

BOUYGUES CONSTRUCTION

1 avenue Eugène Freyssinet
78280 GUYANCOURT

Correspondants : Damien BIGOT
Benoît MADIKA
Thierry DELVERT



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975

PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

RENNES

NANTES

TOULOUSE

ANNECY

ANTILLES

GUYANE

CENTRE PENITENTAIRE

RIVESALTES (66)

Rapport de diagnostic sonore du site

Document rédigé par : Andy VERDU et Sandrine LIAIGRE

Le : 20 juin 2024

Dossier : 2207-5423-SB

PARIS

Siège social

26, rue Bénard

75014 PARIS

Tél. +33(0) 1 43 13 34 00

contact@lasa.fr

Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€

R.C.S PARIS B 302 506 480

APE 7112B

TVA FR62 302 506 480



SOMMAIRE

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | OBJET | 3 |
| 2 | TERMINOLOGIE..... | 3 |
| 3 | RAPPEL DES OBJECTIFS ACOUSTIQUES APPLICABLES AU PROJET | 4 |
| 3.1 | Réglementation bruits de voisinage (s'applique au projet)..... | 4 |
| 3.2 | Réglementation ICPE – A priori sans objet | 5 |
| 3.3 | Autre texte relatif au bruit émis dans l'environnement..... | 5 |
| 4 | CONDITIONS DE MESURES | 6 |
| 4.1 | Méthode de mesure | 6 |
| 4.2 | Conditions météorologiques..... | 6 |
| 4.3 | Description du site..... | 6 |
| 4.4 | Localisation des points de mesures | 7 |
| 5 | RESULTATS DE MESURES..... | 8 |
| 6 | NIVEAUX DE BRUIT RESIDUEL RETENUS | 11 |

ANNEXES

ANNEXE 1 : MATERIEL DE MESURES

ANNEXE 2 : FICHES DE MESURES

1 OBJET

Dans le cadre du projet de conception, construction et aménagement du centre de détention de Rivesaltes (66), une campagne de mesures acoustiques longue durée a été réalisée du mercredi 5 au jeudi 6 juin 2024, en vue de caractériser l'environnement sonore initial du site.

Cette campagne de mesures avait pour objectif de quantifier les niveaux de bruit résiduel afin de servir de base aux études des équipements techniques du projet dans le but d'assurer le respect de la réglementation relative à la protection de l'environnement.

2 TERMINOLOGIE

Afin de préciser quelque peu la signification de la terminologie acoustique utilisée dans ce rapport, les principales définitions sont rappelées ci-après.

- **Niveau sonore**

La force d'un bruit se caractérise par l'amplitude p de la variation de la pression par rapport à la pression atmosphérique moyenne. L'échelle de la perception des sons ne correspond pas à la variation linéaire de l'intensité réelle. En fait, la sensation varie comme le logarithme de l'excitation.

On exprime alors le niveau sonore en décibel (dB). Ce niveau se caractérise par le rapport logarithmique entre la pression acoustique p et une pression acoustique de référence p_0 (2×10^{-5} Pascal) : $Lp = 20 \log p/p_0$.

Lorsqu'on désire caractériser par un seul nombre la force d'un bruit représentatif de la sensibilité de l'oreille humaine, toutes les fréquences composant le bruit sont alors évaluées de la même manière qu'elles le seraient par l'oreille. Le bruit est alors caractérisé par son niveau global pondéré A ou niveau en dB(A).

- **Niveau de pression acoustique continu équivalent**

Afin de caractériser un bruit fluctuant par une seule valeur, on calcule le niveau de pression acoustique continu équivalent noté L_{eq} . Le niveau sonore équivalent est par définition le niveau continu stable qui contiendrait autant d'énergie que le niveau réel fluctuant dans le temps au cours de la période considérée.

Le niveau sonore équivalent peut être pondéré A, il est alors noté L_{Aeq} .

- **Indice fractile**

A partir de l'évolution temporelle du niveau sonore, est calculé le niveau acoustique fractile correspondant au niveau de pression acoustique pondéré A qui est dépassé pendant N% de l'intervalle de temps considéré ; il est noté $L_N\%$.

Par conséquent, l'indice fractile L1 correspond au niveau sonore atteint ou dépassé pendant 1% du temps d'observation, L50 pendant 50% du temps....

Des calculs statistiques permettent de déterminer les niveaux de pression acoustique fractiles **L1, L5, L10, L50, L90 et L95**.

On considère que les L5, L50 et L95 représentent respectivement les niveaux maximums, moyen et minimum perçus à chaque point d'observation pendant l'intervalle de mesurage considéré.

- **Emergence**

L'émergence est définie dans le 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.

L'émergence est 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.

L'émergence peut être globale ou spectrale, selon si la différence est respectivement calculée à partir des niveaux sonores globaux en dB(A) ou par bande d'octave en dB.

RAPPEL DES OBJECTIFS ACOUSTIQUES APPLICABLES AU PROJET

3.1 REGLEMENTATION BRUITS DE VOISINAGE (S'APPLIQUE AU PROJET)

L'ensemble du projet doit respecter le **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**. Ce texte indique les émergences réglementaires à ne pas dépasser.

Par application de ce décret, les bruits engendrés par les équipements techniques et l'activité du projet ne devront pas être à l'origine d'une émergence sonore perçue par autrui supérieure aux valeurs limites admissibles définies ci-après.

L'émergence est la différence entre le niveau de bruit ambiant (comportant l'ensemble des bruits habituels et le bruit des installations projetées en fonctionnement) et du bruit résiduel (bruit ambiant en l'absence du bruit généré par les installations projetées).

Les valeurs admises de **l'émergence globale** sont de :

- **5 dB(A) en période diurne (7h00 à 22h00)**
- **3 dB(A) en période nocturne (22h00 à 7h00)**

A ces valeurs s'ajoute un terme correctif, fonction de la durée d'apparition du bruit particulier. Le terme correctif dépendant de la durée d'apparition du bruit perturbateur.

Le décret n°2006-1099 du 31 août 2006 introduit également le critère d'émergence spectrale (par bande de fréquence), pour un bruit engendré à l'intérieur des pièces principales de tout logement d'habitation (fenêtre ouverte ou fermée) par des équipements d'activités professionnelles :

Article R. 1334-34 "l'émergence spectrale est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant dans une bande d'octave normalisée, comportant le bruit particulier en cause, et le niveau de bruit résiduel dans la même bande d'octave, constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs [...]"

Les valeurs limites admises de **l'émergence spectrale** sont de

- **7 dB** dans les bandes d'octaves normalisées centrées sur **125 Hz et 250 Hz**,
- **5 dB** dans les bandes d'octaves normalisées centrées sur **500 Hz, 1 000 Hz, 2 000 Hz et 4 000 Hz**.

Nous noterons qu'aucun terme correctif, en fonction de la durée d'apparition du bruit particulier, ne s'applique sur les valeurs limites admises de l'émergence spectrale.

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

Le droit des tiers

La conformité d'une installation avec la réglementation en vigueur ne protège pas le responsable du bruit d'une remise en cause par le voisinage. Il existe en effet un droit reconnu des tiers permettant à chacun de défendre sa qualité de vie et la qualité de son environnement sonore. Dans le cas d'un litige entre un riverain et les exploitants d'une activité bruyante, seul le tribunal civil est compétent. Il sera vérifié, auprès des instances administratives chargées de faire appliquer la réglementation, que l'installation est conforme.

Toutefois, dans le cadre d'un procès civil, les tribunaux s'appuient sur les avis des experts.

Ces derniers peuvent conclure à une potentialité de gêne bien que l'installation soit conforme à la réglementation. Cette situation résulte de la difficulté qu'il y a à intégrer dans un indicateur objectif unique toute la complexité des différentes dimensions d'un état ou d'une situation.

3.2 REGLEMENTATION ICPE – LE CAS ÉCHÉANT

Si le projet compte une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE), le texte suivant doit s'appliquer : **Arrêté du 23 janvier 1997**, relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

Le tableau suivant présente les exigences réglementaires concernant les émergences sonores à ne pas dépasser en Zone à Emergence Réglementée (ZER) et les niveaux sonores *maxima* à ne pas dépasser en limite de propriété :

| Période réglementaire | Emergence admissible [dB(A)] | | L _{A,eq} en limite de propriété [dB(A)] |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|
| | 35 < L _{A,eq} ≤ 45 dB(A) | L _{A,eq} > 45 dB(A) | |
| Diurne (7h - 22h) | 6,0 | 5,0 | ≤ 70,0 ⁽¹⁾ |
| Nocturne (22h – 7h) | 4,0 | 3,0 | ≤ 60,0 ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ L'arrêté préfectoral d'autorisation fixe, pour chacune des périodes de la journée (diurne et nocturne), les niveaux de bruit à ne pas dépasser en limites de propriété de l'établissement, déterminés de manière à assurer le respect des valeurs d'émergence admissibles. Les valeurs fixées par l'arrêté d'autorisation ne peuvent excéder 70 dB(A) pour la période de jour et 60 dB(A) pour la période de nuit, sauf si le bruit résiduel est supérieur à cette limite.

Par ailleurs, dans les ZER, le bruit ambiant ne devra pas comporter de tonalité marquée au sens de la norme NF S 31-010.

3.3 AUTRE TEXTE RELATIF AU BRUIT ÉMIS DANS L'ENVIRONNEMENT

Par application de l'**arrêté du 23 janvier 1978** relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitations, de bureaux ou recevant du public, le niveau de pression acoustique engendré par une installation de chauffage ne doit pas dépasser 50 dB(A) à 2m des façades de tous bâtiments voisins d'habitations, de bureaux ou recevant du public.

4 CONDITIONS DE MESURES

4.1 METHODE DE MESURE

Les mesures ont été réalisées sur la base de la norme NFS 31-010 de décembre 1996 intitulée "Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement – Méthodes particulières de mesurage".

La chaîne de métrologie acoustique utilisée satisfait les exigences de Classe 1 des normes CEI 61-672 et CEI 60-942. La liste du matériel utilisé est fournie en annexe 1 du présent document.

