

Hospitalier de Béziers

Construction d'un UHSA et d'un CRA - Rapport
de mesure du niveau sonore résiduel

Table des mises à jour du document

Indice de révision	Date	Objet de la mise à jour	Etabli par	Vérifié par
a	03/01/2025	Création du document	N. RESSIER POULET	T. BOUMAZA

Liste de diffusion

Société	Contact

Sommaire

1.	Préambule	3
2.	Rappel du contexte réglementaire	4
3.	Conditions de mesurage	4
3.1.	Dates.....	4
3.2.	Point de mesurage.....	4
3.3.	Matériels utilisés	6
3.4.	Réglage des appareils.....	6
3.5.	Méthodologie de mesurage.....	7
3.6.	Conditions météorologiques.....	7
4.	Résultats des mesures.....	13
4.1.	Point 1	13
4.1.1.	Chronogramme de la mesure au point 1	13
4.1.2.	LAeq, L ₅₀ , L ₉₀ et ½ heure la plus calme en dB(A) et en bande d'octaves.....	14
4.2.	Point 2	22
4.2.1.	Chronogramme de la mesure au point 2	22
4.2.2.	LAeq, L ₅₀ , L ₉₀ et ½ heure la plus calme en dB(A) et en bande d'octaves.....	23
4.3.	Point 3	31
4.3.1.	Chronogramme de la mesure au point 3	31
4.3.2.	LAeq, L ₅₀ , L ₉₀ et ½ heure la plus calme en dB(A) et en bande d'octaves.....	32
4.4.	Analyse	39
4.1.	Niveaux sonores résiduels retenus.	41
5.	Conclusion	42
I. ANNEXE	Définition et incertitudes.....	43
II. ANNEXE	Résumé du décret n°2006-1099	46

1. Préambule

Dans le cadre de la construction d'une unité d'Hospitalisation Spécialement Aménagée par le centre Hospitalier de Béziers et d'un centre de rétention administrative par le ministère de l'intérieur, le Groupe GAMBA est missionné afin de réaliser une mesure du niveau sonore résiduel.

L'indicateur retenu par le décret 2006-1099 relatif aux bruits de voisinage est l'émergence sonore. On appelle émergence sonore la différence entre le niveau sonore en période de fonctionnement des bâtiments et le niveau sonore qui existe lorsque les bâtiments ne fonctionnent pas (niveau sonore mesuré dans le cadre de la présente campagne de mesures). C'est ce dernier niveau sonore que l'on appelle niveau de bruit résiduel.

Nous avons donc réalisé une estimation du niveau de bruit résiduel à partir d'une mesure ponctuelle des niveaux sonores existants sur site. Cette mesure a été réalisée sur une période de 9 jours en trois points du site. Elle est donc uniquement représentative de l'ambiance sonore des jours de la mesure.

Le présent rapport détaille les résultats de ces mesures sur site.

Les définitions des termes techniques employés dans ce rapport sont données en [Annexe 1](#).

2. Rappel du contexte réglementaire

Les normes et textes réglementaires suivants s'appliquent :

- Décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et modifiant le code de la santé publique (dispositions réglementaires),
- Arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage,
- Norme NF S 31-010 relative à la caractérisation des bruits de l'environnement.

Un résumé du décret n° 2006-1099 est fourni en [Annexe 2](#) (se reporter au texte réglementaire pour plus de précisions).

3. Conditions de mesurage

3.1. Dates

Les mesurages ont été effectués du mercredi 11 décembre 2024 au jeudi 19 décembre 2024 par Thomas BOUMAZA.

3.2. Point de mesurage

Trois points de mesures ont été positionné, aux emplacements repérés sur la vue aérienne et les photographies ci-après.

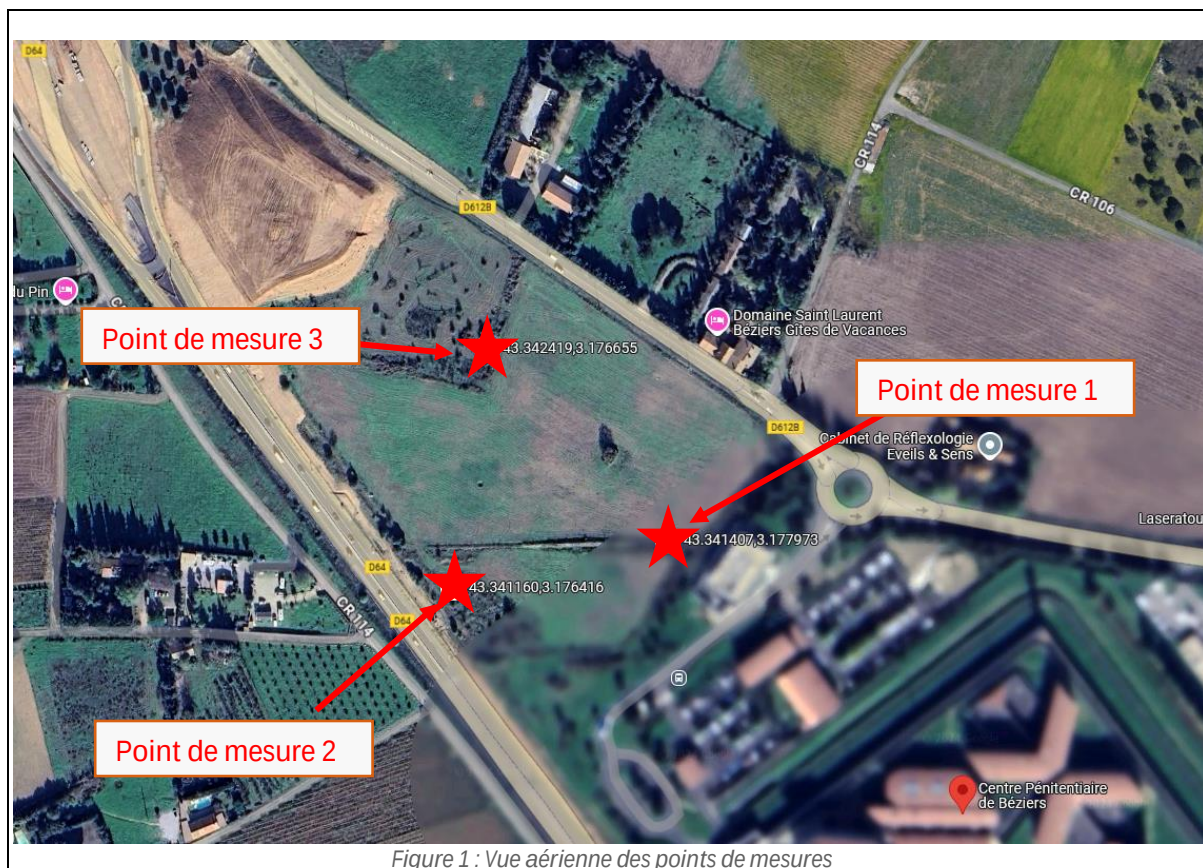




Figure 2 : vue du sonomètre au point de mesure 1



Figure 3 : vue du sonomètre au point de mesure 2



Figure 4 : vue du sonomètre au point de mesure 3

3.3. Matériels utilisés

La campagne de mesure a été effectuée à l'aide du matériel suivant :

- Un sonomètre intégrateur stockeur de marque 01dB type Solo Noir, classe 1, n° de série : 65118, n° pré-amplificateur : 17049, n° micro : 182023,
- Un sonomètre intégrateur stockeur de marque 01dB type Solo Noir, classe 1, n° de série : 65729, n° pré-amplificateur : 17149, n° micro : 153636,
- Un sonomètre intégrateur stockeur de marque 01dB type Solo Bleu, classe 1, n° de série : 60743, n° pré-amplificateur : 13759, n° micro : 90458,
- Un calibre de marque 01dB type CAL31, classe 1, n° de série : 95436.

3.4. Réglage des appareils

- La durée d'intégration choisie a été de 1 seconde,
- La mesure a été réalisée en dB(A) et par bande d'octave de 63 Hz à 8 kHz.
- Les sonomètres ont été calibrés avant et après la campagne de mesurages ; les résultats des calibrages réalisés sont présentés ci-après :

Point de mesures	Facteur calibration avant mesures	Facteur calibration après mesures
Point 01 :	- 1.1 dB	- 1.4 dB

Point 02 :	-0.8 dB	- 0.8 dB
Point 03 :	- 0.8 dB	- 1.1 dB

3.5. Méthodologie de mesure

Les mesures ont été réalisées conformément à la norme NF S 31-010 relative à la caractérisation des bruits de l'environnement.

Il n'y a pas eu vent fort lors des périodes de mesure, les périodes avec pluie ont été enlevées de l'analyse.

3.6. Conditions météorologiques

La température durant les journées correspondantes à la période de mesure se situait autour de 10°C. La température la nuit correspondante à la période de mesure se situait autour des 5°C.

Les tableaux ci-dessus reprennent les données météorologiques de la station du lycée Jean Moulin (Béziers RES) consultables sur le site <https://meteo.data.gouv.fr/form> et partiellement reprises ci-dessous :

RELEVÉ METEOROLOGIQUE
DONNEES HORAIRES



CH BÉZIERS

STATION	INSEE :	34032001		
	Commune :	Béziers (RES)		
	Lieu-dit :	Béziers (RES)		
	Bassin :			
	Type :	Lycée Jean Moulin, Béziers		
	Ouverture :	01/01/1902		
	Altitude :	50 m		
			Latitude :	Lambert X :
			Longitude :	Lambert Y :
			Distance station / site des mesures :	

Δ	Altitude de référence des données (m) :	10	Altitude mesure (m) :	1.5
	Configuration du site de mesures :	zone semi-urbaine		
	Hauteur moyenne des obstacles (m) :	10		

	Date	Heure	Précipitations	Vitesse du vent		Direction du vent	Nébulosité
				à 10 m	à 1.5 m		
		hiver	en mm	en m/s		secteur à 10 m	en octas
DONNEES METEOROLOGIQUES	11/12/2024	01	0	1.5	0.3	O	7
	11/12/2024	02	0	2.3	0.4	O	8
	11/12/2024	03	0	1.8	0.3	O	8
	11/12/2024	04	0	1.4	0.2	ONO	8
	11/12/2024	05	0	1.2	0.2	NO	7
	11/12/2024	06	0	2.1	0.4	O	8
	11/12/2024	07	0	1	0.2	N	8
	11/12/2024	08	0	1.5	0.3	NNO	8
	11/12/2024	09	0	0.5	0.1	O	7
	11/12/2024	10	0	1.4	0.2	ONO	8
	11/12/2024	11	0	1.4	0.2	O	7
	11/12/2024	12	0	2.9	0.5	NNE	0
	11/12/2024	13	0	1.7	0.3	NNE	7
	11/12/2024	14	0	2.5	0.4	NE	0
	11/12/2024	15	0	2.9	0.5	E	7
	11/12/2024	16	0	1.7	0.3	NE	8
	11/12/2024	17	0	2.7	0.5	NE	7
	11/12/2024	18	0	2.9	0.5	NE	6
	11/12/2024	19	0	1.6	0.3	NNE	0
	11/12/2024	20	0	1.8	0.3	NNE	0
	11/12/2024	21	0	2.5	0.4	NNE	0
	11/12/2024	22	0	3.2	0.6	NE	0
	11/12/2024	23	0	4.3	0.8	NE	0
	12/12/2024	00	0	5.1	0.9	NE	7
	12/12/2024	01	0	4.6	0.8	NE	8
	12/12/2024	02	0	4.8	0.8	NE	8
	12/12/2024	03	0	4.5	0.8	NE	7
	12/12/2024	04	0	4.1	0.7	NE	7
	12/12/2024	05	0	3.9	0.7	NE	0
	12/12/2024	06	0	3.3	0.6	NNE	0
	12/12/2024	07	0	3.9	0.7	NE	8
	12/12/2024	08	0	3.8	0.7	NE	8
	12/12/2024	09	0.2	3.9	0.7	NE	8
	12/12/2024	10	0	5.3	0.9	NE	7

