

PREFET DU PAS-DE-CALAIS

Direction Départementale
des Territoires et de la Mer du Pas-de-Calais

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

2ème échéance

Réseau Routier Départemental

Cartes de bruit stratégiques des infrastructures de transports terrestres
Trafic compris entre 8200v/j et 16400v/j

3

**TABLEAUX DES PERSONNES EXPOSEES,
ETABLISSEMENTS CONCERNES ET SUPERFICIES**

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

24 FEV. 2014

Denis ROBIN

SOMMAIRE

Table des matières

I. Objet de l'étude.....	3
II. Estimation des populations exposées par la méthode 3D différenciée.....	3
III. Estimation du nombre d'établissements sensibles exposés.....	8
IV. Estimation des superficies exposées.....	16

Indice	Date	Objet/ Commentaires	Rédigé par	Vérifié par	Validé par
A	30/03/13	Première diffusion	JGA	GSE	

I. OBJET DE L'ÉTUDE

Suite à la transposition de la directive européenne 2002/49/CE relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement (décret n°2006-361 et arrêté du 4 avril 2006), des cartes de bruit doivent être établies pour les grandes infrastructures routières de plus de 6 millions de véhicules par an avant le 30 juin 2007 et de plus de 3 millions de véhicules par an avant le 30 juin 2012 (article L572-9 du Code de l'environnement).

La présente étude concerne les voies routières départementales du département du Pas-de-Calais concernées par le réexamen des cartes de la 1^{ère} échéance de juin 2007 et l'élaboration des cartes de bruit sur les routes départementales de 2^{ème} échéance (30 juin 2012).

Elle a pour objet :

- d'établir les documents cartographiques réglementaires,
- d'estimer les populations exposées,
- de recenser le nombre d'établissements sensibles (enseignement et santé) exposés au bruit, Tableaux des estimations,
- d'évaluer la surface exposée au bruit,

A l'issue de la phase d'examen des voiries concernées, les résultats du nombre de personnes exposées, du nombre d'établissements d'enseignement / de santé et les superficies dans les différentes classes sont présentés dans les tableaux ci-dessous.

II. ESTIMATION DES POPULATIONS EXPOSÉES PAR LA MÉTHODE 3D DIFFÉRENCIÉE

Après avoir créé les différents fichiers propres à chaque catégorie de bâtiment (industriel, santé, enseignement, sportif...), le champ population des bâtiments d'habitation est renseigné.

L'estimation des populations exposés est basé sur la méthode dite 3D différenciée. Elle est décrite dans le guide du CERTU [4] et est rappelée ci-dessous pour mémoire.

A partir d'une hauteur connue des bâtiments, on applique la méthode suivante par typologie bâtie, pour un îlot Insee donnée :

- Détermination pour chaque îlot Insee donnée d'un nombre de personnes par surface habitable égal à la population totale de l'îlot divisée par sa surface habitable totale. Cette surface est obtenue en sommant les surfaces habitables de tous les bâtiments de l'îlot, c'est-à-dire les surfaces correspondant à la surface au sol multipliée par le nombre d'étages du bâtiment multiplié par 0,85 (permet de prendre en compte les parties communes) ;
- Détermination pour chaque bâtiment de la surface habitable égale à la surface au sol multipliée par le nombre d'étages et multipliée par 0,85 ;
- Affectation à chaque bâtiment de la population correspondante égale à la surface habitable du bâtiment considéré multipliée par le ratio précédent.

Ensuite, les niveaux sonores sont évalués à 4m de hauteur. L'ensemble de la population d'un bâtiment est affecté au niveau sonore calculé en façade la plus exposée (estimation par excès).

Le nombre de personnes exposées aux différentes classes de niveaux sonores est quant à lui estimé par utilisation des données de population des sections cadastrale de la base BD_TOPO® parcellaire, et le calcul effectué au prorata des superficies exposées.

