

ANNEXE C




Milieu sonore

C1 Caractérisation du milieu sonore

Annexe C1 – Caractérisation du milieu sonore**Tableau C1.1 Liste des équipements**



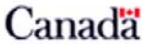
Instrument	Manufacturier	Modèle	Numéro de série
Sonomètre intégrateur	Larson Davis	820	1380
Sonomètre intégrateur	Larson Davis	820	0963
Sonomètre intégrateur	Larson Davis	870	0207
Sonomètre intégrateur	Larson Davis	LxT1	2443
Sonomètre intégrateur	Larson Davis	LxT1	2535
Sonomètre analyseur	Larson Davis	2900B	0377
Sonomètre analyseur	Brüel & Kjaer	2270	2746618
Étalon sonore	Larson Davis	CAL200	2731
Étalon sonore	Brüel & Kjaer	4231	2507134

Tableau C1.2 Conditions météorologiques du 8 août 2011

 Environnement Canada		 Environnement Canada		 Canada						
Rapport de données horaires pour le août 08, 2011										
Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée de l'Est (HAE), ajoutez 1 heure s'il y a lieu.										
BARRAGE TEMISCAMINGUE QUEBEC										
<u>Latitude:</u> 46°42'35,000" N		<u>Longitude:</u> 79°06'04,000" O		<u>Altitude:</u> 181,40 m						
<u>Identification Climat:</u> 7080468		<u>Identification OMM:</u> 71732		<u>Identification TC:</u> WBA						
Rapport de données horaires pour le 8 août, 2011										
H e u r e	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refruid. éolien	Temps
00:00	18,1	16,8	92	34	7			M		ND
01:00	17,8	16,7	93	35	7			M		ND
02:00	17,1	16,2	94	34	7			M		ND
03:00	16,1	14,6	91	36	6			M		ND
04:00	15,2	14,0	93	36	4			M		ND
05:00	14,7	13,9	95	35	7			M		ND
06:00	14,8	13,8	94	35	9			M		ND
07:00	15,5	13,0	85	34	13			M		ND
08:00	17,0	13,6	80	33	11			M		ND
09:00	18,8	13,7	72	32	13			M		ND
10:00	20,9	12,1	57	31	9			M		ND
11:00	21,0	9,5	48	33	9			M		ND
12:00	22,8	9,8	44	33	15			M		ND
13:00	23,5	10,1	43	34	11			M		ND
14:00	22,6	8,2	40	2	9			M		ND
15:00	23,4	7,2	35	7	9			M		ND
16:00	23,9	8,3	37	32	7			M		ND
17:00	23,3	8,8	40	31	7			M		ND
18:00	22,2	10,1	46	28	4			M		ND
19:00	19,0	11,8	63	30	6			M		ND
20:00	17,2	11,7	70	30	2			M		ND
21:00	16,1	11,4	74	29	2			M		ND
22:00	15,0	12,8	87	35	4			M		ND
23:00	13,9	11,4	85	16	4			M		ND

Légende
M = Données manquantes
E = Valeur estimée
ND = non disponible
‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à un révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Tableau C1.3 Conditions météorologiques du 9 août 2011

 Environnement Canada		 Environment Canada		 Canada						
Rapport de données horaires pour le août 09, 2011										
Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée de l'Est (HAE), ajoutez 1 heure s'il y a lieu.										
BARRAGE TEMISCAMINGUE QUEBEC										
Latitude: 46°42'35,000" N		Longitude: 79°06'04,000" O		Altitude: 181,40 m						
Identification Climat: 7080468		Identification OMM: 71732		Identification TC: WBA						
Rapport de données horaires pour le 9 août, 2011										
H e u r e	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refroid. éolien	Temps
00:00	13,2	11,4	89	17	4		M			ND
01:00	12,6	11,2	91	17	4		M			ND
02:00	12,4	11,4	94	17	6		M			ND
03:00	12,2	11,3	94	18	6		M			ND
04:00	11,9	11,1	95	18	6		M			ND
05:00	11,9	11,4	97	18	4		M			ND
06:00	11,9	11,5	97	19	4		M			ND
07:00	13,8	12,2	90	14	4		M			ND
08:00	16,2	12,9	81	15	6		M			ND
09:00	17,4	12,8	74	18	6		M			ND
10:00	20,4	13,6	65	18	7		M			ND
11:00	20,8	13,6	63	16	9		M			ND
12:00	16,6	14,9	90	21	9		M			ND
13:00	17,6	16,1	91	17	7		M			ND
14:00	17,3	16,3	94	15	7		M			ND
15:00	18,5	17,2	92	15	15		M			ND
16:00	18,7	16,8	89	15	15		M			ND
17:00	19,5	16,1	81	15	13		M			ND
18:00	19,5	15,7	79	17	15		M			ND
19:00	18,2	16,0	87	18	6		M			ND
20:00	17,4	15,9	91	18	6		M			ND
21:00	17,0	15,7	92	18	6		M			ND
22:00	16,5	15,4	93	19	6		M			ND
23:00	16,6	15,7	94	19	6		M			ND

Légende
M = Données manquantes
E = Valeur estimée
ND = non disponible
† = Données fournies par un partenaire, non assujetties à un révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Figure C1.1 Niveaux de pression acoustique mesurés au point 1 du 8 au 9 août 2011

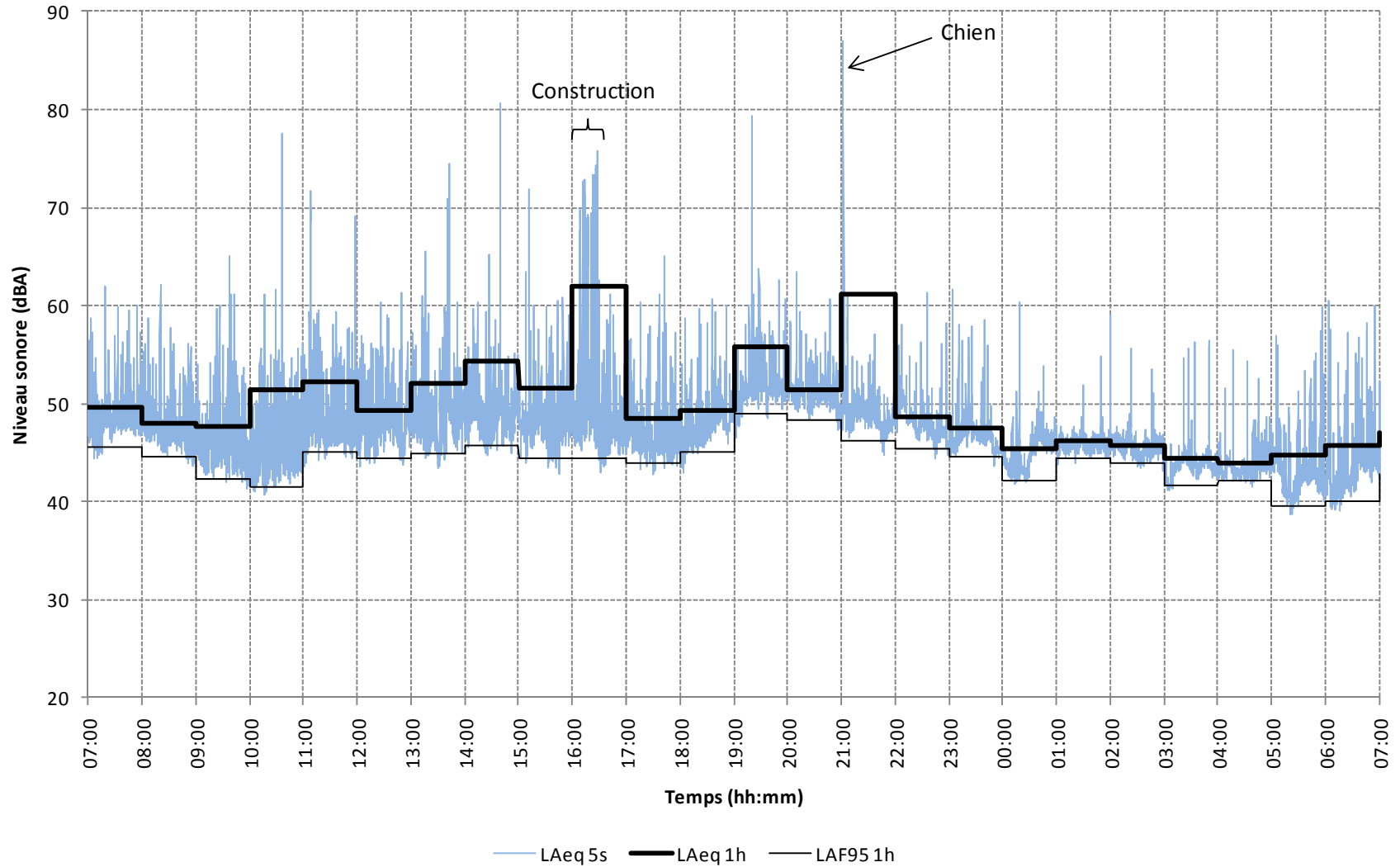


Tableau C1.4 Niveaux sonores mesurés au point 1 du 8 au 9 août 2011

Point 1 89, Oak St		##,##	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ minimum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
		##,##	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ maximum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
Date	Time	Duration	LAeq	LAFmax	LAFmin	LAF1	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	
2011-08-08	07:00:00	3600	49.6	68.3	43.7	58.1	51.0	48.1	46.2	45.6	44.6	
2011-08-08	08:00:00	3600	48.1	69.2	43.0	56.0	49.3	46.8	45.1	44.6	44.0	
2011-08-08	09:00:00	3600	47.7	77.4	40.5	56.6	49.0	45.0	42.9	42.4	41.6	
2011-08-08	10:00:00	3600	51.3	83.1	40.0	57.1	49.8	44.4	42.1	41.5	41.0	
2011-08-08	11:00:00	3600	52.2	78.9	42.8	61.9	52.2	47.4	45.4	45.1	44.1	
2011-08-08	12:00:00	3600	49.3	73.5	42.8	57.3	51.5	47.6	45.0	44.4	43.5	
2011-08-08	13:00:00	3600	52.1	83.9	42.8	59.9	51.2	47.8	45.4	44.9	44.0	
2011-08-08	14:00:00	3600	54.4	85.4	43.7	59.6	51.2	48.3	46.2	45.7	45.1	
2011-08-08	15:00:00	3600	51.6	76.0	42.0	60.5	51.7	47.7	45.1	44.4	43.4	
2011-08-08	16:00:00	3600	62.0	82.3	42.5	74.1	67.2	47.7	45.1	44.5	43.4	
2011-08-08	17:00:00	3600	48.6	79.0	42.4	57.1	49.6	46.2	44.3	44.0	43.1	
2011-08-08	18:00:00	3600	49.3	66.3	41.9	57.3	51.0	47.9	45.6	45.1	44.0	
2011-08-08	19:00:00	3600	55.9	89.0	46.0	62.0	53.7	51.3	49.6	48.9	47.6	
2011-08-08	20:00:00	3600	51.4	69.3	46.6	57.4	52.7	50.7	49.1	48.4	47.3	
2011-08-08	21:00:00	3600	61.1	95.5	43.9	57.8	50.6	48.5	46.9	46.2	45.2	
2011-08-08	22:00:00	3600	48.7	65.9	43.9	55.0	50.4	47.8	46.0	45.4	44.4	
2011-08-08	23:00:00	3600	47.6	66.8	43.1	55.2	48.4	46.6	45.1	44.6	44.0	
2011-08-09	00:00:00	3600	45.5	67.7	40.8	49.7	47.0	45.0	42.5	42.2	41.6	
2011-08-09	01:00:00	3600	46.2	66.2	43.3	49.2	46.9	45.8	44.8	44.4	44.0	
2011-08-09	02:00:00	3600	45.8	58.8	42.4	49.2	46.8	45.5	44.2	44.0	43.2	
2011-08-09	03:00:00	3600	44.4	60.6	40.3	49.9	45.3	43.8	42.2	41.6	41.1	
2011-08-09	04:00:00	3600	44.0	58.6	41.0	49.2	45.1	43.5	42.3	42.1	41.7	
2011-08-09	05:00:00	3600	44.8	63.5	38.0	54.7	46.0	42.7	40.2	39.6	38.8	
2011-08-09	06:00:00	3600	45.8	66.6	38.5	56.3	46.7	43.3	40.4	40.0	39.2	

Jour	$L_{Aeq, 1h}$ min	47.7	7h à 19h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	54.4	
	$L_{Aeq, 12h}$	50.9	
Nuit	$L_{Aeq, 1h}$ min	44.0	19h à 7h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	55.9	
	$L_{Aeq, 12h}$	49.1	19h à 22h
	$L_{Aeq, 3h}$	54.2	

$L_{Aeq, 24h}$	50.1	7h à 22h
$L_{Aeq, 15h}$	51.6	
$L_{Aeq, 9h}$	46.1	22h à 7h
L_{dn}	54.0	

Figure C1.2 Niveaux de pression acoustique mesurés au point 2 du 8 au 9 août 2011

