	352	278	209	24
D957	691	494	563	467	8	301	215	245	203	3
D957B	25	14	0	0	0	11	6	0	0	0
D958	1039	611	388	133	16	452	266	169	58	7
D959	1103	1005	1063	386	0	480	437	462	168	0
D960	166	195	189	211	29	72	85	82	92	12
D961	40	31	115	8	2	18	13	50	3	1
D963	25	21	0	0	0	11	9	0	0	0

L <sub>den</sub> 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
N2	1224	722	755	707	178	532	314	328	307	77
N225	653	113	17	0	0	284	49	8	0	0
N227	8130	3703	1552	586	179	3535	1610	675	255	78
N356	8761	6513	3171	680	135	3809	2832	1379	296	59
N41	665	161	28	7	0	289	70	12	3	0
N47	202	39	3	2	0	88	17	1	1	0
N49	618	391	478	197	0	268	170	208	86	0

L <sub>den</sub>	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
Voie										
A1	3	1	0	0	0	20	7	10	1	0
A16	6	7	3	2	0	17	13	4	5	0
A2	0	0	0	0	0	18	7	5	0	0
A21	1	2	0	0	0	10	7	5	0	0
A22	13	8	2	2	0	37	24	11	5	2
A23	2	0	1	0	0	23	13	3	1	0
A25	7	7	0	1	0	40	39	12	12	6
A27	1	0	0	0	0	7	2	0	0	0
C_Armentières	4	1	2	1	0	10	4	5	2	0
C_Auby	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	0	2	0	0	0	2	4	2	0	0
C_Avelin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Avesnes-sur-Helpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Bondues	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
C_Bouchain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Bousbecque	2	0	2	0	0	1	0	1	0	0
C_Cambrai	4	2	2	1	0	10	16	9	5	0
C_Capinghem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Caudry	1	2	0	1	0	1	4	0	1	0
C_Comines	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
C_Condé-sur-l'Escaut	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
C_Coudekerque-Branche	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0
C_Croix	1	0	1	0	0	5	3	3	2	0
C_Denain	0	0	0	0	0	9	2	2	0	0
C_Douai	5	7	4	3	0	10	19	6	6	1
C_Dunkerque	7	7	1	4	0	33	15	24	12	0
C_Emmerin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Ennetières-en-Weppes	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
C_Estaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Faches-Thumesnil	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0
C_Flers-en-Escrebieux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Fourmies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Grande-Synthe	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0
C_Gravelines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Halluin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Hazebrouck	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Hem	0	2	0	0	0	2	1	2	0	0
C_Houplin-Ancoisne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Houplines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_La Bassée	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
C_La Chapelle-d'Armentières	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_La Gorgue	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
C_La Madeleine	5	1	2	0	0	10	3	8	0	0
C_La Sentinelle	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
C_Lambersart	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0
C_Leers	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C_Lesquin	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0

L <sub>den</sub>	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
C_Lezennes	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
C_Lille	28	11	20	3	0	147	49	109	21	1
C_Linselles	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
C_Lompret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Loos	1	0	0	0	0	5	2	3	1	0
C_Lys-lez-Lannoy	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
C_Marcq-en-Barœul	0	0	0	0	0	5	2	1	0	0
C_Marly	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
C_Marquette-lez-Lille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Maubeuge	0	0	0	0	0	6	1	3	0	0
C_Mons-en-Barœul	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
C_Mouvaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Neuville-en-Ferrain	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0
C_Noyelles-lès-Seclin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Pérenchies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Quesnoy-sur-Deûle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Ronchin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Roncq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Roubaix	13	3	13	2	0	59	32	54	13	0
C_Sainghin-en-Mélantois	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Sainghin-en-Weppes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Saint-Amand-les-Eaux	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
C_Saint-André-lez-Lille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Saint-Saulve	1	3	1	0	0	2	1	1	0	0
C_Santes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Seclin	6	0	7	0	0	3	1	4	0	0
C_Sequedin	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
C_Sin-le-Noble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Templemars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Toufflers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Tourcoing	5	9	4	5	0	47	18	36	3	0
C_Valenciennes	7	3	0	2	0	49	23	33	11	0
C_Vieux-Condé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Villeneuve-d'Ascq	2	4	0	0	0	41	10	4	0	0
C_Wambrechies	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
C_Wasquehal	0	0	0	0	0	3	2	2	2	0
C_Wattignies	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C_Wattrelos	4	0	1	0	0	10	12	6	4	0
C_Wavrin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Wervicq-Sud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D1	0	0	0	0	0	16	6	8	0	0
D105	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0
D107	1	0	1	0	0	1	2	1	2	0
D108	3	4	3	4	0	5	2	4	2	0
D108A	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D10A	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0

L <sub>den</sub>	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
D112	2	0	2	0	0	5	0	3	0	0
D114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D12	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D120	1	0	1	0	0	5	2	4	2	0
D120C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D121	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D122	2	0	2	0	0	1	1	1	1	0
D122D	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D123A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D125	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
D125C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D13	2	5	2	5	0	7	4	4	3	0
D131	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
D131G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D14	1	4	1	3	0	11	7	3	1	0
D141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D141B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D145	0	0	0	0	0	6	4	5	2	0
D145B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D145H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D145J	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
D146	0	0	0	0	0	5	3	4	0	0
D147	1	2	0	1	0	10	6	3	0	0
D149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169	1	1	1	1	0	6	3	4	2	0
D169A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169B	2	0	2	0	0	8	2	8	0	0
D17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D195	4	0	3	0	0	6	3	4	0	0
D1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D195A	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D195B	2	0	1	0	0	3	0	2	0	0
D2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0
D20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D202	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0
D202DV	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D204	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0
D206	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
D207	0	0	0	0	0	5	2	0	1	0
D2079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D207A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D208	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0
D21	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1
D213.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D22	1	0	1	0	0	3	1	3	1	0
D222	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D22D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



L <sub>den</sub>	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
D230A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D236	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D23D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D25	1	1	0	1	0	8	6	0	1	0
D2549	1	1	0	1	0	0	2	0	0	0
D257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2643	1	1	0	1	0	5	1	1	0	0
D2649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D27	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
D291	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D2934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2952	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
D3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
D300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D320	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0
D321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D33	1	2	1	0	0	5	3	0	2	0
D336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D33A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D341	0	1	0	0	0	3	2	2	2	0
D343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D35	0	1	0	0	0	5	1	4	0	0
D350	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D357	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
D36	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
D37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D375	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0
D381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D39	0	0	0	0	0	2	8	1	5	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D40	0	0	0	0	0	8	14	1	0	0
D405	0	0	0	0	0	2	3	1	2	0
D40A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D41	0	1	0	1	0	4	0	3	0	0
D413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D41B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D42	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D44	0	0	0	0	0	3	2	0	1	0
D48	4	4	1	0	0	40	17	8	1	0
D48A	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D48B	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
D49	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
D5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D500	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
D506	0	0	0	0	0	4	5	4	0	0
D51	0	0	0	0	0	8	2	5	0	0
D520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D52AD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D53	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

L <sub>den</sub>	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
D54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D549	3	0	3	0	0	8	0	3	0	0
D549A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D57	2	0	2	0	0	4	2	4	2	0
D570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D58	1	0	1	0	0	1	5	0	0	0
D58A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D59	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
D5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D5C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	2	0	0	0	1	2	1	0	0
D60	0	9	0	7	0	1	2	0	2	0
D601	2	2	2	0	0	9	9	5	0	0
D602	1	1	1	1	0	9	2	2	0	0
D617	1	4	1	2	0	13	6	8	3	0
D62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D621	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D625	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
D626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D62B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D63	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
D630	3	4	1	0	0	8	5	3	4	0
D635	0	2	0	0	0	2	0	1	0	0
D636	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
D639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D64	3	0	3	0	0	0	2	0	1	0
D641	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0
D642	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D643	2	1	1	0	0	6	6	2	3	0
D644	0	6	0	3	0	4	2	3	1	0
D645	2	2	2	2	0	7	11	7	7	0
D649	0	0	0	0	0	8	8	1	0	0
D65	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D650	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D651	0	0	0	0	0	9	3	3	2	0
D652	5	1	1	0	0	16	3	3	0	0
D654	0	3	0	1	0	1	0	1	0	0
D655	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D656	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0
D659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D660	2	3	0	0	0	7	6	4	0	0
D670	2	1	0	0	0	9	2	8	0	0
D671	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
D6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6D	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0
D7	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0
D70	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D700	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D72	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
D73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D75	0	2	0	0	0	1	2	1	0	0
D750	1	3	1	1	0	23	5	21	2	0
D751	2	0	2	0	0	3	2	2	0	0
D75A	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

L <sub>den</sub>	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés					
	Voie	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75
D75NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D760	6	6	2	3	0	8	14	6	10	0	
D765	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
D770	2	1	2	0	0	7	7	4	1	0	
D775	2	4	0	4	0	3	3	2	1	0	
D78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D79	0	0	0	0	0	4	3	3	0	0	
D791	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
D7B	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D8	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	
D81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D9	0	1	0	0	0	7	7	4	1	0	
D90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D902	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	
D91	0	1	0	1	0	15	3	7	3	0	
D916	1	3	0	0	0	4	6	0	0	0	
D916A	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D916B	3	2	0	2	0	0	5	0	4	0	
D917	6	3	4	0	0	27	5	12	1	0	
D925	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D93	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
D932	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	
D933	8	2	10	2	0	19	10	15	7	0	
D933B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D934	3	3	3	0	0	5	0	5	0	0	
D935	1	0	1	0	0	13	3	1	1	0	
D935A	2	2	2	2	0	5	5	5	2	0	
D936	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D938	0	0	0	0	0	3	8	3	2	0	
D939	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	
D93B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D940	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	
D941	13	3	0	1	0	15	11	5	7	0	
D942	1	3	1	2	0	1	1	0	1	0	
D943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D945	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	
D945A	4	2	3	2	0	12	2	12	2	0	
D945N	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	
D946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D947H	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
D948	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	
D949	6	0	6	0	0	3	0	3	0	0	
D95	0	0	0	0	0	3	3	0	1	0	
D950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D951	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
D952	5	2	2	0	0	16	11	7	5	0	
D953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D954	0	0	0	0	0	5	3	4	0	0	
D954A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D955	1	0	0	0	0	11	2	5	0	0	
D957	1	1	1	1	0	10	7	5	4	0	
D957B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D958	0	0	0	0	0	12	16	1	2	0	
D959	0	0	0	0	0	10	0	6	0	0	
D960	0	2	0	1	0	0	1	0	1	0	
D961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

L <sub>den</sub>	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
N2	1	2	1	3	0	6	6	3	3	0
N225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N227	2	2	0	0	0	35	20	11	4	5
N356	6	4	1	0	0	36	11	12	5	4
N41	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N49	2	0	2	0	0	2	0	2	0	0

