



Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DU PAS-DE-CALAIS

Direction Départementale des Territoires et de la Mer

**Directive Européenne 2002/49/CE du 25 juin 2002
relative à l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement
2ème échéance**

Réseau Ferroviaire

Cartes de bruit stratégiques des infrastructures de transports terrestres
Trafic compris entre 82 trains/jour et 164 trains/jour
Révision des cartes de bruit stratégiques des infrastructures de transports terrestres
Trafic supérieur à 164 trains/jour

4

RESUME NON TECHNIQUE

Vu pour être annexé à l'arrêté préfectoral
en date du

5 AOUT 2014

Le Préfet

Denis ROBIN

1. Introduction

La Direction Départementale des Territoires du Pas-de-Calais a confié la réalisation des Cartes Bruits Stratégiques pour le réseau ferroviaire au Centre d'Études Techniques de l'Équipement de l'Est – Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées de Strasbourg.

Le présent document constitue le résumé non technique des principaux résultats de l'évaluation. La notice annexée précise la méthodologie employée.

2. Identification du réseau

Le réseau ferroviaire à cartographier ou à mettre à jour pour l'échéance « juin 2012 » sont les voies ferrées dont le trafic est supérieur à 30 000 passages de train par an, soit un TMJA (Trafic Moyen Journalier Annuel) supérieur à 82 trains par jour.

Le réseau concerné par l'échéance 2012 est cartographié Figure 1 et les trafics correspondants sont donnés au Tableau 1.

Lignes	Section	pkd début	pkd fin	idarc	Longueur	Total Trafic
LGV 226000 Gonesse Frontière Belge	Morval - Carvin	130+000	185+750	500	17513,76	208
				500	781,418	208
				501	13376,97	177
				502	23766,8	184
VF 272000 Paris Nord Lille	Agy - Libercourt	223+600	232+700	685	3006,86	99
				687	7496,43	87
				688	12502,83	87
				689	493,246	88
				692	2940,49	133
				694	2373,42	122
VF 284000 Lens Ostricourt	Lens - Dourges	209+000	224+350	714	1136,54	168
				716	6189,93	87
				717	2920,68	87
				718	2484,39	86
VF 301000 Arras Dunkerque	Arras - Labeuvrière	191+000	233+800	764	16740,35	82
				767	636,901	83
				768	7141,16	89
				769	10923,37	84
				770	2597,9	87
				771	1534,41	89

Tableau 1 : réseau ferroviaire à cartographier dans le département pour 2012.