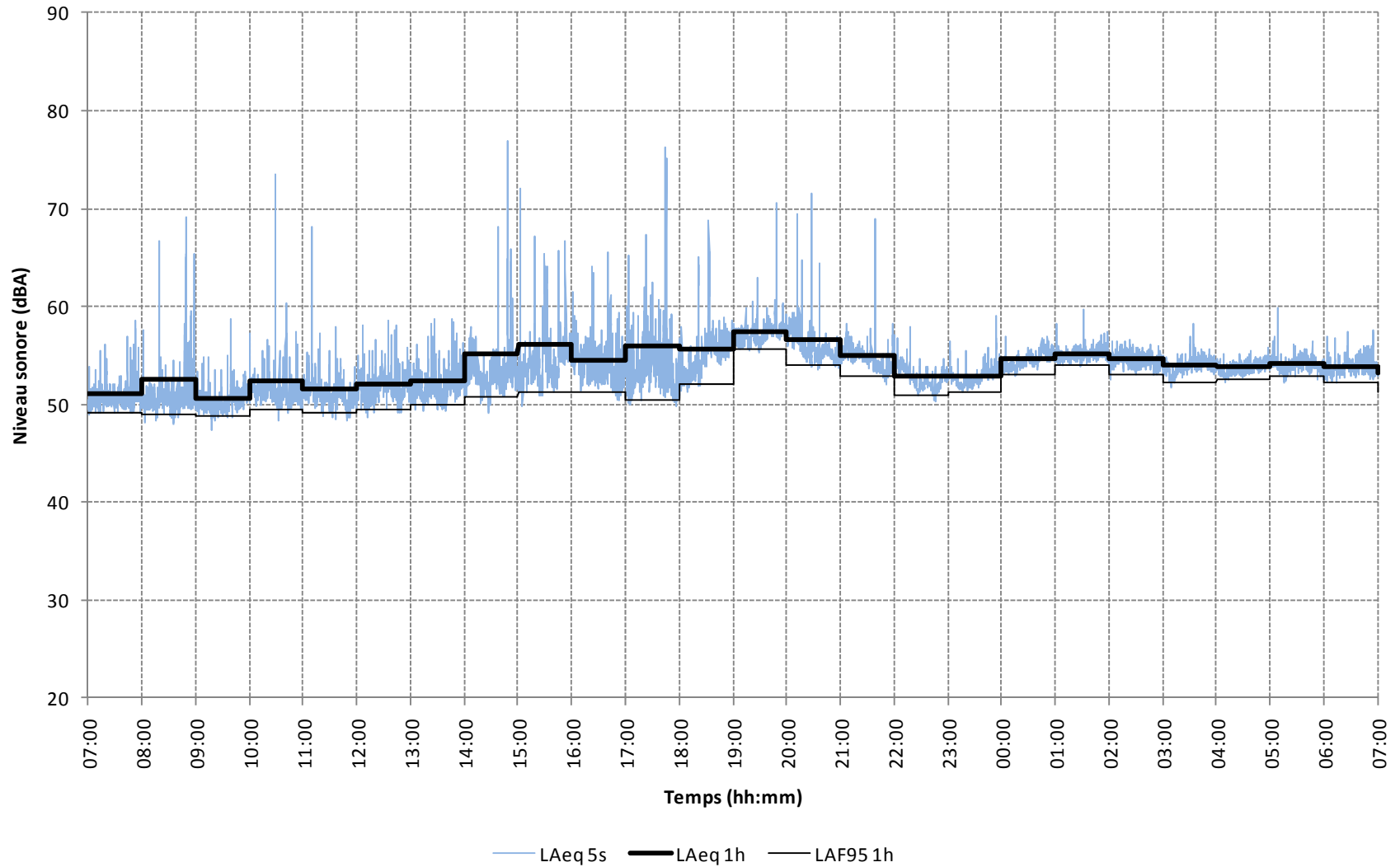


Tableau C1.5 Niveaux sonores mesurés au point 2 du 8 au 9 août 2011

Point 2 26, Wyse Rd		##,##	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ minimum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
		##,##	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ maximum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
Date	Time	Duration	LAeq	LAFmax	LAFmin	LAF1	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	
2011-08-08	07:00:00	3600	51.1	68.9	48.0	55.0	52.1	50.7	49.5	49.2	48.6	
2011-08-08	08:00:00	3600	52.6	76.7	47.1	61.3	52.1	50.5	49.2	48.9	48.1	
2011-08-08	09:00:00	3600	50.7	62.2	46.4	54.8	51.9	50.4	49.1	48.8	48.1	
2011-08-08	10:00:00	3600	52.5	78.8	47.5	56.9	52.7	51.3	50.0	49.5	49.0	
2011-08-08	11:00:00	3600	51.6	73.1	47.5	55.7	52.7	51.0	49.5	49.2	48.3	
2011-08-08	12:00:00	3600	52.1	63.0	47.8	56.8	53.6	51.7	50.0	49.5	49.0	
2011-08-08	13:00:00	3600	52.3	69.1	48.4	57.4	53.7	51.8	50.2	49.9	49.2	
2011-08-08	14:00:00	3600	55.2	87.0	48.1	60.8	55.2	53.0	51.2	50.7	49.6	
2011-08-08	15:00:00	3600	56.1	83.7	49.1	64.8	57.2	54.2	51.8	51.3	50.4	
2011-08-08	16:00:00	3600	54.5	75.2	48.6	60.5	56.0	53.6	51.7	51.2	50.1	
2011-08-08	17:00:00	3600	56.0	85.3	48.6	63.6	55.7	52.7	50.8	50.4	49.7	
2011-08-08	18:00:00	3600	55.7	78.3	49.7	60.3	57.1	54.9	52.4	52.0	51.2	
2011-08-08	19:00:00	3600	57.5	74.9	54.4	60.4	58.6	57.2	56.1	55.7	55.1	
2011-08-08	20:00:00	3600	56.6	76.6	52.8	60.7	57.8	55.6	54.2	54.0	53.3	
2011-08-08	21:00:00	3600	54.9	71.3	51.6	58.3	56.0	54.6	53.2	52.8	52.1	
2011-08-08	22:00:00	3600	52.8	60.3	49.6	55.6	54.1	52.7	51.3	51.0	50.3	
2011-08-08	23:00:00	3600	53.0	60.5	50.5	55.9	54.0	52.7	51.6	51.3	51.0	
2011-08-09	00:00:00	3600	54.6	63.9	52.1	56.9	55.8	54.5	53.3	53.1	52.8	
2011-08-09	01:00:00	3600	55.2	63.8	52.9	57.2	56.0	55.1	54.2	54.0	53.4	
2011-08-09	02:00:00	3600	54.6	58.2	52.0	56.8	55.7	54.5	53.4	53.1	52.7	
2011-08-09	03:00:00	3600	54.0	61.0	51.0	56.2	55.0	53.9	52.8	52.3	51.9	
2011-08-09	04:00:00	3600	53.8	57.5	51.5	55.7	54.8	53.7	53.0	52.5	52.1	
2011-08-09	05:00:00	3600	54.1	62.5	51.6	56.3	55.0	54.0	53.1	52.8	52.2	
2011-08-09	06:00:00	3600	53.8	66.3	51.4	56.7	54.8	53.7	52.7	52.3	52.1	

Jour	$L_{Aeq, 1h}$ min	50.7	7h à 19h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	56.1	
	$L_{Aeq, 12h}$	53.8	
Nuit	$L_{Aeq, 1h}$ min	52.8	19h à 7h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	57.5	
	$L_{Aeq, 12h}$	54.8	19h à 22h
	$L_{Aeq, 3h}$	56.5	

$L_{Aeq, 24h}$	54.3	7h à 22h
$L_{Aeq, 15h}$	54.5	
$L_{Aeq, 9h}$	54.0	22h à 7h
L_{dn}	60.5	

Figure C1.3 Niveaux de pression acoustique mesurés au point 3 du 8 au 9 août 2011

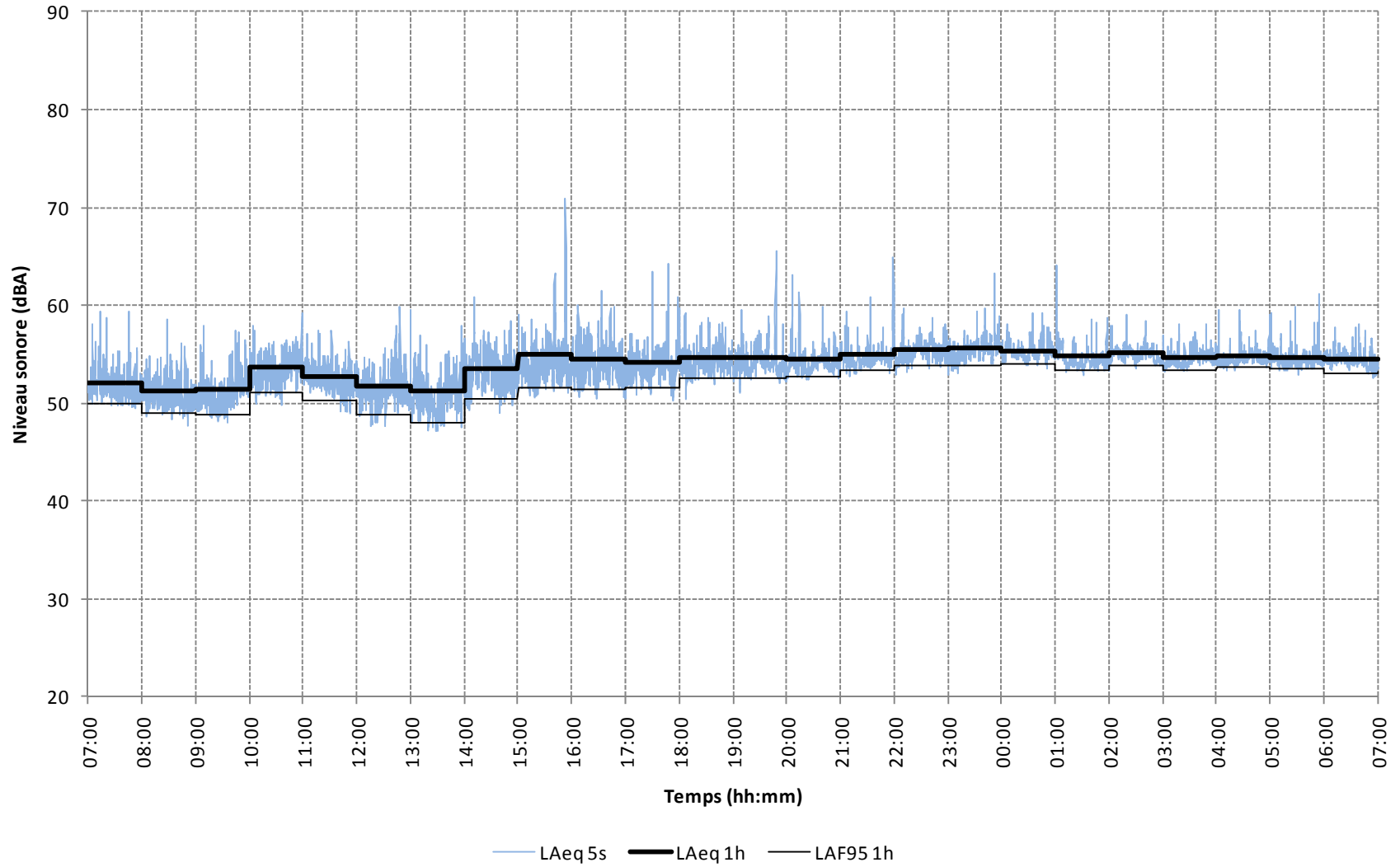


Tableau C1.6 Niveaux sonores mesurés au point 3 du 8 au 9 août 2011

Point 3 27, rue Outlook		##, #	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ minimum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
		##, #	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ maximum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
Date	Time	Duration	LAeq	LAFmax	LAFmin	LAF1	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	
2011-08-08	07:00:00	3600	52.1	65.6	44.6	57.2	53.4	51.6	50.3	50.0	49.5	
2011-08-08	08:00:00	3600	51.3	62.5	36.0	55.6	52.7	50.8	49.4	49.0	48.4	
2011-08-08	09:00:00	3600	51.4	63.8	38.3	56.3	53.1	50.7	49.1	48.8	48.2	
2011-08-08	10:00:00	3600	53.6	69.0	49.0	56.8	55.2	53.4	51.5	51.1	50.3	
2011-08-08	11:00:00	3600	52.7	65.8	48.1	56.5	54.1	52.4	50.8	50.3	49.2	
2011-08-08	12:00:00	3600	51.7	66.2	44.3	56.3	53.5	51.2	49.3	48.8	47.9	
2011-08-08	13:00:00	3600	51.2	64.5	46.2	56.1	53.2	50.5	48.5	48.0	47.3	
2011-08-08	14:00:00	3600	53.6	63.9	43.0	57.8	55.5	53.0	51.0	50.5	49.6	
2011-08-08	15:00:00	3600	55.0	73.3	49.4	62.3	56.1	53.7	51.9	51.5	50.8	
2011-08-08	16:00:00	3600	54.5	66.4	49.2	59.6	56.3	53.9	51.9	51.4	50.6	
2011-08-08	17:00:00	3600	54.2	67.3	49.2	59.8	55.6	53.7	52.0	51.5	50.6	
2011-08-08	18:00:00	3600	54.6	66.2	49.7	58.5	56.0	54.2	52.8	52.5	51.9	
2011-08-08	19:00:00	3600	54.7	67.2	50.4	59.4	55.9	54.0	52.8	52.5	52.0	
2011-08-08	20:00:00	3600	54.4	65.1	51.5	59.5	55.4	54.0	53.0	52.7	52.3	
2011-08-08	21:00:00	3600	55.0	68.5	51.9	59.0	55.7	54.6	53.7	53.4	52.9	
2011-08-08	22:00:00	3600	55.4	60.8	52.1	58.1	56.5	55.3	54.1	53.8	53.2	
2011-08-08	23:00:00	3600	55.6	65.4	51.9	58.9	56.7	55.4	54.1	53.8	53.2	
2011-08-09	00:00:00	3600	55.4	60.7	52.8	58.2	56.5	55.1	54.3	54.0	53.7	
2011-08-09	01:00:00	3600	54.7	67.4	51.9	58.1	55.9	54.4	53.6	53.4	53.0	
2011-08-09	02:00:00	3600	55.1	60.8	52.5	57.7	55.8	55.0	54.1	53.9	53.6	
2011-08-09	03:00:00	3600	54.6	61.7	52.5	57.1	55.5	54.5	53.6	53.4	53.1	
2011-08-09	04:00:00	3600	54.8	63.9	52.5	57.7	55.5	54.6	53.9	53.7	53.4	
2011-08-09	05:00:00	3600	54.7	68.2	52.2	58.3	55.5	54.4	53.7	53.5	53.1	
2011-08-09	06:00:00	3600	54.5	63.5	51.9	57.2	55.4	54.3	53.4	53.1	52.7	

