


G-3 Relevés du Climat Sonore

Projet de construction d'un duc-d'Albe au
quai garage de Tadoussac

6211-04-061

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire:	Notes de relevés		No de projet	
				603132	
	Projet:	Étude d'impact sonore - pont Saguenay		Date	24-25 juillet 2003
	Nom du client:	Ministère des Transports		Exécuté par	A. Couture / M. Meunier
Vérifié par					
Date					

Caractéristiques évaluées

Le niveau du bruit ambiant dans les zones sensibles au bruit, à Baie-Ste-Catherine et Tadoussac
durant les vacances de la construction (deux dernières semaines pleines de juillet)

Mesures juillet 2003**Instrumentation**

Sonomètre LD 820 s/n 0963	Microphone LD 2541 s/n 4863
Sonomètre LD 820 s/n 0345	Microphone LD 2541 s/n 1490
Sonomètre LD 820 s/n 1380	Microphone LD 2559 s/n 3009
Sonomètre B&K 2260 s/n 1875566	Microphone B&K 4189 s/n 1869133
Source étalon B&K 4231 s/n 2253479	
humidité + température, Rotronic; n/s 38266	
vent, Airflow LCA6000VA; n/s A10453	

Méthode

La méthode de mesure est celle du MTQ pour des études de pollution sonore.

En résumé, deux relevés de 24 heures consécutives ont été effectués, à Baie-Ste-Catherine (Pt Pa) et Tadoussac (Pt Pb).

Pour ces relevés, sur une base horaire, les Leq, L1, L10, L50, L90 et L99 ont été retenus. De plus, puisque la station de mesure étaient
sans surveillance, des Leq aux 2 secondes ont été mesurés afin de pouvoir isoler des événements bruyants non représentatifs.

De plus, des relevés de 60 minutes ont été effectués à des points répartis dans la zone d'étude, en retenant les mêmes paramètres
que pour les points de 24 heures.

Conditions particulières


La circulation sur la route 132 était intermittente dans une direction en raison de la traverse à la rivière Saguenay,
entre Tadoussac et Baie-Ste-Catherine

Devant le point P4 à Tadoussac, le trafic n'était pas fluide dans une direction en raison de la traverse.

Lors des mesures de 60 minutes sous surveillance, l'échantillonnage était interrompu en présence d'événements bruyants
non représentatifs du climat sonore habituel (e.g. camion réfrigéré stationnaire, ...)


? ? Des conditions météorologiques non conformes ont été observées lors des relevés, soit pluie et chaussée humide jusqu'à 8h
le 25 juillet 2003, et une augmentation du vent pour quelques heures en fin d'après-midi le 25 juillet.

? ? Problème d'étalonnage avec l'appareil de mesure au point Pb (24 heures Tadoussac)

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet 603132	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	Date 24-25 juillet 2003	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Exécuté par A. Couture / M. Meunier	
Date			