RELEVÉ METEOROLOGIQUE
DONNEES HORAIRES



CH BÉZIERS

	Date	Heure	Précipitations	Vitesse du vent		Direction du vent	Nébulosité
				à 10 m	à 1.5 m		
		hiver	en mm	en m/s		secteur à 10 m	en octas
DONNEES METEOROLOGIQUES	12/12/2024	11	0	5.1	0.9	NE	8
	12/12/2024	12	0	5.1	0.9	NE	7
	12/12/2024	13	0	5.1	0.9	NE	0
	12/12/2024	14	0	5.2	0.9	ENE	7
	12/12/2024	15	0	4.9	0.9	ENE	7
	12/12/2024	16	0	4.2	0.7	ENE	0
	12/12/2024	17	0	3	0.5	NE	0
	12/12/2024	18	0	3.9	0.7	NE	0
	12/12/2024	19	0	2.8	0.5	NE	0
	12/12/2024	20	0	2.3	0.4	NE	0
	12/12/2024	21	0	3.1	0.5	NE	0
	12/12/2024	22	0	3.4	0.6	NNE	0
	12/12/2024	23	0	3.6	0.6	NNE	0
	13/12/2024	00	0	3.7	0.7	NNE	0
	13/12/2024	01	0	4	0.7	NNE	6
	13/12/2024	02	0	3.5	0.6	NNE	0
	13/12/2024	03	0	3.8	0.7	NNE	0
	13/12/2024	04	0	4.1	0.7	NNE	0
	13/12/2024	05	0.2	3.7	0.7	NE	8
	13/12/2024	06	1	2	0.4	NNE	8
	13/12/2024	07	0.2	2.9	0.5	NE	8
	13/12/2024	08	0.6	5.2	0.9	NE	8
	13/12/2024	09	0.2	5.9	1.0	NE	8
	13/12/2024	10	1.6	5.7	1.0	NE	8
	13/12/2024	11	3.2	5.6	1.0	NNE	8
	13/12/2024	12	0.8	7.3	1.3	NNE	8
	13/12/2024	13	0.2	5.5	1.0	NE	8
	13/12/2024	14	0.2	4.1	0.7	NE	8
	13/12/2024	15	0	5.7	1.0	NE	8
	13/12/2024	16	0	5	0.9	NE	8
	13/12/2024	17	0	2.7	0.5	NNO	8
	13/12/2024	18	0.2	3.6	0.6	ONO	8
	13/12/2024	19	0.2	3.1	0.5	NNO	8
	13/12/2024	20	0	2.4	0.4	N	8
	13/12/2024	21	0	2.2	0.4	NNO	8
	13/12/2024	22	0	1.8	0.3	NO	8
	13/12/2024	23	0	1.8	0.3	O	8
	14/12/2024	00	0	1.3	0.2	N	8
	14/12/2024	01	0	1.1	0.2	SO	8
	14/12/2024	02	0	1.9	0.3	O	0
	14/12/2024	03	0	1.4	0.2	ONO	0
	14/12/2024	04	0	0.8	0.1	O	9
	14/12/2024	05	0	2.6	0.5	OSO	9
	14/12/2024	06	0	2.4	0.4	ONO	9
	14/12/2024	07	0	1.5	0.3	ONO	0
	14/12/2024	08	0	1.8	0.3	ONO	0
	14/12/2024	09	0	2.8	0.5	O	0
	14/12/2024	10	0	2.3	0.4	OSO	0
	14/12/2024	11	0	2.7	0.5	O	0
	14/12/2024	12	0	3.7	0.7	O	0
	14/12/2024	13	0	9.7	1.7	ONO	0

RELEVÉ METEOROLOGIQUE
DONNEES HORAIRES



CH BÉZIERS

	Date	Heure	Précipitations	Vitesse du vent		Direction du vent	Nébulosité
				à 10 m	à 1.5 m		
		hiver	en mm	en m/s		secteur à 10 m	en octas
DONNEES METEOROLOGIQUES	14 12 2024	14	0	8.9	1.6	ONO	0
	14 12 2024	15	0	7.3	1.3	O	0
	14 12 2024	16	0	5.2	0.9	O	0
	14 12 2024	17	0	6.4	1.1	O	0
	14 12 2024	18	0	5.4	1.0	O	0
	14 12 2024	19	0	6.3	1.1	ONO	6
	14 12 2024	20	0	2.5	0.4	O	6
	14 12 2024	21	0	6.2	1.1	ONO	8
	14 12 2024	22	0	5.9	1.0	ONO	0
	14 12 2024	23	0	4	0.7	O	7
	15 12 2024	00	0	5.7	1.0	ONO	0
	15 12 2024	01	0	6.2	1.1	ONO	0
	15 12 2024	02	0	7.3	1.3	NO	0
	15 12 2024	03	0	6	1.1	ONO	0
	15 12 2024	04	0	4.8	0.8	O	0
	15 12 2024	05	0	3.9	0.7	OSO	0
	15 12 2024	06	0	5.3	0.9	ONO	0
	15 12 2024	07	0	4.4	0.8	ONO	0
	15 12 2024	08	0	5	0.9	ONO	0
	15 12 2024	09	0	5.9	1.0	ONO	0
	15 12 2024	10	0	3.5	0.6	N	0
	15 12 2024	11	0	7.1	1.3	NNO	0
	15 12 2024	12	0	7.6	1.3	NO	0
	15 12 2024	13	0	6.7	1.2	NNO	0
	15 12 2024	14	0	11.1	2.0	NNO	0
	15 12 2024	15	0	8.8	1.5	NNO	6
	15 12 2024	16	0	8.6	1.5	NO	0
	15 12 2024	17	0	4.6	0.8	NO	0
	15 12 2024	18	0	4.9	0.9	NO	0
	15 12 2024	19	0	5.5	1.0	NO	0
	15 12 2024	20	0	3.2	0.6	ONO	0
	15 12 2024	21	0	4.2	0.7	NO	0
	15 12 2024	22	0	3.4	0.6	NNO	0
	15 12 2024	23	0	4.3	0.8	NO	0
	16 12 2024	00	0	3.1	0.5	ONO	0
	16 12 2024	01	0	3	0.5	NO	0
	16 12 2024	02	0	2.8	0.5	O	0
	16 12 2024	03	0	2.9	0.5	O	0
	16 12 2024	04	0	0.7	0.1	NNO	0
	16 12 2024	05	0	1.5	0.3	ONO	0
	16 12 2024	06	0	2.2	0.4	ONO	0
	16 12 2024	07	0	2.9	0.5	O	0
	16 12 2024	08	0	2.3	0.4	O	0
	16 12 2024	09	0	0.8	0.1	OSO	0
	16 12 2024	10	0	0.6	0.1	ONO	0
	16 12 2024	11	0	2	0.4	NO	0
	16 12 2024	12	0	1.8	0.3	ONO	0
	16 12 2024	13	0	2.6	0.5	O	0
	16 12 2024	14	0	2	0.4	SSO	0
	16 12 2024	15	0	1.3	0.2	SO	0
	16 12 2024	16	0	2.2	0.4	SSO	0

RELEVÉ METEOROLOGIQUE
DONNEES HORAIRES



CH BÉZIERS

	Date	Heure	Précipitations	Vitesse du vent		Direction du vent	Nébulosité
				à 10 m	à 1.5 m		
		hiver	en mm	en m/s		secteur à 10 m	en octas
DONNEES METEOROLOGIQUES	16 12 2024	17	0	1.5	0.3	S	0
	16 12 2024	18	0	1	0.2	NO	0
	16 12 2024	19	0	0.5	0.1	N	0
	16 12 2024	20	0	1.5	0.3	N	0
	16 12 2024	21	0	1.3	0.2	N	0
	16 12 2024	22	0	0.9	0.2	N	0
	16 12 2024	23	0	1	0.2	NNE	0
	17 12 2024	00	0	3	0.5	NNE	0
	17 12 2024	01	0	3.6	0.6	NNE	0
	17 12 2024	02	0	4.6	0.8	NNE	8
	17 12 2024	03	0	3.1	0.5	NNE	8
	17 12 2024	04	0	4.3	0.8	NE	8
	17 12 2024	05	0	4.6	0.8	NNE	8
	17 12 2024	06	0	4	0.7	NNE	8
	17 12 2024	07	0	3.9	0.7	NNE	7
	17 12 2024	08	0	4.7	0.8	NNE	8
	17 12 2024	09	0	3.8	0.7	NNE	8
	17 12 2024	10	0	3.5	0.6	NNE	8
	17 12 2024	11	0	2.6	0.5	NNE	8
	17 12 2024	12	0	1.3	0.2	ESE	8
	17 12 2024	13	0	3.2	0.6	E	8
	17 12 2024	14	0	3.9	0.7	ENE	7
	17 12 2024	15	0	3.2	0.6	ENE	0
	17 12 2024	16	0	3.2	0.6	ENE	0
	17 12 2024	17	0	2	0.4	ENE	0
	17 12 2024	18	0	1.3	0.2	NNE	0
	17 12 2024	19	0	1.8	0.3	N	0
	17 12 2024	20	0	0.6	0.1	ONO	0
	17 12 2024	21	0	0.9	0.2	NO	0
	17 12 2024	22	0	1.4	0.2	NO	0
	17 12 2024	23	0	1.2	0.2	NO	0
	18 12 2024	00	0	1	0.2	NO	6
	18 12 2024	01	0	1.1	0.2	NNO	8
	18 12 2024	02	0	1.6	0.3	NNO	8
	18 12 2024	03	0	0.5	0.1	NE	0
	18 12 2024	04	0	0.7	0.1	NNO	0
	18 12 2024	05	0	1.3	0.2	NNO	7
	18 12 2024	06	0	1.2	0.2	N	0
	18 12 2024	07	0	0.9	0.2	NO	0
	18 12 2024	08	0	1.5	0.3	NO	8
	18 12 2024	09	0	1.1	0.2	O	0
	18 12 2024	10	0	1.5	0.3	N	0
	18 12 2024	11	0	1.2	0.2	NNO	0
	18 12 2024	12	0	1.2	0.2	N	0
	18 12 2024	13	0	1.6	0.3	E	0
	18 12 2024	14	0	0.8	0.1	NO	0
	18 12 2024	15	0	1.6	0.3	S	0
	18 12 2024	16	0	2.5	0.4	S	0
	18 12 2024	17	0	1.2	0.2	SSE	0
	18 12 2024	18	0	0.5	0.1	E	0
	18 12 2024	19	0	1	0.2	ENE	0