Jour	$L_{Aeq, 1h}$ min	51.2	7h à 19h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	55.0	
	$L_{Aeq, 12h}$	53.2	
Nuit	$L_{Aeq, 1h}$ min	54.4	19h à 7h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	55.6	
	$L_{Aeq, 12h}$	54.9	19h à 22h
	$L_{Aeq, 3h}$	54.7	

$L_{Aeq, 24h}$	54.1	7h à 22h
$L_{Aeq, 15h}$	53.5	
$L_{Aeq, 9h}$	55.0	
L_{dn}	61.2	

Figure C1.4 Niveaux de pression acoustique mesurés au point 4 du 8 au 9 août 2011

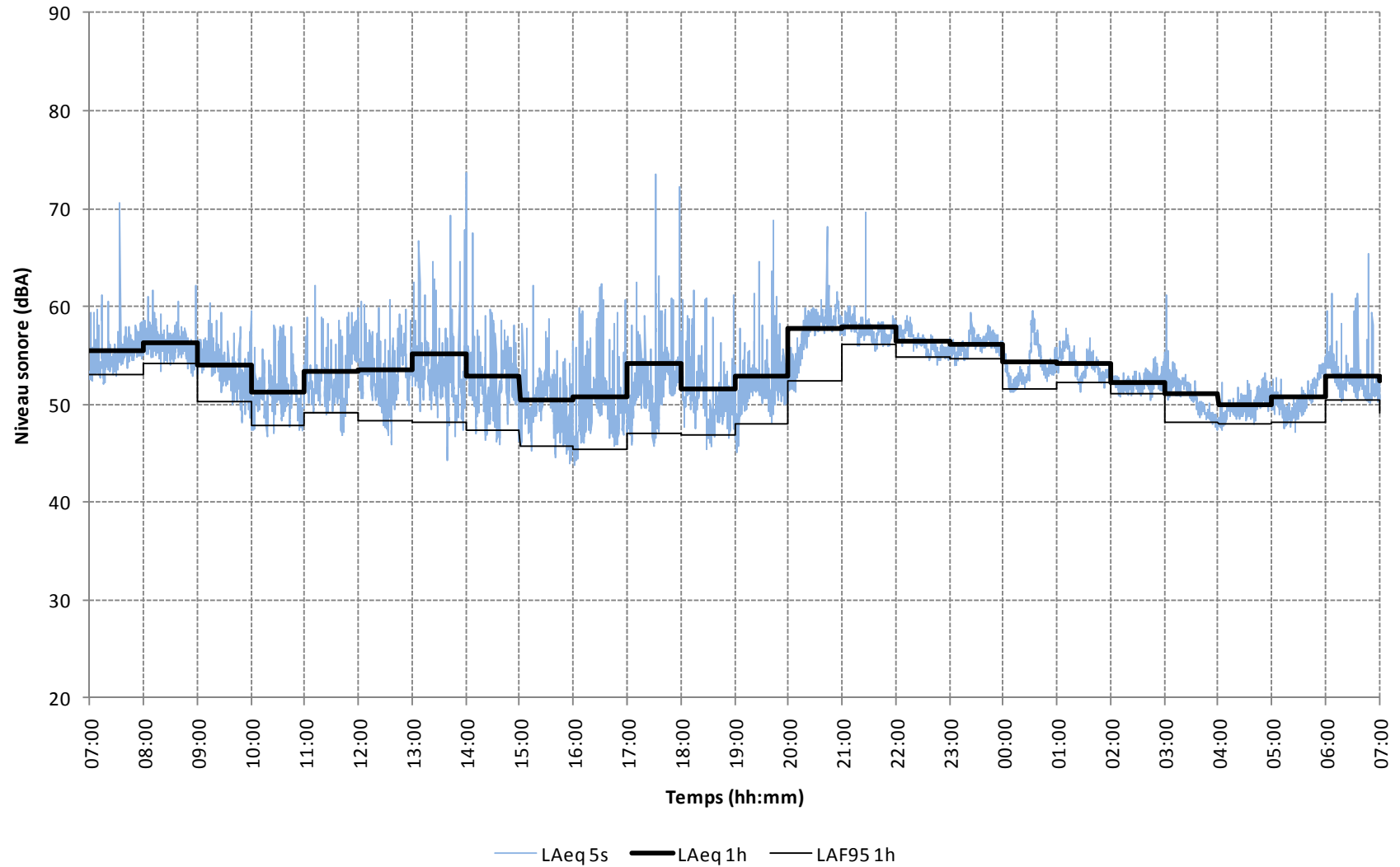


Tableau C1.7 Niveaux sonores mesurés au point 4 du 8 au 9 août 2011

Point 4 Club de golf Témiscaming		##,##	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ minimum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
		##,##	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ maximum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)									
Date	Time	Duration	L _{Aeq}	LAFmax	LAFmin	LAF1	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	
2011-08-08	07:00:00	3600	55.4	74.3	51.4	59.4	56.6	54.9	53.4	53.0	52.4	
2011-08-08	08:00:00	3600	56.3	65.7	52.2	59.3	57.6	56.0	54.6	54.2	53.4	
2011-08-08	09:00:00	3600	53.9	62.9	46.8	58.0	55.9	53.7	50.9	50.3	48.8	
2011-08-08	10:00:00	3600	51.3	62.1	45.9	57.4	53.1	50.7	48.3	47.8	47.2	
2011-08-08	11:00:00	3600	53.4	65.4	46.0	59.1	56.3	52.0	49.9	49.2	47.4	
2011-08-08	12:00:00	3600	53.5	65.5	44.5	58.8	55.8	52.6	49.4	48.4	47.0	
2011-08-08	13:00:00	3600	55.2	78.2	43.3	65.5	55.8	52.5	49.0	48.2	45.1	
2011-08-08	14:00:00	3600	52.9	72.7	44.8	60.1	54.9	51.5	48.2	47.4	46.3	
2011-08-08	15:00:00	3600	50.4	64.7	42.9	56.1	52.5	49.7	46.4	45.7	44.6	
2011-08-08	16:00:00	3600	50.7	70.9	43.2	59.1	52.3	49.6	46.2	45.4	44.5	
2011-08-08	17:00:00	3600	54.1	80.9	44.7	61.3	54.4	51.8	47.9	47.1	46.1	
2011-08-08	18:00:00	3600	51.6	65.6	44.5	59.1	53.6	50.4	47.6	46.9	46.2	
2011-08-08	19:00:00	3600	52.8	74.8	44.2	61.0	53.7	51.7	49.4	48.0	45.8	
2011-08-08	20:00:00	3600	57.8	72.0	50.1	60.7	59.5	58.1	53.4	52.4	51.3	
2011-08-08	21:00:00	3600	57.8	72.8	54.6	60.0	58.8	57.6	56.4	56.1	55.7	
2011-08-08	22:00:00	3600	56.4	64.3	53.6	58.7	57.7	56.3	55.0	54.8	54.4	
2011-08-08	23:00:00	3600	56.2	61.4	53.1	58.7	57.3	56.0	55.0	54.7	54.2	
2011-08-09	00:00:00	3600	54.3	60.5	50.4	58.9	56.6	53.4	51.9	51.6	51.2	
2011-08-09	01:00:00	3600	54.2	58.9	50.5	57.1	55.8	54.0	52.4	52.2	51.7	
2011-08-09	02:00:00	3600	52.3	56.7	49.8	54.4	53.2	52.2	51.3	51.1	50.7	
2011-08-09	03:00:00	3600	51.2	68.5	46.7	54.9	52.8	50.9	48.5	48.2	47.7	
2011-08-09	04:00:00	3600	49.9	56.8	46.5	52.7	51.3	49.6	48.3	48.0	47.6	
2011-08-09	05:00:00	3600	50.8	56.1	46.5	54.1	53.0	50.3	48.6	48.2	47.6	
2011-08-09	06:00:00	3600	52.9	69.4	49.1	58.2	54.5	52.1	50.8	50.5	50.1	

Jour	L _{Aeq 1h} min	50.4	7h à 19h
	L _{Aeq 1h} max	56.3	
	L _{Aeq 12h}	53.6	
Nuit	L _{Aeq 1h} min	49.9	19h à 7h
	L _{Aeq 1h} max	57.8	
	L _{Aeq 12h}	54.7	19h à 22h
	L _{Aeq 3h}	56.7	

L _{Aeq 24h}	54.2	7h à 22h
L _{Aeq 15h}	54.4	
L _{Aeq 9h}	53.7	22h à 7h
L _{dn}	60.2	

Figure C1.5 Niveaux de pression acoustique mesurés au point 8 du 8 au 9 août 2011