Résultats des mesures 24 heures, dBA

Pa	230 Leclerc, Bale-Sainte-Catherine										Sonomètre LD 820 s/n 0345									
	date	heure	Leq	Lmax	Lmin	L01	L10	L50	L90	L99										
	24 juillet	17:31	51.6	81.9	37.8	57.7	53.2	48.5	44.2	40.0										
	24 juillet	18:00	50.0	66.1	37.0	59.2	53.8	46.5	41.9	39.1										
	24 juillet	19:00	49.3	66.2	34.7	59.5	52.9	44.1	38.6	36.1										
	24 juillet	20:00	48.7	67.1	34.2	58.9	52.9	43.7	38.4	35.2										
	24 juillet	21:00	43.5	69.0	32.6	53.8	46.9	38.5	34.1	33.1										
	24 juillet	22:00	43.6	60.4	32.9	55.4	47.0	36.7	33.7	33.1										
	24 juillet	23:00	42.9	63.9	32.3	55.4	44.7	34.3	33.1	32.3										
	25 juillet	0:00	39.4	55.0	32.1	51.3	42.1	33.4	32.2	32.1										
	25 juillet	1:00	42.3	58.0	32.1	55.0	44.0	32.9	32.2	32.1										
	25 juillet	2:00	42.5	58.8	32.0	54.9	44.4	33.7	32.2	32.0										
	25 juillet	3:00	39.0	55.9	32.0	51.6	39.9	33.5	32.3	32.0										
	25 juillet	4:00	39.9	55.4	32.1	51.8	42.2	34.5	32.5	32.1										
	25 juillet	5:00	41.7	57.3	32.5	53.5	43.6	36.6	33.8	32.7										
	25 juillet	6:00	43.3	57.9	32.0	54.9	46.4	36.4	32.8	32.1										
	25 juillet	7:00	43.9	65.0	32.1	55.7	47.0	36.2	32.9	32.1										
	25 juillet	8:00	47.7	64.7	32.1	57.9	51.6	42.9	35.5	32.6										
	25 juillet	9:00	49.1	60.4	37.9	57.0	53.4	46.9	40.4	38.2										
	25 juillet	9:03	45.5	62.9	34.6	53.8	49.1	42.9	37.8	35.7										
	25 juillet	10:00	45.6	66.1	33.5	54.1	48.7	42.9	37.1	34.4										
	25 juillet	11:00	48.9	74.4	34.2	60.0	51.4	44.5	38.5	35.4										
	25 juillet	12:00	47.3	66.8	33.6	56.0	50.0	44.9	38.5	35.1										
	25 juillet	13:00	45.7	64.6	34.6	55.3	48.2	43.0	37.7	35.6										
	25 juillet	14:00	46.8	69.5	35.0	56.8	49.2	43.3	38.5	36.3										
	25 juillet	15:00	47.1	67.6	34.9	56.9	49.4	44.0	39.6	36.3										
	25 juillet	16:00	46.1	68.7	34.9	55.2	48.6	43.6	39.2	36.5										
	25 juillet	17:00	46.8	62.7	33.4	55.0	50.1	44.0	39.1	34.6										
	25 juillet	18:00	50.8	64.6	36.5	58.9	54.3	48.4	41.6	38.0										
	25 juillet	19:00	47.0	63.8	36.3	54.1	50.0	45.4	41.4	38.3										
	25 juillet	20:00	45.1	60.8	33.3	55.9	48.3	41.4	36.0	34.1										

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet 603132
	Projet: Étude d'impact sonore - pont Saguenay	Date 24-25 juillet 2003
Vérifié par	Nom du client: Ministère des Transports	Exécuté par A. Couture / M. Meunier
Date		

Pb 22 Forgeron, Tadoussac

Sonomètre LD 820 s/n 1380

date	heure	Leq	Lmax	Lmin	L01	L10	L50	L90	L99
24 juillet	18:57	69.3	92.0	46.6	81.4	69.8	59.1	51.0	48.3
24 juillet	19:00	59.3	94.3	35.5	66.4	57.5	46.6	40.0	36.5
24 juillet	20:00	51.0	81.0	33.9	62.9	53.8	45.1	39.2	36.0
24 juillet	21:00	52.3	73.3	32.0	64.9	52.8	41.2	34.9	32.6
24 juillet	22:00	46.8	63.8	31.0	59.3	48.8	38.3	32.3	31.1
24 juillet	23:00	46.7	65.9	31.1	59.1	48.3	36.6	31.8	31.1
24 juillet	0:00	46.6	64.8	31.1	58.7	48.8	35.4	31.5	31.1
25 juillet	1:00	47.8	64.4	31.2	59.6	51.9	33.8	31.7	31.2
25 juillet	2:00	44.8	61.3	31.1	57.4	47.2	33.2	31.5	31.1
25 juillet	3:00	48.6	67.2	31.2	61.0	52.0	34.2	32.1	31.2
25 juillet	4:00	45.8	65.9	31.3	59.5	45.0	33.8	32.2	31.4
25 juillet	5:00	50.2	70.4	31.8	63.0	53.0	38.1	34.2	32.3
25 juillet	6:00	48.1	64.7	32.7	59.8	51.6	39.6	35.2	33.5
25 juillet	7:00	53.2	77.6	31.9	64.7	57.0	44.6	35.2	32.4
25 juillet	8:00	51.1	79.4	34.0	64.5	52.8	42.4	36.4	34.6
25 juillet	8:33	50.3	70.4	33.7	64.6	50.9	43.4	37.0	35.0
25 juillet	9:00	48.1	73.7	35.0	58.2	50.7	43.9	38.6	36.1
25 juillet	10:00	45.0	69.6	34.8	53.8	47.9	41.9	37.5	35.5
25 juillet	11:00	49.8	76.4	34.8	60.2	52.3	44.3	39.1	36.2
25 juillet	12:00	50.3	70.6	34.5	61.2	52.7	45.8	40.4	36.5
25 juillet	13:00	51.6	77.8	35.2	60.9	54.8	47.9	42.0	37.7
25 juillet	14:00	50.7	72.6	36.2	61.4	53.1	47.3	42.2	38.7
25 juillet	14:46	50.2	70.4	36.5	60.5	52.6	47.3	42.1	37.9
25 juillet	15:00	47.4	69.3	35.3	56.7	50.3	44.5	40.0	37.4
25 juillet	16:00	50.6	77.7	35.2	62.2	52.2	45.7	41.0	37.5
25 juillet	17:00	52.6	72.1	36.2	63.3	55.5	48.1	43.1	39.0
25 juillet	18:00	50.3	72.0	34.9	59.6	53.8	47.0	41.5	37.9
25 juillet	19:00	52.1	69.7	34.8	62.4	55.1	48.3	42.0	38.3
25 juillet	20:00	51.1	72.9	34.5	60.0	54.5	47.7	41.5	37.1
25 juillet	21:00	52.9	71.6	36.5	63.0	56.3	48.8	40.8	37.4