RELEVÉ METEOROLOGIQUE
DONNEES HORAIRES



CH BÉZIERS

	Date	Heure	Précipitations	Vitesse du vent		irection du ver	Nébulosité
				à 10 m	à 1.5 m		
		hiver	en mm	en m/s		secteur à 10 m	en octas
DONNEES METEOROLOGIQUES	18 12 2024	20	0	1.1	0.2	NO	0
	18 12 2024	21	0	1.1	0.2	NNO	0
	18 12 2024	22	0	1.1	0.2	NE	0
	18 12 2024	23	0	1.5	0.3	N	0
	19 12 2024	00	0	2.6	0.5	NNE	0
	19 12 2024	01	0	3.5	0.6	N	8
	19 12 2024	02	0	3.9	0.7	NNE	8
	19 12 2024	03	0	3.3	0.6	NNE	8
	19 12 2024	04	0	3.9	0.7	NNE	8
	19 12 2024	05	0	4.8	0.8	N	8
	19 12 2024	06	0	3.5	0.6	NNE	8
	19 12 2024	07	0	3.7	0.7	NNE	8
	19 12 2024	08	0	4.2	0.7	N	8
	19 12 2024	09	0	1.6	0.3	ONO	6
	19 12 2024	10	0	2.9	0.5	N	0
	19 12 2024	11	0	2.6	0.5	NNE	0
	19 12 2024	12	0	0.8	0.1	N	0
	19 12 2024	13	0	3.3	0.6	SO	0
	19 12 2024	14	0	2.9	0.5	OSO	0
	19 12 2024	15	0.4	6.1	1.1	OSO	0
	19 12 2024	16	0	7.5	1.3	O	0
	19 12 2024	17	0	6	1.1	NO	0
	19 12 2024	18	0	8.7	1.5	ONO	0
	19 12 2024	19	0	3.5	0.6	NO	0
	19 12 2024	20	0	4.9	0.9	NNO	0
	19 12 2024	21	0	7.7	1.4	NO	0
	19 12 2024	22	0	6.8	1.2	NO	0
	19 12 2024	23	0	7.8	1.4	NO	0
	20 12 2024	00	0	7.6	1.3	NO	0

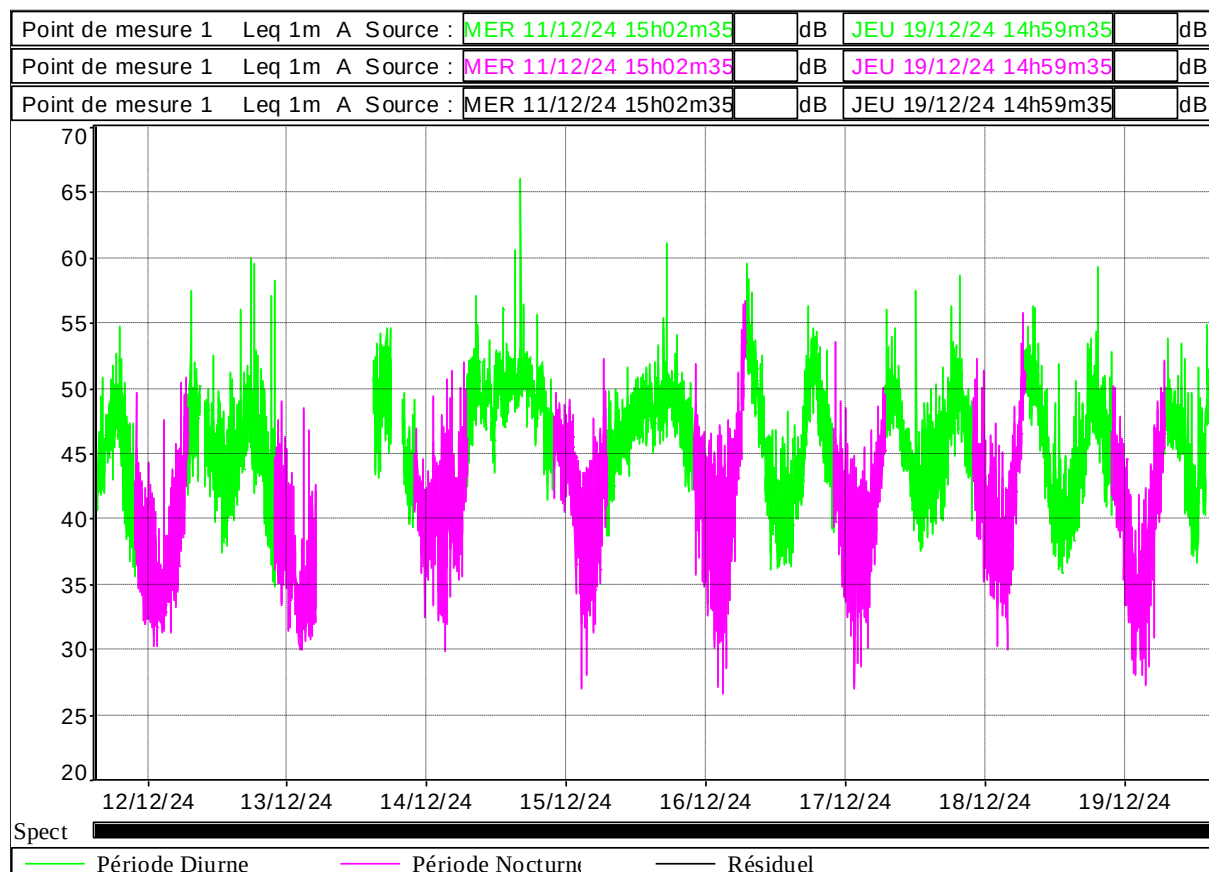
Nous pouvons voir qu’il y a eu des précipitations pendant une partie de la période de mesurage. Conformément à la norme, ces périodes n’ont pas été exploitées.

4. Résultats des mesures

4.1. Point 1

4.1.1. Chronogramme de la mesure au point 1

L'image ci-dessous reprend le chronogramme de la mesure au point 1 durant l'ensemble de la période de mesure (du 11/12/2024 au 19/12/2024) :



4.1.2. LAeq, L₅₀, L₉₀ et ½ heure la plus calme en dB(A) et en bande d'octaves

Les tableaux ci-dessous reprennent jour par jour, les valeurs des LAeq, des indices fractiles L₅₀, L₉₀ et de la ½ heure la plus calme pour les périodes diurnes et nocturnes au point 1 :

4.1.2.1. Période du 11/12/2024 au 12/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	11/12/24 15:02:35					
Fin	12/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	46.2	38.1	44.3	39.9	31.8	35.1
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	60.0	51.4	58.7	52.4	43.7	48.7
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	49.4	40.3	47.1	43.4	33.8	38.7
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	39.5	32.2	36.6	34.5	29.2	31.3
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	37.2	32.2	35.6	33.5	29.4	31.6
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	43.2	35.0	41.1	36.6	27.3	31.8
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	39.4	27.1	36.1	32.9	18.0	23.1
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	28.4	11.4	22.9	20.6	9.5	13.1
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	18.9	9.7	10.8	13.7	9.7	10.9

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	11/12/24 21:26:35			Début	12/12/24 02:23:00		
Fin	11/12/24 22:56:35			Fin	12/12/24 02:53:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	40.7	35.8	37.6	Point de mesure 1 [Leq A]	33.8	30.9	32.9
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	54.0	48.5	51.9	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	48.6	42.3	46.5
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	46.4	37.2	40.3	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	39.0	33.0	36.6
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	35.2	30.8	32.4	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	31.6	29.0	30.6
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	34.4	32.2	33.6	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	31.5	29.1	30.7
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	37.4	32.6	34.9	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	29.7	26.0	28.5
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	33.1	22.1	25.4	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	21.9	17.1	20.0
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	20.3	9.1	10.5	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	15.2	11.3	13.4
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	10.3	9.6	9.7	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	14.3	10.1	11.6

4.1.2.1. Période du 12/12/2024 au 13/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	12/12/24 07:00:00					
Fin	13/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50	Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Point de mesure 1 [Leq A]	46.7	39.2	43.7	37.9	31.2	34.7
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	59.3	52.8	57.8	52.2	44.4	49.4
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	49.1	41.8	46.5	42.4	33.6	38.2
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	40.8	33.6	37.7	33.4	28.7	30.9
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	38.0	32.9	36.6	32.2	28.2	30.8
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	42.8	36.0	40.3	34.5	26.8	31.1
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	40.9	28.3	35.8	30.2	17.7	22.2
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	31.6	13.7	23.7	17.7	9.6	12.0
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	20.5	9.8	12.3	12.3	9.8	10.5

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	12/12/24 20:45:00			Début	13/12/24 04:59:00		
Fin	12/12/24 21:15:00			Fin	13/12/24 05:29:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50		Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	Lieu	dB	dB	dB
Point de mesure 1 [Leq A]	42.1	37.1	39.4	Point de mesure 1 [Leq A]	32.2	30.9	32.0
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	53.3	48.5	51.4	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	49.5	45.8	48.5
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	42.9	36.6	40.2	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	39.9	37.6	38.7
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	33.9	30.5	32.2	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	30.9	29.5	30.3
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	34.5	31.7	33.5	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	29.7	28.5	29.4
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	39.6	34.9	37.3	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	27.3	25.3	26.8
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	35.1	24.5	28.5	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	17.6	15.4	16.9
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	20.8	9.3	12.4	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	9.6	8.8	9.0
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	10.2	9.6	9.7	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	10.0	9.6	9.8

4.1.2.1. Période du 13/12/2024 au 14/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	13/12/24 07:00:00					
Fin	14/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	48.7	40.8	45.9	42.3	34.1	39.7
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	59.1	51.4	57.8	52.6	44.5	49.5
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	49.9	41.7	47.2	44.8	34.8	40.2
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	41.6	33.1	38.4	35.4	27.9	31.6
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	37.0	29.9	35.4	33.4	26.3	30.1
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	44.7	37.8	42.7	39.3	31.2	36.9
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	43.6	33.4	39.4	36.0	24.2	32.0
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	35.5	18.2	28.4	24.6	10.5	16.8
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	23.2	10.2	14.3	12.3	9.9	10.2

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	13/12/24 21:01:00			Début	13/12/24 23:35:00		
Fin	13/12/24 21:31:00			Fin	14/12/24 00:05:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	42.5	38.6	41.1	Point de mesure 1 [Leq A]	38.9	32.6	36.6
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	55.0	49.1	53.2	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	51.4	45.5	49.3
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	46.0	39.9	43.2	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	43.3	36.6	40.6
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	37.7	31.2	34.7	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	35.0	28.7	32.5
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	31.4	28.5	30.5	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	29.1	24.9	26.8
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	39.2	35.6	38.2	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	34.5	29.0	32.8
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	36.5	31.1	34.2	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	33.3	24.6	29.8
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	25.5	14.7	18.8	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	24.1	11.5	15.9
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	14.6	10.0	10.2	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	13.5	10.0	10.3