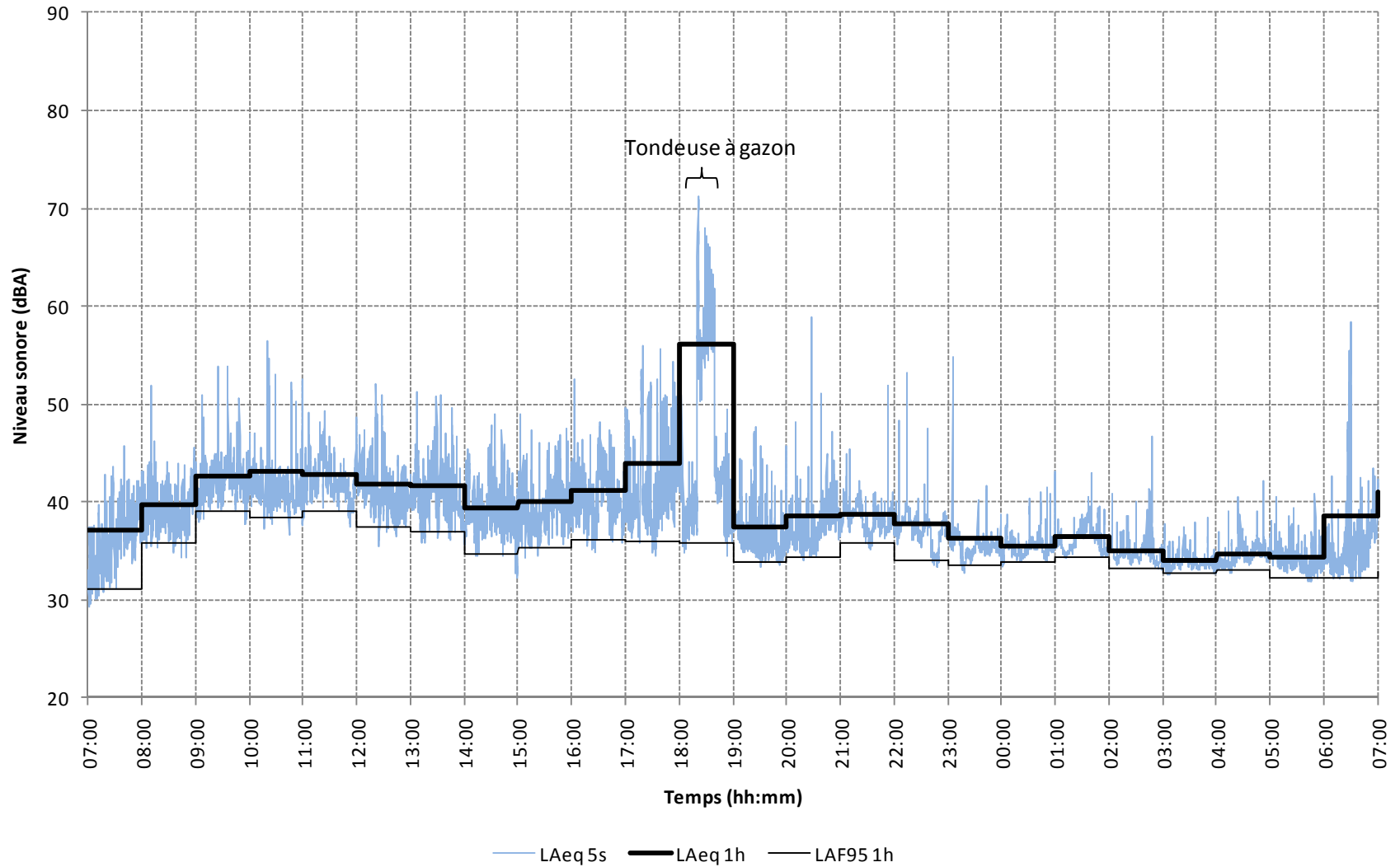


Tableau C1.8 Niveaux sonores mesurés au point 8 du 8 au 9 août 2011

Point 8 114, avenue Elm			##, #	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ minimum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)								
			##, #	Correspond au niveau $L_{Aeq, 1h}$ maximum de la période (jour en jaune ou nuit en bleu)								
Date	Time	Duration	LAeq	LAFmax	LAFmin	LAF1	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	
2011-08-08	07:00:00	3600	37.2	50.9	28.2	42.8	40.1	36.2	32.1	31.1	29.9	
2011-08-08	08:00:00	3600	39.8	63.5	33.3	44.9	42.1	38.8	36.4	35.9	34.7	
2011-08-08	09:00:00	3600	42.7	58.0	36.3	50.5	44.3	41.8	39.5	39.0	37.8	
2011-08-08	10:00:00	3600	43.1	58.1	35.4	53.2	43.9	41.1	39.0	38.4	37.3	
2011-08-08	11:00:00	3600	42.8	55.8	35.8	48.9	44.9	41.9	39.5	39.0	37.6	
2011-08-08	12:00:00	3600	41.8	54.4	34.4	48.5	44.0	40.7	38.1	37.4	36.3	
2011-08-08	13:00:00	3600	41.7	59.4	33.6	49.0	44.1	40.6	37.5	36.9	35.8	
2011-08-08	14:00:00	3600	39.4	55.5	31.1	45.9	41.7	38.2	35.6	34.7	33.0	
2011-08-08	15:00:00	3600	40.1	52.3	33.1	46.8	42.9	38.8	36.1	35.4	34.5	
2011-08-08	16:00:00	3600	41.2	61.8	33.6	47.7	44.0	39.9	36.7	36.1	35.1	
2011-08-08	17:00:00	3600	43.9	67.9	33.0	53.8	47.3	39.8	36.6	36.0	34.8	
2011-08-08	18:00:00	3600	56.1	73.3	32.5	67.6	60.2	41.6	36.5	35.9	34.7	
2011-08-08	19:00:00	3600	37.4	57.0	32.3	44.6	39.1	36.0	34.2	33.8	33.1	
2011-08-08	20:00:00	3600	38.6	63.0	33.1	44.7	39.6	36.7	34.7	34.3	33.9	
2011-08-08	21:00:00	3600	38.7	56.3	34.3	42.9	40.0	38.2	36.3	35.8	35.1	
2011-08-08	22:00:00	3600	37.8	55.9	32.6	41.7	39.0	37.1	34.7	34.1	33.2	
2011-08-08	23:00:00	3600	36.3	69.8	32.1	38.7	36.8	35.4	34.0	33.5	32.8	
2011-08-09	00:00:00	3600	35.5	45.7	32.7	40.2	36.6	35.3	34.1	33.8	33.1	
2011-08-09	01:00:00	3600	36.5	44.9	33.5	40.4	38.2	36.1	34.6	34.3	34.0	
2011-08-09	02:00:00	3600	35.1	54.2	32.3	39.9	35.9	34.6	33.5	33.2	33.0	
2011-08-09	03:00:00	3600	34.1	42.3	32.0	37.4	35.1	33.8	33.0	32.7	32.1	
2011-08-09	04:00:00	3600	34.8	43.6	32.2	38.7	35.9	34.5	33.3	33.1	32.6	
2011-08-09	05:00:00	3600	34.4	45.8	31.0	38.8	35.8	33.9	32.6	32.2	31.7	
2011-08-09	06:00:00	3600	38.6	64.3	31.1	46.0	37.7	34.5	32.6	32.3	31.8	

Jour	$L_{Aeq, 1h}$ min	37.2	7h à 19h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	43.9	
	$L_{Aeq, 12h}$	41.6	
Nuit	$L_{Aeq, 1h}$ min	34.1	19h à 7h
	$L_{Aeq, 1h}$ max	38.7	
	$L_{Aeq, 12h}$	36.8	19h à 22h
	$L_{Aeq, 3h}$	38.3	

$L_{Aeq, 24h}$	39.7	
$L_{Aeq, 15h}$	41.1	7h à 22h
$L_{Aeq, 9h}$	36.2	22h à 7h
L_{dn}	43.8	

Tableau C1.9 Niveaux sonores mesurés (courte durée) aux points 1 à 5 les 8 et 9 août 2011

Point	Période	Heure (hh:mm)	Niveau de pression acoustique continu équivalent $L_{Aeq\ 20min}$ (dBA – réf. 2×10^{-5} Pa)																				Niveau de dépassement de seuil (dBA)										
			Global	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	L_{AF1}	L_{AF10}	L_{AF50}	L_{AF90}	L_{AF95}	L_{AF99}
1	Jour	15:29	49	23	32	29	26	29	30	33	33	36	36	37	38	39	39	40	39	37	34	32	30	29	32	31	23	59	50	46	44	43	43
	Nuit	23:52	44	23	24	21	20	21	22	25	28	32	33	35	34	34	35	35	33	30	27	22	26	33	19	18	14	47	45	44	43	42	42
2	Jour	14:54	54	30	34	35	38	36	35	36	37	43	47	45	45	44	43	44	41	39	35	31	29	29	29	28	23	57	55	53	51	51	50
	Nuit	00:29	55	33	38	39	41	36	34	37	39	46	47	45	44	44	44	43	41	39	36	31	24	20	18	15	13	57	56	55	54	54	53
3	Jour	13:15	52	22	28	29	30	32	33	35	36	39	40	40	40	40	40	40	39	40	41	41	40	39	36	32	58	55	51	49	48	48	
	Nuit	01:37	54	22	29	32	34	36	37	39	41	45	47	45	44	44	43	42	40	38	34	29	26	23	36	27	14	58	55	54	53	53	52
4	Jour	09:23	54	27	31	31	32	30	31	34	38	42	44	43	44	44	44	44	42	41	38	33	29	26	31	40	26	57	55	53	52	52	51
	Nuit	04:09	49	26	31	30	31	29	28	31	34	36	37	38	39	40	41	41	40	38	34	28	22	20	21	23	22	51	50	49	49	49	48
5	Jour	16:39	64	32	39	40	39	40	41	41	42	46	47	49	52	54	55	57	56	55	53	50	46	40	32	33	26	69	65	64	62	62	61
	Nuit	03:08	64	35	39	38	43	39	39	42	41	47	47	50	51	53	55	57	56	55	54	52	48	44	36	26	17	66	65	64	63	63	62

Tableau C1.10 Niveaux sonores mesurés (courte durée) aux points 6 à 11 les 8 et 9 août 2011

Point	Période	Heure (hh:mm)	Niveau de pression acoustique continu équivalent $L_{Aeq\ 20min}$ (dBA – réf. 2×10^{-5} Pa)																				Niveau de dépassement de seuil (dBA)										
			Global	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	L _A F1	L _A F10	L _A F50	L _A F90	L _A F95	L _A F99
6	Jour	11:48	52	24	32	33	34	35	36	36	35	37	40	40	41	42	42	43	42	41	38	36	34	33	42	29	60	54	51	49	49	48	
	Nuit	01:07	54	28	34	36	36	36	37	35	35	39	46	45	46	45	43	43	40	39	36	33	29	25	27	19	20	59	54	53	53	52	52
7	Jour	17:17	55	23	29	31	32	34	36	37	39	41	44	43	44	46	46	45	44	42	41	40	39	37	35	32	27	65	55	52	50	50	48
	Nuit	2:35	53	23	36	31	35	43	37	41	41	42	43	42	43	43	42	40	37	33	30	27	26	26	21	20	61	52	51	50	50	49	
9	Jour	18:18	50	19	24	32	35	36	34	35	34	34	39	41	40	40	39	39	37	35	33	31	28	35	29	35	23	59	48	45	44	43	43
	Nuit	2:07	45	18	28	24	25	30	29	28	30	31	33	34	36	37	36	35	34	32	29	26	23	21	23	17	16	47	46	45	44	44	43
10	Jour	16:07	56	28	34	34	35	39	35	35	34	36	38	44	41	45	45	46	43	40	38	31	30	41	49	50	41	62	59	54	51	51	50
	Nuit	3:39	58	27	32	32	33	36	39	40	44	47	48	48	51	50	49	47	47	45	42	39	35	30	24	18	16	60	59	58	57	57	57
11	Jour	10:58	57	27	35	31	43	39	35	38	40	42	44	45	49	48	51	45	44	43	40	37	34	32	30	39	28	62	58	55	53	52	51
	Nuit	23:20	53	27	35	33	33	37	35	35	34	37	39	41	43	44	44	46	43	40	39	34	33	35	27	23	19	58	54	53	51	50	50

Note : aucun relevé sonore de courte durée n'a été réalisé au point 8 (bruit résiduel)

Figure C1.6 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 1 le 8-9 août 2011

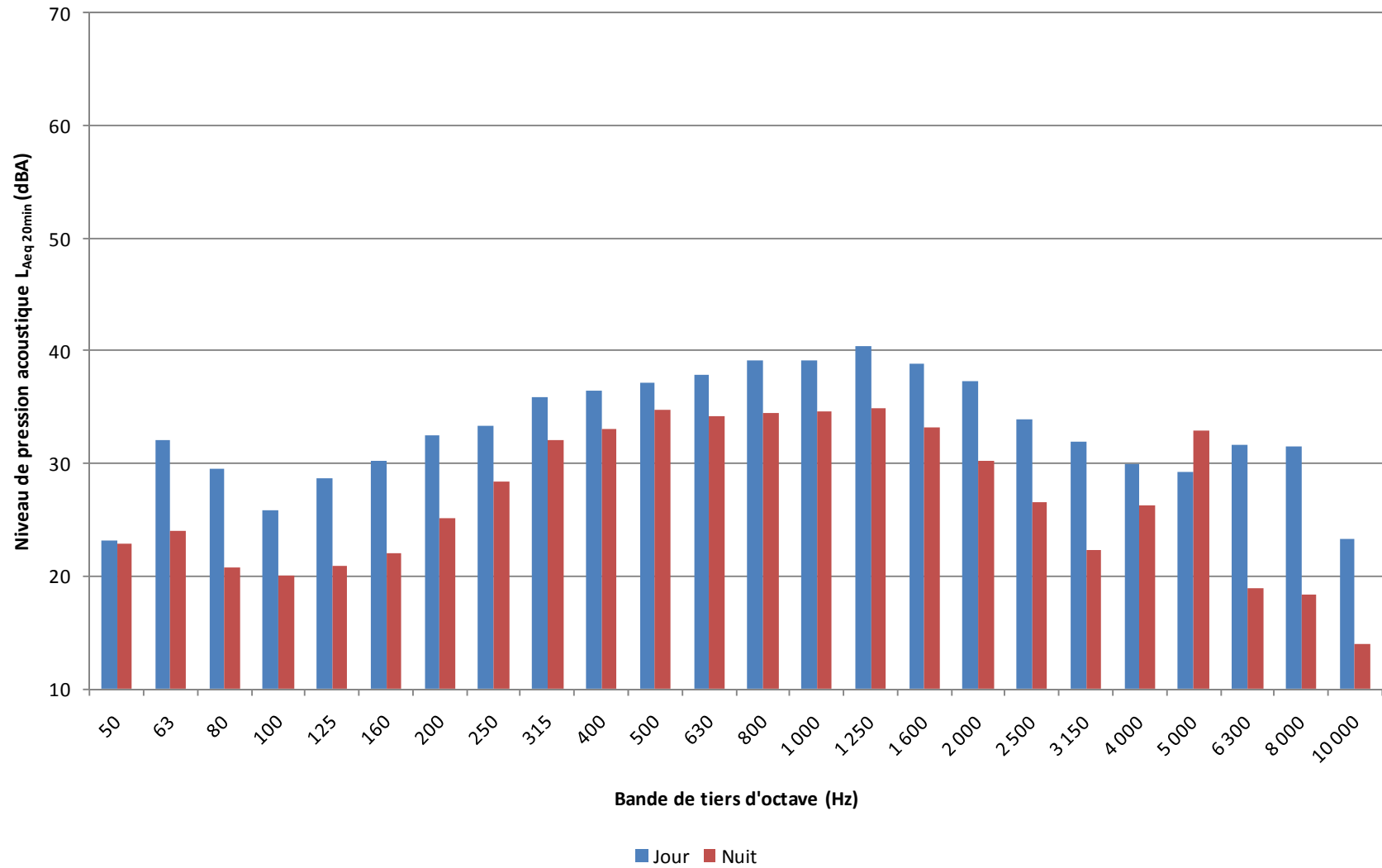


Figure C1.7 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 2 le 8-9 août 2011

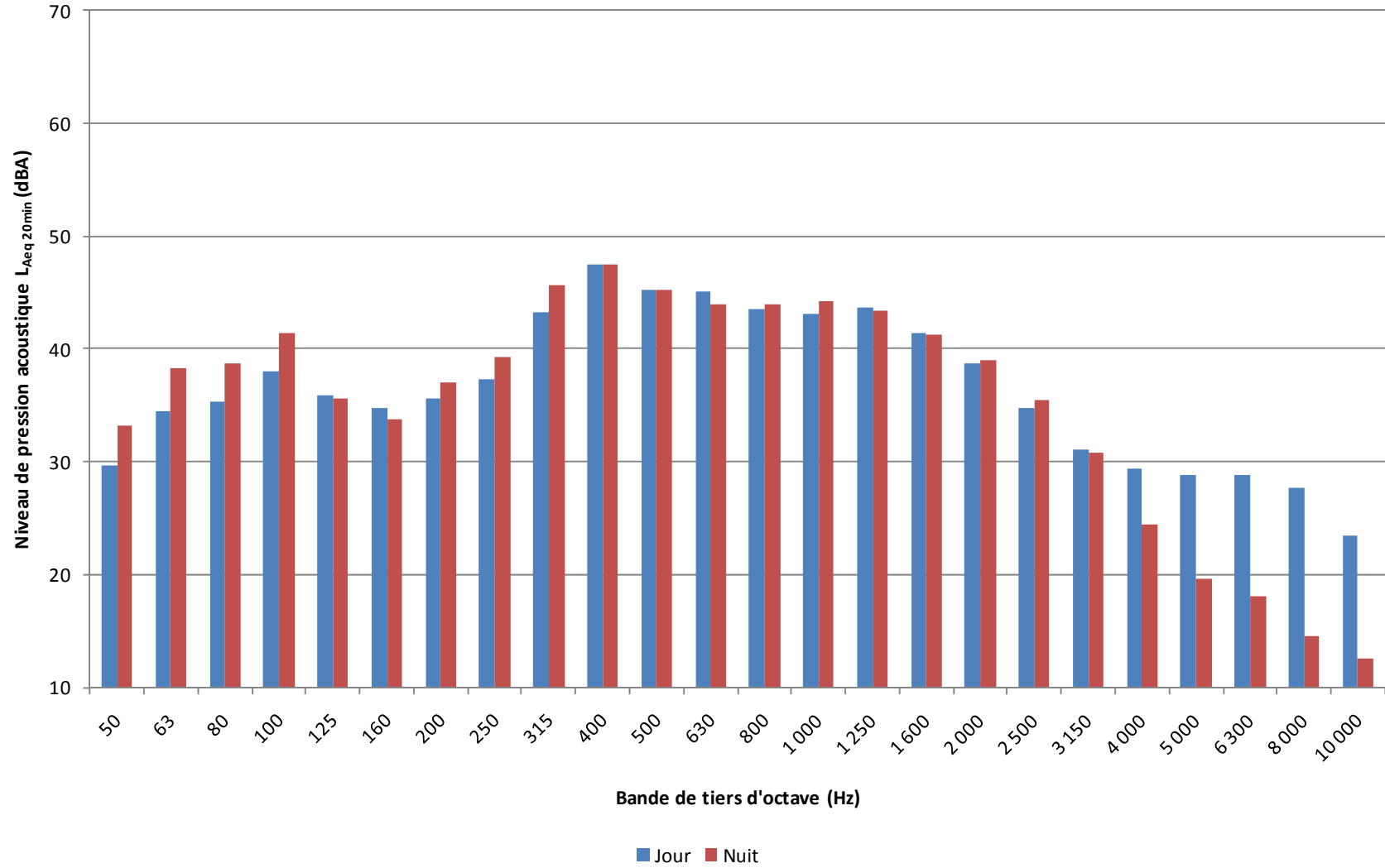


Figure C1.8 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 3 le 8-9 août 2011