Pb 22 Forgeron, Tadoussac

Sonomètre LD 820 s/n 0963

date	heure	Leq	Lmax	Lmin	L01	L10	L50	L90	L99
25 juillet	16:26	53.8	72.6	35.9	65.4	55.6	48.8	43.0	38.0
25 juillet	17:00	53.4	73.3	36.2	64.3	56.3	48.7	43.6	39.2
25 juillet	18:00	50.7	72.3	34.9	60.2	54.1	47.4	41.8	38.1
25 juillet	19:00	52.3	70.7	34.0	62.7	55.4	48.3	42.0	38.2
25 juillet	20:00	51.2	69.8	33.8	60.1	54.5	47.7	41.6	36.8
25 juillet	21:00	52.9	72.3	36.3	62.8	55.8	48.6	40.7	37.3


ces dernières mesures ont été faites pour comparer les résultats avec le sonomètre de la station de 24 heures qui indiquait des problèmes d'étalonnage.

ces mesures confirment que la station sous estime les niveaux de bruit, et que la déviation va en s'amenuisant jusqu'à devenir nulle sur le Leq

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés		No de projet				
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>		603132				
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>		Date: <i>24-25 juillet 2003</i>				
Date			Exécuté par: <i>A. Couture / M. Meunier</i>				
	<i>25 juillet</i>	<i>8:00</i>	<i>17,0</i>	<i>96</i>	<i>4</i>	<i>24</i>	<i>Nuageux</i>

relevés horaires de la station météorologique d'Environnement Canada de Baie-Comeau (suite)

date	heure	T (°C)	HR (%)	Vent (km/h)	direction (deg)	temps
25 juillet	9:00	17,2	95	13	21	Nuageux
25 juillet	10:00	16,7	96	17	20	Nuageux
25 juillet	11:00	17,4	93	17	21	Nuageux
25 juillet	12:00	17,2	92	19	22	Gén. nuageux
25 juillet	13:00	19,4	94	17	22	Gén. nuageux
25 juillet	14:00	19,5	86	17	23	Gén. nuageux
25 juillet	15:00	20,7	81	24	22	Gén. dégagé
25 juillet	16:00	20,4	78	28	23	Gén. dégagé
25 juillet	17:00	19,9	77	30	23	Gén. dégagé
25 juillet	18:00	20,2	74	26	22	Gén. dégagé
25 juillet	19:00	19,2	82	15	25	Gén. nuageux
25 juillet	20:00	18,4	81	11	22	Gén. nuageux

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet 603132	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	Date 24-25 juillet 2003	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Exécuté par A. Couture / M. Meunier	
Date			