L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
A1	830	361	0	5
A16	1252	544	5	6
A2	592	258	0	1
A21	196	85	0	2
A22	2952	1283	2	15
A23	980	426	0	2
A25	2231	970	1	24
A27	212	92	0	0
C_Armentières	1320	574	2	3
C_Auby	38	16	0	0
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	242	105	0	0
C_Avelin	59	26	0	0
C_Avesnes-sur-Helpe	49	21	0	0
C_Bondues	13	5	0	0
C_Bouchain	53	23	0	0
C_Bousbecque	299	130	0	0
C_Cambrai	1908	829	2	10
C_Capinghem	0	0	0	0
C_Caudry	228	99	1	1
C_Comines	172	75	0	2
C_Condé-sur-l'Escaut	73	32	0	1
C_Coudekerque-Branche	355	154	0	1
C_Croix	751	326	0	4
C_Denain	18	8	0	0
C_Douai	2542	1105	6	10
C_Dunkerque	2749	1195	4	21
C_Emmerin	17	8	0	0
C_Ennetières-en-Weppes	0	0	0	0
C_Estaires	168	73	0	0
C_Faches-Thumesnil	118	51	0	0
C_Flers-en-Escrebieux	27	12	0	0
C_Fourmies	90	39	0	0
C_Grande-Synthe	295	128	0	0
C_Gravelines	0	0	0	0
C_Halluin	110	48	0	0
C_Hazebrouck	126	55	0	0
C_Hem	215	93	0	0
C_Houplin-Ancoisne	12	5	0	0
C_Houplines	41	18	0	0
C_La Bassée	27	12	0	0
C_La Chapelle-d'Armentières	125	54	0	0
C_La Gorgue	203	88	0	2
C_La Madeleine	716	311	1	4
C_La Sentinelle	127	55	0	1
C_Lambersart	278	121	0	0
C_Leers	187	81	0	0
C_Lesquin	82	36	0	1
C_Lezennes	0	0	0	0
C_Lille	17797	7738	7	73
C_Linselles	0	0	0	0
C_Lompret	30	13	0	0
C_Loos	352	153	0	3
C_Lys-lez-Lannoy	189	82	0	1
C_Marcq-en-Barœul	887	386	0	0

L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
C_Marly	248	108	0	0
C_Marquette-lez-Lille	10	4	0	0
C_Maubeuge	308	134	0	0
C_Mons-en-Barœul	13	6	0	0
C_Mouvaux	45	19	0	0
C_Neuville-en-Ferrain	365	159	1	0
C_Noyelles-lès-Seclin	2	1	0	0
C_Pérenchies	0	0	0	0
C_Quesnoy-sur-Deûle	4	2	0	0
C_Ronchin	26	11	0	0
C_Roncq	20	9	0	0
C_Roubaix	6012	2614	7	33
C_Sainghin-en-Mélantois	4	2	0	0
C_Sainghin-en-Weppes	13	6	0	0
C_Saint-Amand-les-Eaux	443	193	0	0
C_Saint-André-lez-Lille	4	2	0	0
C_Saint-Saulve	337	147	0	0
C_Santes	6	2	0	0
C_Seclin	322	140	3	3
C_Sequedin	39	17	0	0
C_Sin-le-Noble	87	38	0	0
C_Templemars	0	0	0	0
C_Toufflers	49	21	0	0
C_Tourcoing	5061	2200	8	19
C_Valenciennes	3750	1631	2	20
C_Vieux-Condé	121	53	0	0
C_Villeneuve-d'Ascq	372	162	0	0
C_Wambrechies	215	94	0	0
C_Wasquehal	158	69	0	2
C_Wattignies	7	3	0	0
C_Wattrelos	1208	525	1	5
C_Wavrin	47	21	0	0
C_Wervicq-Sud	157	68	0	0
D1	1202	523	0	4
D105	117	51	0	3
D107	328	142	1	2
D108	519	226	6	4
D108A	142	62	0	0
D10A	278	121	0	3
D112	195	85	0	0
D114	98	43	0	0
D12	196	85	0	0
D120	804	350	0	4
D120C	0	0	0	0
D121	109	48	0	0
D122	374	162	2	1
D122D	56	25	0	0
D123A	0	0	0	0
D125	58	25	0	0
D125C	0	0	0	0
D13	1067	464	7	4
D131	15	7	0	0
D131G	0	0	0	0
D132	6	3	0	0
D135	0	0	0	0
D136	48	21	0	0

L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
D14	1102	479	3	3
D141	91	40	0	0
D141B	36	16	0	0
D143	0	0	0	0
D145	379	165	0	6
D145B	0	0	0	0
D145H	86	37	0	0
D145J	70	31	1	1
D146	249	108	0	4
D147	745	324	1	2
D149	66	29	0	0
D152	0	0	0	0
D158	0	0	0	0
D16	17	7	0	0
D163	0	0	0	0
D169	1421	618	1	2
D169A	0	0	0	0
D169B	405	176	0	4
D17	60	26	0	0
D19	52	22	0	0
D191	3	1	0	0
D1945	0	0	0	0
D195	104	45	1	2
D1952	0	0	0	0
D195A	0	0	0	0
D195B	94	41	0	1
D2	352	153	0	0
D20	20	9	0	0
D202	328	142	0	0
D202DV	0	0	0	0
D204	311	135	1	0
D206	525	228	0	2
D207	223	97	0	1
D2079	0	0	0	0
D207A	36	16	0	0
D208	102	44	0	0
D21	258	112	0	2
D213.2	41	18	0	0
D22	327	142	0	4
D222	97	42	0	0
D22D	4	2	0	0
D230A	0	0	0	0
D236	5	2	0	0
D23D	0	0	0	0
D241	220	95	0	0
D25	167	73	1	1
D2549	427	186	1	0
D257	15	6	0	0
D2643	1173	511	1	0
D2649	6	3	0	0
D268	8	4	0	0
D27	104	45	0	2
D291	14	6	0	0
D2934	51	22	0	0
D2945	0	0	0	0
D2952	22	10	0	0

L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
D3	14	6	0	1
D300	0	0	0	0
D302	0	0	0	0
D308	35	15	0	0
D32	13	6	0	0
D320	179	78	0	2
D321	1	1	0	0
D33	253	110	1	2
D336	39	17	0	0
D33A	0	0	0	0
D341	98	43	0	4
D343	2	1	0	0
D349	176	76	0	0
D35	326	142	0	0
D350	63	27	0	0
D357	527	229	0	0
D36	149	65	0	2
D37	8	4	0	0
D375	369	160	0	0
D381	0	0	0	0
D39	1070	465	0	6
D4	50	22	0	0
D40	238	104	0	1
D405	76	33	0	2
D40A	23	10	0	0
D41	596	259	1	1
D413	54	23	0	0
D41B	118	51	0	0
D42	4	2	0	0
D425	73	32	0	0
D44	414	180	0	1
D48	2436	1059	1	4
D48A	49	21	0	0
D48B	0	0	0	0
D49	320	139	0	1
D5	18	8	0	0
D50	4	2	0	0
D500	20	9	0	0
D506	552	240	0	0
D51	666	290	0	0
D520	11	5	0	0
D52AD	1	1	0	0
D53	36	16	0	0
D54	0	0	0	0
D549	1341	583	2	1
D549A	0	0	0	0
D56	0	0	0	0
D57	685	298	2	6
D570	0	0	0	0
D58	378	164	1	0
D58A	38	16	0	0
D59	13	6	0	0
D5A	0	0	0	0
D5C	0	0	0	0
D6	806	350	0	0
D60	721	313	7	2



L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
D601	490	213	0	1
D602	339	147	1	1
D617	2244	976	3	7
D62	97	42	0	0
D621	23	10	0	0
D625	35	15	0	0
D626	0	0	0	0
D628	0	0	0	0
D62B	0	0	0	0
D63	128	56	0	2
D630	2795	1215	1	5
D635	76	33	0	0
D636	18	8	0	0
D639	0	0	0	0
D64	727	316	0	1
D641	327	142	1	0
D642	312	136	0	0
D643	1110	483	1	4
D644	709	308	3	2
D645	2363	1028	3	11
D649	260	113	0	0
D65	110	48	0	0
D650	112	49	1	0
D651	5	2	0	2
D652	326	142	0	1
D654	471	205	1	0
D655	0	0	0	0
D656	285	124	0	2
D659	0	0	0	0
D66	0	0	0	0
D660	621	270	0	1
D670	1750	761	0	4
D671	0	0	0	0
D6B	0	0	0	0
D6D	209	91	0	0
D7	198	86	0	6
D70	99	43	0	0
D700	31	14	0	0
D72	44	19	0	0
D73	22	9	0	0
D749	0	0	0	0
D75	29	13	0	1
D750	1430	622	2	4
D751	185	80	0	0
D75A	90	39	0	0
D75NE	0	0	0	0
D760	1949	848	5	15
D765	361	157	0	0
D770	963	419	0	2
D775	599	261	4	2
D78	259	113	0	0
D79	516	224	0	0
D791	77	34	0	0
D7B	234	102	0	0
D8	192	84	0	2
D81	129	56	0	0

L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
D9	589	256	0	1
D90	655	285	0	0
D902	145	63	0	0
D91	1131	492	1	5
D916	884	384	0	0
D916A	0	0	0	0
D916B	402	175	2	4
D917	2178	947	2	6
D925	88	38	0	0
D93	52	22	0	0
D932	38	16	0	0
D933	3609	1569	4	14
D933B	0	0	0	0
D934	536	233	0	0
D935	183	79	1	1
D935A	2301	1000	4	5
D936	186	81	0	0
D938	543	236	0	4
D939	451	196	0	0
D93B	16	7	0	0
D940	278	121	0	2
D941	2964	1289	1	10
D942	334	145	2	1
D943	211	92	0	0
D945	120	53	0	1
D945A	1539	669	3	10
D945N	85	37	0	0
D946	0	0	0	0
D947	254	110	0	0
D947H	273	119	0	1
D948	154	67	0	2
D949	727	316	0	1
D95	77	34	0	1
D950	0	0	0	0
D951	498	216	0	0
D952	2226	968	0	8
D953	49	21	0	0
D954	496	216	0	2
D954A	55	24	0	0
D955	752	327	0	1
D957	689	299	1	5
D957B	0	0	0	0
D958	289	126	0	2
D959	774	336	0	2
D960	306	133	1	1
D961	56	24	0	0
D963	0	0	0	0
N2	1192	518	3	4
N225	4	2	0	0
N227	1259	547	0	11
N356	1673	727	0	11
N41	14	6	0	0
N47	3	1	0	0
N49	443	193	0	1

Voie	Surface exposée selon L <sub>den</sub> (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
A1	20.91	8,01	2.55
A16	41.58	14.28	3.18
A2	36.01	11.95	3.51
A21	24.41	6.67	1.92
A22	20.76	8.07	2.5
A23	42.38	11.93	3.55
A25	65,39	20.33	5.96
A27	11.07	3.29	1.09
C_Armentières	0.73	0.3	0.0
C_Auby	0.1	0.03	0.0
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	0.3	0.1	0.0
C_Avelin	0.18	0.06	0.02
C_Avesnes-sur-Helpe	0.03	0.01	0.0
C_Bondues	0.26	0.08	0.0
C_Bouchain	0.11	0.04	0.0
C_Bousbecque	0.22	0.09	0.0
C_Cambrai	1.75	0.71	0.1
C_Captinghem	0.06	0.02	0.0
C_Caudry	0.5	0.18	0.0
C_Comines	0.12	0.05	0.0
C_Condé-sur-l'Escaut	0.05	0.02	0.0
C_Coudekerque-Branche	0.14	0.06	0.0
C_Croix	0.36	0.14	0.0
C_Denain	0.18	0.05	0.0
C_Douai	1.71	0.69	0.09
C_Dunkerque	4.17	1.07	0.04
C_Emmenin	0.1	0.03	0.0
C_Ennetières-en-Weppes	0.56	0.1	0.02
C_Estaires	0.14	0.06	0.0
C_Faches-Thumesnil	0.24	0.06	0.0
C_Flers-en-Escrebieux	0.35	0.07	0.0
C_Fourmies	0.28	0.08	0.0
C_Grande-Synthe	0.46	0.14	0.0
C_Gravelines	0.46	0.12	0.0
C_Halluin	0.7	0.21	0.0
C_Hazebrouck	0.08	0.03	0.0
C_Hem	0.31	0.11	0.0
C_Houplin-Ancoisne	0.13	0.04	0.0
C_Houplines	0.04	0.02	0.0
C_La Bassée	0.32	0.1	0.0
C_La Chapelle-d'Armentières	0.14	0.04	0.0
C_La Gorgue	0.12	0.06	0.01
C_La Madeleine	0.61	0.21	0.03
C_La Sentinelle	0.06	0.02	0.0
C_Lambersart	0.37	0.14	0.0
C_Leers	0.4	0.13	0.0
C_Lesquin	0.63	0.17	0.0
C_Lezennes	0.27	0.07	0.0
C_Lille	5.8	2.36	0.13