4.1.2.1. Période du 14/12/2024 au 15/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	14/12/24 07:00:00					
Fin	15/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	50.1	45.2	48.9	43.5	32.4	40.3
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	59.3	53.3	57.6	54.2	44.6	49.6
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	52.3	43.4	47.5	43.7	33.6	40.0
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	43.6	34.9	39.1	34.6	27.1	31.3
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	41.4	36.1	39.4	34.7	27.4	33.0
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	47.5	43.0	46.7	41.3	29.7	38.1
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	43.1	36.9	41.2	36.1	20.8	31.1
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	30.9	20.9	26.4	21.9	10.3	16.2
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	22.2	10.5	13.5	14.5	10.0	11.2

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	14/12/24 21:29:00			Début	15/12/24 03:23:00		
Fin	14/12/24 21:59:00			Fin	15/12/24 03:53:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	45.4	39.2	43.8	Point de mesure 1 [Leq A]	37.0	29.3	33.1
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	53.4	48.2	51.6	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	49.6	43.1	47.5
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	43.7	38.3	42.1	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	38.8	30.8	36.0
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	36.0	30.7	33.7	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	29.5	26.0	27.7
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	37.5	32.5	35.5	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	29.3	24.8	27.6
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	43.3	37.1	41.7	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	34.6	25.4	30.6
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	37.8	29.3	35.4	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	29.3	16.4	22.1
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	23.3	14.6	20.2	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	14.9	9.8	11.1
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	15.7	10.6	13.0	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	11.0	9.9	10.3

4.1.2.1. Période du 15/12/2024 au 16/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	15/12/24 07:00:00					
Fin	16/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 1 [Leq A]	48.2	42.6	46.9	45.4	31.8	40.3
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	58.3	51.5	56.3	55.9	45.2	50.4
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	50.1	41.4	45.9	45.9	34.4	39.8
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	41.2	32.8	37.5	36.5	27.5	30.9
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	39.8	35.0	38.5	38.4	27.4	33.4
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	45.8	40.5	44.6	43.5	28.5	38.2
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	40.7	33.1	38.7	36.3	18.1	29.8
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	28.9	17.0	24.1	22.1	9.0	13.1
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	22.4	10.0	13.5	11.0	9.7	9.8

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	15/12/24 07:52:00			Début	16/12/24 01:56:00		
Fin	15/12/24 08:22:00			Fin	16/12/24 02:26:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 1 [Leq A]	43.8	38.8	42.4	Point de mesure 1 [Leq A]	37.7	28.0	31.7
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	52.5	47.2	50.9	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	49.9	43.1	47.0
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	42.9	37.4	41.1	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	39.4	32.9	36.2
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	34.8	30.5	33.0	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	29.4	26.5	27.8
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	35.9	32.8	35.2	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	31.4	24.6	27.2
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	41.7	36.4	40.4	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	35.6	22.8	28.7
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	36.1	28.7	33.5	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	28.7	12.4	19.0
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	26.0	16.7	21.7	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	14.8	8.8	9.2
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	17.0	11.6	14.2	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	10.1	9.7	9.8

4.1.2.1. Période du 16/12/2024 au 17/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	16/12/24 07:00:00					
Fin	17/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 1 [Leq A]	48.1	38.0	44.5	42.0	32.0	38.9
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	60.6	54.3	58.7	53.4	44.9	49.7
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	50.9	43.6	48.1	44.9	34.6	40.1
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	42.1	34.5	39.0	35.4	28.3	31.7
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	40.0	29.4	37.1	35.6	27.7	33.1
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	45.8	32.2	41.6	39.4	28.5	36.5
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	40.2	27.3	35.4	34.2	19.0	28.6
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	28.4	14.5	22.1	21.6	9.2	12.5
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	17.0	9.9	11.0	10.8	9.7	9.9

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	16/12/24 12:38:00			Début	17/12/24 02:10:00		
Fin	16/12/24 13:08:00			Fin	17/12/24 02:40:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 1 [Leq A]	39.4	34.8	37.4	Point de mesure 1 [Leq A]	37.2	28.7	33.6
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	58.9	54.0	56.8	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	49.5	42.6	46.5
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	47.8	42.8	45.9	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	39.2	32.5	36.6
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	41.0	33.5	36.9	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	31.7	27.3	28.9
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	30.7	27.3	29.2	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	32.9	25.7	29.0
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	33.0	28.4	30.8	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	34.5	23.8	30.3
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	30.6	22.5	26.8	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	27.6	13.7	21.3
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	22.3	11.8	17.0	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	13.9	8.8	9.7
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	13.3	10.2	10.7	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	10.0	9.7	9.8

4.1.2.1. Période du 17/12/2024 au 18/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	17/12/24 07:00:00					
Fin	18/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	47.2	39.4	45.2	44.0	33.7	40.2
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	60.0	54.1	58.3	54.6	45.5	50.5
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	50.3	43.3	47.8	46.4	35.4	40.7
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	42.2	34.5	39.1	38.6	28.4	32.1
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	38.9	31.1	37.4	37.0	28.6	33.8
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	44.3	35.2	42.2	41.6	30.7	37.9
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	39.9	29.6	36.3	35.8	21.4	30.1
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	31.2	16.6	23.9	23.2	9.6	14.2
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	19.2	10.0	11.8	11.9	9.9	10.2

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	17/12/24 12:42:00			Début	18/12/24 03:23:00		
Fin	17/12/24 13:12:00			Fin	18/12/24 03:53:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 1 [Leq A]	41.6	35.6	39.0	Point de mesure 1 [Leq A]	37.9	31.1	35.7
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	57.8	52.3	55.2	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	51.4	44.3	48.0
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	47.4	41.5	44.3	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	41.0	33.7	39.0
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	38.5	32.8	36.5	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	32.3	27.5	29.6
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	31.2	27.5	29.8	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	31.9	26.4	30.1
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	36.7	31.3	34.4	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	35.6	27.5	33.0
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	35.2	25.6	30.8	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	28.4	18.3	25.2
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	27.6	13.6	20.5	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	17.6	9.2	10.7
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	20.0	10.4	11.7	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	10.7	10.0	10.2

4.1.2.1. Période du 18/12/2024 au 19/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	18/12/24 07:00:00					
Fin	19/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 1 [Leq A]	47.2	38.0	44.4	42.0	30.4	38.3
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	60.2	54.4	58.8	53.6	44.0	49.8
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	51.2	43.9	48.3	43.8	33.7	40.0
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	42.0	34.2	38.9	35.4	27.6	31.5
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	39.1	28.3	36.4	34.3	25.3	31.5
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	44.4	31.8	41.3	39.3	26.5	35.7
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	39.7	27.6	35.3	34.8	17.9	28.5
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	30.4	16.0	22.9	22.7	9.3	13.7
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	18.6	10.1	11.7	12.2	10.3	10.9

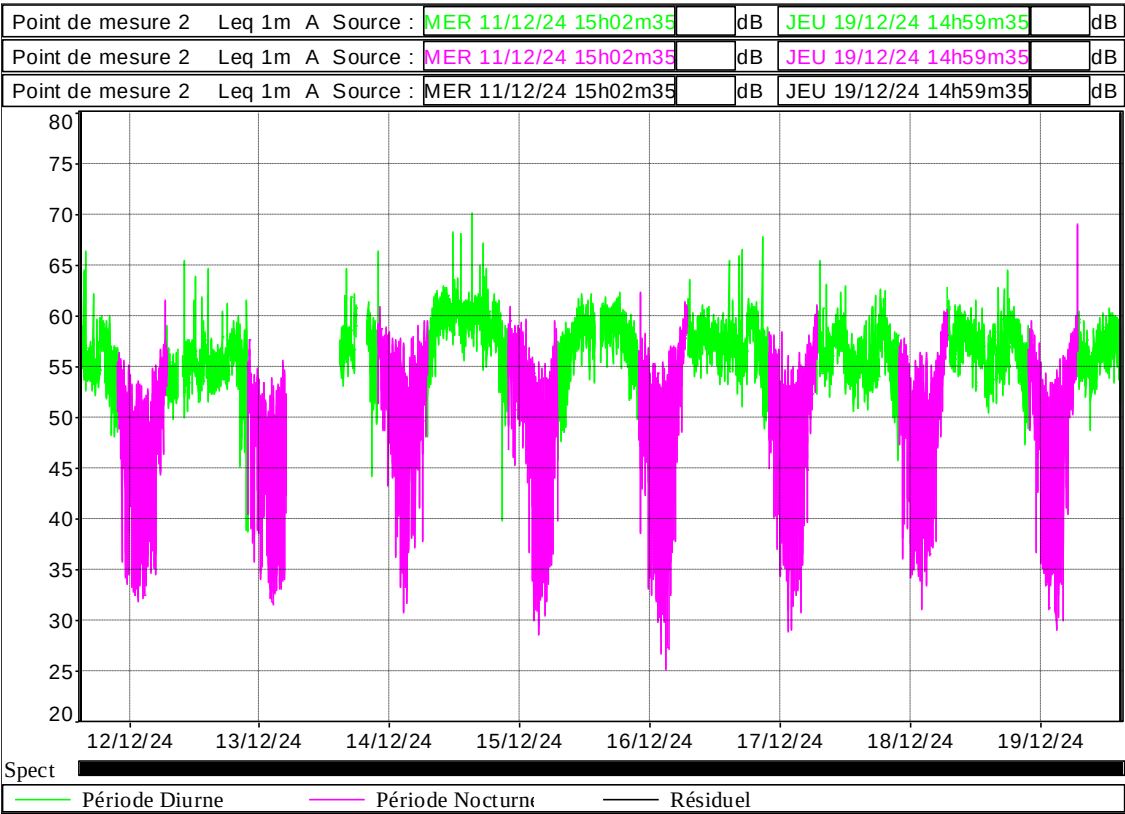
½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	18/12/24 13:07:00			Début	19/12/24 01:35:00		
Fin	18/12/24 13:37:00			Fin	19/12/24 02:05:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 1 [Leq A]	39.1	35.4	38.1	Point de mesure 1 [Leq A]	33.3	27.4	30.8
Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	58.6	54.6	57.3	Point de mesure 1 [Oct 63Hz]	47.5	40.2	44.9
Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	48.4	43.7	46.8	Point de mesure 1 [Oct 125Hz]	38.0	30.2	35.4
Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	39.9	33.9	37.6	Point de mesure 1 [Oct 250Hz]	28.8	26.2	27.7
Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	29.4	26.4	28.3	Point de mesure 1 [Oct 500Hz]	27.4	23.0	25.1
Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	33.2	29.6	31.8	Point de mesure 1 [Oct 1kHz]	30.8	22.3	27.4
Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	30.0	24.2	27.8	Point de mesure 1 [Oct 2kHz]	22.9	13.8	18.8
Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	20.1	13.0	17.4	Point de mesure 1 [Oct 4kHz]	12.3	9.0	9.3
Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	11.7	10.2	10.7	Point de mesure 1 [Oct 8kHz]	11.3	10.8	11.1

4.2. Point 2

4.2.1. Chronogramme de la mesure au point 2

L'image ci-dessous reprend le chronogramme de la mesure au point 2 durant l'ensemble de la période de mesure (du 11/12/2024 au 19/12/2024) :