➤ *Estimation du nombre de personnes*

Voie	Nombre de personnes exposées (centaines) – Lden en dB(A)					
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
RD119	0	0	0	0	0	0
RD127	0,87	2,17	2,57	1,83	0	3,08
RD144E3	0	0	0	0	0	0
RD157	2,84	1,05	2,96	0	0	1,62
RD165	0,54	0,65	1,35	1,23	0	2,3
RD165E1	0,95	1,86	3,18	2,85	0	4,67
RD171	0,61	1,19	2,04	0	0	0,23
RD187	0,71	1,28	1,84	0	0	1,03
RD188	1,68	1,57	2,81	0,18	0	0,61
RD209	0	0,03	2	0	0	0,28
RD210	2,06	2,2	1,06	0	0	0,67
RD211E2	0,33	0,47	1,42	0,43	0	0,49
RD231	1,27	0,22	0,51	0,01	0	0,04
RD247	0,15	0,49	0,05	0	0	0
RD262	1,61	0,81	0,22	0	0	0
RD288	0	0	0	0	0	0
RD3	1,05	0,86	5,31	0,86	0	3,44
RD301	5,17	1,95	2,25	0,25	0	0,81
RD303	0,27	0,4	0,05	0	0	0
RD317	1,91	3,91	1,97	1,11	0	1,8
RD341	0,22	0,46	1,49	1,33	0	2,58
RD349	2,01	1,78	2,68	0	0	0,17
RD39	1,34	3,24	10,14	3,52	0	9,1
RD40E1	0,35	0,12	0	0	0	0
RD46	10,24	4,24	1,57	0,67	0	1,11
RD52	0,33	1,51	0,76	1,94	0	1,97
RD52E2	0	0	0	0	0	0
RD57	0,16	0,73	0,87	0	0	0,15
RD58E2	2,41	5,23	8,32	4,28	0	8,19
RD60	2,03	2,74	1,83	0,08	0	0,41
RD69	0	0	1,47	0	0	0,4
RD75	0,96	1,81	4,97	1,84	0	3,19
RD77	0,02	0,09	0,09	0	0	0
RD86	1,13	1,98	3,1	4,27	0	6,31
RD901	2,66	2,53	3,86	0,05	0	0,91
RD901E3	0	0	0	0	0	0
RD916	1,21	1,29	3,55	2,41	0,07	4,87
RD919	4,45	3,64	7,96	1,13	0	3,94

Voie	Nombre de personnes exposées (centaines) – Lden en dB(A)					
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
RD928	3,52	4,33	11,82	2,55	0	7,77
RD937	11,09	10,6	18,37	31,13	0,32	42,25
RD939	6,13	5,13	7,33	2,99	0	5,97
RD940	10,2	14,42	16,01	9,72	0	13,6
RD941	5,85	5,41	9,2	13,36	0,17	17,26
RD942	0,07	0,08	0	0	0	0
RD943	18,33	11,75	22,09	18,34	0,24	28,75
RD943E1	0	0	0	0	0	0
RD945	1,64	2,59	3,32	0,91	0	2,09
RD947	1,41	3,68	7,78	1,29	0	2,5
RD950	1,7	2,74	4,49	0,88	0	1,8
RD954E2	0,81	0,6	1,05	0,05	0	0,33
RD96	5,97	10,25	16,05	3,72	0	9,67
RD941 La Bassée	0,02	0,01	0	0	0	0
RD941 Bruay	0,06	0	0	0	0	0
RD942 St Omer	0,23	0	0	0	0	0
Total	118,57	124,09	201,76	115,21	0,8	196,36