Voie	Surface exposée selon L <sub>den</sub> (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
C_Linselles	0.01	0.0	0.0
C_Lompret	0.07	0.02	0.0
C_Loos	0.21	0.07	0.0
C_Lys-lez-Lannoy	0.44	0.12	0.0
C_Marcq-en-Barœul	1.1	0.34	0.01
C_Marly	0.18	0.08	0.0
C_Marquette-lez-Lille	0.29	0.08	0.01
C_Maubeuge	0.15	0.07	0.0
C_Mons-en-Barœul	0.08	0.02	0.0
C_Mouvaux	0.06	0.02	0.0
C_Neuville-en-Ferrain	0.48	0.16	0.0
C_Noyelles-lès-Seclin	0.11	0.03	0.0
C_Pérenchies	0.02	0.0	0.0
C_Quesnoy-sur-Deûle	0.01	0.0	0.0
C_Ronchin	0.12	0.03	0.0
C_Roncq	0.55	0.16	0.0
C_Roubaix	3.23	1.29	0.06
C_Sainghin-en-Mélantois	0.32	0.1	0.01
C_Sainghin-en-Weppes	0.01	0.0	0.0
C_Saint-Amand-les-Eaux	0.33	0.1	0.0
C_Saint-André-lez-Lille	0.05	0.01	0.0
C_Saint-Saulve	0.29	0.13	0.0
C_Santes	0.01	0.0	0.0
C_Seclin	0.72	0.26	0.0
C_Sequedin	0.43	0.11	0.0
C_Sin-le-Noble	0.02	0.01	0.0
C_Templemars	0.12	0.03	0.0
C_Toufflers	0.12	0.04	0.0
C_Tourcoing	2.51	1.03	0.02
C_Valenciennes	2.57	1.08	0.08
C_Vieux-Condé	0.1	0.04	0.0
C_Villeneuve-d'Ascq	1.68	0.49	0.0
C_Wambrechies	0.39	0.13	0.01
C_Wasquehal	0.89	0.27	0.02
C_Wattignies	0.03	0.01	0.0
C_Wattrelos	1.22	0.42	0.0
C_Wavrin	0.14	0.04	0.0
C_Wervicq-Sud	0.2	0.08	0.0
D1	0.62	0.23	0.0
D105	0.84	0.23	0.0
D107	0.14	0.07	0.0
D108	1.42	0.47	0.01
D108A	0.08	0.03	0.0
D10A	0.06	0.04	0.0
D112	0.28	0.08	0.0

Voie	Surface exposée selon L <sub>den</sub> (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
D114	0.06	0.03	0.0
D12	0.06	0.03	0.0
D120	0.78	0.3	0.02
D120C	0.24	0.05	0.01
D121	0.67	0.17	0.0
D122	1.87	0.66	0.06
D122D	0.09	0.03	0.0
D123A	0.0	0.0	0.0
D125	0.38	0.11	0.0
D125C	0.01	0.0	0.0
D13	3.47	1.08	0.11
D131	2.2	0.52	0.12
D131G	0.51	0.12	0.02
D132	0.03	0.01	0.0
D135	0.03	0.01	0.0
D136	0.06	0.02	0.0
D14	0.96	0.34	0.03
D141	0.69	0.22	0.0
D141B	0.52	0.16	0.0
D143	0.04	0.01	0.0
D145	2.7	0.76	0.04
D145B	0.01	0.0	0.0
D145H	0.12	0.04	0.0
D145J	0.04	0.01	0.0
D146	1.92	0.5	0.04
D147	0.98	0.33	0.01
D149	0.39	0.13	0.0
D152	0.0	0.0	0.0
D158	0.0	0.0	0.0
D16	0.04	0.01	0.0
D163	0.0	0.0	0.0
D169	2.26	0.71	0.07
D169A	0.31	0.09	0.03
D169B	0.27	0.12	0.0
D17	0.05	0.02	0.0
D19	0.28	0.09	0.0
D191	1.37	0.37	0.05
D1945	0.14	0.04	0.0
D195	1.0	0.29	0.0
D1952	0.07	0.03	0.0
D195A	0.1	0.03	0.0
D195B	0.26	0.06	0.0
D2	0.3	0.12	0.0
D20	0.02	0.01	0.0
D202	0.66	0.17	0.0
D202DV	0.47	0.1	0.01
D204	0.5	0.18	0.01
D206	0.26	0.11	0.0
D207	0.76	0.23	0.01
D2079	0.0	0.0	0.0
D207A	0.48	0.1	0.0
D208	1.33	0.3	0.0
D21	0.11	0.05	0.03
D213.2	0.15	0.05	0.0
D22	0.32	0.12	0.0
D222	0.53	0.19	0.02
D22D	0.01	0.0	0.0
D230A	0.01	0.0	0.0

Voie	Surface exposée selon $L_{den}$ (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
D236	0.23	0.06	0.01
D23D	0.09	0.03	0.0
D24	0.02	0.01	0.0
D241	0.29	0.1	0.0
D25	1.97	0.56	0.1
D2549	0.68	0.24	0.06
D257	0.44	0.14	0.0
D2643	2.03	0.68	0.1
D2649	0.34	0.1	0.01
D268	0.19	0.05	0.01
D27	0.04	0.02	0.0
D291	0.66	0.2	0.01
D2934	0.21	0.06	0.01
D2945	0.0	0.0	0.0
D2952	0.03	0.01	0.0
D3	0.06	0.02	0.0
D300	4.43	1.18	0.21
D302	0.01	0.0	0.0
D308	0.99	0.31	0.0
D32	0.01	0.0	0.0
D320	0.19	0.07	0.0
D321	0.01	0.0	0.0
D33	0.24	0.08	0.0
D336	0.08	0.03	0.0
D33A	0.01	0.0	0.0
D341	1.21	0.32	0.01
D343	0.0	0.0	0.0
D349	0.45	0.16	0.0
D35	0.47	0.16	0.0
D350	0.2	0.07	0.0
D357	0.3	0.13	0.01
D36	0.37	0.12	0.0
D37	1.2	0.39	0.08
D375	0.51	0.18	0.0
D381	0.01	0.0	0.0
D39	0.84	0.33	0.0
D4	0.52	0.17	0.03
D40	4.65	1.26	0.12
D405	0.6	0.16	0.03
D40A	0.27	0.1	0.02
D41	0.54	0.21	0.0
D413	0.07	0.02	0.0
D41B	0.22	0.08	0.01
D42	1.37	0.42	0.06
D425	0.22	0.07	0.0
D44	0.33	0.12	0.0
D48	4.76	1.41	0.09
D48A	0.24	0.1	0.0
D48B	0.05	0.01	0.0
D49	0.28	0.11	0.0
D5	0.16	0.04	0.0
D50	1.49	0.38	0.06
D500	2.68	0.59	0.17
D506	0.99	0.32	0.01
D51	0.91	0.32	0.0
D520	0.13	0.03	0.0
D52AD	0.18	0.04	0.0
D53	0.06	0.01	0.01

Voie	Surface exposée selon L <sub>den</sub> (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
D54	0.29	0.1	0.0
D549	4.3	1.42	0.12
D549A	0.03	0.01	0.0
D56	0.03	0.01	0.0
D57	1.58	0.52	0.0
D570	0.0	0.0	0.0
D58	0.83	0.25	0.0
D58A	0.3	0.08	0.0
D59	0.88	0.21	0.01
D5A	0.0	0.0	0.0
D5C	0.08	0.02	0.0
D6	0.82	0.32	0.0
D60	0.4	0.16	0.01
D601	10.56	2.83	0.54
D602	1.46	0.41	0.02
D617	2.88	1.0	0.11
D62	0.3	0.11	0.0
D621	6.03	1.6	0.43
D625	1.45	0.32	0.06
D626	0.39	0.1	0.0
D628	0.25	0.08	0.0
D62B	0.01	0.0	0.0
D63	0.17	0.06	0.0
D630	8.93	2.89	0.42
D635	1.03	0.32	0.06
D636	0.47	0.15	0.03
D639	0.7	0.17	0.02
D64	1.6	0.49	0.03
D641	0.45	0.17	0.01
D642	9.69	2.75	0.78
D643	15.91	4.84	1.08
D644	2.59	0.82	0.15
D645	2.52	0.96	0.02
D649	18.90	5.43	1.77
D65	0.63	0.2	0.03
D650	1.13	0.3	0.05
D651	0.74	0.27	0.07
D652	8.27	2.44	0.76
D654	1.51	0.46	0.01
D655	1.62	0.48	0.05
D656	2.17	0.75	0.23
D659	1.06	0.32	0.04
D66	0.06	0.02	0.0
D660	1.09	0.46	0.01
D670	1.48	0.59	0.1
D671	0.09	0.03	0.0
D6B	0.02	0.0	0.0
D6D	1.6	0.44	0.05
D7	0.43	0.15	0.0
D70	0.65	0.22	0.03
D700	3.18	1.0	0.2
D72	0.22	0.07	0.0
D73	0.01	0.0	0.0
D749	0.3	0.13	0.03
D75	1.79	0.52	0.09
D750	0.99	0.39	0.04
D751	0.67	0.2	0.02
D75A	0.39	0.11	0.01

Voie	Surface exposée selon $L_{den}$ (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
D75NE	0.39	0.12	0.03
D760	2.02	0.72	0.09
D765	0.77	0.25	0.01
D770	1.47	0.54	0.05
D775	0.23	0.1	0.02
D78	0.85	0.27	0.0
D79	0.42	0.14	0.01
D791	0.57	0.18	0.02
D7B	0.61	0.17	0.0
D8	1.07	0.34	0.0
D81	0.04	0.02	0.0
D9	1.71	0.5	0.01
D90	1.17	0.41	0.0
D902	0.33	0.1	0.0
D91	1.51	0.51	0.01
D916	7.51	2.2	0.37
D916A	0.33	0.09	0.01
D916B	0.35	0.14	0.03
D917	2.61	0.87	0.02
D925	1.41	0.44	0.02
D93	0.19	0.06	0.0
D932	0.11	0.04	0.0
D933	3.25	1.17	0.06
D933B	0.52	0.1	0.02
D934	4.96	1.37	0.29
D935	4.3	1.16	0.2
D935A	1.07	0.52	0.0
D936	0.56	0.19	0.0
D938	3.41	1.04	0.11
D939	1.09	0.37	0.05
D93B	0.19	0.06	0.02
D940	0.29	0.1	0.01
D941	2.68	0.98	0.05
D942	0.71	0.23	0.02
D943	0.15	0.06	0.0
D945	4.6	1.47	0.06
D945A	0.91	0.34	0.03
D945N	0.82	0.24	0.07
D946	0.0	0.0	0.0
D947	0.15	0.06	0.0
D947H	0.17	0.06	0.0
D948	0.7	0.19	0.03
D949	0.93	0.35	0.01
D95	0.36	0.09	0.01
D950	0.06	0.01	0.0
D951	1.82	0.59	0.05
D952	5.96	1.76	0.05
D953	1.68	0.36	0.06
D954	2.18	0.69	0.05
D954A	0.14	0.05	0.0
D955	2.29	0.7	0.01
D957	3.57	1.0	0.09
D957B	0.1	0.04	0.0
D958	3.87	1.25	0.2
D959	2.02	0.65	0.02
D960	0.3	0.12	0.01
D961	0.15	0.05	0.0
D963	0.01	0.0	0.0



Voie	Surface exposée selon L <sub>den</sub> (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
N2	10.12	2.81	0.77
N225	7.54	1.96	0.5
N227	6.18	2.14	0.7
N356	6.16	2.59	0.82
N41	7.66	2.35	0.77
N47	1.48	0.36	0.13
N49	0.57	0.19	0.0