4.2.2. LAeq, L₅₀, L₉₀ et ½ heure la plus calme en dB(A) et en bande d'octaves

Les tableaux ci-dessous reprennent jour par jour, les valeurs des LAeq, des indices fractiles L₅₀, L₉₀ et de la ½ heure la plus calme pour les périodes diurnes et nocturnes au point 2 :

4.2.2.1. Période du 11/12/2024 au 12/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	11/12/24 07:00:00					
Fin	12/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 2 [Leq A]	56.2	47.8	54.5	50.6	33.5	41.8
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	65.2	54.9	63.0	58.6	46.5	51.7
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	58.1	45.6	55.5	52.1	36.5	42.3
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	51.0	37.6	48.8	46.2	30.3	34.4
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	48.7	40.4	46.9	44.4	31.6	36.2
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	54.0	45.2	52.2	48.4	29.0	39.1
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	47.7	39.3	45.0	41.7	20.4	32.2
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	36.4	24.3	32.7	30.7	11.2	19.8
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	28.3	10.7	21.5	23.0	9.9	14.1

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	11/12/24 21:22:00			Début	12/12/24 02:45:00		
Fin	11/12/24 21:52:00			Fin	12/12/24 03:15:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 2 [Leq A]	53.7	40.6	49.6	Point de mesure 2 [Leq A]	44.8	32.3	35.4
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	59.5	51.7	56.0	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	52.8	44.0	48.4
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	53.1	40.1	47.6	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	47.8	34.8	38.9
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	46.7	33.7	39.7	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	40.8	29.5	31.6
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	46.3	36.7	41.8	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	39.9	30.9	32.8
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	51.9	37.9	47.4	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	42.4	27.3	31.3
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	45.2	29.7	41.2	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	34.9	20.0	24.3
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	31.1	13.6	26.4	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	24.6	15.0	18.5
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	21.7	9.8	11.9	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	20.8	12.2	16.3

4.2.2.2. Période du 12/12/2024 au 13/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	12/12/24 07:00:00					
Fin	13/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50	Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Point de mesure 2 [Leq A]	55.5	48.9	53.9	49.3	33.6	39.9
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	65.9	57.2	63.6	57.0	47.3	53.0
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	58.7	48.8	56.2	50.9	36.6	42.0
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	52.8	41.5	50.0	43.5	29.6	33.0
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	49.2	42.3	47.3	42.8	30.9	35.3
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	52.9	45.8	51.3	47.1	29.3	36.5
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	46.5	39.1	44.2	40.5	20.3	28.8
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	36.8	25.6	32.0	26.9	10.9	17.3
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	28.3	13.1	21.3	18.1	9.9	12.4

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	12/12/24 07:47:00			Début	13/12/24 01:25:00		
Fin	12/12/24 08:17:00			Fin	13/12/24 01:55:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50		Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	Lieu	dB	dB	dB
Point de mesure 2 [Leq A]	53.3	49.3	52.3	Point de mesure 2 [Leq A]	44.2	34.3	36.6
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	66.7	61.9	65.1	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	57.1	52.8	55.1
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	58.5	53.4	56.9	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	46.3	38.2	42.1
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	52.5	46.0	49.7	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	38.5	29.3	31.0
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	48.2	44.3	46.9	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	38.7	30.7	33.0
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	49.8	45.7	49.1	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	41.9	29.2	32.1
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	43.6	39.0	42.1	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	34.8	20.7	24.2
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	36.1	28.2	32.1	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	21.7	11.8	15.0
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	28.0	18.8	23.8	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	15.9	10.3	12.7

4.2.2.3. Période du 13/12/2024 au 14/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	13/12/24 07:00:00					
Fin	14/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 2 [Leq A]	57.8	48.7	56.3	53.9	35.8	46.3
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	64.8	54.0	62.8	57.9	46.2	52.0
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	58.3	46.6	55.8	52.7	36.7	44.1
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	52.4	38.1	50.3	46.3	26.6	35.2
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	48.6	38.2	46.5	44.3	29.2	37.0
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	54.6	45.3	53.1	51.1	32.9	43.2
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	51.7	42.7	49.9	47.8	26.2	40.2
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	42.4	31.0	40.3	37.0	10.6	27.3
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	31.1	15.1	27.3	24.0	9.8	11.5

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	13/12/24 21:23:00			Début	14/12/24 03:14:00		
Fin	13/12/24 21:53:00			Fin	14/12/24 03:44:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 2 [Leq A]	55.4	42.0	51.2	Point de mesure 2 [Leq A]	48.3	30.6	37.9
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	60.9	49.1	55.6	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	54.3	44.0	48.5
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	56.6	40.9	49.2	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	47.4	34.8	38.7
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	49.3	31.6	42.8	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	41.1	25.6	28.1
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	45.0	32.6	40.8	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	40.4	27.4	32.6
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	52.6	39.4	48.2	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	45.7	26.7	35.0
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	49.3	34.7	44.8	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	41.7	18.4	28.8
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	38.6	20.5	33.6	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	30.6	8.7	13.7
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	25.3	10.1	18.6	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	17.9	9.7	9.8

4.2.2.4. Période du 14/12/2024 au 15/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	14/12/24 07:00:00					
Fin	15/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 2 [Leq A]	59.8	50.8	58.4	53.6	32.4	44.5
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	64.2	56.1	61.8	58.8	44.4	51.3
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	60.5	48.3	55.4	51.4	34.0	42.3
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	54.3	40.7	51.0	45.6	25.9	34.4
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	50.9	42.2	49.0	44.6	28.6	37.4
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	57.5	48.2	56.3	51.7	29.1	42.0
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	52.5	43.1	50.5	45.8	21.3	36.2
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	39.2	28.2	35.8	29.3	11.1	20.9
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	29.3	15.5	23.8	20.2	10.2	13.9

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	14/12/24 21:24:00			Début	15/12/24 04:07:00		
Fin	14/12/24 21:54:00			Fin	15/12/24 04:37:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 2 [Leq A]	55.1	40.8	49.9	Point de mesure 2 [Leq A]	47.8	31.2	35.7
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	57.5	49.3	54.2	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	55.1	43.3	47.4
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	51.7	39.2	47.7	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	48.6	32.5	37.2
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	46.9	32.6	40.9	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	40.5	25.6	29.4
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	46.4	35.5	42.2	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	38.5	27.8	31.5
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	53.3	38.4	47.6	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	45.9	27.3	32.8
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	47.3	31.3	41.3	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	39.7	20.3	25.4
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	30.8	17.2	25.7	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	24.0	12.3	15.7
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	21.0	11.6	16.9	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	16.1	11.0	13.4

4.2.2.5. Période du 15/12/2024 au 16/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	15/12/24 07:00:00					
Fin	16/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50	Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Point de mesure 2 [Leq A]	58.2	46.3	56.2	53.4	31.6	44.4
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	62.1	53.2	59.9	60.6	45.3	51.7
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	57.3	43.9	53.6	54.1	34.8	42.5
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	51.4	35.9	49.0	47.8	25.5	33.2
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	49.5	39.5	47.7	46.6	28.0	37.4
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	56.4	44.0	54.5	51.2	27.7	42.1
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	50.0	37.6	47.6	45.0	18.2	35.6
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	34.4	22.0	32.2	31.6	8.4	18.4
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	25.2	11.6	20.9	21.9	9.6	10.0

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	15/12/24 07:00:00			Début	16/12/24 01:52:00		
Fin	15/12/24 07:30:00			Fin	16/12/24 02:22:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50		Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	Lieu	dB	dB	dB
Point de mesure 2 [Leq A]	53.4	38.5	47.7	Point de mesure 2 [Leq A]	45.1	27.4	32.0
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	57.4	48.4	53.5	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	54.0	43.2	46.8
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	50.6	37.8	44.5	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	47.5	33.1	36.4
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	45.3	29.4	35.9	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	39.9	24.0	26.1
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	44.4	33.5	39.3	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	38.7	24.3	28.2
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	51.6	36.0	45.4	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	43.0	21.4	28.8
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	45.7	28.9	39.9	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	36.3	11.9	19.5
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	29.6	13.6	23.2	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	23.2	8.2	9.0
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	18.9	10.0	12.8	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	14.6	9.6	9.8

4.2.2.6. Période du 16/12/2024 au 17/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	16/12/24 07:00:00					
Fin	17/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 2 [Leq A]	57.8	50.8	56.4	52.7	33.4	44.3
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	65.8	57.6	63.4	58.6	46.4	52.2
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	59.7	50.1	56.7	53.6	36.3	42.4
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	54.4	43.1	51.2	47.2	28.6	34.6
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	50.9	43.4	49.1	46.2	30.5	38.7
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	55.5	48.3	54.2	50.4	29.6	41.7
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	49.3	41.3	47.2	44.5	20.4	34.8
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	37.4	26.7	33.6	31.5	9.0	18.2
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	28.5	13.0	22.2	21.6	9.7	10.2

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	16/12/24 21:28:00			Début	17/12/24 01:30:00		
Fin	16/12/24 21:58:00			Fin	17/12/24 02:00:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 2 [Leq A]	54.5	41.1	50.2	Point de mesure 2 [Leq A]	46.6	29.2	35.3
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	59.0	50.8	55.4	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	52.9	43.1	48.0
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	52.2	40.5	46.9	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	47.3	33.8	37.8
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	47.0	34.0	39.6	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	41.1	26.8	29.3
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	46.4	37.2	42.4	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	40.9	27.3	32.5
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	52.5	38.3	47.8	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	44.2	24.4	31.7
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	46.8	30.1	42.2	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	38.3	14.1	23.5
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	31.5	12.3	26.1	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	25.7	8.2	9.5
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	20.2	9.7	11.5	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	18.1	9.6	9.7

4.2.2.7. Période du 17/12/2024 au 18/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	17/12/24 07:00:00					
Fin	18/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50	Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Point de mesure 2 [Leq A]	56.7	49.8	55.1	53.0	34.8	45.3
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	65.9	57.8	63.6	59.4	47.1	52.8
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	59.6	50.2	56.6	53.7	37.2	43.7
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	54.3	43.0	50.9	48.0	28.9	35.3
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	50.0	42.7	48.1	46.5	31.8	38.9
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	54.2	46.9	52.6	50.7	31.4	42.6
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	48.0	40.2	45.8	44.6	22.0	36.5
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	37.1	26.9	33.4	32.2	9.1	21.1
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	29.1	14.3	22.2	22.5	9.7	10.1

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	17/12/24 16:04:00			Début	18/12/24 03:17:00		
Fin	17/12/24 16:34:00			Fin	18/12/24 03:47:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50		Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	Lieu	dB	dB	dB
Point de mesure 2 [Leq A]	53.5	49.1	52.7	Point de mesure 2 [Leq A]	47.5	32.8	38.4
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	66.7	61.5	64.7	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	55.9	45.6	49.3
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	59.1	53.9	57.2	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	50.0	35.8	40.3
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	52.8	46.2	50.4	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	43.3	27.4	30.2
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	47.3	42.2	45.9	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	42.1	30.1	34.0
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	50.3	45.7	49.8	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	45.1	29.2	35.6
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	44.2	39.9	42.9	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	38.4	19.3	27.2
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	36.2	28.5	32.6	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	27.2	8.5	11.8
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	27.6	17.8	22.2	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	18.0	9.7	9.8