Voie	Nombre de personnes exposées (centaines) - Ln en dB(A)					
	[50;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;...[	>62
RD119	0	0	0	0	0	0
RD127	2,15	2,28	2,18	0	0	0,66
RD144E3	0	0	0	0	0	0
RD157	1,06	2,6	0,36	0	0	0
RD165	0,62	1,2	1,39	0	0	0,85
RD165E1	1,87	3,22	2,85	0	0	0
RD171	1,17	2,08	0	0	0	0
RD187	1,24	1,99	0	0	0	0
RD188	1,59	2	0,99	0	0	0
RD209	0,03	1,47	0	0	0	0
RD210	2,2	1,06	0	0	0	0
RD211E2	0,48	1,42	0,43	0	0	0,43
RD231	0,34	0,48	0,04	0	0	0,01
RD247	0,38	0,16	0	0	0	0
RD262	0,81	0,22	0	0	0	0
RD288	0	0	0	0	0	0
RD3	0,87	5,86	0,3	0	0	0
RD301	2,06	2	0,28	0	0	0,13
RD303	0,4	0,05	0	0	0	0
RD317	4,01	1,98	1,11	0	0	0
RD341	1,38	0	1,9	0	0	0,19
RD349	2,68	2,7	0	0	0	0
RD39	3,45	10,01	3,7	0	0	1,64
RD40E1	0,16	0	0	0	0	0
RD46	4,43	1,49	0,92	0	0	0
RD52	1,37	0,91	1,94	0	0	0
RD52E2	0	0	0	0	0	0
RD57	0,72	0,94	0	0	0	0
RD58E2	5,25	8,32	4,28	0	0	0,22
RD60	2,96	1,81	0,13	0	0	0
RD69	0	1,22	0,25	0	0	0
RD75	1,71	4,95	1,98	0	0	0
RD77	0,09	0,09	0	0	0	0
RD86	2,05	3,18	4,29	0	0	1,66
RD901	2,5	4	0,8	0	0	0,05
RD901E3	0	0	0	0	0	0
RD916	1,55	2,57	3,92	0,07	0	2,2
RD919	4,32	7,07	2,56	0	0	0
RD928	3,38	10,31	6,25	0	0	1,23
RD937	9,17	14,7	33,33	5,55	0	27,45
RD939	5,56	3,9	5,47	2,32	0	2,64
RD940	12,31	18,49	11,62	0	0	3,5
RD941	5,65	7,98	10,48	5,92	0	12,19

Voie	Nombre de personnes exposées (centaines) – Ln en dB(A)					
	[50;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;...[	>62
RD942	0,08	0	0	0	0	0
RD943	13,67	17,86	21,63	4,81	0	17,78
RD943E1	0	0	0	0	0	0
RD945	2,58	3,46	1,49	0	0	0,46
RD947	2,95	7,98	2,18	0	0	1,02
RD950	2,6	4,48	1,31	0	0	0,49
RD954E2	0,66	1,2	0,05	0	0	0,05
RD96	10,02	15,83	4,17	0	0	0,79
RD941 La Bassée	0,01	0	0	0	0	0
RD941 Bruay	0	0	0	0	0	0
RD942 St Omer	0,06	0	0	0	0	0
Total	124,60	185,52	134,58	18,67	0	75,64

III. ESTIMATION DU NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS SENSIBLES EXPOSÉS

La réglementation demande également d'estimer le nombre d'établissements d'enseignement et de santé exposés par tranches de 5 dB(A), et ceux dépassant les valeurs limites.

Les établissements de santé et d'enseignement sont déterminés par croisement des courbes isophones établies lors de la modélisation SoundPlan avec :
 les données figurant dans la base BD_TOPO® de l'IGN, dans l'environnement ARCGIS®.
 La base de données « collèges » fournie par le Conseil Général du Pas-de-Calais (21/11/12),
 La base de données « établissements de santé et d'enseignement » fournie par la DDTM du Pas-de-Calais (27/11/12).

➤ *Recensement des établissements d'enseignement*

Voie	Nombre d'établissement d'enseignement – Lden en dB(A)					
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
RD119	0	0	0	0	0	0
RD127	0	0	0	0	0	0
RD144E3	0	0	0	0	0	0
RD157	0	0	0	0	0	0
RD165	0	0	1	0	0	0
RD165E1	0	0	0	0	0	0
RD171	0	0	0	0	0	0
RD187	0	0	0	0	0	0
RD188	0	0	0	0	0	0
RD209	0	0	0	0	0	0
RD210	0	0	0	0	0	0
RD211E2	0	0	0	0	0	0
RD231	0	0	0	0	0	0
RD247	0	0	0	0	0	0
RD262	0	0	0	0	0	0
RD288	0	0	0	0	0	0
RD3	0	0	0	0	0	0
RD301	2	0	0	0	0	0
RD303	0	0	0	0	0	0
RD317	0	0	0	0	0	0
RD341	0	0	0	0	0	0
RD349	0	0	0	0	0	0
RD39	0	0	0	0	0	0
RD40E1	0	0	0	0	0	0
RD46	0	0	1	0	0	0
RD52	0	0	0	0	0	0

