

CETE de l'Est

*Laboratoire des
Ponts et Chaussées
de Strasbourg*

Groupe Acoustique



*Réseau
Scientifique et
Technique*

Cartes de bruit stratégiques

Voies routières – Voies communales

Département de l'Aube (10)

Résumé non technique

Échéance juin 2012



**Présent
pour
l'avenir**



Centre d'Études Techniques de l'Équipement de l'Est

1. Introduction

La Direction Départementale des Territoires de l'Aube a confié la réalisation des Cartes de Bruits Stratégiques pour les voies communales au Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement 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 routier à cartographier ou à mettre à jour pour l'échéance « juin 2012 » sont les routes dont le trafic est supérieur à 3 millions de véhicules par an, soit un TMJA (Trafic Moyen Journalier Annuel) supérieur à 8 200 véhicules par jour.

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



Figure 1 : carte des voies communales à cartographier pour 2012

Nature	Nom	Début	Fin	TMJA	%PL
VC1	Avenue Général Leclerc	Rue Général Sarrail	Avenue Marguerite Flavien Buffard	15794	3.7
	Avenue Marguerite Flavien Buffard	Avenue Général Leclerc	Avenue Pasteur	15794	3.7
	Avenue Pasteur	Avenue Marguerite Flavien Buffard	Boulevard Gambetta	13984	4.25
	Boulevard Carnot	Boulevard Gambetta	Rue Voltaire	15008	4.65
	Boulevard Victor Hugo	Rue Voltaire	Boulevard Charles Baltet	18792	3.9
VC2	Boulevard du premier R.A.M	Boulevard Charles Baltet	Avenue Pierre Brossolette	15794	3.7
	Boulevard des Viennes	Boulevard du 14 Juillet	Avenue des Tilleuils	19141	3.15
	Avenue des Tilleuils	Boulevard des Viennes	Rue Charles Baltet	19141	3.15
VC3	Rue Charles Baltet	Avenue des Tilleuils	Avenue Anatole France	9785	2.35
VC4	Avenue Anatole France	Rue Charles Moret	Avenue Pierre Brossolette	14201	6.15
VC5	Avenue Pierre Brossolette	Boulevard du premier R.A.M	Boulevard de Dijon	15794	3.7
	Boulevard de Dijon	Avenue Pierre Brossolette	RD671	15794	3.7
VC6	Avenue Major Général Georges Vanier	Rue Général Sarrail	Boulevard Danton	18412	5.25
	Quai de Dampierre	Boulevard Danton	Quai La Fontaine	16623	4.8
	Quai La Fontaine	Quai de Dampierre	Chaussée du Vouldy	16623	4.8
	Chaussée du Vouldy	Quai La Fontaine	Avenue du 1er mai	16623	4.8
VC7	Boulevard Henri Barbusse	Quai La Fontaine	Boulevard Henri Barbusse	17589	3.7
VC8	boulevard danton	Quai de Dampierre	Avenue du 1er mai	14525	3.15
	Cours jacquin	Quai de Dampierre	Avenue du 1er mai	14525	3.15
VC9	Avenue du 1er mai	cours jacquin	Avenue robert schuman	16026	5
	Avenue robert schuman	Avenue du 1er mai	Avenue Jules Guesde	14091	4.3
	Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny	Avenue du 1er mai	Boulevard Georges Pompidou	16935	3.3
VC10	Boulevard Gambetta	Boulevard Carnot	Quai de Dampierre	10603	4.1
VC11	Boulevard du 14 Juillet	Boulevard des Viennes	Quai La Fontaine	21319	4.1
VC12	Rue Voltaire	Boulevard Victor Hugo	RD661	10383	4.45
	Avenue gallieni	Boulevard Victor Hugo	RD661	10383	4.45

Tableau 1 : Voies communales à cartographier dans le département pour 2012

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 03 mai 1996. Elles ont été extraites de du classement sonore du département de l'Aube pris par arrêté du préfet

Adresse du classement :

<http://www.aube.gouv.fr/index.php>

4. Statistiques d'exposition au bruit

4.1. Dénombrement des populations et établissements sensibles

Le Tableau 2 présente les résultats pour chaque axe, chaque indicateur Lden et Ln. 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.