## 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
A1	8100	2520	808	98	2	3522	1096	351	42	1
A16	5534	3937	1220	64	0	2406	1712	531	28	0
A2	5158	1505	497	104	7	2243	654	216	45	3
A21	4772	1186	141	12	8	2075	516	61	5	4
A22	11634	6356	2699	326	19	5058	2764	1174	142	8
A23	4670	2272	648	115	0	2031	988	282	50	0
A25	12186	5429	2041	261	35	5298	2360	887	114	15
A27	1478	496	204	28	0	643	216	89	12	0
C_Armentières	1142	1007	815	12	0	497	438	354	5	0
C_Auby	42	64	11	0	0	18	28	5	0	0
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	495	465	99	0	0	215	202	43	0	0
C_Avelin	40	51	30	15	0	17	22	13	6	0
C_Avesnes-sur-Helpe	26	14	41	0	0	11	6	18	0	0
C_Bondues	64	49	1	0	0	28	21	1	0	0
C_Bouchain	97	98	20	6	0	42	43	9	2	0
C_Bousbecque	133	184	192	6	0	58	80	83	2	0
C_Cambrai	939	1051	1121	189	0	408	457	487	82	0
C_Capingham	20	15	0	0	0	9	6	0	0	0
C_Caudry	333	243	157	0	0	145	106	68	0	0
C_Comines	130	102	118	0	0	56	44	51	0	0
C_Condé-sur-l'Escaut	30	50	38	0	0	13	22	17	0	0
C_Coudekerque-Branche	99	321	218	0	0	43	140	95	0	0
C_Croix	542	667	463	10	0	236	290	201	4	0
C_Denain	106	27	2	0	0	46	12	1	0	0
C_Douai	1387	1545	1523	350	60	603	672	662	152	26
C_Dunkerque	2102	2525	1722	23	0	914	1098	749	10	0
C_Emmerin	40	38	11	0	0	17	16	5	0	0
C_Ennetières-en-Weppes	73	0	0	0	0	32	0	0	0	0
C_Estaires	183	193	112	0	0	80	84	49	0	0
C_Faches-Thumesnil	62	156	0	0	0	27	68	0	0	0
C_Flers-en-Escrebieux	28	46	6	0	0	12	20	3	0	0
C_Fourmies	76	83	46	0	0	33	36	20	0	0
C_Grande-Synthe	228	363	136	0	0	99	158	59	0	0
C_Gravelines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Halluin	375	234	48	3	0	163	102	21	1	0
C_Hazebrouck	87	142	63	0	0	38	62	27	0	0
C_Hem	351	477	40	1	0	153	207	17	1	0
C_Houplin-Ancoisne	35	15	3	0	0	15	7	1	0	0
C_Houplines	28	19	29	0	0	12	8	13	0	0
C_La Bassée	40	16	19	0	0	17	7	8	0	0
C_La Chapelle-d'Armentières	56	50	97	0	0	24	22	42	0	0
C_La Gorgue	73	92	125	44	0	32	40	55	19	0
C_La Madeleine	680	791	304	6	0	296	344	132	2	0
C_La Sentinelle	33	62	97	0	0	14	27	42	0	0
C_Lambersart	303	629	160	0	0	132	274	70	0	0
C_Leers	202	218	90	0	0	88	95	39	0	0

L <sub>night</sub> 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
C_Lesquin	177	129	44	0	0	77	56	19	0	0
C_Lezennes	14	19	0	0	0	6	8	0	0	0
C_Lille	7888	11074	10836	309	0	3430	4815	4711	134	0
C_Linselles	7	0	0	0	0	3	0	0	0	0
C_Lompret	25	22	15	6	0	11	10	7	2	0
C_Loos	279	363	135	0	0	121	158	59	0	0
C_Lys-lez-Lannoy	139	215	44	0	0	60	94	19	0	0
C_Marcq-en-Barœul	1181	1216	341	0	0	513	529	148	0	0
C_Marly	231	262	90	0	0	100	114	39	0	0
C_Marquette-lez-Lille	29	11	4	0	0	13	5	2	0	0
C_Maubeuge	133	223	142	0	0	58	97	62	0	0
C_Mons-en-Barœul	98	65	1	0	0	42	28	0	0	0
C_Mouvaux	54	37	27	0	0	24	16	12	0	0
C_Neuville-en-Ferrain	264	378	184	10	0	115	164	80	4	0
C_Noyelles-lès-Seclin	2	1	2	0	0	1	0	1	0	0
C_Pérenchies	6	1	0	0	0	3	0	0	0	0
C_Quesnoy-sur-Deûle	4	9	1	0	0	2	4	0	0	0
C_Ronchin	31	50	2	6	0	13	22	1	3	0
C_Roncq	205	39	9	0	0	89	17	4	0	0
C_Roubaix	4101	4094	3658	293	0	1783	1780	1590	127	0
C_Sainghin-en-Mélantois	3	2	2	0	0	1	1	1	0	0
C_Sainghin-en-Weppes	24	7	10	0	0	10	3	4	0	0
C_Saint-Amand-les-Eaux	210	143	341	5	0	91	62	148	2	0
C_Saint-André-lez-Lille	13	1	4	0	0	6	1	2	0	0
C_Saint-Saulve	186	294	228	0	0	81	128	99	0	0
C_Santes	17	12	1	0	0	7	5	0	0	0
C_Seclin	350	314	233	2	0	152	136	101	1	0
C_Sequedin	78	102	16	0	0	34	44	7	0	0
C_Sin-le-Noble	33	44	56	0	0	14	19	24	0	0
C_Templemars	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C_Toufflers	56	56	17	0	0	25	24	7	0	0
C_Tourcoing	3300	4091	2882	16	1	1435	1779	1253	7	0
C_Valenciennes	2935	2872	2363	33	0	1276	1249	1027	14	0
C_Vieux-Condé	57	60	98	2	0	25	26	43	1	0
C_Villeneuve-d'Ascq	2290	1092	186	0	0	996	475	81	0	0
C_Wambrechies	267	228	115	0	0	116	99	50	0	0
C_Wasquehal	354	434	61	0	0	154	189	26	0	0
C_Wattignies	6	3	5	0	0	3	1	2	0	0
C_Wattrelos	876	823	772	27	0	381	358	335	12	0
C_Wavrin	70	64	14	0	0	30	28	6	0	0
C_Wervicq-Sud	206	197	93	0	0	89	86	40	0	0
D1	822	1035	872	58	0	357	450	379	25	0
D105	344	288	52	1	0	149	125	23	0	0
D107	159	187	257	1	0	69	81	112	0	0
D108	351	320	364	16	0	153	139	158	7	0

L <sub>night</sub> 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
D108A	134	187	76	0	0	58	81	33	0	0
D10A	22	53	256	0	0	10	23	111	0	0
D112	196	307	120	0	0	85	133	52	0	0
D114	8	19	53	39	0	4	8	23	17	0
D12	81	62	176	1	0	35	27	77	0	0
D120	527	617	466	102	0	229	268	203	44	0
D120C	105	43	0	0	0	46	19	0	0	0
D121	81	74	78	8	0	35	32	34	4	0
D122	182	212	270	32	0	79	92	117	14	0
D122D	31	42	44	0	0	13	18	19	0	0
D123A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D125	203	156	31	0	0	88	68	13	0	0
D125C	13	0	0	0	0	6	0	0	0	0
D13	876	832	763	36	0	381	362	332	15	0
D131	255	22	12	0	0	111	10	5	0	0
D131G	163	5	0	0	0	71	2	0	0	0
D132	16	13	3	2	0	7	6	1	1	0
D135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D136	40	41	32	0	0	18	18	14	0	0
D14	932	567	644	272	0	405	246	280	118	0
D141	125	101	62	0	0	54	44	27	0	0
D141B	82	64	21	0	0	36	28	9	0	0
D143	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D145	351	318	256	11	0	153	138	111	5	0
D145B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D145H	35	25	54	20	0	15	11	24	9	0
D145J	51	40	51	1	0	22	17	22	0	0
D146	362	380	89	12	0	157	165	39	5	0
D147	647	556	481	15	0	281	242	209	6	0
D149	59	46	48	0	0	26	20	21	0	0
D152	4	2	0	0	0	2	1	0	0	0
D158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D16	44	29	9	0	0	19	13	4	0	0
D163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169	575	870	955	5	0	250	378	415	2	0
D169A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169B	206	236	274	56	0	90	103	119	24	0
D17	40	58	52	5	0	17	25	23	2	0
D19	40	55	33	1	0	17	24	14	0	0
D191	38	10	0	0	0	17	4	0	0	0
D1945	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D195	418	179	44	0	0	182	78	19	0	0
D1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D195A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D195B	137	42	88	0	0	60	18	38	0	0
D2	246	440	190	0	0	107	191	82	0	0
D20	26	21	10	0	0	12	9	5	0	0
D202	278	201	293	0	0	121	88	127	0	0
D202DV	22	24	0	0	0	9	11	0	0	0
D204	162	209	221	0	0	70	91	96	0	0
D206	195	276	352	42	0	85	120	153	18	0
D207	336	220	149	0	0	146	96	65	0	0
D2079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D207A	188	54	23	1	0	82	24	10	0	0
D208	428	226	28	0	0	186	98	12	0	0
D21	88	38	37	57	159	38	16	16	25	69
D213.2	42	50	32	0	0	18	22	14	0	0
D22	156	222	218	4	0	68	96	95	2	0
D222	95	100	46	8	0	41	44	20	4	0

L <sub>night</sub> 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
D22D	10	4	1	0	0	4	2	0	0	0
D230A	6	1	0	0	0	3	0	0	0	0
D236	3	3	4	0	0	1	1	2	0	0
D23D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D241	91	143	134	0	0	40	62	58	0	0
D25	336	291	104	1	0	146	127	45	0	0
D2549	259	177	182	195	10	113	77	79	85	4
D257	48	49	3	0	0	21	21	1	0	0
D2643	539	405	693	347	1	234	175	302	151	1
D2649	46	20	3	0	0	20	9	1	0	0
D268	2	1	5	3	0	1	0	2	1	0
D27	39	52	77	5	0	17	23	34	2	0
D291	149	95	0	0	0	65	41	0	0	0
D2934	39	39	21	15	0	17	17	9	6	0
D2945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2952	47	54	0	0	0	20	23	0	0	0
D3	15	10	9	0	0	7	5	4	0	0
D300	28	3	0	0	0	12	1	0	0	0
D302	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D308	101	43	18	0	0	44	18	8	0	0
D32	7	9	9	0	0	3	4	4	0	0
D320	153	163	107	17	0	66	71	46	7	0
D321	11	5	0	0	0	5	2	0	0	0
D33	143	152	192	5	0	62	66	83	2	0
D336	16	36	28	0	0	7	16	12	0	0
D33A	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0
D341	215	93	66	3	0	94	40	29	1	0
D343	3	2	1	0	0	1	1	0	0	0
D349	138	142	75	44	0	60	62	33	19	0
D35	364	315	224	6	0	158	137	97	3	0
D350	81	93	43	0	0	35	40	19	0	0
D357	317	347	354	1	0	138	151	154	1	0
D36	106	89	116	0	0	46	39	50	0	0
D37	66	40	5	1	0	29	17	2	1	0
D375	362	428	224	5	0	157	186	97	2	0
D381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D39	587	689	653	101	0	255	299	284	44	0
D4	68	94	18	0	0	29	41	8	0	0
D40	349	257	172	2	0	152	112	75	1	0
D405	72	97	38	6	0	31	42	17	3	0
D40A	14	25	6	4	0	6	11	3	2	0
D41	337	353	388	75	0	146	153	169	33	0
D413	28	39	34	0	0	12	17	15	0	0
D41B	44	34	95	13	0	19	15	41	6	0
D42	33	13	0	0	0	14	6	0	0	0
D425	21	48	40	19	0	9	21	18	8	0
D44	220	290	311	23	0	96	126	135	10	0
D48	1640	1773	1600	51	0	713	771	696	22	0
D48A	853	232	1	0	0	371	101	1	0	0
D48B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D49	184	191	230	14	0	80	83	100	6	0
D5	79	58	0	0	0	34	25	0	0	0
D50	138	45	1	0	0	60	19	1	0	0
D500	679	152	9	2	0	295	66	4	1	0
D506	600	608	323	0	0	261	264	140	0	0
D51	671	616	425	0	0	292	268	185	0	0
D520	51	33	5	0	0	22	14	2	0	0
D52AD	71	13	0	0	0	31	6	0	0	0
D53	66	24	22	3	0	29	10	10	1	0