Voie	Nombre d'établissement d'enseignement - Lden en dB(A)					
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
RD52E2	0	0	0	0	0	0
RD57	0	0	0	0	0	0
RD58E2	0	0	0	0	0	0
RD60	0	0	0	0	0	0
RD69	0	0	0	0	0	0
RD75	0	0	0	0	0	0
RD77	0	0	0	0	0	0
RD86	0	0	0	0	0	0
RD901	0	0	0	0	0	0
RD901E3	0	0	0	0	0	0
RD916	0	0	0	0	0	0
RD919	0	0	0	0	0	0
RD928	0	0	0	0	0	0
RD937	0	0	0	0	0	0
RD939	0	0	0	0	0	0
RD940	0	1	0	0	0	0
RD941	0	0	0	0	0	0
RD942	0	0	0	0	0	0
RD943	0	1	0	0	0	0
RD943E1	0	0	0	0	0	0
RD945	0	0	0	0	0	0
RD947	0	0	0	0	0	0
RD950	0	0	0	0	0	0
RD954E2	0	0	0	0	0	0
RD96	0	0	0	0	0	0
RD941 La Bassée	0	0	0	0	0	0
RD941 Bruay	0	0	0	0	0	0
RD942 St Omer	0	0	0	0	0	0
Total	2	2	2	0	0	0

Voie	Nombre d'établissement d'enseignement – Ln en dB(A)					
	[50;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;...[	>62
RD119	0	0	0	0	0	0
RD127	0	0	0	0	0	0
RD144E3	0	0	0	0	0	0
RD157	0	0	0	0	0	0
RD165	0	0	0	0	0	0
RD165E1	0	0	0	0	0	0
RD171	0	0	0	0	0	0
RD187	0	0	0	0	0	0
RD188	0	0	0	0	0	0
RD209	0	0	0	0	0	0
RD210	0	0	0	0	0	0
RD211E2	0	0	0	0	0	0
RD231	0	0	0	0	0	0
RD247	0	0	0	0	0	0
RD262	0	0	0	0	0	0
RD288	0	0	0	0	0	0
RD3	0	0	0	0	0	0
RD301	0	0	0	0	0	0
RD303	0	0	0	0	0	0
RD317	0	0	0	0	0	0
RD341	0	0	0	0	0	0
RD349	0	0	0	0	0	0
RD39	0	0	0	0	0	0
RD40E1	0	0	0	0	0	0
RD46	0	0	0	0	0	0
RD52	0	0	0	0	0	0
RD52E2	0	0	0	0	0	0
RD57	0	0	0	0	0	0
RD58E2	0	0	0	0	0	0
RD60	0	0	0	0	0	0
RD69	0	0	0	0	0	0
RD75	0	0	0	0	0	0
RD77	0	0	0	0	0	0
RD86	0	0	0	0	0	0
RD901	0	0	0	0	0	0
RD901E3	0	0	0	0	0	0
RD916	0	0	0	0	0	0
RD919	0	0	0	0	0	0
RD928	0	0	0	0	0	0
RD937	0	0	0	0	0	0
RD939	0	0	0	0	0	0
RD940	0	0	0	0	0	0
RD941	0	0	0	0	0	0

Voie	Nombre d'établissement d'enseignement - Ln en dB(A)					
	[50;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;...[	>62
RD942	0	0	0	0	0	0
RD943	0	1	0	0	0	0
RD943E1	0	0	0	0	0	0
RD945	0	0	0	0	0	0
RD947	0	0	0	0	0	0
RD950	0	0	0	0	0	0
RD954E2	0	0	0	0	0	0
RD96	0	0	0	0	0	0
RD941 La Bassée	0	0	0	0	0	0
RD941 Bruay	0	0	0	0	0	0
RD942 St Omer	0	0	0	0	0	0
Total	0	1	0	0	0	0