Emplacement des points de mesure de bruit

Point Pa mesure de 24 heures 230 Leclerc, Baie-Sainte-Catherine



<<<<< vers la route 138

vers le point de mesure
à partir de la rue Leclerc >>>>>>

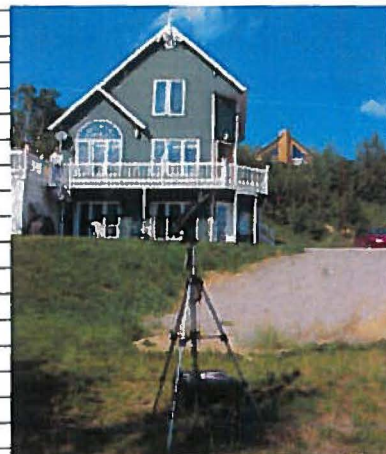


Point Pb mesure de 24 heures 22 Forgeron, Tadoussac



<<<<< vers la route 138

vers le point de mesure
et la rue Forgeron >>>>>>



Point P1a mesure de 60 minutes 350, route 138, Baie-Sainte-Catherine




vers la route 138,
<<<<<< direction Tadoussac

distance avec le centre
de la chaussée = 24 m

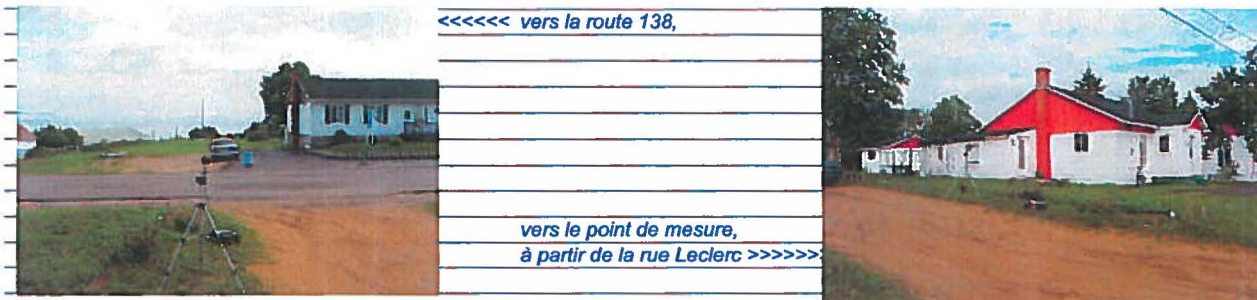
vers la route 138,
direction Saint-Siméon >>>>>>



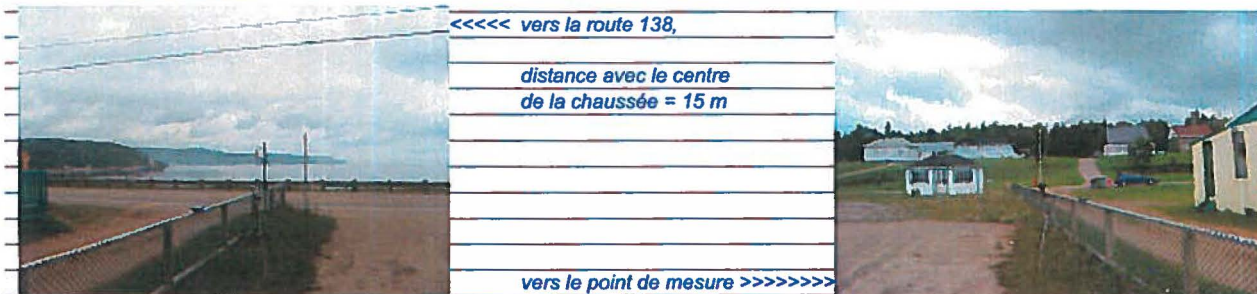
 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet 603132	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	Date 24-25 juillet 2003	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Exécuté par A. Couture / M. Meunier	
Date			

Emplacement des points de mesure de bruit (suite)

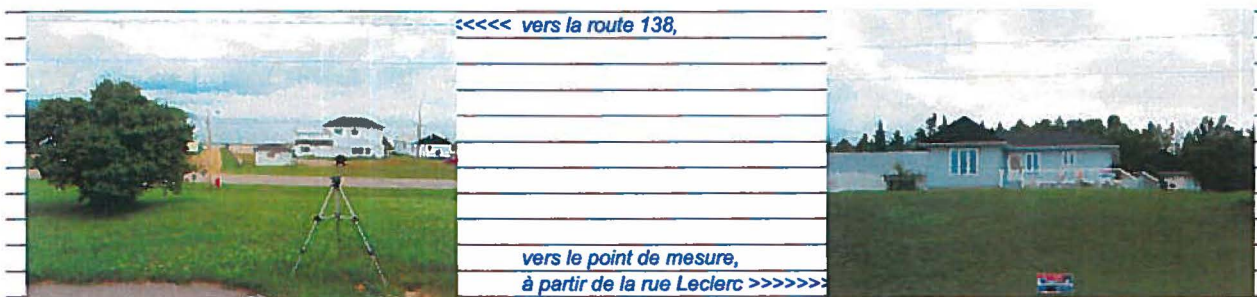
Point P1b mesure de 60 minutes 340 Leclerc, Baie-Sainte-Catherine




Point P2a mesure de 60 minutes 278, route 138, Baie-Sainte-Catherine



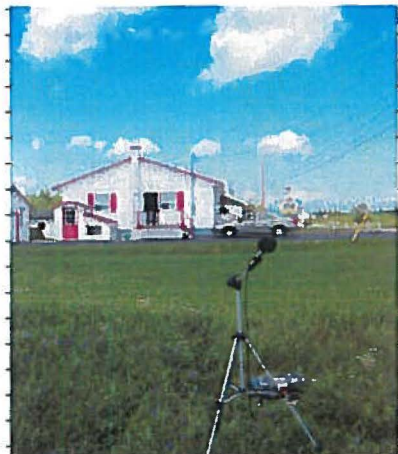
Point P2b mesure de 60 minutes 268, rue Leclerc, Baie-Sainte-Catherine