L <sub>night</sub> 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
D54	3	2	0	0	0	1	1	0	0	0
D549	916	804	877	187	0	398	350	381	81	0
D549A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D57	499	450	498	8	0	217	196	216	4	0
D570	7	1	0	0	0	3	1	0	0	0
D58	332	350	236	14	1	144	152	102	6	1
D58A	38	56	21	1	0	17	24	9	1	0
D59	152	43	4	0	0	66	19	2	0	0
D5A	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D5C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	727	588	628	1	0	316	256	273	0	0
D60	240	368	569	11	0	104	160	248	5	0
D601	2330	1299	274	77	0	1013	565	119	33	0
D602	954	666	253	7	0	415	290	110	3	0
D617	1376	1494	1145	255	0	598	649	498	111	0
D62	42	77	52	13	0	18	33	22	6	0
D621	271	67	10	2	0	118	29	4	1	0
D625	585	132	11	0	0	254	57	5	0	0
D626	15	0	0	0	0	6	0	0	0	0
D628	37	0	0	0	0	16	0	0	0	0
D62B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D63	37	51	101	4	0	16	22	44	2	0
D630	1703	1906	1896	404	1	740	829	824	176	0
D635	706	324	47	0	0	307	141	20	0	0
D636	130	118	3	0	0	57	51	1	0	0
D639	105	1	0	0	0	46	0	0	0	0
D64	693	669	498	46	0	301	291	217	20	0
D641	85	86	282	0	0	37	37	123	0	0
D642	391	287	162	79	3	170	125	70	34	1
D643	1546	981	553	374	1	672	427	240	163	1
D644	239	251	325	329	0	104	109	142	143	0
D645	1104	1481	1619	256	0	480	644	704	111	0
D649	896	442	156	35	0	390	192	68	15	0
D65	62	98	71	2	0	27	43	31	1	0
D650	65	68	88	0	0	28	30	38	0	0
D651	292	50	2	0	0	127	22	1	0	0
D652	1709	493	157	0	0	743	214	68	0	0
D654	589	396	275	76	0	256	172	120	33	0
D655	23	1	0	0	0	10	0	0	0	0
D656	848	328	112	28	1	369	143	49	12	1
D659	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D66	32	9	0	0	0	14	4	0	0	0
D660	1411	804	438	0	0	613	349	190	0	0
D670	1594	1253	1250	60	1	693	545	544	26	0
D671	29	9	0	0	0	13	4	0	0	0
D6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6D	516	256	122	0	0	224	111	53	0	0
D7	146	147	142	0	0	64	64	62	0	0
D70	195	168	71	0	0	85	73	31	0	0
D700	465	108	8	1	0	202	47	3	0	0
D72	215	34	39	0	0	94	15	17	0	0
D73	15	8	19	0	0	7	4	8	0	0
D749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D75	399	101	10	0	0	173	44	4	0	0
D750	2194	1474	810	16	0	954	641	352	7	0
D751	468	403	55	0	0	203	175	24	0	0
D75A	81	54	70	0	0	35	23	30	0	0
D75NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L <sub>night</sub> 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
D760	2121	1337	1184	241	0	922	581	515	105	0
D765	874	706	142	0	0	380	307	62	0	0
D770	854	981	582	0	0	371	426	241	0	0
D775	197	205	539	0	0	86	89	234	0	0
D78	331	273	130	30	0	144	119	56	13	0
D79	313	199	430	0	0	136	86	187	0	0
D791	400	157	36	0	0	174	68	16	0	0
D7B	142	187	79	63	0	62	81	34	27	0
D8	264	232	102	1	0	115	101	44	1	0
D81	59	96	64	0	0	26	42	28	0	0
D9	719	506	344	57	0	312	220	150	25	0
D90	423	503	449	9	0	184	219	195	4	0
D902	183	334	86	0	0	79	145	38	0	0
D91	1137	1050	677	45	0	494	457	294	20	0
D916	1005	837	555	67	0	437	364	241	29	0
D916A	20	1	0	0	0	9	0	0	0	0
D916B	302	301	152	184	1	131	131	66	80	0
D917	1278	1379	1505	96	0	556	599	654	42	0
D925	41	54	60	3	0	18	24	26	1	0
D93	97	72	27	0	0	42	31	12	0	0
D932	39	47	32	0	0	17	20	14	0	0
D933	1985	2017	2540	75	0	863	877	1105	33	0
D933B	40	0	0	0	0	17	0	0	0	0
D934	458	413	337	92	0	199	180	146	40	0
D935	295	265	120	5	0	128	115	52	2	0
D935A	855	940	1981	42	0	372	409	861	18	0
D936	345	427	77	0	0	150	185	34	0	0
D938	459	512	404	40	0	199	223	176	17	0
D939	185	245	302	74	0	80	106	131	32	0
D93B	18	22	10	0	0	8	10	4	0	0
D940	138	230	202	0	0	60	100	88	0	0
D941	2844	1899	2314	87	0	1237	826	1006	38	0
D942	226	222	236	38	0	98	97	103	17	0
D943	80	80	159	26	0	35	35	69	12	0
D945	280	154	73	0	0	122	67	32	0	0
D945A	552	671	1098	201	0	240	292	477	87	0
D945N	219	86	48	5	0	95	38	21	2	0
D946	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D947	115	106	210	0	0	50	46	91	0	0
D947H	135	175	205	0	0	59	76	89	0	0
D948	73	65	68	72	0	32	28	29	31	0
D949	464	514	506	5	0	202	224	220	2	0
D95	148	185	63	0	0	64	80	28	0	0
D950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D951	412	535	285	26	0	178	232	124	11	0
D952	1753	1680	1388	160	0	762	730	603	69	0
D953	77	53	31	1	0	33	23	13	1	0
D954	545	560	280	3	0	237	243	122	1	0
D954A	209	135	23	0	0	91	59	10	0	0
D955	802	634	477	55	0	349	276	207	24	0
D957	500	580	477	25	0	217	252	207	11	0
D957B	14	0	0	0	0	6	0	0	0	0
D958	622	459	143	28	0	270	200	62	12	0
D959	1003	1052	464	3	0	436	458	202	1	0
D960	188	189	226	33	0	82	82	98	14	0
D961	35	108	16	2	0	15	47	7	1	0
D963	22	0	0	0	0	9	0	0	0	0
N2	744	754	736	275	1	324	328	320	120	0
N225	239	25	2	0	0	104	11	1	0	0

L <sub>night</sub> 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
N227	5078	2028	886	227	38	2208	882	385	99	16
N356	6991	3993	1035	95	67	3039	1736	450	41	29
N41	200	39	6	1	0	87	17	3	0	0
N47	49	3	2	0	0	21	1	1	0	0
N49	382	412	316	2	0	166	179	138	1	0



L <sub>night</sub>	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[
A1	2	3	1	0	0	24	20	7	10	1
A16	4	6	7	3	2	25	17	13	4	5
A2	3	0	0	0	0	19	18	7	5	0
A21	4	1	2	0	0	28	10	7	5	0
A22	8	13	8	2	2	42	37	24	11	7
A23	5	2	0	1	0	27	23	13	3	1
A25	24	7	7	0	1	80	40	39	12	18
A27	0	1	0	0	0	11	7	2	0	0
C_Armentières	4	4	1	2	1	7	10	4	5	2
C_Auby	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	2	0	2	0	0	4	2	4	2	0
C_Avelin	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C_Avesnes-sur-Helpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Bondues	0	0	0	0	0	3	2	0	2	0
C_Bouchain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Bousbecque	0	2	0	2	0	0	1	0	1	0
C_Cambrai	2	4	2	2	1	24	10	16	9	5
C_Capinghem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Caudry	2	1	2	0	1	5	1	4	0	1
C_Comines	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
C_Condé-sur-l'Escaut	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
C_Coudekerque-Branche	0	0	0	0	0	1	4	0	4	0
C_Croix	0	1	0	1	0	4	5	3	3	2
C_Denain	0	0	0	0	0	3	9	2	2	0
C_Douai	6	5	7	4	3	25	10	19	6	7
C_Dunkerque	6	7	7	1	4	18	33	15	24	12
C_Emmerin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Ennetières-en-Weppes	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
C_Estaires	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C_Faches-Thumesnil	0	1	0	1	0	3	0	2	1	0
C_Flers-en-Escrebieux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Fourmies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Grande-Synthe	1	0	0	0	0	6	2	4	1	0
C_Gravelines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Halluin	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C_Hazebrouck	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Hem	2	0	2	0	0	3	2	1	2	0
C_Houplin-Ancoisne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Houplines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_La Bassée	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
C_La Chapelle-d'Armentières	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
C_La Gorgue	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
C_La Madeleine	1	5	1	2	0	10	10	3	8	0
C_La Sentinelle	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
C_Lambersart	1	1	1	0	0	5	0	3	0	0
C_Leers	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0

L <sub>night</sub>	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[
C_Lesquin	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
C_Lezennes	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
C_Lille	19	28	11	20	3	125	147	49	109	22
C_Linselles	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0
C_Lompret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Loos	1	1	0	0	0	5	5	2	3	1
C_Lys-lez-Lannoy	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
C_Marcq-en-Barœul	0	0	0	0	0	3	5	2	1	0
C_Marly	2	0	0	0	0	3	1	1	1	0
C_Marquette-lez-Lille	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Maubeuge	0	0	0	0	0	1	6	1	3	0
C_Mons-en-Barœul	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0
C_Mouvoux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Neuville-en-Ferrain	2	1	0	1	0	2	0	2	0	0
C_Noyelles-lès-Seclin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Pérenchies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Quesnoy-sur-Deûle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Ronchin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Roncq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Roubaix	11	13	3	13	2	44	59	32	54	13
C_Sainghin-en-Mélantois	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Sainghin-en-Weppes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Saint-Amand-les-Eaux	0	0	0	0	0	4	2	0	1	0
C_Saint-André-lez-Lille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Saint-Saulve	3	1	3	1	0	3	2	1	1	0
C_Santes	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
C_Seclin	1	6	0	7	0	5	3	1	4	0
C_Sequedin	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
C_Sin-le-Noble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Templemars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Toufflers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Tourcoing	9	5	9	4	5	29	47	18	36	3
C_Valenciennes	1	7	3	0	2	25	49	23	33	11
C_Vieux-Condé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Villeneuve-d'Ascq	4	2	4	0	0	27	41	10	4	0
C_Wambrechies	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
C_Wasquehal	0	0	0	0	0	3	3	2	2	2
C_Wattignies	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C_Wattrelos	0	4	0	1	0	10	10	12	6	4
C_Wavrin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_Wervicq-Sud	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D1	1	0	0	0	0	8	16	6	8	0
D105	0	0	0	0	0	2	5	0	5	0
D107	0	1	0	1	0	3	1	2	1	2
D108	0	3	4	3	4	2	5	2	4	2
D108A	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