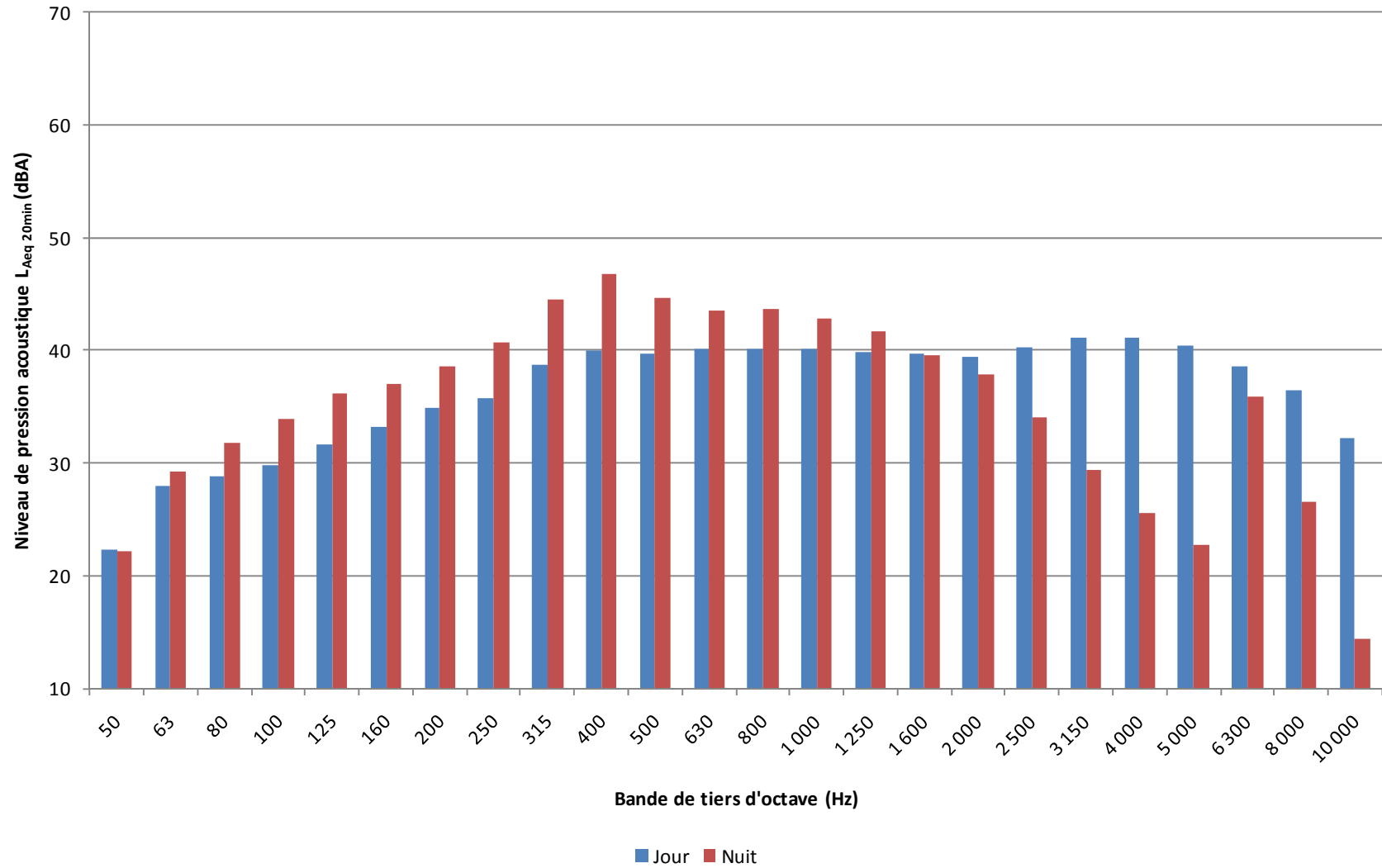


Figure C1.9 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 4 le 8-9 août 2011

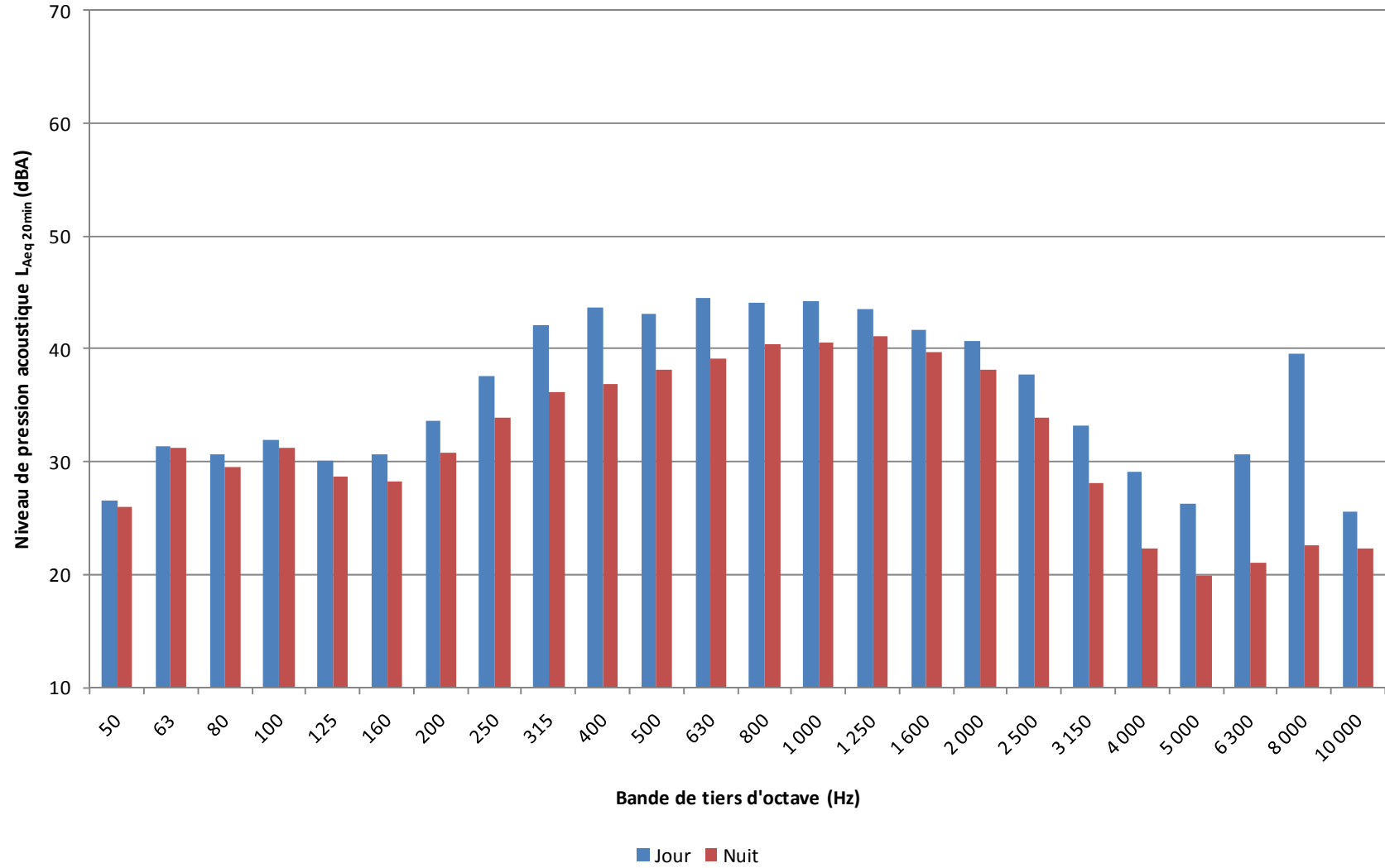


Figure C1.10 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 5 le 8-9 août 2011

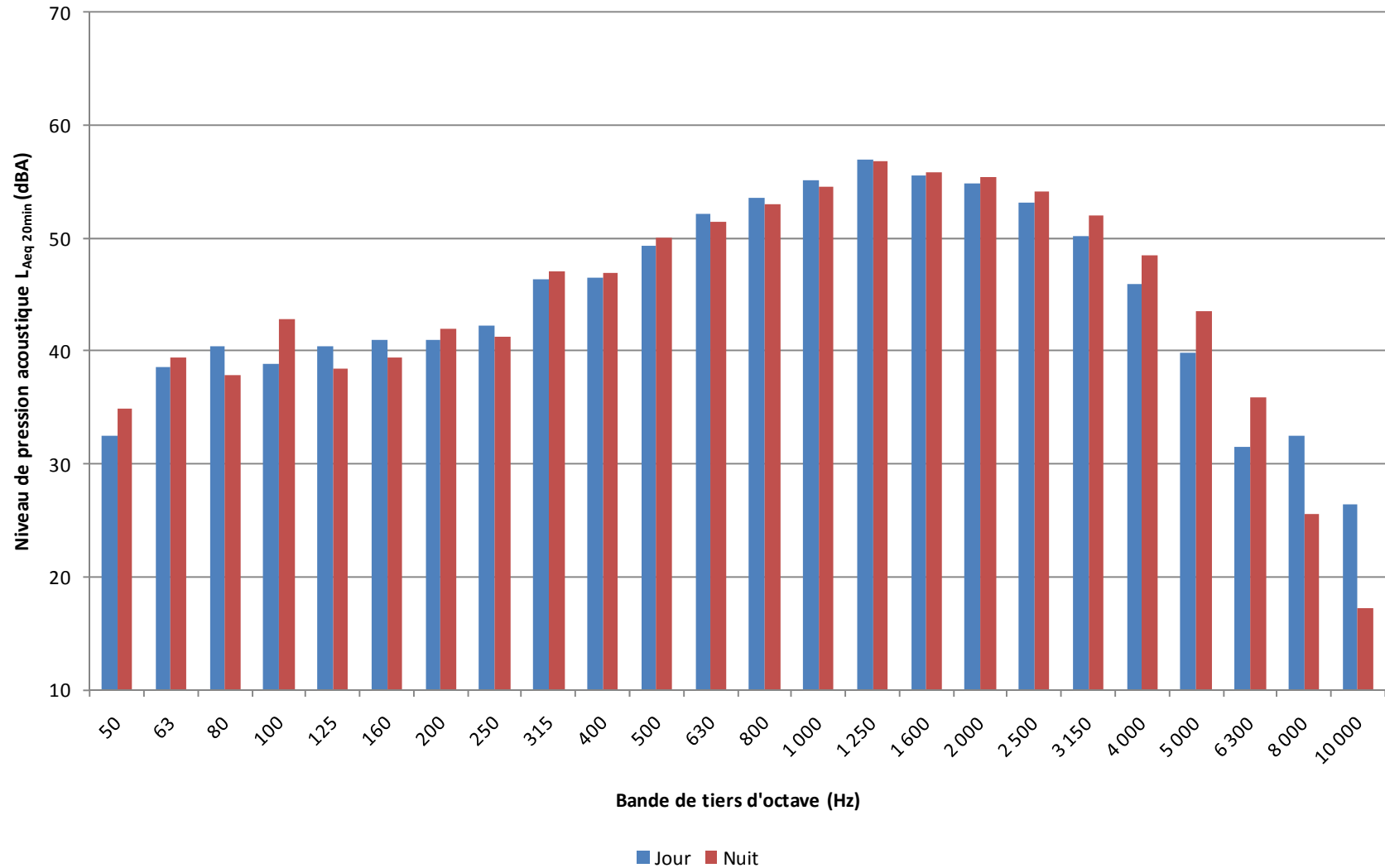


Figure C1.11 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 6 le 8-9 août 2011