4.2 CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Lors de la campagne de mesures du mercredi 05 juin au jeudi 06 juin 2024, les conditions météorologiques étaient les suivantes [données *wunderground*, station Meteo Rivesaltes Ecowitt Wittboy – IRIVES30] :

- Absence de précipitations
- Ciel dégagé
- Vent faible à fort (1 à 5 m/s)

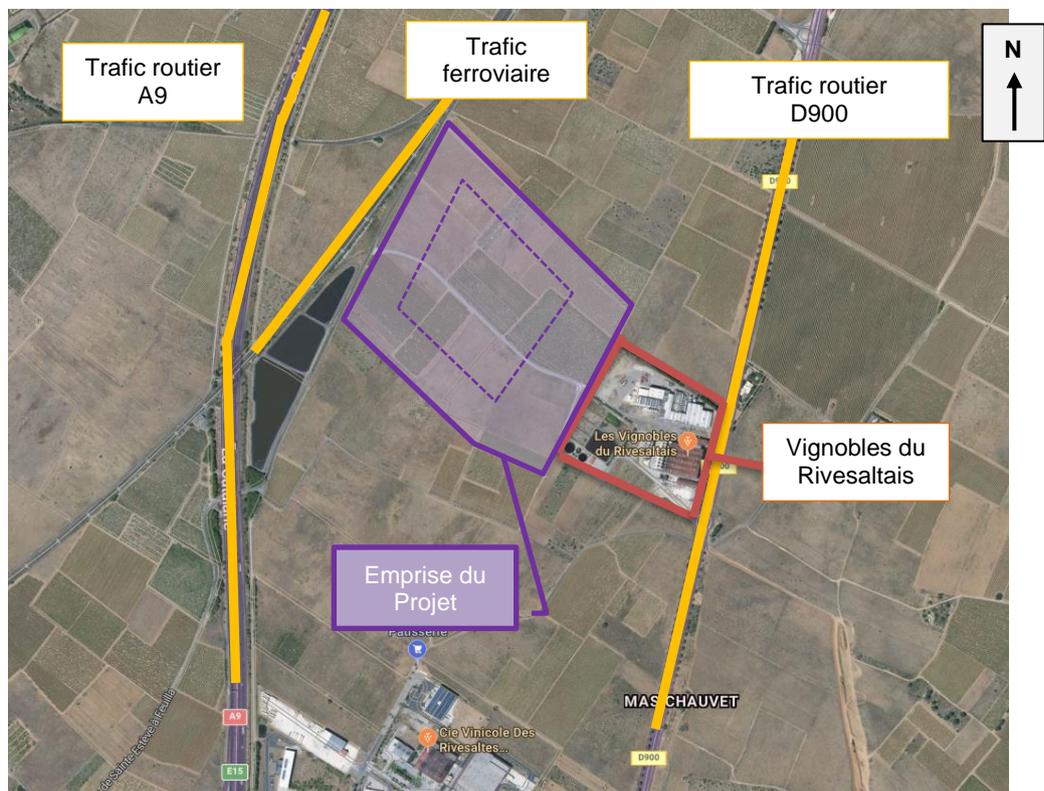
4.3 DESCRIPTION DU SITE

Le projet est situé sur la commune de Rivesaltes (66).

Les principales sources de bruits externes au site projet sont :

- Le trafic routier sur l'autoroute A9
- Le trafic routier sur la route nationale D900
- Le trafic ferroviaire entre l'autoroute et le site du projet

Localisation du projet et des différentes sources sonores extérieures au site les plus proches :

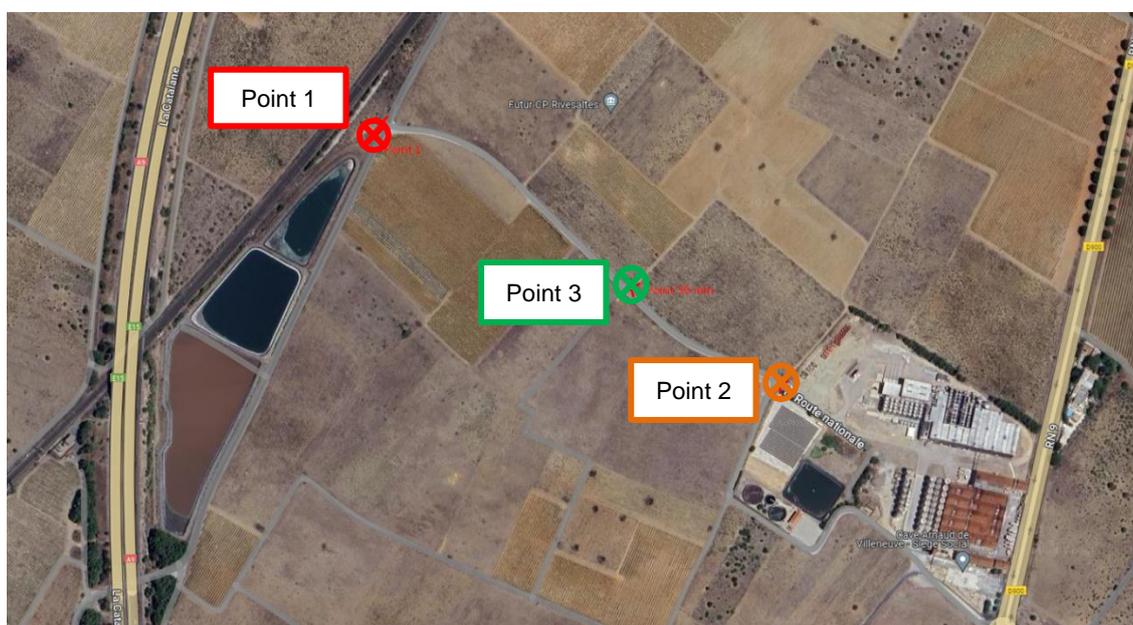


4.4 LOCALISATION DES POINTS DE MESURES

Les relevés de niveau sonore résiduel ont été réalisés aux trois emplacements extérieurs suivants :

- **Point 1 : A 3.0 m de haut, vers l'autoroute et la voie ferrée**
Ce point est représentatif d'une typologie d'exposition sonore dû au trafic routier sur le site. Le trafic routier sur l'A9 et le trafic ferroviaire contribue à cette ambiance sonore.
- **Point 2 : A 1.5 m de haut, vers l'exploitation vinicole et la départementale D900**
Ce point de mesures est situé proche d'une exploitation vinicole et de la route nationale D900 qui vont contribuer à l'ambiance sonore.
- **Point 3 : A 1.5 m de haut, mesure ponctuelle courte durée**
Ce point de mesures, courte durée, est situé au niveau du futur projet entre les deux points de mesures longue durée. Une mesure sur le point 1 est effectuée en parallèle sur la même période.

Localisation des 3 points de mesures acoustiques :



Photos des 3 points de mesures acoustiques :

Point 1 – Vers l'autoroute



Point 2 – Vers la départementale





5 RESULTATS DE MESURES

Les tableaux du présent chapitre exposent, pour chacun des 2 points de mesure longue durée, les résultats de mesures de niveaux de bruit résiduel en termes de niveau continu équivalent $L_{A,eq}$ ainsi que d'indices statistiques $L_{A,99}$, $L_{A,95}$, $L_{A,90}$, $L_{A,50}$, $L_{A,10}$ et $L_{A,1}$ relevés au cours des périodes réglementaires diurne (7h-22h) et nocturne (22h-7h) du mercredi 05 au jeudi 06 juin 2024.

Les résultats de ces mesures sont arrondis au $\frac{1}{2}$ dB ou dB(A) le plus proche dans ces tableaux, conformément au principe méthodologique de la norme NF S 31-010.

Point 1 : A 3.0 m de haut, vers l'autoroute et la voie ferrée

| Période réglementaire | $L_{A,eq}$ | Indices statistiques en dB(A) | | | | | | Fiches en annexe 2 du rapport |
|---|------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------------------|
| | | $L_{A,99}$ | $L_{A,95}$ | $L_{A,90}$ | $L_{A,50}$ | $L_{A,10}$ | $L_{A,1}$ | |
| Diurne Le 05/06 de 13h06 à 22h et le 06/06 de 07h à 12h09 | 63,0 | 43,5 | 45,0 | 45,5 | 53,5 | 60,0 | 75,5 | EV1 |
| Demi-heure la plus calme Période Diurne Le 05/06 de 20h45 à 21h15 | 56,0 | 49,0 | 50,5 | 51,5 | 54,5 | 57,0 | 62,0 | EV2 |
| Nocturne Du 05/06 22h au 06/06 7h | 56,5 | 42,0 | 45,0 | 46,5 | 52,0 | 57,0 | 61,5 | EV1 |
| Nocturne Du 05/06 22h au 06/06 2h | 53,0 | 41,0 | 43,5 | 45,0 | 49,5 | 53,5 | 59,5 | EV7 |
| Demi-heure la plus calme Période Nocturne Le 05/06 de 23h53 à 00h23 | 47,0 | 40,5 | 42,0 | 42,5 | 46,5 | 49,5 | 52,0 | EV2 |

Commentaire :

La mesure effectuée au point 1 montre une augmentation progressive du niveau sonore en période nocturne. L'analyse spectrale révèle des niveaux sonores élevés dans les bandes de tiers d'octave compris entre 400 Hz et 1000 Hz sur l'ensemble de l'évolution temporelle.

Dans le cadre des études prévisionnelles, on privilégiera les indices L_{95} .