4.2.2.8. Période du 18/12/2024 au 19/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	18/12/24 07:00:00					
Fin	19/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 2 [Leq A]	57.2	50.4	55.8	53.2	32.3	45.1
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	65.9	57.9	63.6	58.8	45.7	52.3
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	60.2	50.9	56.9	52.9	35.8	43.1
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	54.3	43.7	51.1	47.5	27.1	34.6
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	50.5	42.9	48.5	46.2	28.7	38.6
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	54.8	47.6	53.5	51.0	28.6	42.6
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	48.3	40.8	46.5	45.3	19.8	36.1
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	37.9	27.7	33.9	32.6	9.2	20.9
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	32.0	15.0	23.1	22.8	9.8	10.6

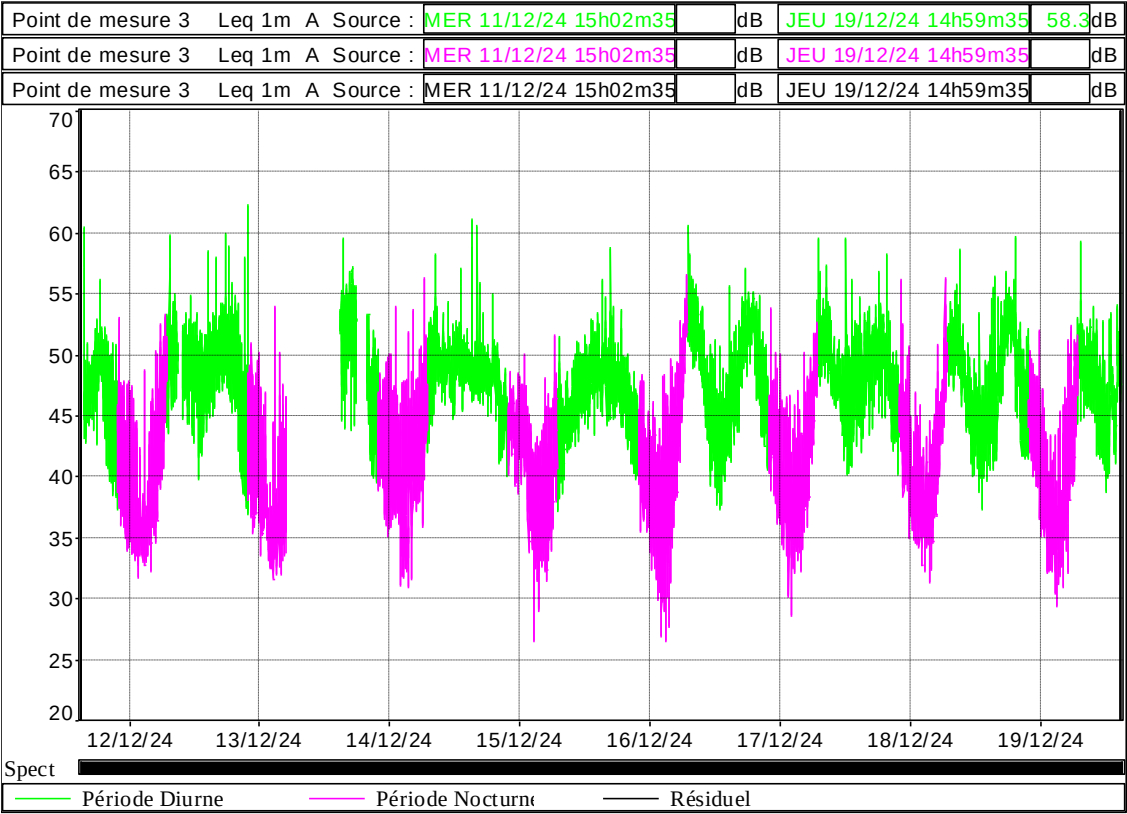
½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	18/12/24 13:49:00			Début	19/12/24 01:13:00		
Fin	18/12/24 14:19:00			Fin	19/12/24 01:43:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 2 [Leq A]	53.7	48.5	52.8	Point de mesure 2 [Leq A]	45.4	29.3	34.4
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	67.6	61.8	65.3	Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	52.3	42.9	47.1
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	59.3	54.4	57.9	Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	46.5	33.6	37.9
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	52.7	46.6	50.6	Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	43.1	24.9	27.8
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	47.7	41.2	45.9	Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	39.2	25.0	30.1
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	50.3	44.4	49.8	Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	43.2	25.4	31.6
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	44.3	38.0	42.6	Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	36.5	16.4	23.0
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	37.4	27.7	33.1	Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	24.8	8.5	9.5
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	31.4	18.2	24.0	Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	15.1	9.7	9.9

4.3. Point 3

4.3.1. Chronogramme de la mesure au point 3

L'image ci-dessous reprend le chronogramme de la mesure au point 3 durant l'ensemble de la période de mesure (du 11/12/2024 au 19/12/2024) :



4.3.2. LAeq, L₅₀, L₉₀ et ½ heure la plus calme en dB(A) et en bande d'octaves

Les tableaux ci-dessous reprennent jour par jour, les valeurs des LAeq, des indices fractiles L₅₀, L₉₀ et de la ½ heure la plus calme pour les périodes diurnes et nocturnes au point 3 :

4.3.2.1. Période du 11/12/2024 au 12/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	11/12/24 07:00:00					
Fin	12/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 3 [Leq A]	48.1	39.6	45.4	42.6	33.3	36.5
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	61.1	53.3	59.9	54.2	46.0	50.4
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	51.7	42.8	49.3	45.6	36.8	40.7
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	40.5	33.9	37.0	35.4	29.6	32.3
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	41.3	36.5	39.6	37.2	32.1	34.3
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	44.7	36.3	42.1	39.4	28.6	32.8
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	41.4	26.3	36.7	35.8	18.7	23.3
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	32.9	11.7	24.4	24.4	9.9	12.3
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	25.8	10.1	11.3	20.7	10.0	10.3

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	11/12/24 21:25:00			Début	12/12/24 02:21:00		
Fin	11/12/24 21:55:00			Fin	12/12/24 02:51:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 2 [Leq A]	53.8	41.4	49.8	Point de mesure 3 [Leq A]	35.4	32.2	34.1
Point de mesure 2 [Oct 63Hz]	59.5	51.9	56.1	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	49.9	44.1	46.9
Point de mesure 2 [Oct 125Hz]	53.1	40.8	47.9	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	40.9	35.4	37.7
Point de mesure 2 [Oct 250Hz]	46.8	33.9	40.3	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	33.1	28.5	30.6
Point de mesure 2 [Oct 500Hz]	46.3	37.1	42.0	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	34.4	31.3	32.7
Point de mesure 2 [Oct 1kHz]	51.9	38.8	47.6	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	31.2	27.5	29.7
Point de mesure 2 [Oct 2kHz]	45.2	31.1	41.4	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	23.3	17.8	20.5
Point de mesure 2 [Oct 4kHz]	31.1	14.2	26.6	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	19.7	11.1	12.3
Point de mesure 2 [Oct 8kHz]	21.7	9.8	12.3	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	21.8	10.1	10.4

4.3.2.2. Période du 12/12/2024 au 13/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	12/12/24 07:00:00					
Fin	13/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 3 [Leq A]	50.1	41.7	47.3	41.0	32.9	36.4
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	61.3	55.2	60.0	54.2	46.7	51.2
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	51.9	44.9	49.7	45.4	36.9	40.4
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.3	34.8	38.9	34.4	28.5	31.3
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	42.8	37.5	41.5	35.9	30.9	33.7
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	46.8	38.4	44.1	37.6	28.5	32.4
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	44.1	29.9	39.6	33.8	18.4	22.8
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	34.2	14.6	26.9	21.5	9.9	11.5
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	24.2	10.1	12.9	17.2	10.0	10.2

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	12/12/24 20:49:00			Début	13/12/24 04:59:00		
Fin	12/12/24 21:19:00			Fin	13/12/24 05:29:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 3 [Leq A]	44.9	38.9	41.0	Point de mesure 3 [Leq A]	34.3	32.8	33.9
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	55.2	50.9	53.5	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	49.9	47.4	49.3
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	46.7	40.3	43.2	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	39.7	37.6	39.0
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	36.5	32.5	34.5	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	31.1	30.1	30.8
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	39.4	35.9	37.7	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	33.7	32.3	33.4
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	42.2	35.9	38.1	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	29.6	26.3	28.1
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	37.6	26.5	29.7	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	18.4	15.1	18.1
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	24.0	10.5	14.9	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	9.7	9.2	9.3
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	11.2	10.0	10.1	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	10.2	10.0	10.1

4.3.2.3. Période du 13/12/2024 au 14/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	13/12/24 07:00:00					
Fin	14/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50	Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Point de mesure 3 [Leq A]	51.2	40.8	47.1	44.0	34.2	39.8
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	60.6	52.8	59.5	54.1	46.0	50.8
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	52.3	43.2	49.8	46.7	36.8	41.4
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.4	30.3	37.9	34.0	25.1	29.1
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	40.5	32.0	39.1	36.3	27.9	32.2
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	47.2	38.1	43.5	40.7	30.9	37.0
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	46.3	32.2	40.6	38.0	24.2	31.6
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	38.8	18.7	30.9	28.3	10.5	17.1
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	27.0	10.4	17.0	14.9	10.0	10.2

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	13/12/24 20:28:00			Début	14/12/24 01:58:00		
Fin	13/12/24 20:58:00			Fin	14/12/24 02:28:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50		Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	Lieu	dB	dB	dB
Point de mesure 3 [Leq A]	45.0	39.0	41.9	Point de mesure 3 [Leq A]	38.6	30.7	35.9
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	56.7	51.4	54.6	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	52.1	44.9	48.2
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	49.5	41.6	45.2	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	42.0	35.6	38.5
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	35.1	28.8	32.2	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	27.6	23.2	25.4
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	34.3	30.7	32.9	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	31.3	26.5	29.4
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	41.6	36.1	39.1	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	36.0	27.3	33.4
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	39.3	30.5	34.4	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	31.5	19.4	26.7
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	30.8	16.7	22.5	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	21.0	9.5	12.2
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	18.0	10.3	11.0	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	10.9	10.0	10.1

4.3.2.4. Période du 14/12/2024 au 15/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	14/12/24 07:00:00					
Fin	15/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 3 [Leq A]	49.1	43.9	47.5	42.2	32.1	38.8
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	60.8	54.7	59.0	55.3	43.5	50.0
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	53.0	44.3	48.8	44.8	33.0	40.2
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	42.6	33.4	38.1	35.9	25.2	31.5
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	42.9	37.8	40.9	36.8	28.5	34.8
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	46.1	41.3	44.9	39.5	29.1	36.2
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	42.2	35.3	39.6	35.1	21.7	30.9
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	33.2	21.2	29.5	29.2	10.8	20.4
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	31.5	10.7	16.3	30.7	10.2	11.7

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	14/12/24 21:29:00			Début	15/12/24 03:23:00		
Fin	14/12/24 21:59:00			Fin	15/12/24 03:53:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 3 [Leq A]	44.0	38.6	42.0	Point de mesure 3 [Leq A]	35.7	28.9	33.0
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	55.8	49.1	53.1	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	49.1	41.3	45.2
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	45.8	38.8	43.5	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	38.5	31.4	35.6
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	38.7	30.9	36.2	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	30.6	23.4	27.1
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	39.6	34.1	37.7	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	31.8	25.9	29.4
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	41.3	36.0	39.4	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	33.0	24.9	30.3
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	36.7	29.5	34.4	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	28.5	17.1	23.8
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	31.4	16.3	29.0	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	25.5	10.2	12.3
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	33.1	11.0	29.4	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	27.9	10.2	10.6