 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire:	Notes de relevés		No de projet		
	Projet:	<i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>		<i>603132</i>		
Vérifié par	Nom du client:	<i>Ministère des Transports</i>		Date		
Date				<i>24-25 juillet 2003</i>		
				Exécuté par		
				<i>A.Couture / M.Meunier</i>		

Emplacement des points de mesure de bruit (suite)

Point P3 *mesure de 60 minutes* 428, route 138, Baie-Sainte-Catherine



← vers la résidence, direction Tadoussac (138 à droite)

distance avec le centre
de la chaussée = 20 m

vers la route 138 >>>>>>>>>>



Point P4	<i>mesure de 60 minutes</i>	<i>452, route 138, Tadoussac</i>
-----------------	-----------------------------	----------------------------------



←←←←← vers la résidence

distance avec le centre
de la chaussée = 25 m

vers la route 138 >>>>>>>>>>



Point P5	<i>mesure de 60 minutes</i>	<i>38, rue Forgeron, Tadoussac</i>
-----------------	-----------------------------	------------------------------------



<<< vers la traverse, route 138 à gauche
mesure dans la cour arrière de la résidence

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	603132	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Date: <i>24-25 juillet 2003</i>	
Date		Exécuté par: <i>A.Couture / M.Meunier</i>	

Emplacement des points de mesure de bruit (suite)

Point P6 mesure de 60 minutes 132, route 138, Tadoussac



<<<<<<< vers la route 138
 direction de la traverse

 distance avec le centre
 de la chaussée = 16 m

 vers la route 138,
 direction Baie-Comeau >>>>>>>



Point P7 mesure de 60 minutes 187, rue des Jésuites, Tadoussac




<<<<< vers la route 138

 distance avec le centre
 de la chaussée = 20 m

 vers la résidence >>>>>>>



 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet 603132
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	Date 6-7 octobre 2003
Vérifié par	Nom du client: Ministère des Transports	Exécuté par A. Couture / M. Meunier
Date		

Caractéristiques évaluées

Le niveau du bruit ambiant dans les zones sensibles au bruit, à Baie-Ste-Catherine et Tadoussac en dehors de la pointe estivale

Mesures octobre 2003

Instrumentation

Sonomètre LD 820 s/n 0963	Microphone LD 2541 s/n 4863
Sonomètre LD 820 s/n 0345	Microphone LD 2541 s/n 1490
Sonomètre LD 870 s/n 0207	Microphone B&K 4189 s/n 1703826
Sonomètre B&K 2260 s/n 1875566	Microphone B&K 4189 s/n 1869133
Source étalon B&K 4231 s/n 1723621	
humidité + température, Rotronic; n/s 38266	
vent, Airflow LCA6000VA; n/s A10453	

Méthode

La méthode de mesure est celle du MTQ pour des études de pollution sonore.

En résumé, deux relevés de 24 heures consécutives ont été effectués, à Baie-Ste-Catherine (Pt Pa) et Tadoussac (Pt Pb).


Pour ces relevés, sur une base horaire, les Leq, L1, L10, L50, L90 et L99 ont été retenus. De plus, puisque la station de mesure étaient sans surveillance, des Leq aux 2 secondes ont été mesurés afin de pouvoir isoler des événements bruyants non représentatifs.

De plus, des relevés de 60 minutes ont été effectués à des points répartis dans la zone d'étude, en retenant les mêmes paramètres que pour les points de 24 heures.

Conditions particulières


La circulation sur la route 132 était intermittente dans une direction en raison de la traverse à la rivière Saguenay, entre Tadoussac et Baie-Ste-Catherine

Lors des mesures de 60 minutes sous surveillance, l'échantillonnage était interrompu en présence d'événements bruyants non représentatifs du climat sonore habituel.