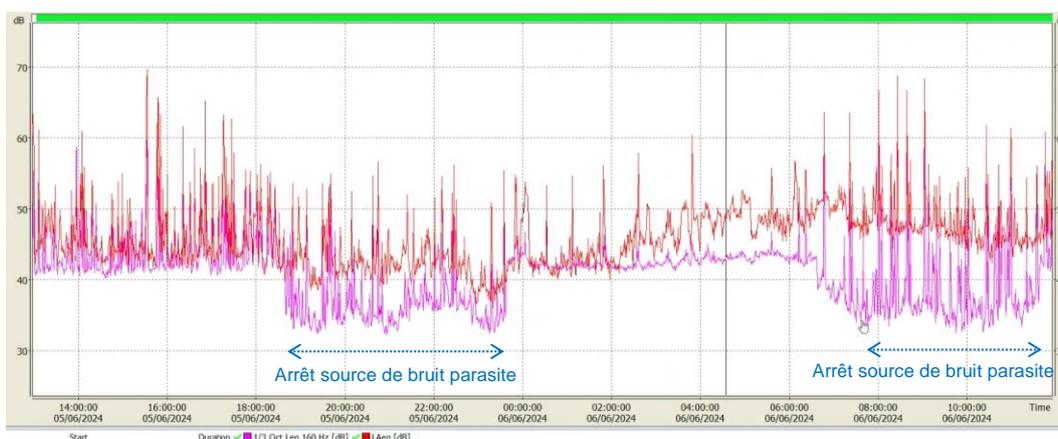
Point 2 : A 1,5 m de haut, vers l'exploitation vinicole et la départementale D900

| Période réglementaire | L _{A,eq} | Indices statistiques en dB(A) | | | | | | Fiches en annexe 2 du rapport |
|--|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| | | L _{A,99} | L _{A,95} | L _{A,90} | L _{A,50} | L _{A,10} | L _{A,1} | |
| Diurne Le 05/06 de 12h52 à 22h et le 06/06 de 07h à 11h52 | 51,5 | 37,5 | 39,0 | 40,5 | 44,0 | 49,5 | 61,0 | EV3 |
| Demi-heure la plus calme Période Diurne Le 05/06 de 20h45 à 21h15 | 42,5 | 36,5 | 38,0 | 38,5 | 41,0 | 43,5 | 50,5 | EV4 |
| Nocturne Du 05/06 22h au 06/06 7h | 48,0 | 36,5 | 38,5 | 39,5 | 45,5 | 51,0 | 55,5 | EV3 |
| Nocturne Du 05/06 22h au 06/06 2h | 45,0 | 35,5 | 37,5 | 38,5 | 41,5 | 46,5 | 54,5 | EV8 |
| Demi-heure la plus calme Période Nocturne Le 05/06 de 22h47 à 23h17 | 39,5 | 34,5 | 35,5 | 36,5 | 38,5 | 41,5 | 45,0 | EV4 |

Commentaire :

La mesure effectuée au point 2 montre également une augmentation progressive du niveau sonore en période nocturne (impact sonore moindre qu'au point 1).

L'analyse spectrale révèle des niveaux sonores élevés dans les bandes de tiers d'octave compris entre 160 Hz et 315 Hz. En particulier, l'évolution temporelle de ces bandes de tiers d'octave révèle le fonctionnement d'un équipement proche. A ce titre, l'analyse montre l'arrêt de la source de bruit parasite entre 18h30 et 23h30 le mardi 5 juin 2024 puis entre 6h37 et 11h30 le mercredi 6 juin 2024 :



Evolution temporelle dans la bande de tiers d'octave centrée sur 160 Hz

Dans le cadre des études prévisionnelles, on privilégiera les indices L₉₅.

Point 3 : A 1,5 m de haut, mesure ponctuelle courte durée au niveau du futur projet

| Période réglementaire | L _{A,eq} | Indices statistiques en dB(A) | | | | | | Fiches en annexe 2 du rapport |
|--|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| | | L _{A,99} | L _{A,95} | L _{A,90} | L _{A,50} | L _{A,10} | L _{A,1} | |
| Diurne Le 05/06 de 12h22 à 12h48 | 50,0 | 38,5 | 39,0 | 39,5 | 41,5 | 44,0 | 54,0 | EV5 |
| Diurne point 1 sur la même période* Le 05/06 de 12h22 à 12h48 | 59,5 | 43,0 | 44,0 | 44,5 | 46,5 | 52,5 | 73,5 | EV6 |

*Données à titre informatif pour évaluer l'impact de l'autoroute sur le site du futur projet

Commentaire :

La mesure effectuée au point 3 nous permet d'avoir une première approche sur le niveau sonore présent au niveau du futur site.

Les niveaux mesurés sur les trois points permettent de déterminer que l'impact sonore de l'autoroute et de la voie ferrée sont prédominants par rapport au bruit de la départementale et de l'exploitation vinicole.

6

NIVEAUX DE BRUIT RESIDUEL RETENUS

A partir de la campagne de mesures de diagnostic des niveaux de bruit résiduel du site réalisée par LASA du mercredi 5 au jeudi 6 juin 2024, les tableaux ci-dessous présentent les valeurs de niveau de bruit résiduel qui serviront de référence dans le cadre de la définition des exigences acoustiques réglementaires relatives à la limitation des niveaux sonores générés dans l'environnement par les équipements techniques du projet.

Ces valeurs sont arrondies au ½ dB ou ½ dB(A) le plus proche, conformément au principe méthodologique de la norme NF-S-31-010.

Compte tenu de l'environnement sonore du projet, c'est l'indice fractile $L_{A,95}$ qui est retenu afin de caractériser le niveau de bruit résiduel de référence pour chacune des périodes réglementaires diurne (7h00 à 22h00) et nocturne (22h00 à 7h00). En effet, L'indice statistique acoustique $L_{A,95}$, qui correspond au niveau de pression acoustique dépassé pendant 95% du temps pour la période considérée, permet ainsi de s'affranchir des bruits ponctuels type sirènes, klaxons, ... non représentatifs de la situation sonore usuelle du site.

Point 1 : A 1,5 m de haut, vers l'autoroute et la voie ferrée

| Période réglementaire | Niveaux de bruit résiduel de référence – $L_{A,95}$ | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | Par fréquences centrales de bande d'octave (en dB) | | | | | | | | Global en dB(A) |
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | |
| L95 DIURNE 7h00-22h00 | 55,5 | 44,5 | 40,5 | 41,5 | 42,0 | 36,0 | 33,5 | 36,0 | 45,0 |
| L95 NOCTURNE 22h00-7h00 | 50,0 | 40,0 | 39,5 | 43,0 | 41,5 | 34,5 | 33,5 | 36,0 | 45,0 |

Point 2 : A 1,5 m de haut, vers l'exploitation vinicole et la départementale D900

| Période réglementaire | Niveaux de bruit résiduel de référence – $L_{A,95}$ | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | Par fréquences centrales de bande d'octave (en dB) | | | | | | | | Global en dB(A) |
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | |
| L95 DIURNE 7h00-22h00 | 42,5 | 34,5 | 32,0 | 32,5 | 34,0 | 31,5 | 32,0 | 35, | 39,0 |
| L95 NOCTURNE 22h00-7h00 | 39,5 | 35,0 | 34,5 | 33,5 | 33,5 | 31,0 | 32,0 | 35,0 | 38,5 |

Ces valeurs pourront être modifiées si l'ambiance sonore du site, au moment des mises en route des équipements, est différente de celle constatée lors de la campagne de mesures acoustiques initiales.

ANNEXES

ANNEXE 1 : MATERIEL DE MESURES

LISTE DU MATERIEL



*l'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975*

P A R I S

L Y O N

B O R D E A U X

M A R S E I L L E

R E N N E S

N A N T E S

A N T I L L E S

G U Y A N E

Dossier : 2207-5423-SB

Fiche

Date

Affaire : BY CONST-CP RIVESALTES (66)

LM

05/06/2024

SYSTEMES D'ACQUISITION MONO-VOIE (classe 1)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Sonomètre 01dB de type BLACK SOLO n° 65075 - Microphone 01dB de type MCE 212 n° 153552 - Préamplificateur 01dB de type PRE 21 S n° 15463 | <input type="checkbox"/> Sonomètre/Vibromètre SVANTEK de type 971 n° 82493 - Microphone de type SV7052E n° 73462 - Préamplificateur SVANTEK de type SV18 n° 83358 |
| <input type="checkbox"/> Sonomètre 01dB de type BLUE SOLO n° 60301 - Microphone 01dB de type MCE 212 n° 153686 - Préamplificateur 01dB de type PRE 21 S n° 13011 | <input type="checkbox"/> Sonomètre/Vibromètre SVANTEK de type 957 n° 27532 - Microphone BSWA TECH de type SV22 n° 50475 - Préamplificateur SVANTEK de type SV 12L n° 32315 |
| <input type="checkbox"/> Sonomètre/Vibromètre SVANTEK de type 979 n° 45942 - Microphone de type SV40AE n° 339179 - Préamplificateur SVANTEK de type SV17 n° 72774 - Module de calcul de la durée de réverbération RT60 | <input type="checkbox"/> Sonomètre/Vibromètre SVANTEK de type 957 n° 27533 - Microphone MTG de type SV MK255 n° 11458 - Préamplificateur SVANTEK de type SV 12L n° 29712 - Module de calcul de la durée de réverbération RT60 |

SYSTEMES D'ACQUISITION MULTI-VOIES (classe 1)

- Sonomètre/Vibromètre 4 voies **SVANTEK** de type **958** n° 97947 (listes des capteurs utilisés ci-dessous)
- Sonomètre/Vibromètre 4 voies **SVANTEK** de type **958A** n° 45594 (listes des capteurs utilisés ci-dessous)
- Sonomètre/Vibromètre 4 voies **SVANTEK** de type **958A** n° 36535 (listes des capteurs utilisés ci-dessous)
- Système d'acquisition 2 voies **01dB** de type **Symphonie** n° 5364 (listes des capteurs utilisés ci-dessous)
- Système d'acquisition 2 voies **01dB** de type **Symphonie** n° 1069 (listes des capteurs utilisés ci-dessous)

CAPTEURS ACOUSTIQUE / VIBRATION

- | | | |
|---|----------------------|--------------------------|
| Accéléromètre DJB A/120/VT | 10 mV/g (x2) | <input type="checkbox"/> |
| Accéléromètre DJB A/121/V | 1 V/g (x2) | <input type="checkbox"/> |
| Accéléromètre WILCOXON-RESEARCH 786A | 100 mV/g (x2) | <input type="checkbox"/> |
| Accéléromètre WILCOXON-RESEARCH 799M | 1 V/g (x7) | <input type="checkbox"/> |
| Accéléromètre tri-axe SVANTEK SV207A | 1 V/g (x1) | <input type="checkbox"/> |

- Microphone 01dB de type MCE 212 n° 110068 - Préamplificateur 01dB de type PRE 21 A n° 20888
- Microphone MTG de type SV MK255 n° 21088 - Préamplificateur SVANTEK de type SV12L n° 118229
- Microphone MTG de type SV MK255 n° 12592 - Préamplificateur SVANTEK de type SV12L n° 52945
- Microphone MTG de type SV MK255 n° 17280 - Préamplificateur SVANTEK de type SV12L n° 86546
- Microphone BSWA TECH de type SV22 n° 4013806 - Préamplificateur SVANTEK de type SV12L n° 29727
- Microphone BSWA TECH de type SV22 n° 71470 - Préamplificateur SVANTEK de type SV12L n° 40673
- Microphone MTG de type SV MK255 n° 50476 - Préamplificateur SVANTEK de type SV12L n° 41509

CALIBREURS

- Calibre classe 1 01 dB de type CAL 21 n° 50241522
- Calibre classe 1 SVANTEK de type SV30A n° 31817
- Calibre classe 1 SVANTEK de type SV30A n° 29078