L <sub>night</sub>	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70
D10A	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
D112	0	2	0	2	0	0	5	0	3	0
D114	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
D120	0	1	0	1	0	8	5	2	4	2
D120C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D121	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
D122	0	2	0	2	0	1	1	1	1	1
D122D	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
D123A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D125	1	1	0	0	0	3	3	0	0	0
D125C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D13	0	2	5	2	5	4	7	4	4	3
D131	2	0	0	0	0	4	5	0	0	0
D131G	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0
D132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D136	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D14	1	1	4	1	3	12	11	7	3	1
D141	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D141B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D145	0	0	0	0	0	5	6	4	5	2
D145B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D145H	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D145J	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1
D146	0	0	0	0	0	10	5	3	4	0
D147	4	1	2	0	1	16	10	6	3	0
D149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169	1	1	1	1	1	4	6	3	4	2
D169A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D169B	0	2	0	2	0	0	8	2	8	0
D17	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
D19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D191	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D195	2	4	0	3	0	3	6	3	4	0
D1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D195A	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
D195B	0	2	0	1	0	1	3	0	2	0
D2	0	0	0	0	0	4	2	2	2	0
D20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D202	0	0	0	0	0	4	3	0	2	0
D202DV	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
D204	0	1	0	1	0	2	0	2	0	0
D206	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
D207	0	0	0	0	0	1	5	2	0	1
D2079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D207A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D208	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0
D21	0	0	0	0	0	2	2	1	1	2
D213.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D22	1	1	0	1	0	1	3	1	3	1
D222	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

L <sub>night</sub>	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70
D22D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D230A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D236	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
D23D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D241	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
D25	0	1	1	0	1	5	8	6	0	1
D2549	0	1	1	0	1	4	0	2	0	0
D257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2643	1	1	1	0	1	4	5	1	1	0
D2649	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D27	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
D291	5	0	0	0	0	0	1	0	1	0
D2934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2952	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
D3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
D300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D320	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
D321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D33	2	1	2	1	0	6	5	3	0	2
D336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D33A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D341	1	0	1	0	0	0	3	2	2	2
D343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D35	1	0	1	0	0	1	5	1	4	0
D350	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
D357	2	0	0	0	0	1	2	0	2	0
D36	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
D37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D375	0	0	0	0	0	5	2	5	0	0
D381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D39	0	0	0	0	0	5	2	8	1	5
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D40	0	0	0	0	0	15	8	14	1	0
D405	0	0	0	0	0	1	2	3	1	2
D40A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D41	0	0	1	0	1	1	4	0	3	0
D413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D41B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D42	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
D425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D44	1	0	0	0	0	2	3	2	0	1
D48	9	4	4	1	0	31	40	17	8	1
D48A	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
D48B	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0
D49	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0
D5	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
D50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D500	1	0	0	0	0	9	2	1	0	0
D506	1	0	0	0	0	18	4	5	4	0
D51	7	0	0	0	0	7	8	2	5	0
D520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D52AD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L <sub>night</sub>	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70
D53	3	0	3	0	0	2	0	0	0	0
D54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D549	2	3	0	3	0	8	8	0	3	0
D549A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D57	0	2	0	2	0	0	4	2	4	2
D570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D58	0	1	0	1	0	6	1	5	0	0
D58A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D59	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0
D5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D5C	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D6	2	0	2	0	0	2	1	2	1	0
D60	2	0	9	0	7	3	1	2	0	2
D601	6	2	2	2	0	24	9	9	5	0
D602	2	1	1	1	1	5	9	2	2	0
D617	6	1	4	1	2	5	13	6	8	3
D62	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D621	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
D625	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0
D626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D62B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D63	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
D630	4	3	4	1	0	3	8	5	3	4
D635	3	0	2	0	0	7	2	0	1	0
D636	2	0	0	0	0	4	1	1	0	0
D639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D64	0	3	0	3	0	1	0	2	0	1
D641	0	0	1	0	1	0	2	0	1	0
D642	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D643	1	2	1	1	0	9	6	6	2	3
D644	3	0	6	0	3	1	4	2	3	1
D645	1	2	2	2	2	8	7	11	7	7
D649	0	0	0	0	0	17	8	8	1	0
D65	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
D650	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
D651	1	0	0	0	0	8	9	3	3	2
D652	7	5	1	1	0	27	16	3	3	0
D654	3	0	3	0	1	2	1	0	1	0
D655	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0
D656	0	0	0	0	0	5	5	0	2	0
D659	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D660	3	2	3	0	0	18	7	6	4	0
D670	2	2	1	0	0	7	9	2	8	0
D671	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
D6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6D	3	0	2	0	0	7	3	1	0	0
D7	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
D70	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
D700	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0
D72	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0
D73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D75	3	0	2	0	0	5	1	2	1	0
D750	2	1	3	1	1	6	23	5	21	2
D751	1	2	0	2	0	7	3	2	2	0

L <sub>night</sub>	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[
D75A	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
D75NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D760	9	6	6	2	3	14	8	14	6	10
D765	1	0	1	0	0	5	0	1	0	0
M770	3	2	1	2	0	13	7	7	4	1
D775	3	2	4	0	4	3	3	3	2	1
D78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D79	0	0	0	0	0	3	4	3	3	0
D791	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0
D7B	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0
D8	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
D81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D9	4	0	1	0	0	9	7	7	4	1
D90	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D902	0	0	0	0	0	6	1	3	0	0
D91	0	0	1	0	1	6	15	3	7	3
D916	2	1	3	0	0	7	4	6	0	0
D916A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D916B	0	3	2	0	2	4	0	5	0	4
D917	5	6	3	4	0	9	27	5	12	1
D925	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
D93	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
D932	0	1	0	1	0	3	0	2	0	0
D933	7	8	2	10	2	18	19	10	15	7
D933B	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D934	4	3	3	3	0	3	5	0	5	0
D935	0	1	0	1	0	3	13	3	1	1
D935A	0	2	2	2	2	6	5	5	5	2
D936	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
D938	0	0	0	0	0	6	3	8	3	2
D939	0	2	0	0	0	1	2	0	2	0
D93B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D940	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
D941	4	13	3	0	1	16	15	11	5	7
D942	1	1	3	1	2	7	1	1	0	1
D943	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D945	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0
D945A	1	4	2	3	2	0	12	2	12	2
D945N	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0
D946	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D947	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D947H	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
D948	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
D949	0	6	0	6	0	1	3	0	3	0
D95	0	0	0	0	0	3	3	3	0	1
D950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D951	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0
D952	4	5	2	2	0	33	16	11	7	5
D953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D954	0	0	0	0	0	4	5	3	4	0
D954A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D955	2	1	0	0	0	6	11	2	5	0
D957	0	1	1	1	1	5	10	7	5	4
D957B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D958	0	0	0	0	0	31	12	16	1	2
D959	0	0	0	0	0	1	10	0	6	0
D960	2	0	2	0	1	9	0	1	0	1

L <sub>night</sub>	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
D961		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D963		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N2		1	1	2	1	3	11	6	6	3	3
N225		2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
N227		5	2	2	0	0	81	35	20	11	9
N356		12	6	4	1	0	42	36	11	12	9
N41		1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
N47		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
N49		0	2	0	2	0	0	2	0	2	0

L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
A1	429	186	1	13
A16	475	207	8	16
A2	328	143	0	7
A21	48	21	0	7
A22	1476	642	11	30
A23	443	193	1	9
A25	1296	563	5	54
A27	137	60	0	0
C_Armentières	143	62	4	9
C_Auby	2	1	0	0
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	23	10	2	5
C_Avelin	30	13	0	0
C_Avesnes-sur-Helpe	20	9	0	0
C_Bondues	0	0	0	2
C_Bouchain	15	7	0	0
C_Bousbecque	98	43	2	1
C_Cambrai	558	242	3	19
C_Captinghem	0	0	0	0
C_Caudry	136	59	2	4
C_Comines	16	7	0	2
C_Condé-sur-l'Escaut	16	7	1	1
C_Coudekerque-Branche	1	1	0	4
C_Croix	230	100	1	6
C_Denain	0	0	0	4
C_Douai	1319	574	9	25
C_Dunkerque	733	319	8	37
C_Emmerin	0	0	0	0
C_Ennetières-en-Weppes	0	0	0	0
C_Estaires	79	34	0	0
C_Faches-Thumesnil	0	0	1	1
C_Flers-en-Escrebieux	3	1	0	0
C_Formies	9	4	0	0
C_Grande-Synthe	23	10	0	4
C_Gravelines	0	0	0	0
C_Halluin	31	13	0	0
C_Hazebrouck	7	3	0	0
C_Hem	14	6	1	2
C_Houplin-Ancoisne	0	0	0	0
C_Houplines	18	8	0	0
C_La Bassée	0	0	1	0
C_La Chapelle-d'Armentières	18	8	0	0
C_La Gorgue	113	49	0	3
C_La Madeleine	99	43	3	11
C_La Sentinelle	58	25	0	1
C_Lambersart	24	10	0	3
C_Leers	32	14	0	1
C_Lesquin	10	4	0	1
C_Lezennes	0	0	0	0
C_Lille	4716	2050	30	152
C_Linselles	0	0	0	2
C_Lompret	18	8	0	0
C_Loos	6	3	0	5
C_Lys-lez-Lannoy	11	5	0	1
C_Marcq-en-Barœul	88	38	0	1



L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
C_Marly	22	9	0	2
C_Marquette-lez-Lille	0	0	1	0
C_Maubeuge	8	4	0	3
C_Mons-en-Barœul	0	0	0	1
C_Mouvaux	10	4	0	0
C_Neuville-en-Ferrain	105	46	1	0
C_Noyelles-lès-Seclin	1	1	0	0
C_Pérenchies	0	0	0	0
C_Quesnoy-sur-Deûle	1	0	0	0
C_Ronchin	8	3	0	0
C_Roncq	4	2	0	0
C_Roubaix	2198	956	17	84
C_Sainghin-en-Mélantois	2	1	0	0
C_Sainghin-en-Weppes	8	4	0	0
C_Saint-Amand-les-Eaux	161	70	0	1
C_Saint-André-lez-Lille	0	0	0	0
C_Saint-Saulve	73	32	3	1
C_Santes	0	0	0	0
C_Seclin	117	51	7	4
C_Sequedin	2	1	0	1
C_Sin-le-Noble	15	7	0	0
C_Templemars	0	0	0	0
C_Toufflers	3	1	0	0
C_Tourcoing	1090	474	10	47
C_Valenciennes	1176	511	3	57
C_Vieux-Condé	78	34	0	0
C_Villeneuve-d'Ascq	51	22	2	9
C_Wambrechies	55	24	0	1
C_Wasquehal	22	10	0	5
C_Wattignies	3	1	0	0
C_Wattrelos	343	149	1	18
C_Wavrin	2	1	0	0
C_Wervicq-Sud	43	19	0	0
D1	511	222	0	14
D105	21	9	0	5
D107	155	67	1	3
D108	241	105	7	6
D108A	28	12	0	0
D10A	180	78	0	3
D112	16	7	2	3
D114	80	35	0	0
D12	155	67	0	1
D120	293	127	1	7
D120C	0	0	0	0
D121	62	27	0	0
D122	220	96	2	3
D122D	15	7	0	0
D123A	0	0	0	0
D125	13	6	0	0
D125C	0	0	0	0
D13	468	204	7	8
D131	1	0	0	0
D131G	0	0	0	0
D132	3	1	0	0
D135	0	0	0	0
D136	14	6	0	0

L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
D14	700	304	8	7
D141	25	11	0	0
D141B	12	5	0	0
D143	0	0	0	0
D145	164	71	0	9
D145B	0	0	0	0
D145H	59	26	0	0
D145J	17	7	1	1
D146	88	38	0	5
D147	217	94	2	4
D149	17	8	0	0
D152	0	0	0	0
D158	0	0	0	0
D16	2	1	0	0
D163	0	0	0	0
D169	390	170	2	7
D169A	0	0	0	0
D169B	186	81	2	8
D17	48	21	0	0
D19	18	8	0	0
D191	0	0	0	0
D1945	0	0	0	0
D195	13	6	3	6
D1952	0	0	0	0
D195A	0	0	0	0
D195B	63	27	1	2
D2	28	12	0	2
D20	0	0	0	0
D202	209	91	0	2
D202DV	0	0	0	1
D204	147	64	1	0
D206	254	110	0	2
D207	88	38	0	2
D2079	0	0	0	0
D207A	13	6	0	0
D208	6	3	0	2
D21	235	102	0	4
D213.2	17	7	0	0
D22	118	51	1	4
D222	35	15	0	0
D22D	0	0	0	0
D230A	0	0	0	0
D236	1	0	0	1
D23D	0	0	0	0
D241	49	21	0	0
D25	60	26	1	5
D2549	318	138	1	0
D257	1	0	0	0
D2643	768	333	2	1
D2649	1	0	0	0
D268	5	2	0	0
D27	56	24	0	2
D291	0	0	0	1
D2934	22	10	0	0
D2945	0	0	0	0
D2952	0	0	0	1