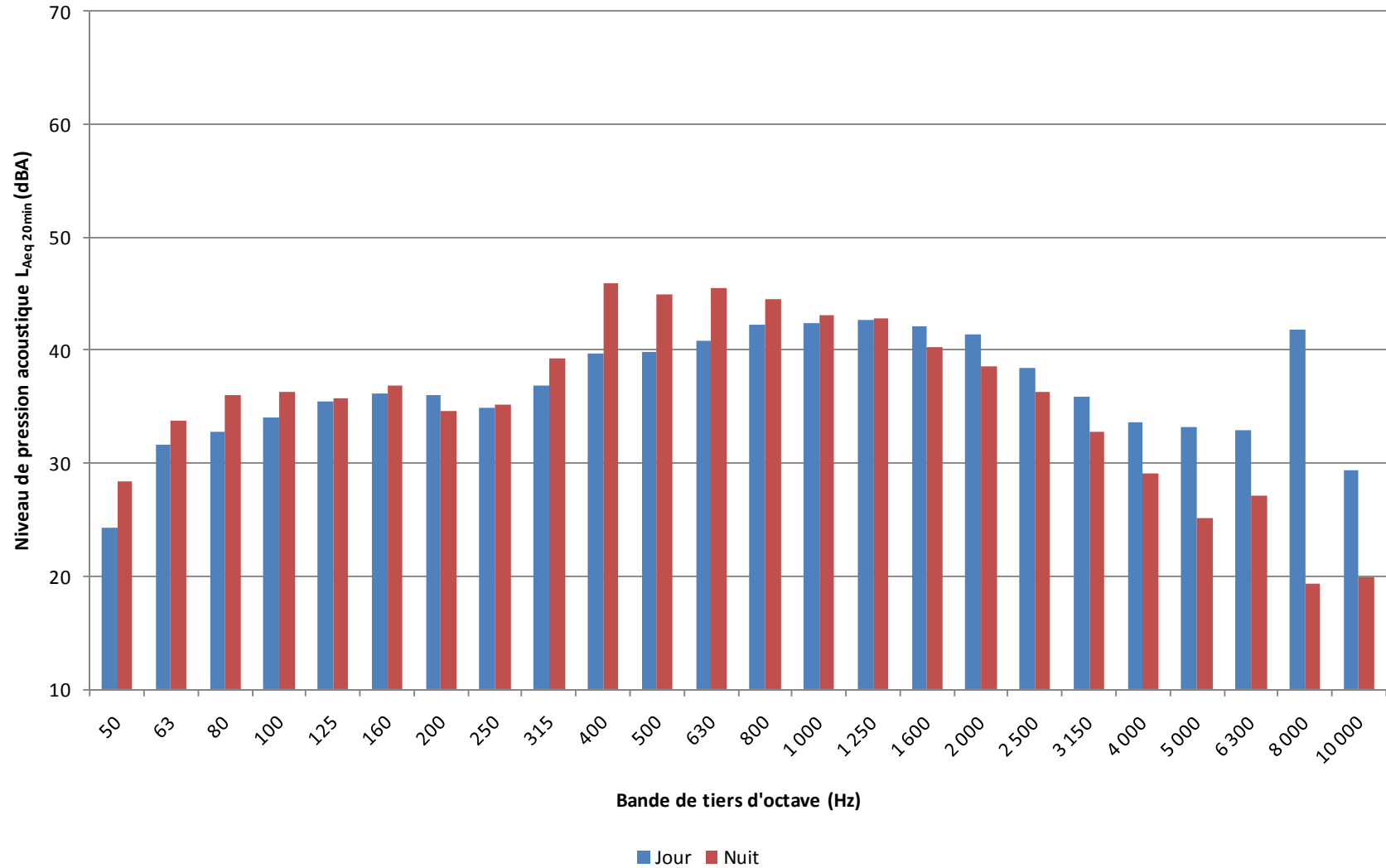


Figure C1.12 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 7 le 8-9 août 2011

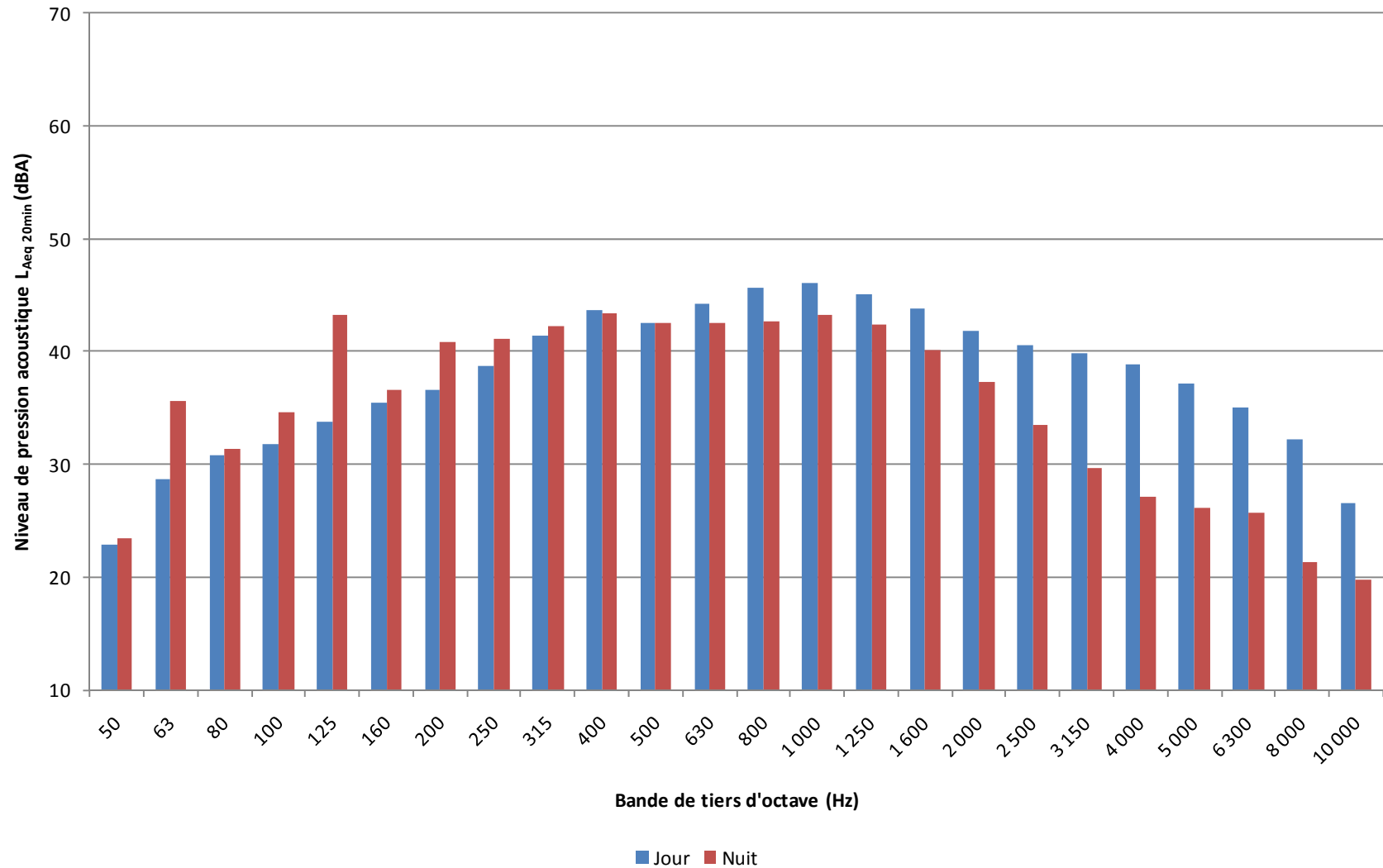


Figure C1.13 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 9 le 8-9 août 2011

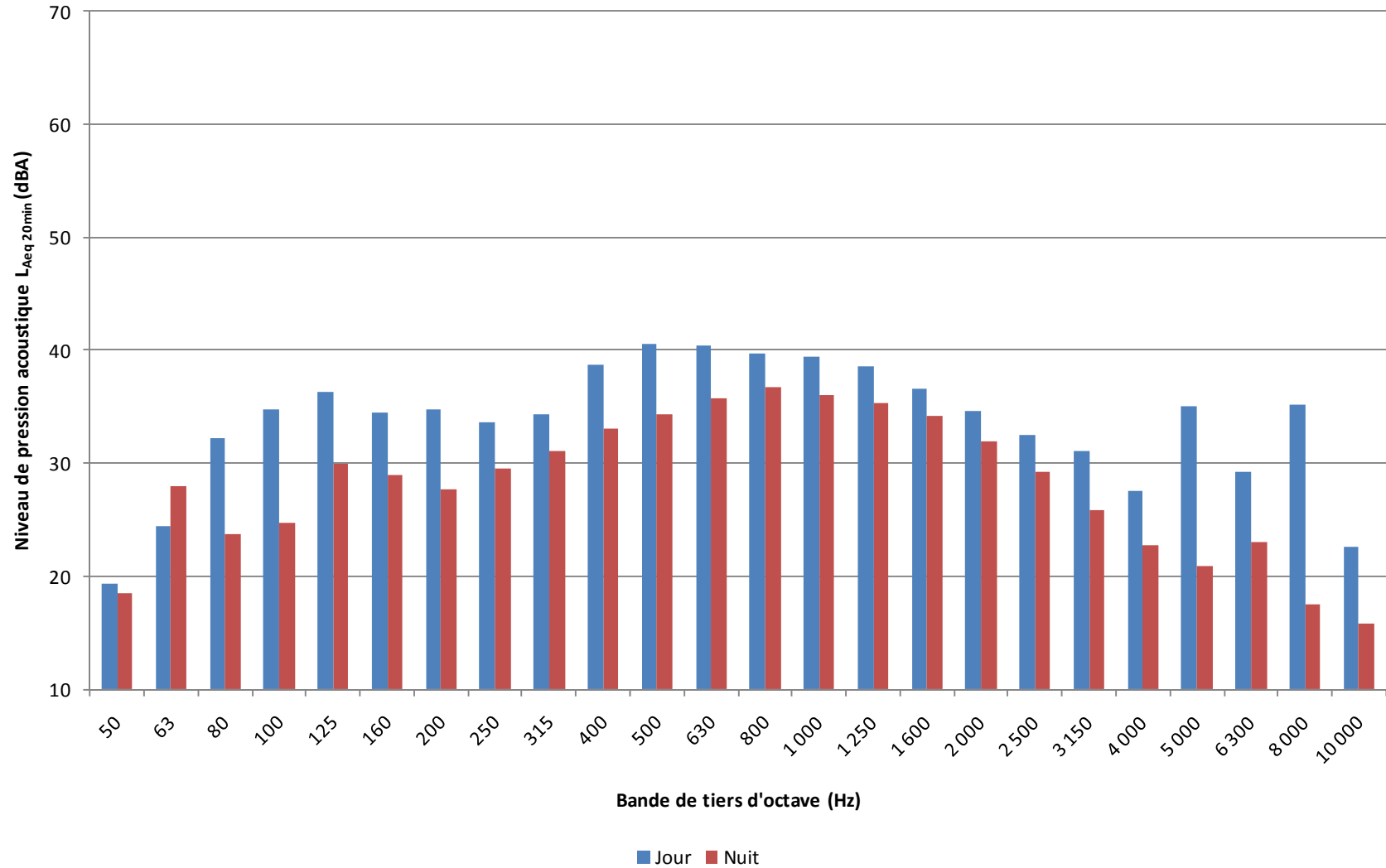


Figure C1.14 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 10 le 8-9 août 2011