SOURCES DE BRUIT

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Machine à chocs normalisée NORSONIC NOR277 n° 2775765 | <input type="checkbox"/> Enceinte active large-bande 600W RCF type HD 12-A |
| <input type="checkbox"/> Machine à chocs normalisée 01dB MAC001 n° 2771061 | <input type="checkbox"/> Caisson de basse actif 1000W RCF type ART 905-AS |
| <input type="checkbox"/> Source de bruit LASA autonome type Perfecto n° D012308 | <input type="checkbox"/> Satellite LASA pour source de bruit Perfecto (x2) |
| <input type="checkbox"/> Source de bruit LASA autonome type Perfecto n° D012309 | <input type="checkbox"/> Source de bruit LASA autonome Pink Noise Generator |
| <input type="checkbox"/> Pistolet d'alarme 6 mm | <input type="checkbox"/> Enceinte HKPR:O15 (prêt) |
| <input type="checkbox"/> Pistolet d'alarme 9 mm | |

PROTECTIONS TOUT-TEMPS

- Valise étanche autonome pour sonomètre 01dB de type SOLO (x2)
- Valise étanche autonome pour sonomètre avec station météo APRS World de type Wind Data Logger
- girouette, anémomètre, pluviomètre, thermomètre
- Valise étanche autonome pour sonomètre SVANTEK de type SVAN 957/958 (x5)
- Protection microphone/préampli contre les intempéries (01dB BAP 21 (x5) et SVANTEK SA203/SA277 (x7))

LOGICIELS DE TRAITEMENT ET DE MODELISATION ACOUSTIQUE

- Acouspropa 31.1
- AcouS STIFF
- Catt-Acoustic version 9.0c
- IMMI 2009
- Acoubat version 5.0.2
- SvanPC++
- dBtrait 01dB

MARSEILLE
Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



ANNEXE 2 : FICHES DE MESURES

EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV1 | 05/06/2024 |



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P1 | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 3,0m |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 13 h 06 min | Distance entre microphone et façade : | |
| Fin de la mesure : | 06/06/24 - 12 h 09 min | | |

Plan de localisation du point de mesure

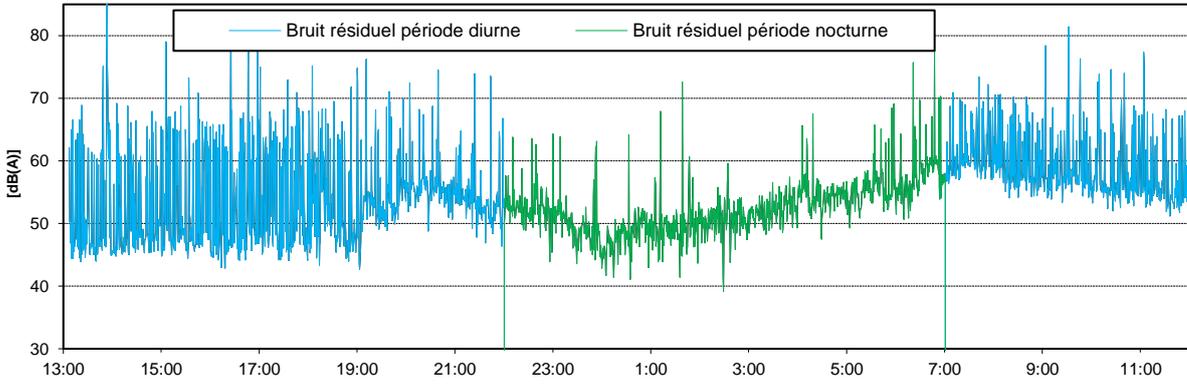


Vues du point de mesure



- PARIS
- LYON
- BORDEAUX
- MARSEILLE
- RENNES
- NANTES
- ANTILLES
- GUYANE

Evolution temporelle du niveau de pression acoustique



| Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |

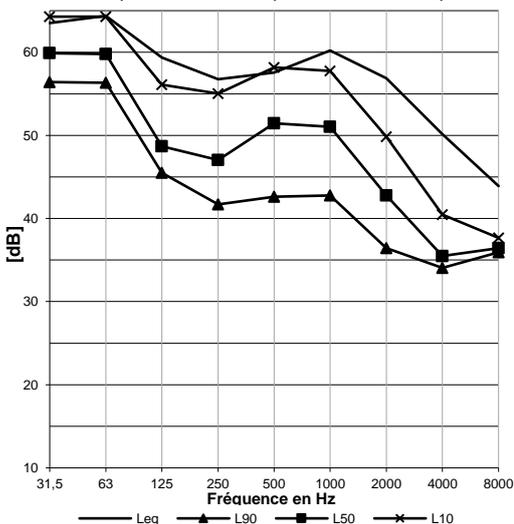
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 14h03min | 63,2 | 43,5 | 45,7 | 53,7 | 60,1 | 75,4 | Leq | 64,4 | 59,4 | 56,7 | 57,5 | 60,2 | 56,9 | 50,2 | 43,9 |
| | | | | | | | L90 | 56,3 | 45,5 | 41,7 | 42,6 | 42,8 | 36,4 | 34,1 | 35,9 |

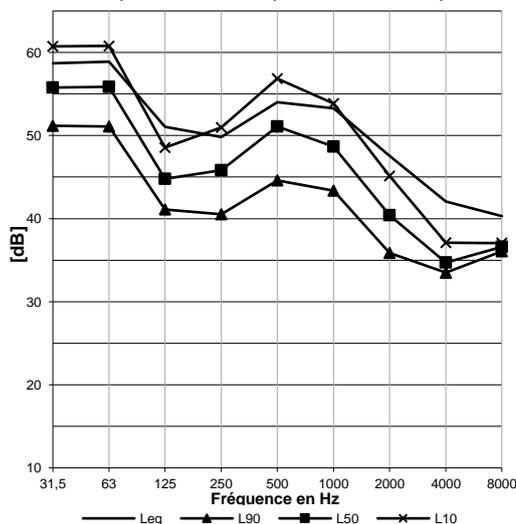
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 09h00min | 56,3 | 41,8 | 46,6 | 52,0 | 57,0 | 61,4 | Leq | 58,9 | 51,0 | 49,8 | 54,0 | 53,3 | 47,5 | 42,1 | 40,3 |
| | | | | | | | L90 | 51,1 | 41,1 | 40,5 | 44,6 | 43,3 | 35,9 | 33,5 | 36,1 |

Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période



Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période



MARSEILLE
Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
N° 05 06 1736

EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV1 | 05/06/2024 |



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P1 | | |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 13 h 06 min | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 3,0m |
| Fin de la mesure : | 06/06/24 - 12 h 09 min | Distance entre microphone et façade : | |

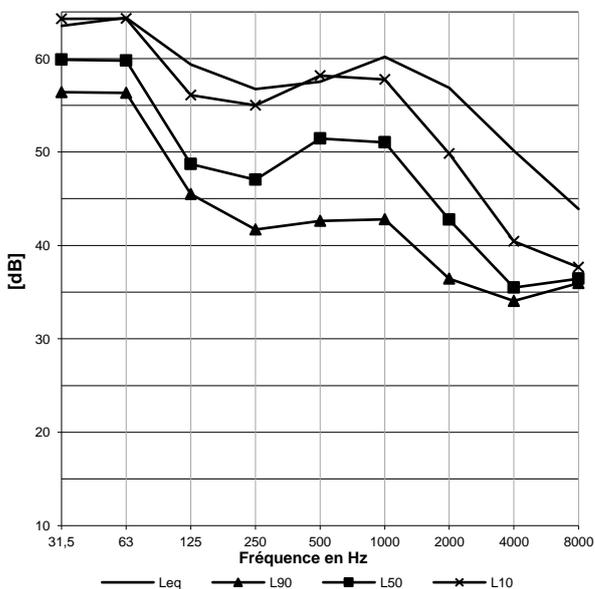
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 63,5 | 64,4 | 59,4 | 56,7 | 57,5 | 60,2 | 56,9 | 50,2 | 43,9 | 63,2 |
| Lmin | 46,4 | 46,6 | 38,3 | 36,2 | 36,1 | 36,8 | 32,4 | 33,3 | 36,0 | 39,8 |
| Lmax | 91,8 | 95,6 | 94,1 | 91,8 | 90,7 | 92,1 | 92,8 | 87,7 | 79,7 | 97,1 |
| L99 | 52,9 | 52,9 | 42,8 | 39,2 | 40,0 | 40,5 | 34,8 | 33,3 | 35,8 | 43,5 |
| L95 | 55,3 | 55,3 | 44,6 | 40,6 | 41,6 | 41,9 | 35,8 | 33,8 | 35,8 | 44,9 |
| L90 | 56,4 | 56,3 | 45,5 | 41,7 | 42,6 | 42,8 | 36,4 | 34,1 | 35,9 | 45,7 |
| L50 | 59,9 | 59,8 | 48,7 | 47,0 | 51,4 | 51,0 | 42,8 | 35,5 | 36,4 | 53,7 |
| L10 | 64,3 | 64,3 | 56,1 | 55,0 | 58,2 | 57,8 | 49,8 | 40,4 | 37,7 | 60,1 |
| L5 | 66,7 | 67,0 | 62,1 | 60,3 | 60,9 | 62,4 | 56,7 | 47,7 | 41,7 | 65,2 |
| L1 | 74,4 | 75,0 | 70,5 | 68,9 | 69,4 | 73,1 | 67,7 | 59,6 | 53,7 | 75,4 |