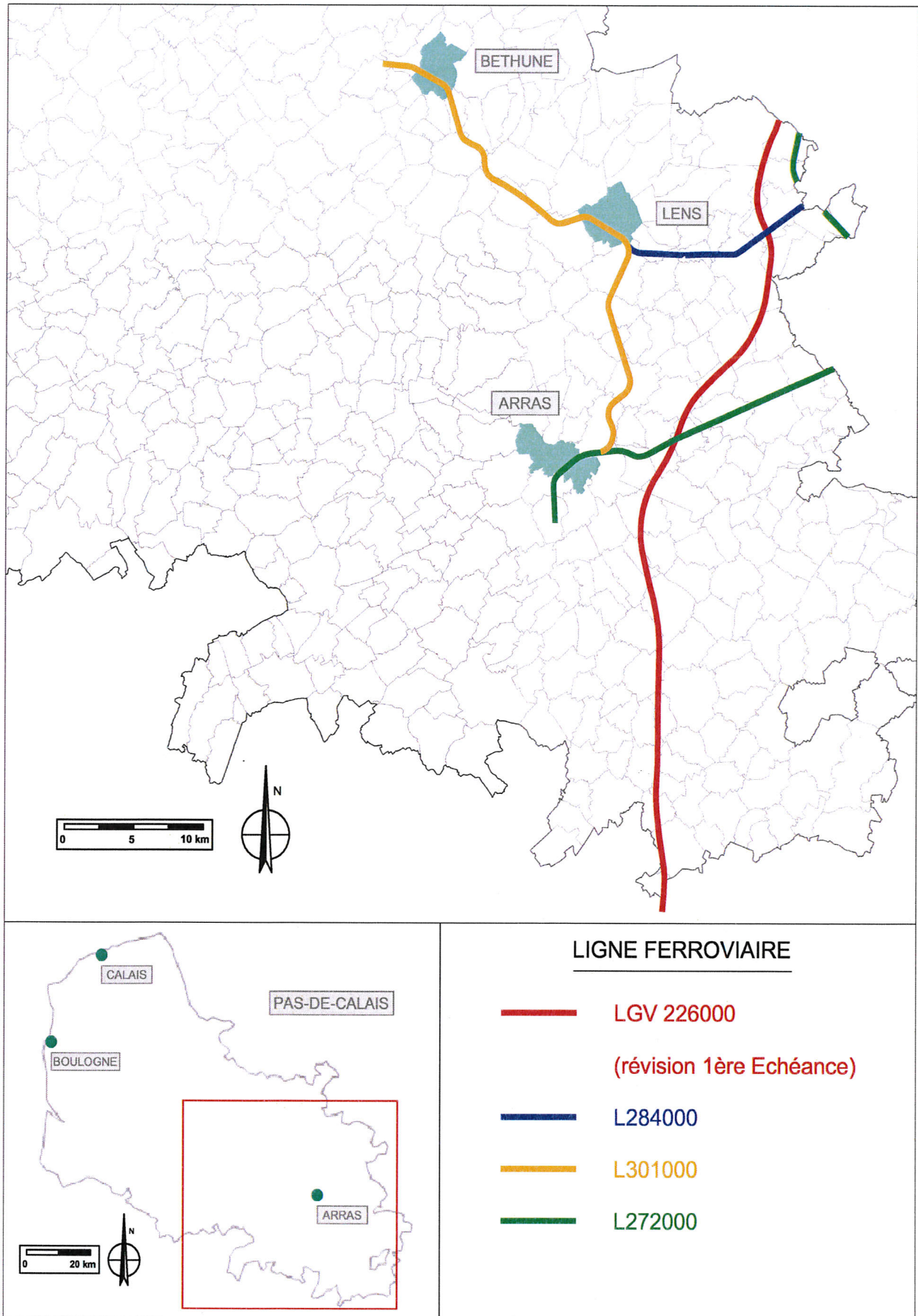


Figure 1 : carte du réseau ferroviaire à cartographier dans le département pour 2012

Note : Lorsque l'on superpose la modélisation des lignes à l'infrastructure réelle, on s'aperçoit que les arcs extrêmes ne se trouvent pas toujours à la bifurcation physique de deux lignes. Nous avons donc cartographié la partie manquante jusqu'au point de séparation des deux lignes.

3. Secteurs affectés par le bruit : carte de type B

Les cartes de type B correspondent aux secteurs affectés par le bruit au sens de l'arrêté du 30 mai 1996. Elles ont été extraites du classement sonore du département du Pas-de-Calais pris par arrêté du préfet du 23 Août 1999.

Adresse du classement :

<http://www.pas-de-calais.gouv.fr>

Ne sont repris que les voies correspondantes à la directive européenne, ayant un trafic supérieur à 82 passages de trains par jour.

4. Statistiques d'exposition au bruit

Les tableaux 2 à 4 présentent les résultats pour chaque ligne, chaque indicateur Lden et Ln.

4.1. Dénombrement des populations exposées

On calcule le nombre de personnes exposées au-dessus de la valeur limite. Ces valeurs sont à relativiser, il s'agit d'une **estimation par modélisation** et non d'un dénombrement réel. De plus, l'ensemble de la population d'un bâtiment est affecté au niveau sonore maximal du bâtiment quand bien même une seule façade est exposée au bruit de l'infrastructure.