L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
D3	1	1	0	1
D300	0	0	0	0
D302	0	0	0	0
D308	5	2	0	0
D32	0	0	0	0
D320	74	32	0	4
D321	0	0	0	0
D33	58	25	1	3
D336	18	8	0	0
D33A	0	0	0	0
D341	7	3	1	4
D343	1	0	0	0
D349	80	35	0	0
D35	128	56	0	5
D350	13	6	0	1
D357	119	52	0	2
D36	91	40	0	2
D37	3	1	0	0
D375	99	43	0	5
D381	0	0	0	0
D39	463	201	0	10
D4	6	2	0	0
D40	100	44	0	1
D405	20	9	0	5
D40A	8	3	0	0
D41	365	158	2	3
D413	24	10	0	0
D41B	90	39	0	0
D42	0	0	0	0
D425	34	15	0	0
D44	224	98	0	1
D48	696	303	2	14
D48A	0	0	1	0
D48B	0	0	0	0
D49	195	85	0	2
D5	0	0	0	0
D50	0	0	0	0
D500	4	2	0	1
D506	22	9	0	8
D51	219	95	0	7
D520	0	0	0	0
D52AD	0	0	0	0
D53	8	3	0	0
D54	0	0	0	0
D549	839	365	3	3
D549A	0	0	0	0
D56	0	0	0	0
D57	392	171	2	6
D570	0	0	0	0
D58	130	57	1	1
D58A	6	2	0	0
D59	1	0	0	1
D5A	0	0	0	0
D5C	0	0	0	0
D6	348	151	0	3
D60	289	125	9	2

L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
D601	225	98	2	10
D602	153	66	2	3
D617	869	378	5	15
D62	46	20	0	0
D621	8	3	0	0
D625	1	0	0	0
D626	0	0	0	0
D628	0	0	0	0
D62B	0	0	0	0
D63	76	33	0	2
D630	1562	679	4	9
D635	0	0	1	1
D636	0	0	0	1
D639	0	0	0	0
D64	331	144	3	1
D641	162	70	1	1
D642	172	75	0	0
D643	676	294	1	8
D644	519	226	5	6
D645	1286	559	4	19
D649	121	53	0	7
D65	39	17	0	0
D650	35	15	1	0
D651	2	1	0	6
D652	40	17	1	3
D654	254	110	3	1
D655	0	0	0	0
D656	71	31	0	2
D659	0	0	0	0
D66	0	0	0	0
D660	152	66	1	7
D670	629	273	1	10
D671	0	0	0	0
D6B	0	0	0	0
D6D	70	31	0	0
D7	80	35	0	6
D70	29	13	0	0
D700	1	1	0	0
D72	24	10	0	1
D73	14	6	0	0
D749	0	0	0	0
D75	2	1	2	3
D750	391	170	3	27
D751	8	3	2	4
D75A	27	12	0	1
D75NE	0	0	0	0
D760	910	396	8	26
D765	64	28	1	1
M770	148	64	2	10
D775	253	110	5	5
D78	99	43	0	0
D79	255	111	0	3
D791	21	9	1	1
D7B	108	47	0	0
D8	54	24	0	2
D81	15	6	0	0

L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
D9	229	100	1	8
D90	231	100	0	0
D902	12	5	0	3
D91	391	170	1	11
D916	351	153	2	6
D916A	0	0	0	0
D916B	293	127	2	4
D917	797	346	7	16
D925	48	21	0	0
D93	18	8	1	1
D932	10	4	1	2
D933	1360	592	13	27
D933B	0	0	0	0
D934	233	101	3	5
D935	43	19	1	5
D935A	1321	574	4	10
D936	31	13	0	1
D938	249	108	0	7
D939	262	114	0	2
D93B	6	3	0	0
D940	84	36	0	2
D941	1513	658	1	17
D942	182	79	4	1
D943	155	67	0	0
D945	43	18	0	1
D945A	932	405	6	16
D945N	30	13	0	2
D946	0	0	0	0
D947	158	68	0	0
D947H	128	56	0	1
D948	115	50	0	2
D949	147	64	6	3
D95	43	19	0	3
D950	0	0	0	0
D951	122	53	0	0
D952	981	426	4	19
D953	15	6	0	0
D954	70	31	0	5
D954A	1	1	0	0
D955	315	137	0	7
D957	311	135	3	9
D957B	0	0	0	0
D958	121	52	0	7
D959	241	105	0	6
D960	146	64	2	1
D961	4	2	0	0
D963	0	0	0	0
N2	720	313	6	9
N225	0	0	0	0
N227	683	297	1	31
N356	565	246	2	28
N41	3	1	0	0
N47	1	1	0	0
N49	116	50	2	2

## Exposition aux effets nuisibles

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles		
	Cardiopathie ischémique	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
A1	23	2503	701
A16	16	2478	712
A2	32	1846	443
A21	30	1795	353
A22	41	4782	1396
A23	39	2297	491
A25	48	4929	1281
A27	4	596	138
C_Armentières	6	870	220
C_Auby	0	33	8
C_Aulnoy-lez-Valenciennes	4	330	70
C_Avelin	1	53	11
C_Avesnes-sur-Helpe	0	26	6
C_Bondues	0	35	7
C_Bouchain	0	59	15
C_Bousbecque	1	149	42
C_Cambrai	15	1062	268
C_Capinghem	0	13	2
C_Caudry	2	228	51
C_Comines	0	107	27
C_Condé-sur-l'Escaut	0	36	10
C_Coudekerque-Branche	1	201	51
C_Croix	4	553	126
C_Denain	0	35	8
C_Douai	22	1565	401
C_Dunkerque	16	1982	476
C_Emmerin	0	26	6
C_Ennetières-en-Weppes	0	31	4
C_Estaires	1	139	35
C_Faches-Thumesnil	0	64	15
C_Flers-en-Escrebieux	0	21	5
C_Fourmies	0	60	15
C_Grande-Synthe	1	228	53
C_Gravelines	0	0	0
C_Halluin	1	193	41
C_Hazebrouck	1	100	23
C_Hem	1	236	57
C_Houplin-Ancoisne	0	17	3
C_Houplines	0	28	5
C_La Bassée	0	28	5
C_La Chapelle-d'Armentières	0	63	17
C_La Gorgue	1	107	30
C_La Madeleine	4	610	126
C_La Sentinelle	0	56	17
C_Lambersart	2	377	80
C_Leers	0	160	35
C_Lesquin	0	103	24
C_Lezennes	0	8	2
C_Lille	83	9563	2385
C_Linselles	0	4	0
C_Lompret	0	20	6
C_Loos	1	259	55

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles		
	Cardiopathie ischémique	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
C_Lys-lez-Lannoy	0	124	28
C_Marcq-en-Barœul	5	852	186
C_Marly	1	165	40
C_Marquette-lez-Lille	0	18	3
C_Maubeuge	1	150	39
C_Mons-en-Barœul	0	51	10
C_Mouvoux	0	34	9
C_Neuville-en-Ferrain	1	251	62
C_Noyelles-lès-Seclin	0	2	0
C_Pérenchies	0	1	0
C_Quesnoy-sur-Deûle	0	4	1
C_Ronchin	0	28	7
C_Roncq	0	82	15
C_Roubaix	33	3852	932
C_Sainghin-en-Mélantois	0	4	0
C_Sainghin-en-Weppes	0	12	3
C_Saint-Amand-les-Eaux	2	233	58
C_Saint-André-lez-Lille	0	12	2
C_Saint-Saulve	2	218	56
C_Santes	0	7	2
C_Seclin	1	264	65
C_Sequedin	0	65	14
C_Sin-le-Noble	0	43	11
C_Templemars	0	0	0
C_Toufflers	0	44	9
C_Tourcoing	26	3226	772
C_Valenciennes	37	2515	612
C_Vieux-Condé	0	68	18
C_Villeneuve-d'Ascq	8	1130	218
C_Wambrechies	1	188	43
C_Wasquehal	1	267	56
C_Wattignies	0	8	1
C_Wattrelos	7	863	190
C_Wavrin	0	45	11
C_Wervicq-Sud	0	144	36
D1	6	811	217
D105	2	197	44
D107	1	177	48
D108	2	332	82
D108A	0	135	29
D10A	0	107	31
D112	1	194	45
D114	0	39	11
D12	0	98	27
D120	7	520	135
D120C	0	49	8
D121	0	73	19
D122	2	200	58
D122D	0	34	10
D123A	0	0	0
D125	1	125	25
D125C	0	5	1
D13	10	722	191
D131	0	146	16
D131G	0	75	8
D132	0	11	2
D135	0	0	0

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles		
	Cardiopathie ischémique	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
D136	0	33	8
D14	7	883	194
D141	0	84	20
D141B	0	47	11
D143	0	2	0
D145	2	286	70
D145B	0	0	0
D145H	0	52	13
D145J	0	48	11
D146	2	298	58
D147	3	521	126
D149	0	51	11
D152	0	1	0
D158	0	0	0
D16	0	26	5
D163	0	0	0
D169	8	719	193
D169A	0	0	0
D169B	3	226	65
D17	0	49	12
D19	0	40	9
D191	0	29	3
D1945	0	1	0
D195	3	248	40
D1952	0	0	0
D195A	0	4	0
D195B	1	106	19
D2	1	253	66
D20	0	15	4
D202	1	255	59
D202DV	0	14	3
D204	1	188	47
D206	2	276	73
D207	2	289	48
D2079	0	0	0
D207A	0	109	16
D208	1	216	42
D21	2	151	49
D213.2	0	33	9
D22	1	182	48
D222	0	71	18
D22D	0	5	1
D230A	0	2	0
D236	0	6	0
D23D	0	0	0
D241	0	113	30
D25	3	246	50
D2549	4	274	74
D257	0	34	7
D2643	8	620	177
D2649	0	23	4
D268	0	3	1
D27	0	52	15
D291	0	94	15
D2934	0	37	9
D2945	0	0	0
D2952	0	25	6



Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles		
	Cardiopathie ischémique	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
D3	0	15	3
D300	0	14	1
D302	0	1	0
D308	0	47	10
D32	0	15	2
D320	1	125	33
D321	0	5	1
D33	1	153	39
D336	0	25	7
D33A	0	1	0
D341	0	139	25
D343	0	2	0
D349	1	121	32
D35	3	280	66
D350	0	61	15
D357	2	302	79
D36	0	96	24
D37	0	40	7
D375	3	273	75
D381	0	0	0
D39	5	612	162
D4	0	56	13
D40	3	266	55
D405	0	62	16
D40A	0	15	5
D41	3	371	93
D413	0	29	9
D41B	0	62	17
D42	0	17	3
D425	0	34	12
D44	3	252	68
D48	16	1890	387
D48A	1	277	61
D48B	0	0	0
D49	2	186	50
D5	0	46	8
D50	0	70	10
D500	3	301	47
D506	4	564	109
D51	3	502	125
D520	0	27	6
D52AD	0	50	5
D53	0	33	8
D54	0	1	0
D549	7	904	223
D549A	0	0	0
D56	0	0	0
D57	3	482	111
D570	0	3	0
D58	3	275	69
D58A	0	32	8
D59	0	78	11
D5A	0	0	0
D5C	0	1	0
D6	4	634	146
D60	2	356	100
D601	11	1341	255