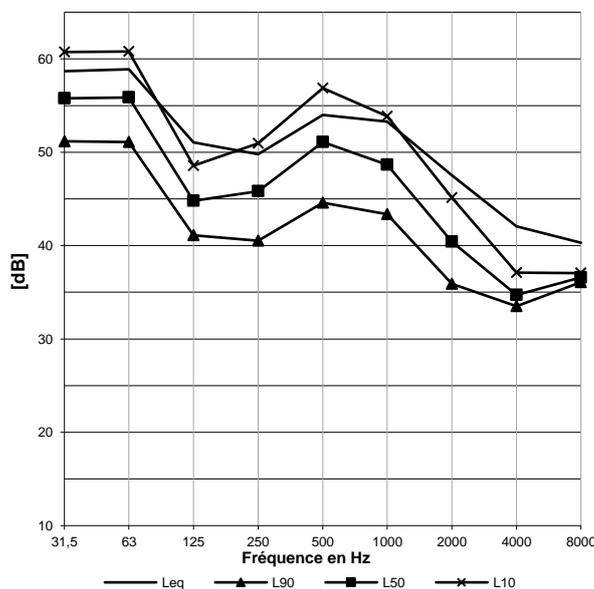
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global dB(A) |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| Leq | 58,7 | 58,9 | 51,0 | 49,8 | 54,0 | 53,3 | 47,5 | 42,1 | 40,3 | 56,3 |
| Lmin | 41,6 | 42,1 | 35,1 | 34,5 | 32,8 | 31,8 | 31,0 | 33,1 | 36,0 | 35,1 |
| Lmax | 85,7 | 88,3 | 85,0 | 82,2 | 83,6 | 85,6 | 84,6 | 82,4 | 80,7 | 90,8 |
| L99 | 47,4 | 47,3 | 38,5 | 37,6 | 39,9 | 38,4 | 32,8 | 33,1 | 35,7 | 41,8 |
| L95 | 49,8 | 49,8 | 40,2 | 39,4 | 43,0 | 41,6 | 34,6 | 33,3 | 36,0 | 44,9 |
| L90 | 51,2 | 51,1 | 41,1 | 40,5 | 44,6 | 43,3 | 35,9 | 33,5 | 36,1 | 46,6 |
| L50 | 55,8 | 55,9 | 44,8 | 45,8 | 51,1 | 48,7 | 40,4 | 34,7 | 36,6 | 52,0 |
| L10 | 60,7 | 60,8 | 48,6 | 51,0 | 56,8 | 53,8 | 45,1 | 37,1 | 37,0 | 57,0 |
| L5 | 62,4 | 62,2 | 50,0 | 52,4 | 58,3 | 55,8 | 47,0 | 38,5 | 37,0 | 58,5 |
| L1 | 66,3 | 65,6 | 58,0 | 57,3 | 61,2 | 59,1 | 52,9 | 47,7 | 42,6 | 61,4 |

Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période diurne



Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période nocturne



- PARIS
- LYON
- BORDEAUX
- MARSEILLE
- RENNES
- NANTES
- ANTILLES
- GUYANE

MARSEILLE
Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

Dossier : 2207-5423-SB

Fiche

Date

Affaire : CP RIVESALTES (66)

EV2

05/06/2024

Emplacement : P1

Début de la mesure : 05/06/24 - 13 h 06 min

Hauteur du microphone par rapport au sol :

3,0m

Fin de la mesure : 06/06/24 - 12 h 09 min

Distance entre microphone et façade :



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

Plan de localisation du point de mesure



Vues du point de mesure



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

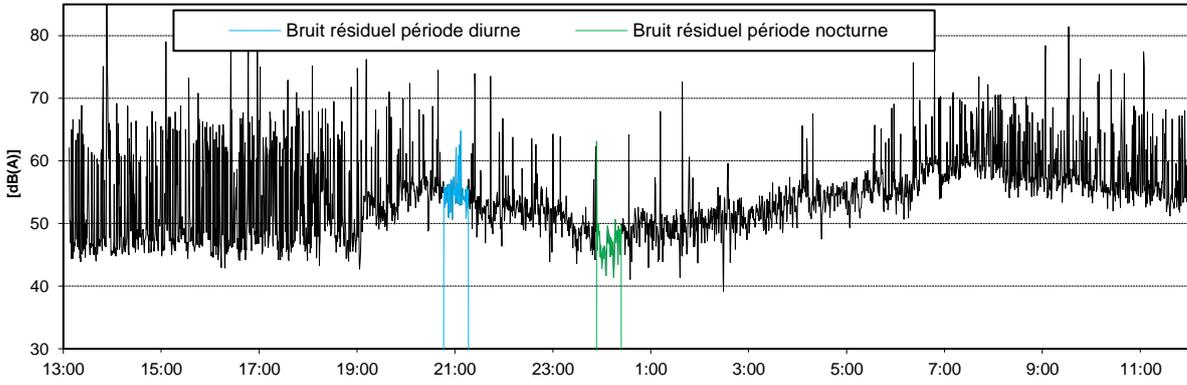
RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

Evolution temporelle du niveau de pression acoustique



| Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |

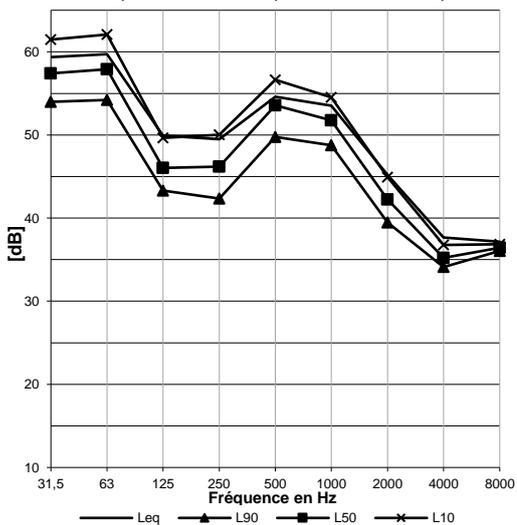
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 00h30min | 56,0 | 49,2 | 51,6 | 54,5 | 56,9 | 61,8 | Leq | 59,7 | 49,9 | 49,5 | 54,6 | 53,5 | 45,2 | 37,7 | 37,2 |
| | | | | | | | L90 | 54,2 | 43,3 | 42,3 | 49,8 | 48,8 | 39,5 | 34,1 | 36,0 |

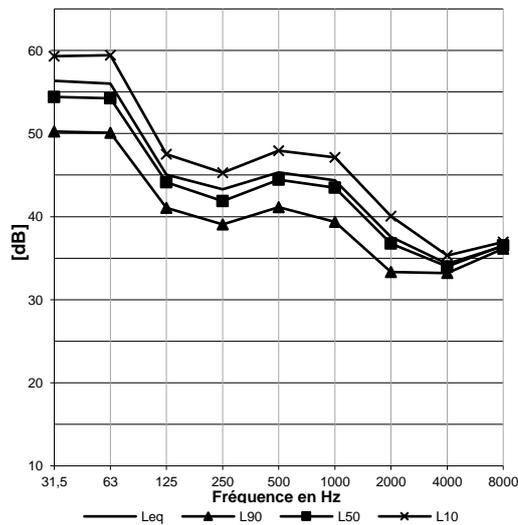
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 00h30min | 47,0 | 40,5 | 42,7 | 46,4 | 49,4 | 51,9 | Leq | 56,0 | 45,0 | 43,3 | 45,3 | 44,3 | 37,6 | 34,3 | 36,4 |
| | | | | | | | L90 | 50,1 | 41,1 | 39,1 | 41,1 | 39,4 | 33,3 | 33,2 | 36,1 |

Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période



Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période



MARSEILLE

Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL

26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV2 | 05/06/2024 |



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

Emplacement : P1

Début de la mesure : 05/06/24 - 13 h 06 min

Hauteur du microphone par rapport au sol :

3,0m

Fin de la mesure : 06/06/24 - 12 h 09 min

Distance entre microphone et façade :

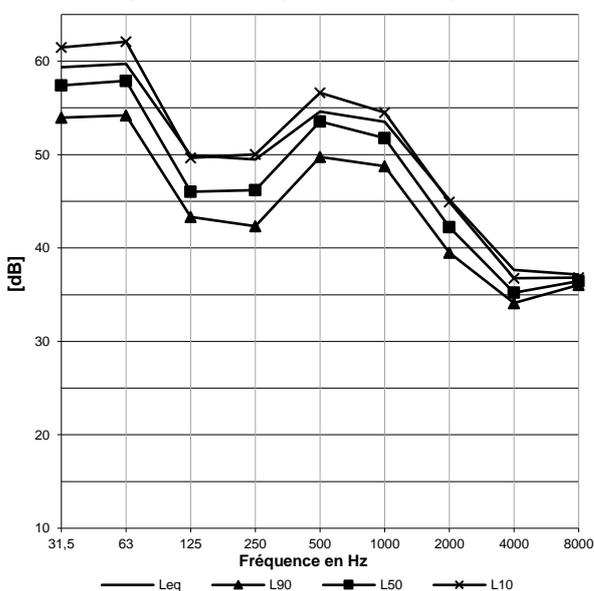
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 59,4 | 59,7 | 49,9 | 49,5 | 54,6 | 53,5 | 45,2 | 37,7 | 37,2 | 56,0 |
| Lmin | 49,2 | 50,0 | 39,2 | 38,4 | 45,3 | 44,8 | 36,5 | 33,6 | 36,1 | 48,4 |
| Lmax | 80,8 | 79,0 | 74,2 | 70,5 | 70,6 | 73,6 | 67,6 | 58,0 | 55,3 | 75,6 |
| L99 | 51,6 | 51,6 | 40,9 | 39,9 | 46,9 | 46,1 | 37,2 | 33,3 | 35,9 | 49,2 |
| L95 | 53,1 | 53,3 | 42,5 | 41,4 | 48,6 | 47,8 | 38,7 | 33,8 | 35,9 | 50,7 |
| L90 | 54,0 | 54,2 | 43,3 | 42,3 | 49,8 | 48,8 | 39,5 | 34,1 | 36,0 | 51,6 |
| L50 | 57,4 | 57,9 | 46,0 | 46,2 | 53,6 | 51,8 | 42,2 | 35,2 | 36,4 | 54,5 |
| L10 | 61,5 | 62,1 | 49,6 | 50,0 | 56,6 | 54,5 | 44,9 | 36,8 | 36,8 | 56,9 |
| L5 | 62,8 | 63,2 | 51,0 | 51,4 | 57,7 | 55,4 | 45,8 | 38,3 | 36,8 | 57,7 |
| L1 | 65,7 | 65,7 | 56,3 | 57,4 | 60,7 | 59,8 | 53,0 | 44,4 | 39,4 | 61,8 |