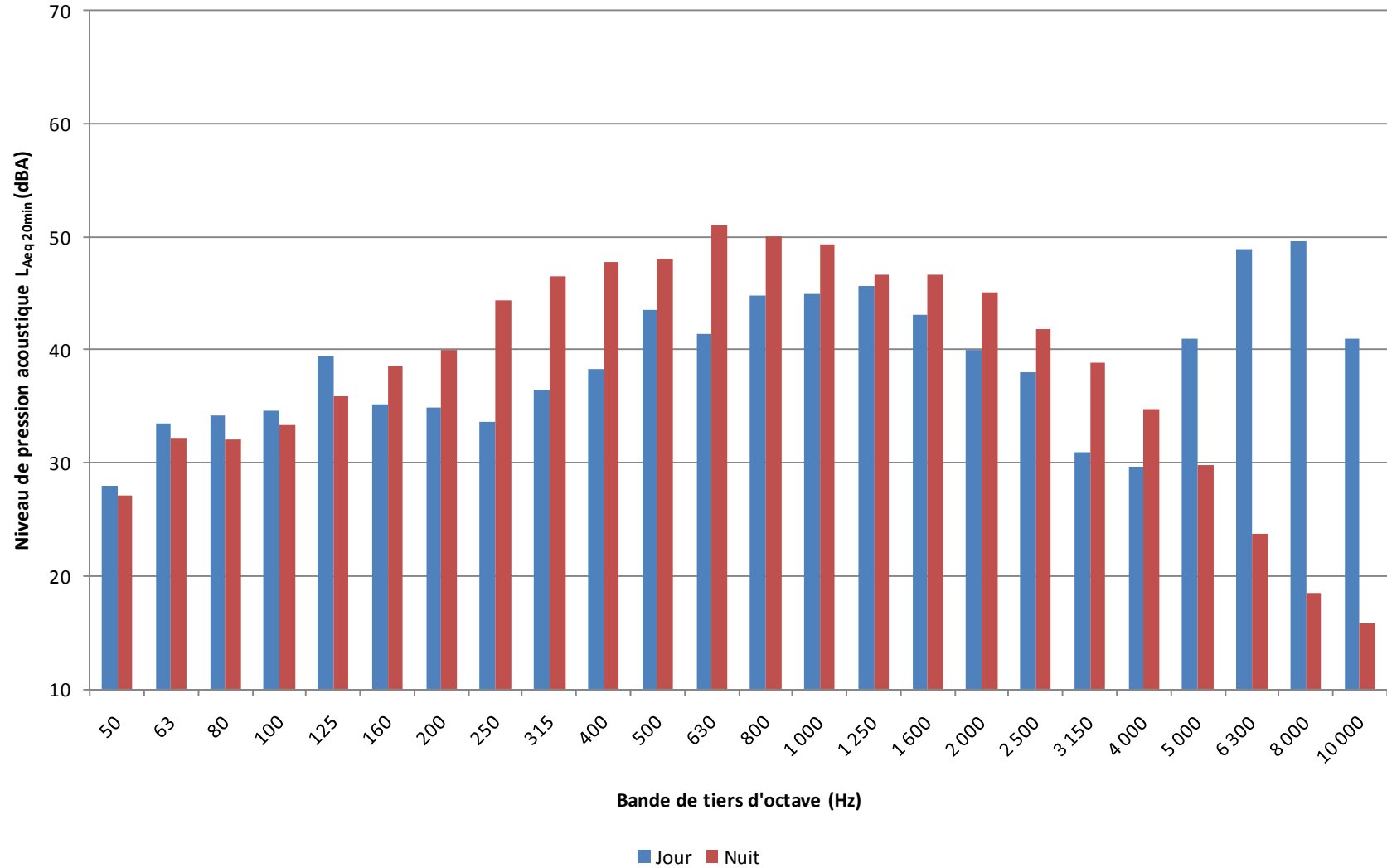
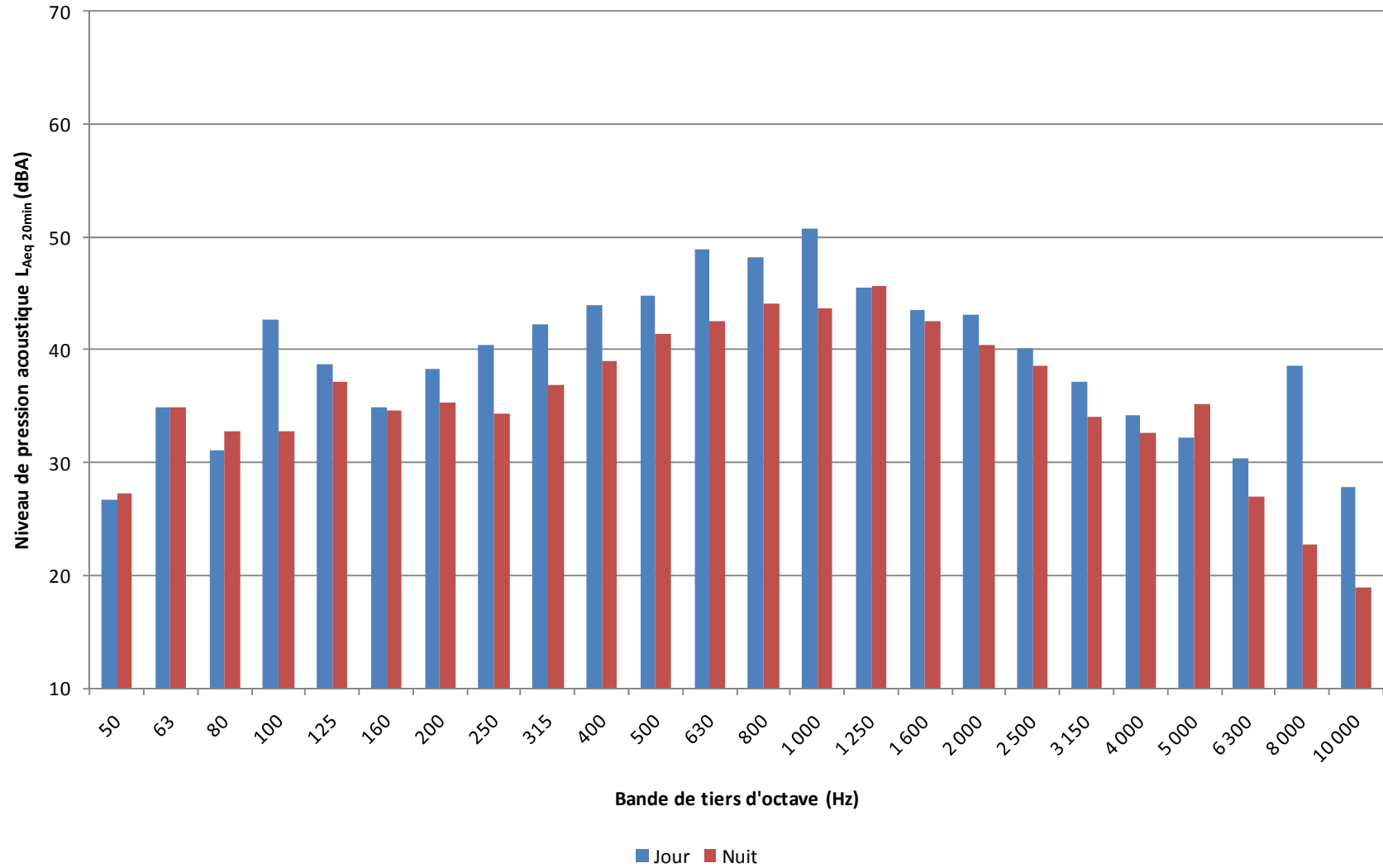


Figure C1.15 Spectres fréquentiels des niveaux de pression acoustique mesurés au point 11 le 8-9 août 2011



RÈGLEMENT #420

CONCERNANT LES NUISANCES, LE BRUIT, LE COUVRE-FEU ET LA CONSOMMATION DE BOISSONS ALCOOLIQUES

CONSIDÉRANT que le conseil municipal désire adopter un règlement pour assurer la paix, l'ordre, le bien-être général et l'amélioration de la qualité de vie des citoyens de la ville de Témiscaming,

CONSIDÉRANT que le territoire de la Ville est déjà régi par des règlements sur le bon ordre et sur les nuisances, mais que de l'avis du conseil, il y a lieu d'actualiser lesdits règlements et de les rendre plus conformes aux réalités d'aujourd'hui,

CONSIDÉRANT qu'un avis de motion du présent règlement a été donné au préalable,

EN CONSÉQUENCE,

Il est proposé par le conseiller Lawrence McNally, appuyé par le conseiller Paul Barbe et adopté à l'unanimité que le conseil municipal adopte le règlement #420 avec dispense de lecture et décrète ce qui suit:

ARTICLE 1

Le préambule fait partie intégrante du présent règlement.

ARTICLE 2

Le présent règlement abroge les règlements #251 et #252 sur les nuisances et le bon ordre ainsi que leurs amendements s'il y a lieu.

ARTICLE 3

Définitions

Endroit public: Désigne les magasins, les garages, les églises, les hôpitaux, les écoles, les centres communautaires, les édifices municipaux ou gouvernementaux, les restaurants, bars, brasseries ou tout autre établissement du genre et où des services sont offerts au public.

Place publique: Désigne tout chemin, rue, ruelle, allée, passage, trottoir, escalier, jardin, parc, promenade, terrain de jeux, estrade, stationnement à l'usage du public et tout lieu de rassemblement extérieur où le public a accès.

Nuisances

ARTICLE 4

Le fait de faire, de permettre que soit fait, de provoquer ou d'inciter à faire, de quelque façon que ce soit, du bruit perceptible au-delà de la limite de propriété d'où provient le bruit constitue une nuisance et est prohibé.

Le fait, pour un conducteur d'un véhicule lourd, d'utiliser des freins moteur compression à un moment autre que lors d'une situation d'urgence constitue une nuisance et est prohibé.

mod. 434 21/02/96

ARTICLE 5

Nul ne doit installer ou laisser installer ou utiliser ou laisser utiliser un haut-parleur ou appareil amplificateur à l'extérieur d'un bâtiment.

ARTICLE 6

Là où sont présentés à l'intérieur ou à l'extérieur d'un édifice, des oeuvres musicales, instrumentales ou vocales préenregistrées ou non, provenant d'un appareil de reproduction sonore ou provenant d'un musicien présent sur place ou des spectacles, nul ne peut émettre ou permettre que soit émis ou laisser émettre un bruit ou une musique en tout temps de façon à ce qu'il soit entendu à une distance de cinquante pieds ou plus de la limite du terrain sur lequel l'activité génératrice du son est située.

ARTICLE 7

Toute infraction aux dispositions des articles 5 et 6 précédents constitue une nuisance et est prohibée.

ARTICLE 8

Tout aboiement ou hurlement de chiens susceptible de troubler la paix et le repos de toute personne dans la ville constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 9

Le fait d'utiliser une tondeuse à gazon ou une scie à chaîne entre 21 h 00 et 9 h 00 le lendemain constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 10

Il est prohibé d'effectuer le tir à l'arc, à l'arbalète, au fusil, au pistolet ou autre arme à feu ou à air comprimé ou avec tout autre arme de même nature ou de tout autre système à moins de 500 mètres d'un immeuble servant à abriter des personnes.

mod. #548 09/11/04

FEUX D'ARTIFICE

ARTICLE 10.1

Il est interdit à quiconque de faire usage de feux d'artifice ou tout autre produit explosif de même nature à tout endroit situé dans le périmètre urbain, tel que défini au schéma d'aménagement sauf si la personne qui en fait l'usage est détenteur d'un permis d'artificier émis par l'autorité compétente en cette matière (actuellement le ministère des Ressources naturelles du Canada – division de la réglementation des explosifs).

mod. #564 20/09/06

ARTICLE 11

Le fait de laver un véhicule sur une place publique municipale constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 12

Le fait de laisser, de déposer ou de jeter sur ou dans tout immeuble, des eaux sales ou stagnantes, des immondices, du fumier, des animaux morts, des matières fécales et autres matières malsaines et nuisibles, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 13

Le fait de laisser, de déposer ou de jeter des branches mortes, des débris de démolition, de la ferraille, des déchets, du papier, des bouteilles vides, de la vitre ou des substances nuisibles sur ou dans tout immeuble, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 14

Le fait de laisser, de déposer ou de jeter dans ou sur tout immeuble un ou plusieurs véhicules automobiles fabriqués depuis plus de sept ans, non immatriculés pour l'année courante, et hors d'état de fonctionner, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 15

Le fait de déposer ou de laisser déposer des huiles d'origine végétale, animale ou minérale ou de la graisse d'origine végétale ou animale à l'extérieur d'un bâtiment ailleurs que dans un contenant étanche, fabriqué de métal ou de matière plastique et muni et fermé par un couvercle lui-même étanche, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 16

Le fait de laisser un terrain représenter un danger d'éboulement ou de glissement, sur une place publique ou privée, ou d'aménager un terrain de façon à représenter un tel danger, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 17

Le propriétaire, locataire ou occupant d'un terrain ou d'un bâtiment d'où sortent des véhicules dont les pneus, les garde-boue, la carrosserie ou la boîte de chargement sont souillés ou chargés de terre, de boue, de pierre, de glaise ou d'une autre substance doit prendre les mesures voulues:

- a) pour débarrasser les pneus, les garde-boue, la carrosserie ou l'extérieur de la boîte de chargement de ces véhicules de toute terre, sable, boue, pierre, glaise ou autre substance qui peut s'en échapper et tomber sur la chaussée des rues ou sur les trottoirs de la Ville;
- b) pour empêcher la sortie dans une rue ou sur un trottoir de la Ville depuis son terrain ou bâtiment, de tout véhicule sur lequel les opérations décrites au paragraphe précédent n'ont pas été effectuées.

ARTICLE 18

Le fait de jeter, de déposer ou répandre sur une rue, un trottoir ou dans les allées, cours, terrains publics, places publiques, eaux ou cours d'eau municipaux, de la terre, sable, boue, pierre, glaise, des déchets, eaux sales, du papier, des immondices, des ordures, des

détritus, du béton, huile, graisse, essence ou autres substances, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 19

Le fait de jeter ou de déposer sur les trottoirs, les rues ou dans les allées, cours, terrains publics, places publiques, eaux et cours d'eau municipaux, de la neige ou de la glace provenant d'un terrain privé, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 20

Le fait de déverser, de permettre que soient déversés ou de laisser déverser dans les égouts, par le biais des évier, drains, toilettes ou autrement, des déchets de cuisine et de table, broyés ou non, des huiles d'origine végétale, animale ou minérale, de la graisse d'origine végétale ou animale ou de l'essence, constitue une nuisance et est prohibé.

ARTICLE 20.1

Le fait d'utiliser une planche à roulettes, des patins à roulette, une planche à neige ou autres équipements de même nature sur un terrain ou un stationnement d'un endroit public ou sur une place publique autre que sur une piste cyclable ou endroit spécifiquement aménagé à cette fin (parc pour planche à roulettes), constitue une nuisance et est prohibé.

mod. #503 24/05/01

mod. #548 09/11/04

ARTICLE 20.2

Le fait d'utiliser une bicyclette sur un terrain d'un endroit public ou sur une place publique à l'exception d'une rue, chemin, ruelle, stationnement d'un endroit public, piste cyclable ou endroit spécifiquement aménagé à cette fin (parc de bicyclette) constitue une nuisance et est prohibé.

mod. #548 09/11/04

ARTICLE 20.3

Le fait d'effectuer des sauts ou autres trucs avec une bicyclette là où celle-ci est autorisée à circuler constitue une nuisance et est prohibé.

mod. #548 09/11/04

Consommation boisson alcoolique

ARTICLE 21

Il est défendu à toute personne de consommer des boissons alcooliques dans tout endroit public ou place publique de la Ville, sauf à l'occasion d'un événement pour lequel un permis d'alcool est délivré par la Régie des permis d'alcool du Québec. La consommation de boissons alcooliques dans un endroit ou place publique municipale doit alors se faire dans des contenants de plastique.

ARTICLE 22

Il est défendu à toute personne de se trouver ivre dans une place publique ou dans un endroit public de la Ville à l'exception des lieux pour lesquels un permis d'alcool, permettant

la consommation sur place, a été délivré par la Régie des permis d'alcool du Québec.

Couvre-feu

ARTICLE 23

Nul ne peut se trouver sur une place publique entre 23 h 00 et 8 h 00 le lendemain si ce n'est pour y circuler sauf lors d'événements spéciaux dont la tenue est autorisée par le conseil municipal.

ARTICLE 24

Nul ne peut se trouver dans une section interdite au public et indiquée à cette fin dans un endroit public municipal.