4.3.2.5. Période du 15/12/2024 au 16/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	15/12/24 07:00:00					
Fin	16/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50	Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Point de mesure 3 [Leq A]	47.6	41.1	45.2	44.9	31.1	39.1
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	60.3	52.1	57.2	56.3	44.7	50.5
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	51.4	41.4	46.6	47.2	34.1	39.7
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.6	31.8	37.3	34.8	24.6	29.0
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	42.1	36.5	40.4	40.0	28.0	34.3
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	44.7	38.5	42.4	42.4	27.2	36.4
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	40.2	31.8	37.1	36.5	18.2	29.0
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	33.2	17.2	28.9	24.2	9.1	13.1
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	33.5	10.3	18.5	14.1	9.9	10.1

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	15/12/24 07:52:00			Début	16/12/24 01:53:00		
Fin	15/12/24 08:22:00			Fin	16/12/24 02:23:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier	L90	L50		Leq particulier	L90	L50
Lieu	dB	dB	dB	Lieu	dB	dB	dB
Point de mesure 3 [Leq A]	42.8	38.1	41.0	Point de mesure 3 [Leq A]	35.6	27.5	31.4
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	53.5	47.6	51.9	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	50.0	42.9	45.9
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	43.5	37.0	41.7	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	39.6	33.0	35.5
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	36.1	29.8	33.6	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	26.9	23.1	25.1
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	37.9	34.1	37.1	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	31.4	24.7	27.6
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	40.0	35.3	38.5	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	32.5	22.2	27.7
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	35.1	28.8	32.9	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	26.6	12.6	19.1
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	34.1	17.0	27.9	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	15.1	8.9	9.3
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	32.3	11.3	27.5	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	10.3	9.9	10.0

4.3.2.6. Période du 16/12/2024 au 17/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	16/12/24 07:00:00					
Fin	17/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 3 [Leq A]	49.9	40.3	47.5	43.3	33.4	38.9
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	62.0	55.8	60.5	54.9	46.2	51.0
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	53.0	45.9	50.6	46.6	36.7	41.0
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.5	33.9	38.5	35.3	27.7	31.7
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	43.9	33.1	41.7	38.9	30.8	35.9
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	47.3	35.1	44.5	40.1	29.6	35.5
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	42.2	29.1	38.3	35.8	20.4	27.8
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	31.8	15.2	24.2	24.4	9.5	12.3
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	20.8	10.2	11.6	12.2	10.0	10.1

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	16/12/24 12:17:00			Début	17/12/24 02:11:00		
Fin	16/12/24 12:47:00			Fin	17/12/24 02:41:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 3 [Leq A]	43.1	36.6	39.4	Point de mesure 3 [Leq A]	37.2	30.4	34.2
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	60.0	56.1	58.7	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	49.5	44.1	46.8
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	50.9	46.0	49.1	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	39.5	35.0	37.1
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	38.4	32.1	35.8	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	29.5	25.8	28.1
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	34.4	30.1	32.0	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	35.9	28.3	31.5
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	38.8	30.1	33.1	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	33.5	25.6	30.5
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	35.9	23.8	28.3	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	25.9	15.1	21.6
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	26.9	12.9	17.4	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	12.5	9.1	9.9
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	15.2	10.3	10.8	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	10.1	9.9	10.0

4.3.2.7. Période du 17/12/2024 au 18/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	17/12/24 07:00:00					
Fin	18/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu						
Point de mesure 3 [Leq A]	49.5	42.0	47.3	43.8	34.1	39.5
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	61.9	55.9	60.4	55.8	47.2	51.8
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	52.7	45.5	50.4	47.8	38.0	41.9
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.7	34.1	38.8	37.6	27.7	31.3
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	42.9	35.8	41.6	39.7	31.5	36.0
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	46.4	38.4	44.3	40.6	30.2	36.2
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	42.7	32.0	38.6	35.6	21.3	29.1
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	33.1	17.6	25.8	23.9	9.7	14.0
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	21.4	10.3	12.7	12.4	10.0	10.2

½ heure la plus calme

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	17/12/24 11:38:00			Début	18/12/24 03:06:00		
Fin	17/12/24 12:08:00			Fin	18/12/24 03:36:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB		Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Lieu				Lieu			
Point de mesure 3 [Leq A]	45.4	40.5	43.1	Point de mesure 3 [Leq A]	37.7	31.8	35.8
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	60.7	57.0	59.5	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	52.3	45.8	48.2
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	51.9	47.3	50.3	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	42.3	36.4	38.7
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.8	34.9	38.4	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	30.0	26.2	28.4
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	38.8	34.3	37.6	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	34.6	29.3	32.9
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	41.5	36.0	38.8	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	34.4	27.2	32.2
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	37.9	29.2	33.3	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	28.0	18.0	24.0
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	29.6	17.4	23.2	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	16.2	9.4	10.9
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	18.5	10.5	12.4	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	10.5	10.0	10.1

4.3.2.8. Période du 18/12/2024 au 19/12/2024

Période globale

Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG					
Début	18/12/24 07:00:00					
Fin	19/12/24 07:00:00					
Source	Période Diurne			Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 3 [Leq A]	49.4	40.1	47.1	43.3	32.4	38.5
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	61.9	55.8	60.6	54.6	45.2	51.1
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	53.5	45.9	50.7	45.3	36.1	41.1
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.8	33.2	38.4	34.5	25.9	30.9
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	43.2	31.3	41.2	37.7	28.9	34.8
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	46.3	35.0	43.9	40.2	28.5	35.2
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	42.1	29.7	38.1	36.3	19.8	28.3
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	32.9	16.7	25.3	24.7	9.6	13.3
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	21.4	10.3	12.6	12.8	10.0	10.2

½ heure la plus calme

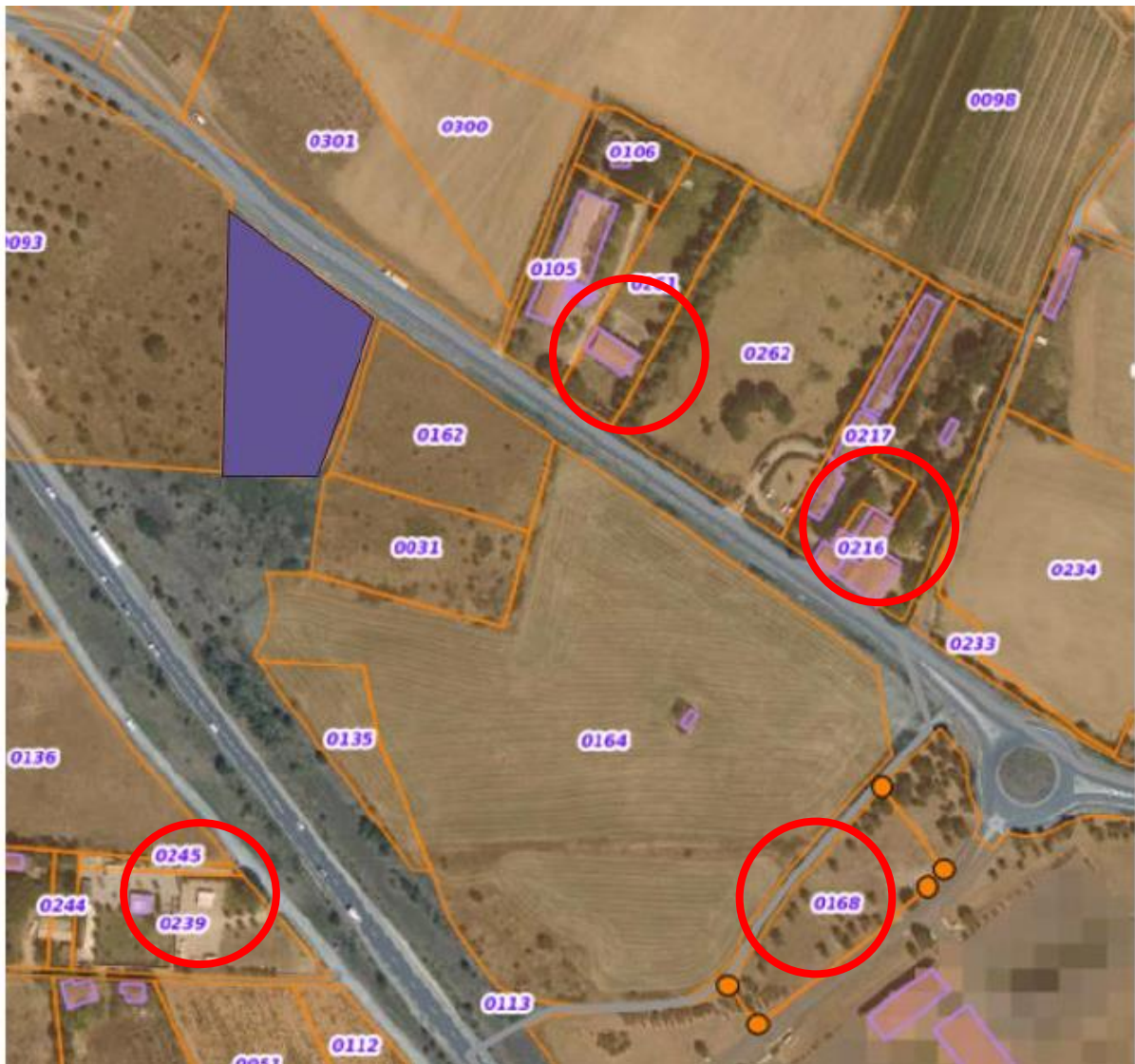
Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG			Fichier	Analyse 3 sonos avec météo.CMG		
Début	18/12/24 12:56:00			Début	19/12/24 02:56:00		
Fin	18/12/24 13:26:00			Fin	19/12/24 03:26:00		
Source	Période Diurne			Source	Période Nocturne		
Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier dB	L90 dB	L50 dB
Point de mesure 3 [Leq A]	43.5	37.3	40.9	Point de mesure 3 [Leq A]	35.0	29.3	33.3
Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	59.9	55.6	58.4	Point de mesure 3 [Oct 63Hz]	50.5	44.3	47.5
Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	50.5	45.9	49.0	Point de mesure 3 [Oct 125Hz]	41.1	35.3	37.9
Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	41.1	31.9	36.6	Point de mesure 3 [Oct 250Hz]	29.3	24.9	27.6
Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	34.9	28.8	31.9	Point de mesure 3 [Oct 500Hz]	32.1	26.5	30.4
Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	39.5	32.5	36.0	Point de mesure 3 [Oct 1kHz]	31.8	24.3	29.5
Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	36.3	25.9	32.0	Point de mesure 3 [Oct 2kHz]	23.4	14.7	20.6
Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	26.9	14.4	20.0	Point de mesure 3 [Oct 4kHz]	12.5	9.3	10.1
Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	16.1	10.4	11.6	Point de mesure 3 [Oct 8kHz]	12.1	10.0	10.1

4.4. Analyse

Les mesures ont été réalisées en limite de propriété du futur site, en considérant que chaque point de mesure représente le niveau sonore que l'on mesurerait chez les riverains proches du projet :

- Le point 1 représente le niveau sonore que l'on aurait mesuré au niveau de la parcelle 0168,
- Le point 2 représente le niveau sonore que l'on aurait mesuré au niveau de la parcelle 0239,
- Le point 3 représente le niveau sonore que l'on aurait mesuré au niveau de la parcelle 0261 ou 0216.