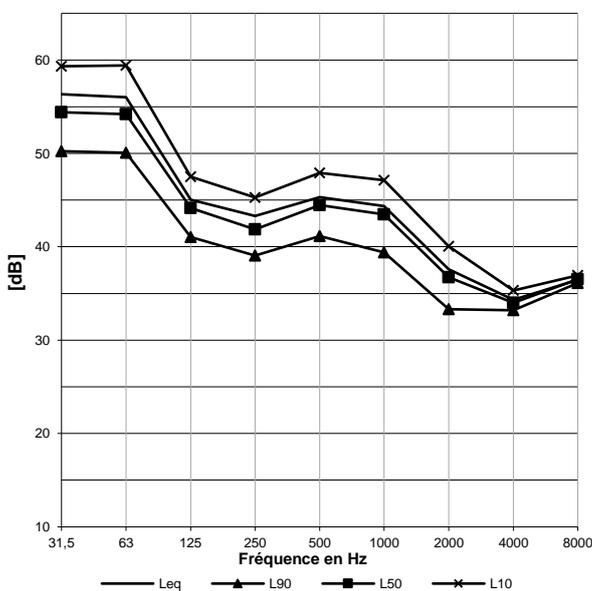
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global dB(A) |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| Leq | 56,3 | 56,0 | 45,0 | 43,3 | 45,3 | 44,3 | 37,6 | 34,3 | 36,4 | 47,0 |
| Lmin | 44,3 | 45,9 | 36,7 | 35,4 | 37,7 | 35,1 | 31,7 | 33,2 | 36,1 | 38,8 |
| Lmax | 68,5 | 65,9 | 55,2 | 58,9 | 55,5 | 54,0 | 47,9 | 42,6 | 40,0 | 56,2 |
| L99 | 47,2 | 47,3 | 38,3 | 36,9 | 38,7 | 36,5 | 31,9 | 33,0 | 35,9 | 40,5 |
| L95 | 49,2 | 49,1 | 40,2 | 38,3 | 40,3 | 38,2 | 32,7 | 33,1 | 36,0 | 41,8 |
| L90 | 50,2 | 50,1 | 41,1 | 39,1 | 41,1 | 39,4 | 33,3 | 33,2 | 36,1 | 42,7 |
| L50 | 54,4 | 54,2 | 44,1 | 41,9 | 44,5 | 43,5 | 36,7 | 34,0 | 36,5 | 46,4 |
| L10 | 59,3 | 59,4 | 47,5 | 45,3 | 47,9 | 47,1 | 40,1 | 35,3 | 36,9 | 49,4 |
| L5 | 60,8 | 60,9 | 48,6 | 46,6 | 48,9 | 48,2 | 40,9 | 35,7 | 36,9 | 50,3 |
| L1 | 64,9 | 63,1 | 50,7 | 50,7 | 50,9 | 49,8 | 43,3 | 37,6 | 37,1 | 51,9 |

Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période diurne



Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période nocturne



PARIS
LYON
BORDEAUX
MARSEILLE
RENNES
NANTES
ANTILLES
GUYANE

MARSEILLE
Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 3
mediterranee@lasa.f
Siret 302 506 480 0010

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 0
contact@lasa.f
Siret 302 506 480 0008

www.lasa.f

S.A.R.L au capital de 235 698
R.C.S PARIS B 302 506 48
APE 7112B
TVA FR62 302 506 48



EVOLUTION TEMPORELLE

Dossier : 2207-5423-SB

Fiche

Date

Affaire : CP RIVESALTES (66)

EV3

05/06/2024

Emplacement : P2

Début de la mesure : 05/06/24 - 12 h 52 min

Hauteur du microphone par rapport au sol :

1,5m

Fin de la mesure : 06/06/24 - 11 h 55 min

Distance entre microphone et façade :



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

Plan de localisation du point de mesure



Vues du point de mesure



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

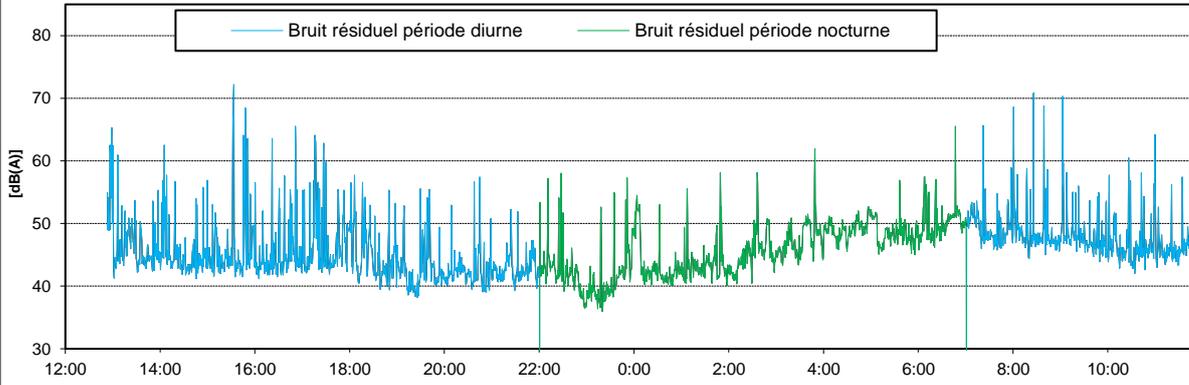
RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

Evolution temporelle du niveau de pression acoustique



| Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |

Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 14h02min | 51,6 | 37,3 | 40,3 | 44,2 | 49,7 | 61,2 | Leq | 58,9 | 53,8 | 48,7 | 46,5 | 47,0 | 43,8 | 43,7 | 41,2 |
| | | | | | | | L90 | 45,2 | 36,6 | 33,8 | 33,8 | 35,2 | 32,2 | 32,5 | 35,3 |

Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 09h00min | 48,1 | 36,4 | 39,7 | 45,3 | 50,8 | 55,7 | Leq | 54,7 | 49,0 | 46,5 | 45,3 | 44,6 | 39,2 | 37,7 | 36,7 |
| | | | | | | | L90 | 42,3 | 37,2 | 36,8 | 34,8 | 34,7 | 31,6 | 32,5 | 35,2 |

MARSEILLE

Agence Méditerranée

97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL

26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

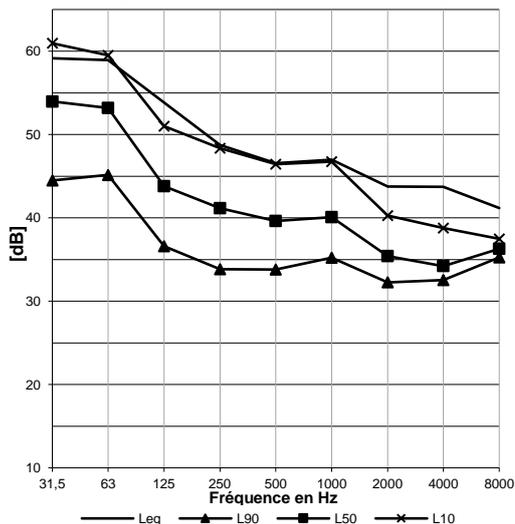
www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480

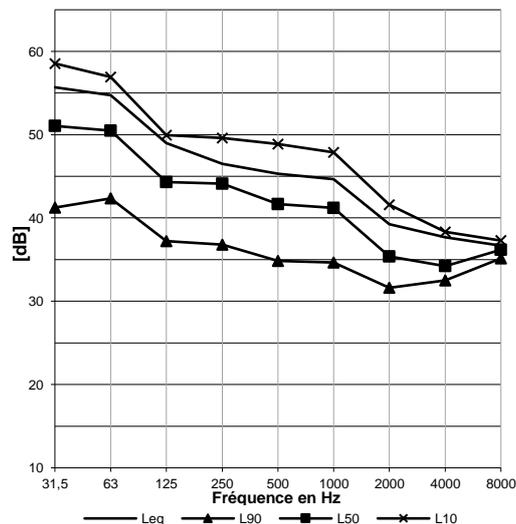


L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
CERTIFICAT
N° 05 06 1736

Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période



Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV3 | 05/06/2024 |



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

Emplacement : P2

Début de la mesure : 05/06/24 - 12 h 52 min

Hauteur du microphone par rapport au sol :

1,5m

Fin de la mesure : 06/06/24 - 11 h 55 min

Distance entre microphone et façade :

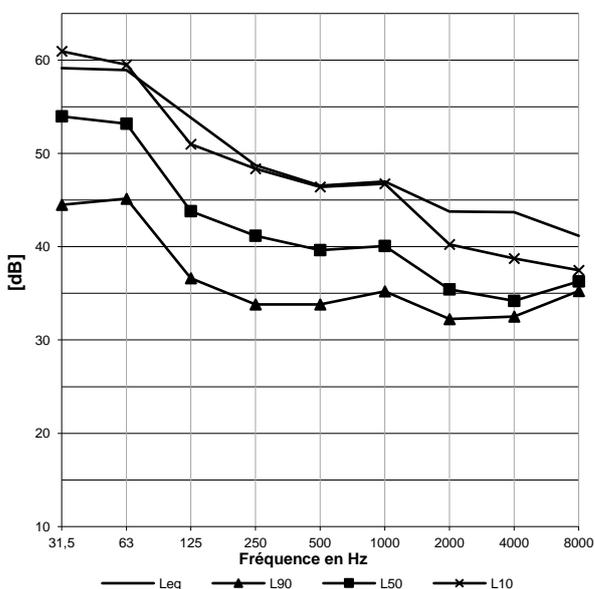
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 59,1 | 58,9 | 53,8 | 48,7 | 46,5 | 47,0 | 43,8 | 43,7 | 41,2 | 51,6 |
| Lmin | 10,2 | 11,0 | 10,9 | 13,3 | 14,9 | 23,2 | 25,2 | 27,9 | 32,6 | 32,1 |
| Lmax | 102,6 | 98,1 | 93,6 | 91,9 | 88,1 | 89,4 | 89,2 | 97,2 | 96,8 | 100,2 |
| L99 | 31,7 | 37,2 | 30,3 | 28,3 | 29,3 | 32,0 | 30,2 | 31,3 | 34,4 | 37,3 |
| L95 | 40,8 | 42,4 | 34,5 | 31,9 | 32,3 | 34,1 | 31,6 | 32,2 | 34,9 | 39,2 |
| L90 | 44,5 | 45,2 | 36,6 | 33,8 | 33,8 | 35,2 | 32,2 | 32,5 | 35,3 | 40,3 |
| L50 | 54,0 | 53,2 | 43,8 | 41,2 | 39,6 | 40,1 | 35,4 | 34,2 | 36,3 | 44,2 |
| L10 | 60,9 | 59,5 | 51,0 | 48,4 | 46,4 | 46,8 | 40,3 | 38,8 | 37,5 | 49,7 |
| L5 | 62,9 | 61,5 | 53,7 | 50,9 | 48,8 | 48,9 | 42,8 | 42,5 | 38,1 | 52,2 |
| L1 | 67,3 | 66,3 | 62,3 | 59,4 | 56,5 | 56,4 | 52,4 | 51,1 | 43,3 | 61,2 |