Flânage

ARTICLE 24.1

Il est interdit de se coucher, de se loger, de mendier ou de flâner avec désœuvrement dans un endroit ou une place public.

mod. #471 17/06/98

ARTICLE 24.2

Il est interdit d=injurier, d=insulter, de menacer ou de blasphémer contre un agent de la paix, un inspecteur municipal ou toute autre personne chargée de l=application de la réglementation municipale dans l=exercice de ses fonctions.

mod. #555 13/07/05

Dispositions finales

ARTICLE 25

Le Conseil autorise, de façon générale, tout agent de la paix ainsi que l'inspecteur municipal à entreprendre des poursuites pénales contre tout contrevenant à toute disposition du présent règlement et, autorise généralement en conséquence ces personnes à délivrer les constats d'infraction utiles à cette fin; ces personnes sont chargées de l'application du présent règlement.

ARTICLE 26

Le responsable de l'application du présent règlement est autorisé à visiter et à examiner toute propriété mobilière et immobilière ainsi que l'intérieur et l'extérieur de toute maison, bâtiment ou édifice quelconque, pour constater si le présent règlement y est exécuté et tout propriétaire, locataire ou occupant de ces propriétés, maisons, bâtiments et édifices doit les recevoir, les laisser pénétrer et répondre à toutes les questions qui leur sont posées relativement à l'exécution du présent règlement.

ARTICLE 27

Quiconque contrevient à l'une quelconque des dispositions du présent règlement

commet une infraction et est passible d'une amende de **75,00 \$** pour une première infraction et, d'une amende de **300,00 \$** pour toute récidive.

Dans tous les cas, les frais de poursuite sont en sus.

Les délais pour le paiement des amendes et des frais imposés, en vertu du présent article et les conséquences du défaut de payer lesdites amendes et les frais dans les délais prescrits, sont établis conformément au Code de procédure pénale du Québec. (L.R.C.C. C-25.1)



Si une infraction dure plus d'un jour, l'infraction commise à chacune des journées constitue une infraction distincte et les pénalités édictées pour chacune des infractions peuvent être imposées pour chaque jour que dure l'infraction, conformément au présent article.

ARTICLE 28

Le présent règlement entrera en vigueur conformément à la Loi.

inclut règlements de modification: #434, #471, #503, #548, #555, #564

mise à jour: 2 octobre 2006

<i>Angliers</i>		<i>MRC de Témiscamingue</i>
<i>Olarn</i>		
<i>Belleterre</i>		
<i>Duhamel-Ouest</i>		
<i>Fugèreville</i>		
<i>Gubrin</i>		RÈGLEMENTATION MUNICIPALE D'URBANISME
<i>Kipawa</i>		
<i>Laforce</i>		
<i>Lamiel (DNO)</i>		
<i>Latulipe-et-Gaboury</i>		VILLE DE TÉMISCAMING
<i>Laverlochère</i>		
<i>Lorrainville</i>		
<i>Moffet</i>		RÈGLEMENT DE ZONAGE
<i>Nidélec</i>		N° 427
<i>Notre-Dame-du-Nord</i>		DATE : 13 FÉVRIER 1996
<i>Ormigny</i>		ENTRÉE EN VIGUEUR : 13 MARS 1996
<i>St-Bruno-de-Guigues</i>		RÉVISÉ : 10 AOÛT 2011
<i>St-Édouard-de-Fabre</i>		
<i>St-Eugène-de-Guigues</i>		
<i>Témiscaming</i>		
<i>Ville-Marie</i>		
<i>MRC de Témiscamingue</i>		
	<p><i>Municipalité Régionale de Comté de Témiscamingue</i> 21, rue Notre-Dame-de-Lourdes, Bureau 209 Ville-Marie (Québec) J9V 1X8 Téléphone : 819-629-3829 Télécopieur : 819-629-3472 Courriel : mrct@mrctemiscamingue.qc.ca Site Internet : www.mrctemiscamingue.qc.ca</p>	
		(fa)

RÈGLEMENT DE ZONAGE

Énumération (usages spécifiques de référence) :

- Cabinet de médecins;
- Cabinet de dentiste, de denturologue, d'optométriste, d'opticien et autres disciplines semblables ou connexes;
- Les services comptables et administratifs en général (comptable, publiciste, informaticien, etc.);
- Les services juridiques en général (avocat, notaire, etc.);
- Les services professionnels en général (architecte, urbaniste, ingénieur, arpenteur, etc.);
- Les studios de photographie;
- Les ateliers d'artisans (cordonnier, couturier);
- Salon de coiffure, d'esthétique, de bronzage, etc.;
- Les usages et activités similaires dont les caractéristiques sont compatibles avec celles énoncées.

Classe 12 : Gîtes touristiques**Caractéristiques spécifiques :**

- a) L'usage ne constitue pas la destination principale du bâtiment ou de la partie du bâtiment où il est exercé;
- b) L'usage est exercé à l'intérieur d'un bâtiment ou d'une partie de bâtiment constituant une « unité de logement »;
- c) L'usage consiste à offrir un service d'hébergement et de petit déjeuner à une clientèle de passage offrant en location au plus 5 chambres;
- d) Une case de stationnement hors rue supplémentaire est exigée par chambre et doit être situé sur le même terrain que le bâtiment principal;
- e) Cet usage secondaire peut être accompagné d'une « Activité de service complémentaire à la fonction résidentielle » à l'intérieur de la même unité de logement.

Énumération (usages spécifiques de référence) :

- Gîtes touristiques;
- Gîtes de passant;
- « Bed and Breakfast ».

16.5 GROUPE INDUSTRIES ET ACTIVITÉS PARA-INDUSTRIELLES

Les activités industrielles et para-industrielles excluent les commerces et la vente en général.

Classe 1 : Industries lourdes**Caractéristiques spécifiques :**

- a) L'usage vise la transformation de matières en produit fini ou semi-fini ou la réparation et le recyclage de produits finis et les entrepreneurs nécessitant de l'entreposage ou du remisage extérieur;
- b) Toutes les opérations de transformation sont exercées à l'intérieur d'un bâtiment fermé ou semi-fermé;
- c) L'usage peut nécessiter l'entreposage extérieur de matériaux, pièces ou équipements divers;
- d) L'usage peut nécessiter le remisage extérieur de véhicules et de machineries divers;
- e) L'usage peut comprendre les dépôts en vrac (à ciel ouvert) de matières premières (exemples : sable, gravier, bois, copeaux, etc.);
- f) L'usage peut comporter des nuisances par le bruit et autres vibrations et des émanations de fumée, poussière, gaz ou odeur perceptibles aux limites du terrain.

RÈGLEMENT DE ZONAGE

Énumération (usages ou constructions de référence) :

- Abattoir d'animaux et de volailles;
- Industries de transformation et de préparation de la viande, de fruits, légumes et produits laitiers;
- Scieries et ateliers de rabotage;
- Industries des pâtes et papiers;
- Industries du béton et du ciment;
- Fabriques de produits en métal;
- Entrepreneurs spécialisés en génie civil ou en construction.
- Usine, manufacture ou atelier de fabrication, d'assemblage ou de montage de bâtiments ou d'éléments de construction;
- Les usages similaires dont les caractéristiques sont compatibles avec celles énoncées.

Classe 2 : Industrie légère et service para-industriel**Caractéristiques spécifiques :**

- a) L'usage vise la transformation de matières en produit fini ou semi-fini et la réparation et le recyclage de produits finis;
- b) Toutes les opérations (à l'exception du chargement et du déchargement) sont exercées à l'intérieur d'un bâtiment fermé;
- c) L'usage peut comprendre l'entreposage extérieur de matériaux, pièces, équipements divers;
- d) L'usage peut comprendre le remisage et le stationnement en permanence de véhicules ou de machineries diverses;
- e) La coupe de bois de chauffage est permise;
- f) L'usage ne comporte aucune nuisance par le bruit et autres vibrations, des émanations de fumée, poussière, gaz ou odeur perceptibles aux limites du terrain.

Énumération (usages ou constructions de référence) :

- Boulangerie, pâtisserie;
- Industrie de l'embouteillage de boissons;
- Industrie du vêtement;
- Industrie du meuble;
- Atelier d'usinage, de soudure et ferblantier;
- Atelier de réparations diverses;
- Les usages (activités) similaires dont les caractéristiques sont comparables avec celles énoncées.

Classe 3 : Industries artisanales**Caractéristiques spécifiques :**

- a) L'usage ne constitue pas la destination principale du lot où il est exercé et une habitation est construite sur le lot et constitue l'usage et le bâtiment principal;
- b) L'usage peut s'exercer à l'intérieur du bâtiment principal ou à l'intérieur d'un bâtiment accessoire;
- c) Toutes les opérations (à l'exception du chargement et du déchargement) sont exercées à l'intérieur d'un bâtiment fermé;

C3 Impact sur le climat sonore

Annexe C3 – Intensité de l'impact pour le bruit

En ce qui a trait à la composante du bruit, la détermination de l'intensité de l'effet environnemental a été basée principalement sur la norme ISO 1996-1.

« Pour être utile, toute méthode de description, de mesurage et d'évaluation du bruit de l'environnement doit être liée, de quelque manière que ce soit, à ce qui est connu de la réaction humaine par rapport au bruit » (SCHULTZ T.J., 1978).

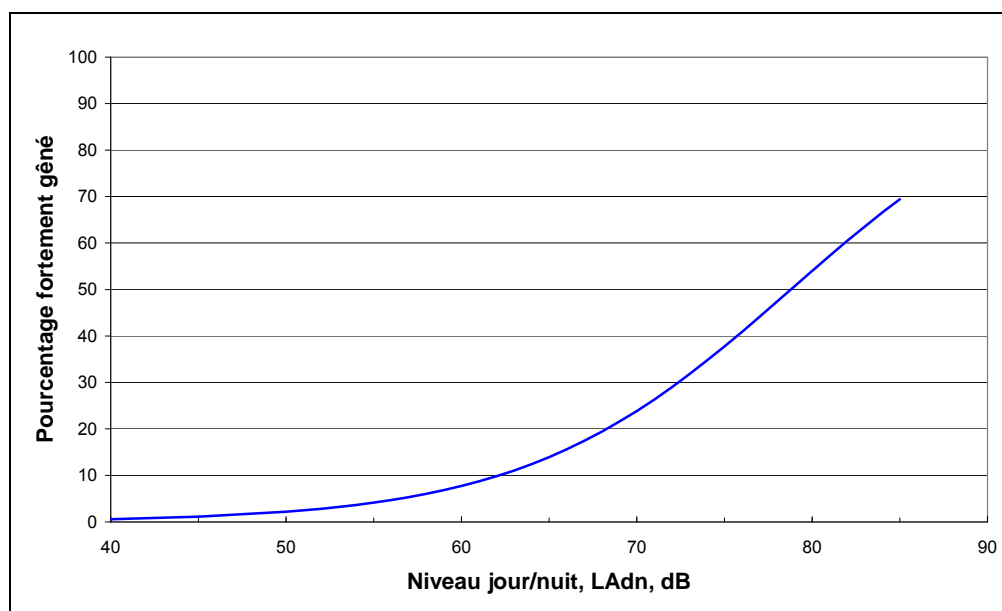
Plusieurs recherches ont établi des relations dose-effet associées au bruit (niveau de bruit vs. réaction dans la population). Une des premières relations proposées est celle de Schultz en 1978, basée sur des bruits reliés aux transports (cf. Figure C3.1). D'autres relations ont aussi été proposées par la suite (FINEGOLD S.F. *et All*, 1994 et MIEDA H.M.E. et VOS H., 1998); en moyenne, « elles coïncident virtuellement avec la courbe de Schultz ».

« Par mesure de simplicité et en raison de sa signification historique, la courbe de Schultz est considérée comme la courbe à utiliser pour définir le pourcentage de la population fortement gênée par le bruit dû à la circulation routière comme une fonction du niveau acoustique jour/nuit (L_{Adn} , en dB) ».

« Cette relation dose-effet peut être utilisée pour évaluer la réponse de la collectivité à la gêne causée par d'autres sources si les termes correctifs suggérés ont été appliqués ».

En tenant compte de ce qui précède, il est possible de déterminer le pourcentage de la population fortement gênée par le bruit avec la courbe de Schultz, à partir des résultats de mesures et de prévisions de bruit du projet, auxquels ont été appliqués un ou plusieurs termes correctifs.

Figure C3.1 Relation dose-effet de Schultz



Pour évaluer l'intensité de l'effet du projet sur le climat sonore, en des termes qualitatifs (i.e. faible, moyenne, forte ou très forte), la méthodologie du département des Transports des États-Unis (HARRIS et al., 1995) a été utilisée. Certains critères, sur lesquels se sont appuyés cette méthode, se retrouvent par ailleurs dans des publications internationales (WHO, 1999) et nationales (SCHL, 1981 et Comité consultatif fédéral – provincial de l'hygiène du milieu et du travail, 1989). Essentiellement, l'intensité est déterminée par l'ampleur du changement dans le pourcentage de la population fortement perturbée par le bruit apporté par le projet (approche relative), ainsi que par des niveaux sonores cibles (approche absolue) (Tableau C3.1).

Tableau C3.1 Intensité de l'effet environnemental – Climat sonore

Qualification de l'intensité de l'effet environnemental	Changement dans le % de la population fortement gênée par le bruit causé par le projet (climat projeté vs climat initial)		Niveaux sonores cibles, climat sonore projeté
faible	2,0 % et moins	ou	$L_{Adn} \leq 55$ dB
moyen	2,1 à 6,2 %	et	$L_{Adn} > 55$ dB
fort	6,3 à 13,9 %	et	$L_{Adn} > 55$ dB
très fort	14 % et plus	ou	$L_{Adn} \geq 75$ dB

Par la suite, l'étendue et la durée sont considérées pour obtenir l'importance de l'effet sur le climat sonore selon la même approche que pour les autres composantes.