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	603132	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Date 6-7 octobre 2003	
Date		Exécuté par A. Couture / M. Meunier	

Résultats des mesures 24 heures, dBA


Pa	230 Leclerc, Baie-Sainte-Catherine		Sonomètre LD 820 s/n 0345							
	date	heure	Leq	Lmax	Lmin	L01	L10	L50	L90	L99
	6-Oct	13:42	47.9	59.6	34.0	56.3	51.9	44.0	36.3	34.2
	6-Oct	14:00	52.0	66.3	37.0	60.2	55.6	49.5	42.3	38.3
	6-Oct	15:00	51.9	68.3	34.8	61.5	55.2	48.6	41.5	36.8
	6-Oct	16:00	51.2	67.2	34.2	60.4	55.3	47.3	39.0	35.0
	6-Oct	17:00	49.8	66.1	34.9	58.8	53.6	46.3	38.8	35.7
	6-Oct	17:45	50.8	62.6	35.2	58.4	54.7	48.5	42.4	36.6
	6-Oct	18:00	45.7	67.9	32.2	55.8	50.1	39.7	33.5	32.2
	6-Oct	19:00	45.4	59.8	32.5	56.1	49.6	37.8	33.5	32.5
	6-Oct	20:00	49.3	63.0	33.8	56.9	53.4	46.4	39.1	35.3
	6-Oct	21:00	51.8	67.8	38.0	58.9	55.2	49.9	44.3	39.9
	6-Oct	22:00	48.2	59.6	34.6	56.0	52.2	45.6	39.3	35.8
	6-Oct	23:00	49.0	62.5	36.2	56.7	52.6	46.7	40.6	37.8
	7-Oct	0:00	48.6	61.9	35.6	56.5	52.6	45.5	39.8	37.2
	7-Oct	1:00	48.6	68.1	34.2	55.8	52.4	46.2	40.3	36.4
	7-Oct	2:00	46.1	61.0	33.0	55.2	50.4	41.9	36.0	33.6
	7-Oct	3:00	50.5	68.1	34.2	58.5	54.1	47.9	41.1	35.6
	7-Oct	4:00	50.9	62.5	38.5	58.0	54.7	48.8	42.7	40.0
	7-Oct	5:00	47.8	59.3	32.5	55.9	52.1	44.5	34.8	32.6
	7-Oct	6:00	47.8	59.2	33.5	56.0	52.0	44.8	37.9	34.1
	7-Oct	7:00	48.8	69.9	34.4	56.5	52.6	46.1	39.7	36.1
	7-Oct	8:00	50.7	67.5	35.5	58.4	54.5	48.2	42.1	38.0
	7-Oct	9:00	51.3	62.7	33.6	58.9	54.8	49.4	41.8	35.1
	7-Oct	10:00	47.1	63.1	33.0	55.7	51.3	43.5	35.3	33.3
	7-Oct	10:37	55.9	56.3	55.6	56.3	56.3	55.8	55.6	55.6
	7-Oct	10:37	49.2	73.0	35.0	57.6	52.9	45.2	39.5	37.0
	7-Oct	11:00	47.6	68.7	32.5	57.1	50.9	42.7	35.8	32.6
	7-Oct	12:00	46.0	63.8	32.6	55.7	49.8	41.1	35.3	33.2
	7-Oct	13:00	45.7	58.7	34.0	54.6	49.2	43.0	37.9	35.1
	7-Oct	14:00	47.0	68.0	34.0	55.8	50.1	43.5	38.4	34.9
	7-Oct	15:00	47.2	70.1	33.8	56.1	50.3	43.7	37.9	34.6
	7-Oct	16:00	47.4	71.7	34.3	56.6	51.5	42.5	37.0	34.7

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet	
	Projet: Étude d'impact sonore - pont Saguenay	603132	
Vérifié par	Nom du client: Ministère des Transports	Date: 6-7 octobre 2003	
Date		Exécuté par: A. Couture / M. Meunier	