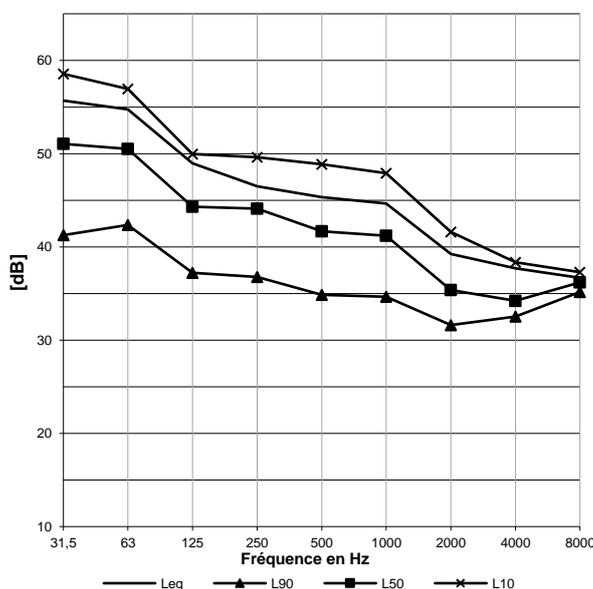
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global dB(A) |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| Leq | 55,7 | 54,7 | 49,0 | 46,5 | 45,3 | 44,6 | 39,2 | 37,7 | 36,7 | 48,1 |
| Lmin | 10,2 | 11,0 | 11,2 | 15,3 | 18,7 | 22,2 | 24,7 | 27,7 | 32,4 | 31,9 |
| Lmax | 92,8 | 89,1 | 85,6 | 77,3 | 77,5 | 80,1 | 73,6 | 73,3 | 73,3 | 80,4 |
| L99 | 28,5 | 34,3 | 30,8 | 30,7 | 30,5 | 31,3 | 29,5 | 31,3 | 34,3 | 36,4 |
| L95 | 37,5 | 39,7 | 35,0 | 34,6 | 33,3 | 33,4 | 30,9 | 32,2 | 34,9 | 38,5 |
| L90 | 41,3 | 42,3 | 37,2 | 36,8 | 34,8 | 34,7 | 31,6 | 32,5 | 35,2 | 39,7 |
| L50 | 51,0 | 50,5 | 44,3 | 44,1 | 41,7 | 41,2 | 35,4 | 34,2 | 36,2 | 45,3 |
| L10 | 58,6 | 56,9 | 50,0 | 49,6 | 48,9 | 47,9 | 41,6 | 38,3 | 37,3 | 50,8 |
| L5 | 60,7 | 58,7 | 51,5 | 51,1 | 50,6 | 49,5 | 43,5 | 40,5 | 37,9 | 52,0 |
| L1 | 66,1 | 62,1 | 55,2 | 54,2 | 53,9 | 52,9 | 48,0 | 45,5 | 40,1 | 55,7 |

Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période diurne



Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période nocturne



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

MARSEILLE

Agence Méditerranée

97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL

26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV4 | 05/06/2024 |



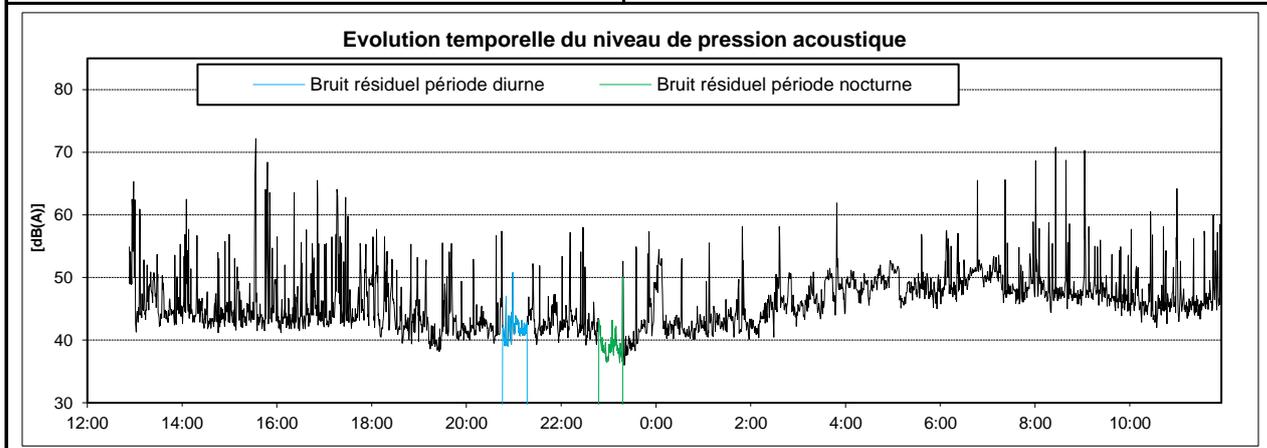
L'ingénierie acoustique et vibratoire depuis 1978

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P2 | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 1,5m |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 52 min | Distance entre microphone et façade : | |
| Fin de la mesure : | 06/06/24 - 11 h 55 min | | |

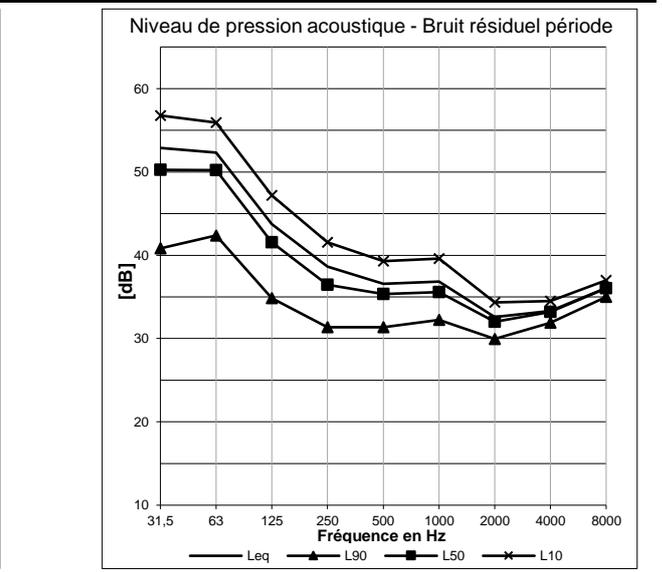
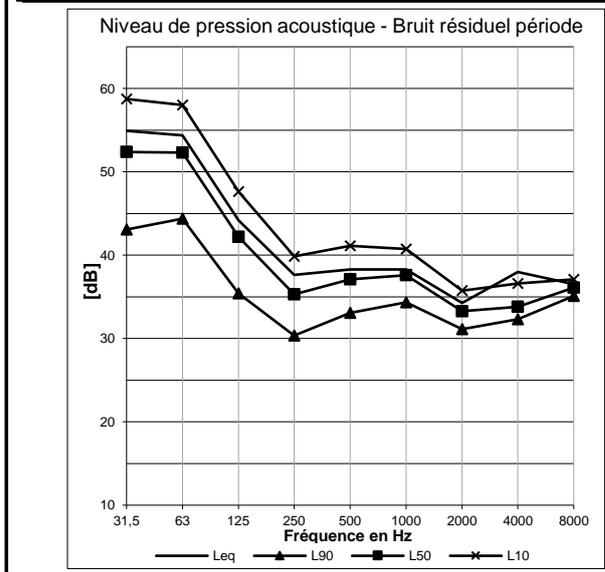
Plan de localisation du point de mesure

Vues du point de mesure

- PARIS
- LYON
- BORDEAUX
- MARSEILLE
- RENNES
- NANTES
- ANTILLES
- GUYANE



| | Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durée de mesure : 00h31min | 42,5 | 36,6 | 38,5 | 40,8 | 43,3 | 50,7 | Leq | 54,4 | 44,2 | 37,6 | 38,3 | 38,3 | 34,3 | 38,0 | 36,5 | |
| | | | | | | | L90 | 44,4 | 35,4 | 30,3 | 33,1 | 34,3 | 31,1 | 32,3 | 35,1 | |
| Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durée de mesure : 00h30min | 39,3 | 34,7 | 36,3 | 38,4 | 41,6 | 44,9 | Leq | 52,3 | 43,7 | 38,6 | 36,6 | 36,8 | 32,6 | 33,3 | 36,1 | |
| | | | | | | | L90 | 42,4 | 34,9 | 31,4 | 31,4 | 32,2 | 30,0 | 31,9 | 35,0 | |



MARSEILLE
 Agence Méditerranée
 97, traverse de la Gouffonne
 13009 MARSEILLE
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fi
 Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
 26, rue Bénard
 75014 PARIS
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fi
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr
 S.A.R.L au capital de 235 698€
 R.C.S PARIS B 302 506 480
 APE 7112B
 TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV4 | 05/06/2024 |



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

Emplacement : P2

Début de la mesure : 05/06/24 - 12 h 52 min

Hauteur du microphone par rapport au sol :

1,5m

Fin de la mesure : 06/06/24 - 11 h 55 min

Distance entre microphone et façade :

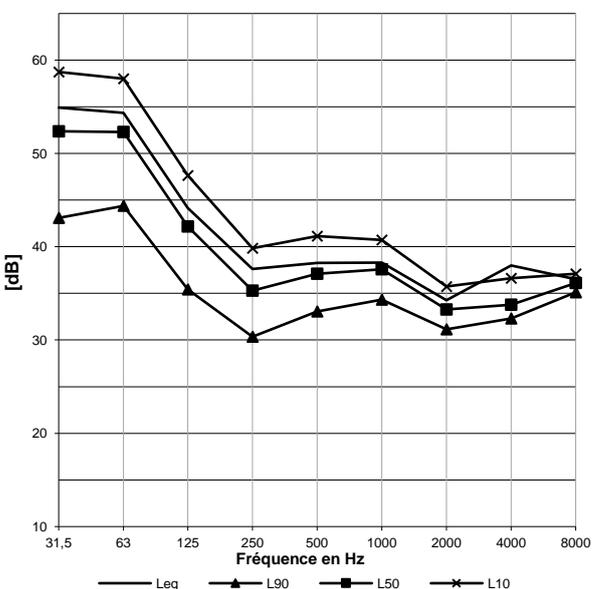
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période diurne [22h-7h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 54,9 | 54,4 | 44,2 | 37,6 | 38,3 | 38,3 | 34,3 | 38,0 | 36,5 | 42,5 |
| Lmin | 10,2 | 17,7 | 16,1 | 13,9 | 21,2 | 26,6 | 25,6 | 29,0 | 33,1 | 33,4 |
| Lmax | 73,2 | 68,4 | 60,9 | 60,1 | 52,2 | 58,4 | 60,2 | 68,9 | 60,1 | 67,9 |
| L99 | 30,4 | 36,6 | 29,3 | 25,5 | 29,5 | 31,6 | 29,3 | 31,2 | 34,3 | 36,6 |
| L95 | 39,4 | 41,8 | 33,4 | 28,7 | 31,9 | 33,4 | 30,6 | 31,9 | 34,9 | 37,8 |
| L90 | 43,1 | 44,4 | 35,4 | 30,3 | 33,1 | 34,3 | 31,1 | 32,3 | 35,1 | 38,5 |
| L50 | 52,4 | 52,3 | 42,2 | 35,3 | 37,1 | 37,6 | 33,3 | 33,8 | 36,1 | 40,8 |
| L10 | 58,7 | 58,0 | 47,6 | 39,8 | 41,1 | 40,7 | 35,7 | 36,6 | 37,1 | 43,3 |
| L5 | 60,3 | 59,4 | 49,0 | 41,2 | 42,3 | 41,6 | 36,7 | 38,8 | 37,3 | 44,5 |
| L1 | 62,8 | 61,9 | 51,7 | 44,8 | 44,8 | 43,5 | 39,7 | 47,2 | 39,6 | 50,7 |