Nombre de personnes exposées – Lden en dB(A)						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 272000	8 833	3 638	2 543	717	94	333
VF 284000	13 016	4 874	2 472	1 435	447	763
VF 301000	27 015	17 171	7 731	4 933	1 575	3 410
Total	48 864	25 683	12 746	7 085	2 116	4 506
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 68
LGV 226000	5 620	1 330	192	29	2	67
Agglomération Douai-Lens						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 272000	2 738	1 420	1 023	426	62	289
VF 284000	13 016	4 874	2 472	1 435	447	763
VF 301000	21 065	12 336	6 168	4 004	1 324	2 853
Total	36 819	18 630	9 663	5 865	1 833	3 905
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 68
LGV 226000	5 032	1 257	190	25		60
Agglomération Béthune						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 301000	4 716	3 253	939	461	115	205

Nombre de personnes exposées – Ln en dB(A)						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 272000	7 091	3 065	2 050	571	83	654
VF 284000	9 475	3 729	2 214	1 168	189	1 357
VF 301000	25 535	14 877	6 083	4 172	1 120	5 292
Total	42 101	21 671	10 347	5 911	1 392	7 303
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 62
LGV 226000	4 056	827	92	10	2	58
Agglomération Douai-Lens						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 272000	2 064	1 335	778	348	57	405
VF 284000	9 475	3 729	2 214	1 168	189	1 357
VF 301000	19 922	11 146	4 795	3 384	998	4 382
Total	31 461	16 210	7 787	4 900	1 244	6 144
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 62
LGV 226000	3 697	774	91	6		51
Agglomération Béthune						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 301000	4 002	2 580	918	328	35	363

Tableau 2 : dénombrement des populations exposées.

4.2. Dénombrement des établissements d'enseignement

Nombre d'établissement d'enseignement - Lden en dB(A)						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 272000	23	11	4			
VF 284000	30	11	3	3		2
VF 301000	63	41	17	10	4	7
Total	116	63	24	13	4	9
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 68
LGV 226000	11					
Agglomération Douai-Lens						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 272000	13	4				
VF 284000	30	11	3	3		2
VF 301000	53	32	12	9	3	5
Total	96	47	15	12	3	7
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 68
LGV 226000	10					
Agglomération Béthune						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 301000	7	5	1	1	1	2

Nombre d'établissement d'enseignement - Ln en dB(A)						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 272000	17	11	1			
VF 284000	28	8	3	2		2
VF 301000	54	36	13	9	1	10
Total	99	55	17	11	1	12
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 62
LGV 226000	6					
Agglomération Douai-Lens						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 272000	9	4				
VF 284000	28	8	3	2		2
VF 301000	46	30	10	7	1	8
Total	83	42	13	9	1	10
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 62
LGV 226000	5					
Agglomération Béthune						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 301000	7		1	2		2

Tableau 3 : dénombrement des établissements d'enseignement exposés.

4.3. Dénombrement des établissements de santé

Nombre d'établissement de santé – Lden en dB(A)						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 272000	1					
VF 284000	1		1	2		2
VF 301000	12	2	2	1		
Total	14	2	3	3		2
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 68
LGV 226000	2					
Agglomération Douai-Lens						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 272000						
VF 284000	1		1	2		2
VF 301000	10	1	2	1		
Total	11	1	3	3		2
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 68
LGV 226000	2					
Agglomération Béthune						
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	> 75	> 73
VF 301000	1	1				

Nombre d'établissement de santé – Ln en dB(A)						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 272000						
VF 284000	1		1	2		2
VF 301000	10	2	3			
Total	11	2	4	2		2
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 62
LGV 226000	1					
Agglomération Douai-Lens						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 272000						
VF 284000	1		1	2		2
VF 301000	8	1	3			
Total	9	1	4	2		2
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 62
LGV 226000	1					
Agglomération Béthune						
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	> 70	> 65
VF 301000	1	1				

Tableau 4 : dénombrement des établissements de santé exposés.

4.4. Estimation des superficies exposées

Les superficies en Lden ont été calculées en englobant les bâtiments et en retirant la plate-forme des voies ferrées.

Lignes	Surface exposée à Lden (dB(A)) supérieur à		
	55	65	75
LGV 226000	47,91	12,33	3,25
VF 272000	14,31	3,83	0,61
VF 284000	11,10	2,84	0,58
VF 301000	31,42	8,59	2,01

Tableau 5 : estimation des superficies en km2