➤ Recensement des établissements de santé

Voie	Nombre d'établissement de santé – Lden en dB(A)					
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
RD119	0	0	0	0	0	0
RD127	0	1	0	0	0	0
RD144E3	0	0	0	0	0	0
RD157	0	0	0	0	0	0
RD165	0	0	0	0	0	0
RD165E1	0	0	0	0	0	0
RD171	0	0	0	0	0	0
RD187	0	0	0	0	0	0
RD188	0	0	0	0	0	0
RD209	0	0	0	0	0	0
RD210	0	0	0	0	0	0
RD211E2	0	0	0	0	0	0
RD231	0	1	0	0	0	0
RD247	0	0	0	0	0	0
RD262	0	0	0	0	0	0
RD288	0	0	0	0	0	0
RD3	0	0	0	0	0	0
RD301	0	0	0	0	0	0
RD303	0	0	0	0	0	0
RD317	0	0	0	0	0	0
RD341	0	0	0	0	0	0
RD349	0	0	0	0	0	0
RD39	0	0	0	0	0	0
RD40E1	0	0	0	0	0	0
RD46	1	0	0	0	0	0
RD52	0	0	0	0	0	0
RD52E2	0	0	0	0	0	0
RD57	0	0	0	0	0	0
RD58E2	0	0	0	0	0	0
RD60	0	1	0	0	0	0
RD69	0	0	0	0	0	0
RD75	0	0	0	0	0	0
RD77	0	0	0	0	0	0
RD86	0	1	0	0	0	0
RD901	0	4	0	0	0	0
RD901E3	0	0	0	0	0	0
RD916	0	0	1	0	0	1
RD919	0	0	0	0	0	0
RD928	2	2	0	0	0	0
RD937	1	1	1	1	0	2
RD939	0	2	0	0	0	0

Voie	Nombre d'établissement de santé - Lden en dB(A)					
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
RD940	1	3	0	0	0	0
RD941	3	3	1	0	0	0
RD942	0	0	0	0	0	0
RD943	3	0	0	0	0	0
RD943E1	0	0	0	0	0	0
RD945	0	1	0	0	0	0
RD947	0	0	0	0	0	0
RD950	0	0	0	0	0	0
RD954E2	0	0	0	0	0	0
RD96	0	0	0	0	0	0
RD941 La Bassée	0	0	0	0	0	0
RD941 Bruay	0	0	0	0	0	0
RD942 St Omer	0	0	0	0	0	0
Total	11	20	3	1	0	3

Voie	Nombre d'établissement de santé – Ln en dB(A)					
	[50;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;...[	>62
RD119	0	0	0	0	0	0
RD127	1	0	0	0	0	0
RD144E3	0	0	0	0	0	0
RD157	0	0	0	0	0	0
RD165	0	0	0	0	0	0
RD165E1	0	0	0	0	0	0
RD171	0	0	0	0	0	0
RD187	0	0	0	0	0	0
RD188	0	0	0	0	0	0
RD209	0	0	0	0	0	0
RD210	0	0	0	0	0	0
RD211E2	0	0	0	0	0	0
RD231	1	0	0	0	0	0
RD247	0	0	0	0	0	0
RD262	0	0	0	0	0	0
RD288	0	0	0	0	0	0
RD3	0	0	0	0	0	0
RD301	0	0	0	0	0	0
RD303	0	0	0	0	0	0
RD317	0	0	0	0	0	0
RD341	0	0	0	0	0	0
RD349	0	0	0	0	0	0
RD39	0	0	0	0	0	0
RD40E1	0	0	0	0	0	0
RD46	1	0	0	0	0	0
RD52	0	0	0	0	0	0
RD52E2	0	0	0	0	0	0
RD57	0	0	0	0	0	0
RD58E2	0	0	0	0	0	0
RD60	1	0	0	0	0	0
RD69	0	0	0	0	0	0
RD75	0	0	0	0	0	0
RD77	0	0	0	0	0	0
RD86	1	0	0	0	0	0
RD901	4	0	0	0	0	0
RD901E3	0	0	0	0	0	0
RD916	0	1	0	0	0	0
RD919	0	0	0	0	0	0
RD928	2	1	0	0	0	0
RD937	1	0	2	0	0	1
RD939	2	0	0	0	0	0
RD940	0	3	0	0	0	0