Pb 22 Forgeron, Tadoussac

Sonomètre LD 870 s/n 0207

date	heure	Leq	Lmax	Lmin	L01	L10	L50	L90	L99
6-Oct	14:19	55.7	69.2	40.5	63.2	59.1	53.7	47.5	42.1
6-Oct	15:00	51.9	73.3	36.3	61.8	54.4	47.4	42.0	39.3
6-Oct	16:00	53.1	71.8	34.9	62.1	57.3	49.0	41.8	37.4
6-Oct	17:00	52.3	68.3	37.1	62.9	56.3	46.1	41.5	39.0
6-Oct	18:00	50.1	70.8	35.4	59.6	55.3	44.2	40.2	37.0
6-Oct	18:15	54.1	71.2	31.8	64.9	58.8	45.5	36.3	33.0
6-Oct	19:00	54.5	75.5	33.0	67.7	56.7	43.9	38.3	35.2
6-Oct	20:00	50.8	67.8	33.6	62.3	54.5	44.0	38.5	34.6
6-Oct	21:00	51.7	69.3	37.8	62.7	55.5	45.9	41.3	38.9
6-Oct	22:00	50.1	69.0	36.9	62.3	52.4	43.6	39.8	38.2
6-Oct	23:00	49.8	65.1	36.4	61.0	53.3	43.1	39.4	37.5
7-Oct	0:00	48.4	65.3	37.3	60.9	49.4	42.2	39.4	38.0
7-Oct	1:00	47.4	64.5	37.4	58.2	50.2	42.9	40.0	38.4
7-Oct	2:00	47.7	64.5	37.3	58.3	49.4	44.6	41.9	39.6
7-Oct	3:00	49.1	65.0	39.0	59.9	51.7	44.9	42.1	40.3
7-Oct	4:00	50.2	71.7	37.3	62.6	51.1	43.7	40.2	38.4
7-Oct	5:00	50.5	70.3	37.2	61.9	53.1	44.6	40.9	38.7
7-Oct	6:00	53.9	79.3	38.3	63.8	53.5	44.8	41.6	39.2
7-Oct	7:00	53.1	75.8	36.3	63.5	57.3	45.4	40.6	38.2
7-Oct	8:00	51.9	69.3	40.4	61.5	55.0	48.8	44.6	42.0
7-Oct	9:00	54.5	73.9	37.2	66.7	55.9	49.8	43.9	39.0
7-Oct	9:58	56.6	68.8	40.5	68.3	61.9	45.0	41.5	40.5
7-Oct	10:00	51.9	70.4	34.2	62.8	55.4	45.7	39.9	36.0
7-Oct	11:00	51.7	71.9	32.6	61.9	55.3	46.1	39.3	35.9
7-Oct	12:00	50.5	69.6	32.9	63.1	52.1	43.8	38.3	34.5
7-Oct	13:00	53.9	71.7	32.7	64.1	57.9	48.1	39.2	35.0
7-Oct	14:00	56.1	74.3	34.2	67.9	59.7	48.7	39.8	36.0
7-Oct	15:00	54.0	68.0	35.2	63.9	58.1	49.0	41.2	36.8

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet 603132	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	Date 6-7 octobre 2003	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Exécuté par A. Couture / M. Meunier	
Date			

Résultats des mesures 60 minutes, dBA


		date	heure	Leq	Lmax	Lmin	L01	L10	L50	L90	L99
P1a	350 route 138	6-Oct	16:26	59.9	77.1	35.5	72.9	61.8	49.4	41.3	38.1
P1b	340 Leclerc	6-Oct	16:26	47.4	77.5	34.4	54.6	50.0	44.0	37.8	36.6
P2a	278 route 138	6-Oct	15:07	67.8	88.7	30.5	81.0	69.8	46.4	36.4	32.6
P2b	268 Leclerc	6-Oct	15:07	51.2	73.6	31.6	62.7	54.7	43.8	36.6	33.3
P3	428 route 138	7-Oct	10:45	63.4	83.6	26.4	77.8	63.6	41.8	32.4	28.9
P4	452 route 138	7-Oct	12:21	62.6	83.1	35.2	73.9	65.8	52.2	41.8	37.5
P5	38 Forgeron	7-Oct	10:15	50.0	72.5	34.6	57.4	53.2	47.6	41.8	37.0
P6	132 route 138	7-Oct	14:34	66.3	86.0	32.7	79.1	67.3	48.4	39.1	34.9
P7	187 Des Jésuites	7-Oct	14:28	54.3	69.4	31.3	65.2	58.6	46.2	38.0	34.0

Dans tous les cas, la source dominante de bruit est la circulation sur la 138, en particulier les camions, à l'exception du point P5 où le bruit du vent dans les feuilles était dominant

Le bruit du trafic local n'était pas significatif

Calibration

Pa (mesures 24 h)	date	heure	Niveau	
	6-Oct	13:40	94.0	Sonomètre LD 820 s/n 0345
	6-Oct	17:44	94.1	
	7-Oct	10:36	94.1	
	7-Oct	16:20	93.9	
Pb (mesures 24 h)	6-Oct	14:16	94.0	Sonomètre LD 870 s/n 0207
	6-Oct	18:14	94.1	
	7-Oct	9:58	94.1	
	7-Oct	15:42	93.9	
Mesures ponctuelles	6-Oct	15:00	94.0	Sonomètre LD 820 s/n 0963
	6-Oct	17:40	93.9	
	7-Oct	10:45	94.2	
	7-Oct	15:35	93.7	
	6-Oct	15:00	93.9	Sonomètre B&K 2260 s/n 1875566
	6-Oct	17:35	93.9	
	7-Oct	10:15	93.9	
	7-Oct	15:35	93.8	
niveau de l'étalonnage :	94.0			
écart toléré	0.5			

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet 603132	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	Date 6-7 octobre 2003	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Exécuté par A.Couture / M.Meunier	
Date			