Les parcelles sont présentées ci-dessous



Le point 1 est situé entre la voie routière RD612B située au nord du projet et la voie routière RD 64 située au sud du projet. Le niveau sonore mesuré au point 1 correspond à l'impact de ces sources de bruit que l'on perçoit mais qui ne sont pas proches puisqu'elles sont distantes d'approximativement de 100 m et 130 m du point 1.

Le point 2 est positionné à 20 m de la RD 64 et cette voie participe fortement au niveau sonore mesuré sachant que cette voie est assez passante.

Le point 3 est impacté par la voie RD 612B. Or cette voie n'est pas trop fréquentée.

Les mesures ont été réalisées en période hivernale ce qui élimine les bruits saisonniers (grillons, cigales, etc...). Aucun autre bruit anormal n'a été observé lors de notre présence sur site hormis le bruit du passage des véhicules sur les voies routières proches du projet.

4.1. Niveaux sonores résiduels retenus.

Nous proposons de retenir comme niveaux sonores résiduel, les niveaux sonores présents dans les tableaux suivants :

Fréquence en Hz	Point 1	
	Période diurne (7h-22h)	Période nocturne (22h-7h))
63	54.5	44
125	44	33.5
250	34	27.5
500	28.5	25.5
1000	32	26.5
2000	27.5	18
4000	16	9.5
8000	10	10.5
Niveau global dB(A)	38	30.5

Fréquence en Hz	Point 2	
	Période diurne (7h-22h)	Période nocturne (22h-7h))
63	53	45.5
125	44	35
250	36	25.5
500	39.5	28
1000	44	27.5
2000	37.5	18
4000	22	8.5
8000	11.5	9.5
Niveau global dB(A)	46.5	31.5

Fréquence en Hz	Point 3	
	Période diurne (7h-22h)	Période nocturne (22h-7h))
63	52	44.5
125	41.5	34
250	32	24.5
500	36.5	28
1000	38.5	27
2000	32	18
4000	17	9
8000	10.5	10
Niveau global dB(A)	41	31

5. Conclusion

Dans le cadre de la construction d'une unité d'Hospitalisation Spécialement Aménagée par le centre Hospitalier de Béziers et d'un centre de rétention administrative par le ministère de l'intérieur, le Groupe GAMBA a été missionné afin de réaliser une mesure du niveau sonore résiduel.

Les mesures réalisées sur une semaine nous ont permis de retenir comme niveau sonore résiduel, les niveaux sonores suivants :

Fréquence en Hz	Point 1	
	Période diurne (7h-22h)	Période nocturne (22h-7h)
63	54.5	44
125	44	33.5
250	34	27.5
500	28.5	25.5
1000	32	26.5
2000	27.5	18
4000	16	9.5
8000	10	10.5
Niveau global dB(A)	38	30.5

Fréquence en Hz	Point 2	
	Période diurne (7h-22h)	Période nocturne (22h-7h)
63	53	45.5
125	44	35
250	36	25.5
500	39.5	28
1000	44	27.5
2000	37.5	18
4000	22	8.5
8000	11.5	9.5
Niveau global dB(A)	46.5	31.5

Fréquence en Hz	Point 3	
	Période diurne (7h-22h)	Période nocturne (22h-7h)
63	52	44.5
125	41.5	34
250	32	24.5
500	36.5	28
1000	38.5	27
2000	32	18
4000	17	9
8000	10.5	10
Niveau global dB(A)	41	31

I. ANNEXE Définition et incertitudes

A. Niveau sonore

Schématiquement, on peut dire qu'une vibration émise dans l'air par une source de bruit provoque au niveau de l'oreille d'un auditeur une variation de pression. L'auditeur perçoit l'intensité de cette variation de pression et les fréquences qui la composent (grave, aigu). L'intensité minimale perceptible est de 10^{-12} W/m^2 , l'intensité maximale est de 1 W/m^2 .

Du fait de l'écart gigantesque entre les valeurs minimales et maximales, l'échelle représentative de cette variation est très mal commode. On fait donc appel à une échelle plus pratique, celle, logarithmique, du décibel (dB). On calcule ainsi le niveau sonore :

$$L_{dB} = 10 \log \left(\frac{I}{I_0} \right)$$

L_{dB} est le niveau sonore en dB dû à l'intensité sonore I . I_0 est le seuil d'audibilité (10^{-12} W/m^2).

B. Le dB(A)

En présence d'un bruit un auditeur perçoit l'intensité et la représentation en fréquence (grave, aigu) de ce bruit. En principe à chaque fréquence est associée un niveau sonore. Pour parfaitement décrire un bruit, il faudrait donc connaître son niveau pour chacune de ses fréquences. Une telle description est bien entendue lourde. Pour simplifier la description, on calcule donc une valeur qui est la somme des valeurs des intensités à chaque fréquence pondérée par un terme représentatif de la sensibilité de l'appareil auditif humain à chaque fréquence. A partir de cette valeur d'intensité, on calcule un niveau sonore qui est le niveau exprimé en dB(A).

C. Niveau sonore continu équivalent (L_{eq}), indices fractiles (L_{50} et L_{90})

Le niveau sonore continu équivalent est le niveau sonore d'un bruit continu stable qui au cours de la même période produirait la même énergie que le bruit analysé.

C'est donc, sur la période considérée, le niveau sonore associé à la moyenne des intensités instantanées. On le note L_{eq} .

Les sonomètres stockeurs sont munis d'un système intégrateur qui calcule les L_{eq} successifs sur une durée minimum de base (pour les mesures présentées dans ce document, la durée minimum est de 1 s).

$$L_{eqi} = 10 \log \left(\int_0^{T_0} \left(\frac{I(t)}{I_0} \right) dt \right),$$

ici T_0 vaut 1s, $I(t)$ est l'intensité sonore à l'instant t

Ces L_{eqi} sont stockés en mémoire au fur et à mesure de leur arrivée, et l'affichage de leur valeur permet de construire les évolutions temporelles telles que celles présentées dans ce document.

La moyenne des intensités associées à ces L_{eqi} sur la durée de mesure, permet le calcul du L_{eq} sur la durée totale de la mesure :

$$L_{eq,T} = 10 \log \left(\sum_{i=T}^{T_0} \left(\frac{T_i}{T} \right) 10^{\frac{L_{eqi}}{10}} \right)$$

ici T_0 est la durée d'intégration de base : 1 s.

T est la durée de mesure : par exemple 9 h (entre 7 h et 22 h). L_{eqi} est le $i^{\text{ème}}$ L_{eq} , donc celui qui a été intégré à la date $(i-1)T_0$ après le début de la mesure et significatif des événements survenus entre la date $(i-1)T_0$ et iT_0 après le début de la mesure.

Le L_{50} est le niveau sonore dépassé pendant 50 % du temps qu'a duré la mesure de L_{eq} . Ce niveau est donc significatif du bruit moyen.

Le L_{90} est le niveau sonore dépassé pendant 90 % du temps qu'a duré la mesure de L_{eq} . Ce niveau est donc significatif du bruit de fond.

D. Émergence sonore, bruit particulier, bruit ambiant, bruit résiduel

On appelle émergence sonore la différence arithmétique entre le niveau sonore qui règne lors du fonctionnement d'une installation donnée telle qu'un bar, une discothèque, un équipement technique, ... (bruit ambiant) et le niveau sonore qui règne normalement les autres jours durant la même période ou qui régnerait si l'équipement n'était pas utilisé (bruit résiduel).

Par définition, le bruit ambiant est la somme logarithmique entre le bruit résiduel et le bruit propre de l'installation considérée que l'on appelle bruit particulier.

E. Incertitudes

En général, sous réserve d'une contre précision dans le corps du texte, tous les résultats affichés dans le présent rapport le sont avec les incertitudes suivantes :

- Niveaux sonores : ± 3 dB(A) et par bandes de fréquences :

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
± 8 dB	± 6 dB	± 5 dB	± 4 dB	± 3 dB	± 2.5 dB	± 2.5 dB

II. ANNEXE Résumé du décret n°2006-1099

Le décret 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage indique que : « aucun bruit particulier ne doit, par sa durée, sa répétition ou son intensité, porter atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme, dans un lieu public ou privé, qu'une personne en soit elle-même à l'origine ou que ce soit par l'intermédiaire d'une personne, d'une chose dont elle a la garde ou d'un animal placé sous sa responsabilité ».

Par ailleurs, lorsque le bruit a pour origine une activité professionnelle ou une activité sportive, culturelle ou de loisir organisée de façon habituelle ou soumise à autorisation, et dont les conditions d'exercice relatives au bruit n'ont pas été fixées par les autorités compétentes, l'atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme est caractérisée si l'émergence globale (ou spectrale à l'intérieur des pièces principales des logements) de ce bruit est supérieure aux valeurs limites indiquées ci-après.

L'émergence est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit particulier en cause, et celui du bruit résiduel constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, dans un lieu donné, correspondant à l'occupation normale des locaux et au fonctionnement normal des équipements.

Les valeurs maximales admissibles de l'émergence sont les suivantes :

- 5 dB(A) en période jour (de 7 h à 22 h),
- 3 dB(A) en période nuit (de 22 h à 7 h),

Valeurs auxquelles s'ajoute un terme correctif, fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit particulier, selon le tableau ci-après :

Durée cumulée d'apparition du bruit particulier : T	Terme correctif en dB(A)
$T \leq 1 \text{ min}$	6
$1 \text{ min} < T \leq 5 \text{ min}$	5
$5 \text{ min} < T \leq 20 \text{ min}$	4
$20 \text{ min} < T \leq 2 \text{ h}$	3
$2 \text{ h} < T \leq 4 \text{ h}$	2
$4 \text{ h} < T \leq 8 \text{ h}$	1
$T > 8 \text{ h}$	0

De plus, lorsque le bruit mentionné, perçu à l'intérieur des pièces principales de tout logement d'habitation, fenêtres ouvertes ou fermées, est engendré par des équipements d'activité professionnelle, l'atteinte est également caractérisée si l'émergence spectrale de ce bruit est supérieure aux valeurs limites. Ces valeurs limites sont de 7 dB dans les bandes d'octave centrées sur 125 et 250 Hz et de 5 dB dans les bandes d'octave centrées sur 500, 1000, 2000 et 4000 Hz.

On note enfin que l'émergence globale et, le cas échéant, l'émergence spectrale ne sont recherchées que lorsque le niveau de bruit ambiant est supérieur à 25 dB(A) si la mesure est effectuée à l'intérieur des pièces principales d'un logement d'habitation (fenêtres ouvertes ou fermées) ou à 30 dB(A) dans les autres cas.

Nota : il peut y avoir présomption de gêne alors que l'installation respecte les exigences réglementaires.