Voie	Nombre d'établissement de santé - Ln en dB(A)					
	[50;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;...[	>62
RD941	3	1	0	0	0	0
RD942	0	0	0	0	0	0
RD943	0	0	0	0	0	0
RD943E1	0	0	0	0	0	0
RD945	1	0	0	0	0	0
RD947	0	0	0	0	0	0
RD950	0	0	0	0	0	0
RD954E2	0	0	0	0	0	0
RD96	0	0	0	0	0	0
RD941 La Bassée	0	0	0	0	0	0
RD941 Bruay	0	0	0	0	0	0
RD942 St Omer	0	0	0	0	0	0
Total	18	6	2	0	0	1

IV. ESTIMATION DES SUPERFICIES EXPOSÉES

L'estimation des superficies exposées vise à caractériser les nuisances sonores provoquées par l'axe étudié. Dans cette optique, il ne semble pas pertinent de comptabiliser les superficies correspondant à l'infrastructure elle-même, qui peuvent être exposées à des niveaux sonores très élevés sans pour autant causer de « nuisance » (pas de bâtiment sensible).

Par conséquent, on soustrait des superficies exposées la surface de la plate-forme de l'infrastructure.

En l'occurrence, les largeurs de plate-forme retenues sont les suivantes :

- Route à 2 voies : 7m ;
- Route à 2 x 3 voies : 10,50 m ;
- Route à 2 x 3 voies : 22 m (avec TPC de 3m de large et BAU de 2m50).

Par ailleurs, tant pour des raisons de principe que de facilité, la surface au sol des bâtiments éventuels n'est pas soustraite des superficies calculées.

Le calcul des superficies est effectué dans l'environnement ARCGIS®.

➤ Estimation des superficies en agglomération

Les superficies en Lden ont été calculées en englobant les bâtiments et en retirant la plateforme des routes.

Voie	Surface (en km ²) exposée à Lden		
	>55	>65	>75
RD119	0,00	0,00	0,00
RD127	0,27	0,09	0,00
RD144E3	0,00	0,00	0,00
RD157	0,00	0,00	0,00
RD165	2,72	0,83	0,00
RD165E1	0,31	0,06	0,00
RD171	0,12	0,03	0,00
RD187	0,00	0,00	0,00
RD188	0,79	0,19	0,00
RD209	0,00	0,00	0,00
RD210	0,00	0,00	0,00
RD211E2	0,00	0,00	0,00
RD231	1,03	0,28	0,00
RD247	0,09	0,02	0,00
RD262	0,18	0,03	0,00
RD288	0,36	0,12	0,00
RD3	0,00	0,00	0,00
RD301	2,09	0,64	0,00

Voie	Surface (en km ²) exposée à Lden		
	>55	>65	>75
RD303	0,00	0,00	0,00
RD317	0,00	0,00	0,00
RD341	0,00	0,00	0,00
RD349	0,00	0,00	0,00
RD39	0,40	0,10	0,00
RD40E1	0,46	0,09	0,00
RD46	0,63	0,13	0,00
RD52	0,00	0,00	0,00
RD52E2	0,00	0,00	0,00
RD57	0,05	0,01	0,00
RD58E2	0,21	0,05	0,00
RD60	0,00	0,00	0,00
RD69	0,01	0,01	0,00
RD75	0,17	0,03	0,00
RD77	0,00	0,00	0,00
RD86	0,56	0,16	0,00
RD901	0,00	0,00	0,00
RD901E3	0,00	0,00	0,00
RD916	0,81	0,26	0,00
RD919	1,31	0,35	0,00
RD928	0,00	0,00	0,00
RD937	5,49	1,80	0,00
RD939	0,00	0,00	0,00
RD940	5,33	1,15	0,00
RD941	3,38	0,97	0,04
RD942	0,00	0,00	0,00
RD943	31,70	5,96	2,31
RD943E1	0,00	0,00	0,00
RD945	0,55	0,13	0,00
RD947	0,28	0,06	0,00
RD950	1,77	0,51	0,01
RD954E2	0,03	0,02	0,00
RD96	0,00	0,00	0,00
RD941 La Bassée	0,49	0,16	0,00
RD941 Bruay	0,64	0,12	0,00
RD942 St Omer	0,00	0,00	0,00
Total	62,22	14,36	2,36