Nom	Nombre de personnes exposées – Lden en dB(A)											
	[55;60[		[60;65[		[65;70[		[70;75[		>75		>68	
VC1	1402	1E+1S	548	1E	713		1465	1S	0		1537	1S
VC2	629	2E	161		570		658	2E	0		1130	2E
VC3	192		98		116	1E	11		0		87	
VC4	391		439	1E	494		193	1S	0		335	1S
VC5	737	1E	233		940	1E	1063	1E+1S	0		1927	1E+1S
VC6	1195		512	1E	1300	1E	697	1E	0		1402	2E
VC7	454	1E	502	1E	594	1E	0		0		196	
VC8	125	3E	1054		398		105	1E	0		273	1E
VC9	767		376	1E	520	3E+1S	385		0		623	1S
VC10	293		830		125		101		0		199	
VC11	172		447	1E	812	1E	669		0		1218	
VC12	273	1E	212	2E	549		831	1S	0		1536	1S
Total	6630	9E+1S	5412	8E	7131	7E+2S	6178	5E+4S	0		10463	6E+5S
Communes incluses dans l'agglomération de Troyes												
Saint-André-Les-Vergers	595		386	1E	575	1E	161	1E+1S	0		438	1E+1S
Sainte-Savine	341	1E	57	2E	374		284	1S	0		485	1S
Pont-Sainte-Marie	246	1E	240	1E	340		162		0		307	
Saint-Julien-Les-Villas	426		81		357		44		0		234	
Troyes	5022	7E+1S	4648	4E	5485	6E+2S	5527	4E+2S	0		8999	5E+3S

Nom	Nombre de personnes exposées – Ln en dB(A)											
	[50;55[		[55;60[		[60;65[		[65;70[		>70		>62	
VC1	561	1E	718		1308	1S	0		0		814	1S
VC2	169	1E	467		983	2E	0		0		37	1E
VC3	94		113	1E	22		0		0		0	
VC4	329	1E	543		292	1S	0		0		70	1S
VC5	238		773	1E	1448	1E+1S	0		0		142	1S
VC6	521	1E	697	1E	1092	1E	0		0		156	
VC7	524	2E	642	1E	0		0		0		0	
VC8	961	1E	356		147	1E	0		0		35	
VC9	396	1E	417	3E+1S	502		0		0		45	
VC10	916		97		145		0		0		30	
VC11	447	1E	766	1E	1057		0		0		47	
VC12	315	2E	336		674	1S	0		0		161	
Total	5471	11E	5925	8E+1S	7670	5E+4S	0		0		1537	1E+3S
Communes incluses dans l'agglomération de Troyes												
Saint-André-Les-Vergers	390	1E	494	1E	265	1E+1S	0		0		78	1E+1S
Sainte-Savine	112	2E	288		388	1S	0		0		63	1S
Pont-Sainte-Marie	286	1E	355		175		0		0		107	
Saint-Julien-Les-Villas	81		339		76		0		0		3	
Troyes	4602	7E	4449	7E+1S	6766	4E+2S	0		0		1286	1S

Tableau 2 : dénombrement des populations et établissements sensibles (E=enseignement, S=santé).

4.2. Estimation des superficies exposées

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

Voie	Surface exposée à Lden (dB(A)) supérieur à		
	55	65	75
VC1	0,446	0,175	0,0107
VC2	0,294	0,111	0,0042
VC3	0,084	0,027	0,0000
VC4	0,224	0,070	0,0033
VC5	0,439	0,155	0,0041
VC6	0,618	0,256	0,0030
VC7	0,253	0,118	0,0000
VC8	0,154	0,072	0,0003
VC9	0,512	0,154	0,0040
VC10	0,104	0,047	0,0001
VC11	0,108	0,051	0,0006
VC12	0,156	0,061	0,0001
Total	3,3916	1,2970	0,0305
Communes incluses dans l'agglomération de Troyes			
Saint-André-Les-Vergers	0,314	0,112	0,0179
Sainte-Savine	0,136	0,044	0,0006
Pont-Sainte-Marie	0,146	0,030	0,0001
Saint-Julien-Lès-Villas	0,149	0,061	0,0014
Troyes	2,646	1,050	0,0105

Tableau 3 : estimation des superficies exposées en km².