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles		
	Cardiopathie ischémique	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
D602	5	458	125
D617	12	1393	335
D62	0	54	15
D621	1	125	20
D625	1	275	41
D626	0	19	1
D628	0	30	2
D62B	0	0	0
D63	0	59	17
D630	24	1682	480
D635	2	391	65
D636	0	103	16
D639	0	94	5
D64	4	587	143
D641	0	153	39
D642	4	293	71
D643	16	1047	262
D644	4	362	109
D645	19	1340	369
D649	9	577	100
D65	0	66	17
D650	0	74	17
D651	1	214	19
D652	8	1053	141
D654	4	472	98
D655	0	38	1
D656	5	611	84
D659	0	2	0
D66	0	11	3
D660	5	818	178
D670	12	1427	312
D671	0	12	3
D6B	0	0	0
D6D	2	375	59
D7	0	129	34
D70	1	127	30
D700	1	264	33
D72	0	100	18
D73	0	19	4
D749	0	3	0
D75	2	184	30
D750	10	1293	307
D751	1	295	60
D75A	0	61	15
D75NE	0	1	0
D760	14	1641	363
D765	3	495	112
D770	5	817	174
D775	2	318	81
D78	2	232	54
D79	2	307	75
D791	1	201	37
D7B	1	165	38
D8	1	172	42
D81	0	63	17
D9	4	534	119
D90	3	419	106

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles		
	Cardiopathie ischémique	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
D902	1	165	43
D91	7	938	213
D916	8	700	180
D916A	0	10	1
D916B	3	321	79
D917	13	1364	336
D925	0	57	12
D93	0	54	13
D932	0	31	9
D933	19	2131	524
D933B	0	27	2
D934	6	388	103
D935	2	180	48
D935A	15	1119	324
D936	2	209	58
D938	5	409	110
D939	2	228	69
D93B	0	13	4
D940	0	169	45
D941	18	2192	537
D942	2	202	58
D943	1	106	30
D945	1	168	35
D945A	7	825	219
D945N	1	111	23
D946	0	1	0
D947	0	129	34
D947H	0	144	41
D948	1	97	26
D949	3	457	115
D95	1	114	29
D950	0	0	0
D951	4	348	92
D952	13	1597	379
D953	0	50	11
D954	5	379	99
D954A	0	90	23
D955	7	618	144
D957	6	470	121
D957B	0	5	1
D958	5	388	85
D959	8	705	178
D960	2	183	52
D961	0	41	12
D963	0	7	1
N2	11	777	208
N225	1	108	14
N227	21	2348	540
N356	28	3335	788
N41	0	123	14
N47	0	35	3
N49	4	331	84

## 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
216000	323	136	56	27	0	141	59	24	12	0
216302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226000	184	33	4	0	0	80	14	2	0	0
259000	327	71	28	3	0	142	31	12	1	0
262000	1940	859	524	282	47	843	374	228	122	20
267000	4431	1893	1198	459	83	1926	823	521	200	36
272000	4806	3083	1552	661	126	2089	1340	675	287	55
272326	7	6	8	0	0	3	3	3	0	0
278000	33	60	17	0	0	14	26	7	0	0
284000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289000	2065	1114	731	162	1	898	484	318	70	0
295000	3742	2442	1350	308	2	1627	1062	587	134	1
301000	1531	571	360	261	40	666	248	157	114	17
JUM009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM010	709	498	398	204	26	308	217	173	89	11
JUM011	1380	420	87	28	1	600	183	38	12	1
JUM014	516	124	52	9	0	224	54	23	4	0
JUM019	267	164	0	0	0	116	71	0	0	0
JUM052	1150	668	261	129	53	500	290	113	56	23
JUM065	55	85	13	14	2	24	37	6	6	1
JUM066	340	333	398	154	36	148	145	173	67	16
JUM067	403	157	110	104	0	175	68	48	45	0
JUM068	394	0	0	0	0	171	0	0	0	0
JUM069	13	36	46	0	0	6	16	20	0	0
JUM070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM071	33	2	0	0	0	15	1	0	0	0
JUM100	1055	584	342	131	31	459	254	149	57	13

$L_{den}$ 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
216000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
259000	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
262000	0	3	0	0	0	7	0	2	0	0
267000	5	4	0	0	0	26	8	4	0	0
272000	3	1	0	1	0	13	7	2	3	0
272326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
278000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289000	15	4	1	0	0	22	13	16	4	0
295000	7	0	2	0	0	9	0	1	0	0
301000	2	0	2	0	0	5	0	2	0	0
JUM009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM010	0	0	0	0	0	6	5	3	3	1
JUM011	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
JUM014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM019	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0
JUM052	2	1	0	0	0	5	2	1	0	0
JUM065	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2

L <sub>den</sub>	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés					
	Voie	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75	[55-60[	[60-65[	[65-70[	[70-75[	>75
JUM066	1	0	0	0	0	0	2	3	2	2	0
JUM067	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0
JUM068	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
JUM069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM070	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
JUM071	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
JUM100	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0

Voie	Surface exposée selon L <sub>den</sub> (km <sup>2</sup> )		
	> 55	> 65	> 75
216000	18.71	5.76	0.94
216302	0.55	0.14	0.0
216308	0.05	0.0	0.0
226000	8.84	2.81	0.72
259000	0.52	0.15	0.01
262000	7.41	2.18	0.46
267000	32.32	9.67	1.4
272000	9.33	3.19	0.25
272326	0.19	0.03	0.0
278000	0.06	0.02	0.0
284000	0.0	0.0	0.0
289000	3.17	1.04	0.0
295000	13.8	4.29	0.01
301000	19.05	5.26	0.63
JUM009	0.3	0.04	0.0
JUM010	1.62	0.48	0.12
JUM011	1.55	0.63	0.15
JUM014	0.76	0.31	0.03
JUM019	0.19	0.07	0.0
JUM052	1.27	0.35	0.1
JUM065	0.1	0.05	0.02
JUM066	0.24	0.11	0.03
JUM067	0.39	0.21	0.06
JUM068	0.43	0.09	0.0
JUM069	0.1	0.04	0.01
JUM070	0.08	0.0	0.0
JUM071	0.63	0.23	0.07
JUM100	0.92	0.38	0.12

## Lignes grande vitesse (LGV)

L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 68			
216000	60	26	0	0
216302	0	0	0	0
226000	2	1	0	0
JUM014	35	15	0	0
JUM067	151	66	0	1

## Voies ferrées conventionnelles

L <sub>den</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 73			
216308	0	0	0	0
259000	1	1	0	0
262000	161	70	0	0
267000	203	88	0	0
272000	289	126	0	1
272326	0	0	0	0
278000	0	0	0	0
284000	0	0	0	0
289000	23	10	0	0
295000	66	29	0	0
301000	135	59	0	0
JUM009	0	0	0	0
JUM010	90	39	0	1
JUM011	1	1	0	0
JUM019	0	0	0	0
JUM052	95	41	0	0
JUM065	8	4	0	2
JUM066	88	38	0	0
JUM068	0	0	0	0
JUM069	0	0	0	0
JUM070	0	0	0	0
JUM071	0	0	0	0
JUM100	53	23	0	0

## 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
216000	76	50	29	0	0	33	22	13	0	0
216302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226000	18	4	0	0	0	8	2	0	0	0
259000	191	27	16	2	0	83	12	7	1	0
262000	1452	692	392	182	20	631	301	171	79	9
267000	3041	1547	837	233	25	1322	672	364	101	11
272000	3722	1946	1150	344	6	1618	846	500	149	3
272326	5	12	2	0	0	2	5	1	0	0
278000	40	51	0	0	0	17	22	0	0	0
284000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289000	1473	867	464	26	0	641	377	202	11	0
295000	2650	2050	668	56	0	1152	891	290	24	0
301000	947	392	311	145	5	412	171	135	63	2
JUM009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM010	629	508	269	153	19	274	221	117	66	8
JUM011	826	179	40	3	0	359	78	18	1	0
JUM014	236	72	33	1	0	103	31	14	1	0
JUM019	137	65	0	0	0	60	28	0	0	0
JUM052	926	367	242	114	0	402	160	105	50	0
JUM065	75	15	11	2	0	32	6	5	1	0
JUM066	433	362	192	49	0	188	157	84	21	0
JUM067	148	115	108	0	0	64	50	47	0	0
JUM068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM069	27	46	0	0	0	12	20	0	0	0
JUM070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM071	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
JUM100	717	461	252	64	2	312	200	110	28	1

$L_{night}$ Voie	Nombre d'établissements de santé exposés					Nombre d'établissements d'enseignement exposés				
	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70	[50-55[	[55-60[	[60-65[	[65-70[	>70
216000	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
216302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226000	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
259000	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
262000	4	0	3	0	0	6	7	0	2	0
267000	11	5	4	0	0	27	26	8	4	0
272000	6	3	1	0	1	22	13	7	2	3
272326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
278000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289000	3	15	4	1	0	10	22	13	16	4
295000	3	7	0	2	0	17	9	0	1	0
301000	1	2	0	2	0	10	5	0	2	0
JUM009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM010	0	0	0	0	0	5	6	5	3	4
JUM011	2	1	0	0	0	8	2	0	0	0
JUM014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM019	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0
JUM052	1	2	1	0	0	13	5	2	1	0
JUM065	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
JUM066	3	1	0	0	0	4	2	3	2	2
JUM067	1	0	0	0	0	1	3	1	1	0
JUM068	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0

L <sub>night</sub>	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
216000	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUM069	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
JUM070	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
JUM071	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
JUM100	4	0	0	0	0	8	6	0	0	0	0

### Lignes grande vitesse (LGV)

L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 62			
216000	1	0	0	0
216302	0	0	0	0
226000	0	0	0	0
JUM014	14	6	0	0
JUM067	0	0	0	1

### Voies ferrées conventionnelles

L <sub>night</sub>	Nombre de personnes exposées	Nombre de logements exposés	Nombre d'établissements de santé exposés	Nombre d'établissements d'enseignement exposés
Voie	> 65			
216308	0	0	0	0
259000	2	1	0	0
262000	202	88	0	2
267000	258	112	0	4
272000	350	152	1	5
272326	0	0	0	0
278000	0	0	0	0
284000	0	0	0	0
289000	26	11	1	20
295000	56	24	2	1
301000	150	65	2	2
JUM009	0	0	0	0
JUM010	172	75	0	7
JUM011	3	1	0	0
JUM019	0	0	0	0
JUM052	114	50	0	1
JUM065	2	1	0	4
JUM066	49	21	0	4
JUM068	0	0	0	0
JUM069	0	0	0	0
JUM070	0	0	0	0
JUM071	0	0	0	0
JUM100	65	28	0	0



## Exposition aux effets nuisibles

Voie	Nombres de personnes affectées par des effets nuisibles	
	Forte gêne	Forte perturbation du sommeil
216000	88	11
216302	0	0
216308	0	0
226000	31	1
259000	63	14
262000	642	195
267000	1382	395
272000	1813	504
272326	4	1
278000	19	6
284000	0	0
289000	694	192
295000	1346	365
301000	488	131
JUM009	0	0
JUM010	354	122
JUM011	283	60
JUM014	104	20
JUM019	63	12
JUM052	395	116
JUM065	31	6
JUM066	265	76
JUM067	141	28
JUM068	51	0
JUM069	19	4
JUM070	0	0
JUM071	4	0
JUM100	379	106

## 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.

*Le travail a été réalisé sur un linéaire datant de juin 2019 (voir partie 3.1). Les tronçons affichés sur la carte sont bien éligibles mais ne peuvent plus faire l'objet de rectification.*

*Néanmoins leur appellation qui est corrélée à un gestionnaire sera amenée à se préciser lors de l'élaboration des PPBE.*

## 7 Conclusion

Le présent rapport constitue le résumé non technique des cartes de bruit stratégiques des réseaux routier et ferroviaire non concédés du département 059.

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](http://www.cerema.fr)



@ceremacom



@Cerema