Résultats des comptages sur la route 138, 60 minutes


vis-à-vis :		date	heure	Auto	camion 2 essieux	camion 3+essieux	moto	
P1a	350 route 138	6-Oct	16:25	54	3	14	0	direction Baie-Comeau
				48	2	18	0	direction Saint-Siméon
P2a	278 route 138	6-Oct	15:07	68	2	24	0	direction Baie-Comeau
				60	5	9	0	direction Saint-Siméon
P3	428 route 138	7-Oct	10:45	69	1	15	0	direction Baie-Comeau
				52	2	16	0	direction Saint-Siméon
P4	452 route 138	7-Oct	12:21	98	6	8	0	direction Baie-Comeau
				73	6	12	0	direction Saint-Siméon
P6	132 route 138	7-Oct	14:33	62	1	16	0	direction Baie-Comeau
				73	3	14	0	direction Saint-Siméon
P7	187 Des Jésuites	7-Oct	14:28	59	3	14	0	direction Baie-Comeau
				82	4	18	0	direction Saint-Siméon

Conditions météorologiques
relevés pris sur place

		date	heure	T (°C)	HR (%)	Vent (km/h)
Pa	230 Leclerc	6-Oct	13:42	13	50	14
Pb	22 Forgeron	6-Oct	14:19	12	51	22
P1a	350 route 138	6-Oct	16:25	8	63	20
P1b	340 Leclerc					
P2a	278 route 138	6-Oct	15:07	9	54	17
P2b	268 Leclerc					
P3	428 route 138	7-Oct	10:45	11	41	18
P4	452 route 138	7-Oct	12:21	10	35	8
P6	132 route 138	7-Oct	14:34	11	46	9

relevés horaires de la station météorologique d'Environnement Canada de Baie-Comeau

	date	heure	T (°C)	HR (%)	Vent (km/h)	direction (deg)	temps
	6-Oct	13:00	8,9	75	24	22	Gén. nuageux
	6-Oct	14:00	9,3	73	24	21	Gén. nuageux
	6-Oct	15:00	8,8	75	22	21	Gén. nuageux
	6-Oct	16:00	9,8	57	19	26	Gén. nuageux
	6-Oct	17:00	8,4	63	9	26	Gén. nuageux
	6-Oct	18:00	5,8	73	6	26	Gén. dégagé
	6-Oct	19:00	6,2	76	9	24	Gén. nuageux
	6-Oct	20:00	6,5	77	17	24	Gén. nuageux
	6-Oct	21:00	4,8	82	13	22	Gén. nuageux
	6-Oct	22:00	3,4	89	13	24	Gén. nuageux
	6-Oct	23:00	3,1	90	13	24	Gén. nuageux
	7-Oct	0:00	2,9	91	9	24	Gén. nuageux
	7-Oct	1:00	1,9	92	9	24	Gén. nuageux
	7-Oct	2:00	1,1	94	11	25	Gén. nuageux
	7-Oct	3:00	2,5	87	13	27	Gén. nuageux
	7-Oct	4:00	2,0	89	11	27	Gén. nuageux
	7-Oct	5:00	1,9	91	7	25	Gén. nuageux
	7-Oct	6:00	2,4	92	7	24	Gén. nuageux

 SNC-LAVALIN Environnement	Formulaire: Notes de relevés	No de projet	
	Projet: <i>Étude d'impact sonore - pont Saguenay</i>	603132	
Vérifié par	Nom du client: <i>Ministère des Transports</i>	Date: <i>6-7 octobre 2003</i>	
Date		Exécuté par: <i>A. Couture / M. Meunier</i>	

relevés horaires de la station météorologique d'Environnement Canada de Baie-Comeau (suite)

<i>date</i>	<i>heure</i>	<i>T (°C)</i>	<i>HR (%)</i>	<i>Vent (km/h)</i>	<i>direction (deg)</i>	<i>temps</i>
7-Oct	7:00	3,2	92	7	24	Gén. nuageux
7-Oct	8:00	5,6	85	15	24	Gén. nuageux
7-Oct	9:00	6,8	75	15	25	Gén. nuageux
7-Oct	10:00	7,9	66	9	26	Gén. nuageux
7-Oct	11:00	7,4	71	28	21	Gén. nuageux
7-Oct	12:00	6,8	72	28	22	Gén. nuageux
7-Oct	13:00	6,1	71	28	21	Gén. nuageux
7-Oct	14:00	6,1	63	26	21	Gén. nuageux
7-Oct	15:00	6,1	68	22	22	Nuageux
7-Oct	16:00	5,9	68	28	22	Nuageux