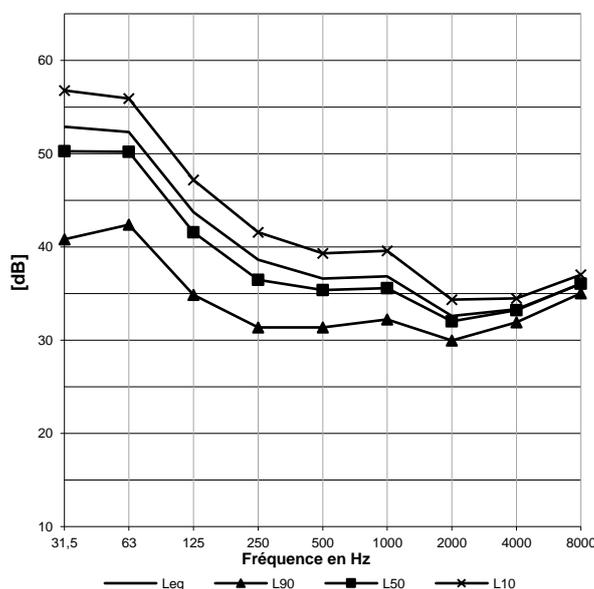
Niveaux de bruit - Bruit résiduel période nocturne [7h-22h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global dB(A) |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| Leq | 52,9 | 52,3 | 43,7 | 38,6 | 36,6 | 36,8 | 32,6 | 33,3 | 36,1 | 39,3 |
| Lmin | 10,2 | 15,5 | 14,9 | 15,9 | 20,9 | 23,9 | 25,2 | 28,7 | 33,0 | 31,9 |
| Lmax | 67,0 | 67,1 | 59,7 | 58,2 | 53,0 | 55,3 | 53,5 | 50,3 | 39,6 | 56,4 |
| L99 | 28,2 | 34,4 | 28,7 | 26,5 | 27,9 | 29,6 | 28,4 | 30,8 | 34,2 | 34,7 |
| L95 | 37,2 | 39,7 | 32,8 | 29,8 | 30,2 | 31,3 | 29,5 | 31,5 | 34,8 | 35,7 |
| L90 | 40,8 | 42,4 | 34,9 | 31,4 | 31,4 | 32,2 | 30,0 | 31,9 | 35,0 | 36,3 |
| L50 | 50,3 | 50,2 | 41,6 | 36,5 | 35,4 | 35,6 | 32,0 | 33,2 | 36,0 | 38,4 |
| L10 | 56,8 | 55,9 | 47,2 | 41,6 | 39,3 | 39,6 | 34,3 | 34,5 | 37,0 | 41,6 |
| L5 | 58,3 | 57,3 | 48,7 | 43,3 | 40,6 | 40,8 | 35,3 | 34,9 | 37,1 | 42,7 |
| L1 | 61,1 | 59,9 | 51,7 | 47,1 | 43,4 | 43,3 | 37,6 | 35,7 | 37,8 | 44,9 |

Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période diurne



Niveau de pression acoustique - Bruit résiduel période nocturne



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

MARSEILLE

Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL

26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV5 | 05/06/2024 |

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P3 | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 1,5m |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 22 min | Distance entre microphone et façade : | |
| Fin de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 48 min | | |



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

Plan de localisation du point de mesure

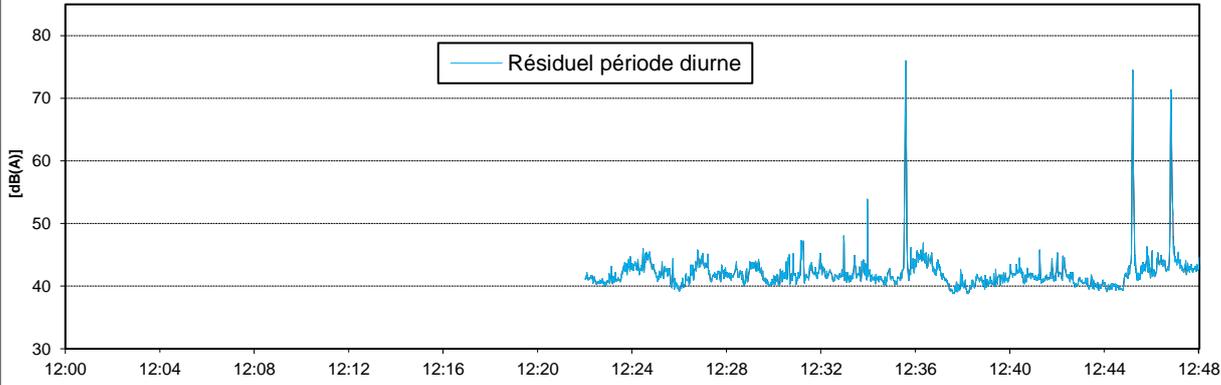


Vues du point de mesure



- PARIS
- LYON
- BORDEAUX
- MARSEILLE
- RENNES
- NANTES
- ANTILLES
- GUYANE

Evolution temporelle du niveau de pression acoustique

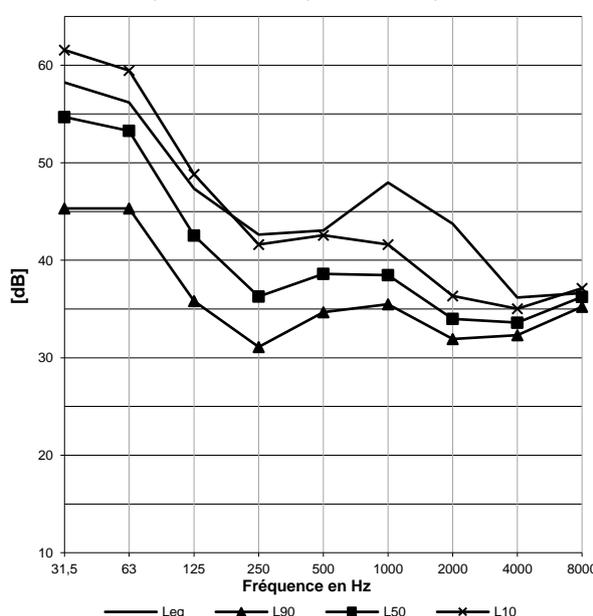


| Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |

Niveaux de bruit - Résiduel période diurne [7h-22h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 00h26min | 50,2 | 38,3 | 39,6 | 41,6 | 44,2 | 54,0 | Leq | 56,2 | 47,3 | 42,6 | 43,0 | 48,0 | 43,7 | 36,2 | 36,6 |
| | | | | | | | L50 | 53,3 | 42,5 | 36,3 | 38,6 | 38,5 | 34,0 | 33,6 | 36,2 |

Niveau de pression acoustique - Résiduel période diurne



MARSEILLE
Agence Méditerranéenne
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV5 | 05/06/2024 |

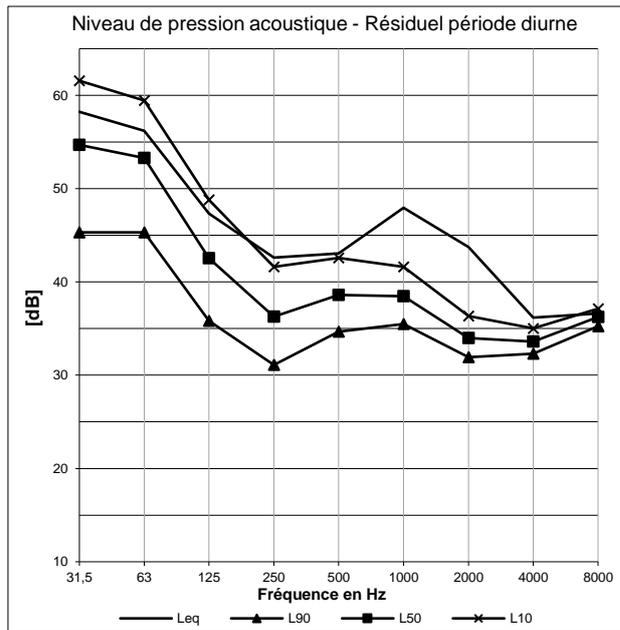


L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P3 | | |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 22 min | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 1,5m |
| Fin de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 48 min | Distance entre microphone et façade : | |

Niveaux de bruit - Résiduel période diurne [7h-22h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 58,2 | 56,2 | 47,3 | 42,6 | 43,0 | 48,0 | 43,7 | 36,2 | 36,6 | 50,2 |
| Lmin | 10,2 | 14,6 | 17,5 | 14,0 | 24,3 | 27,5 | 26,5 | 29,2 | 33,0 | 36,3 |
| Lmax | 80,5 | 81,6 | 76,2 | 72,5 | 71,8 | 78,5 | 73,1 | 63,0 | 56,1 | 77,8 |
| L99 | 32,3 | 37,4 | 29,7 | 26,3 | 31,2 | 33,0 | 30,2 | 31,2 | 34,4 | 38,3 |
| L95 | 41,6 | 42,7 | 33,7 | 29,5 | 33,5 | 34,6 | 31,3 | 31,9 | 34,9 | 39,1 |
| L90 | 45,3 | 45,3 | 35,8 | 31,1 | 34,7 | 35,5 | 31,9 | 32,3 | 35,2 | 39,6 |
| L50 | 54,7 | 53,3 | 42,5 | 36,3 | 38,6 | 38,5 | 34,0 | 33,6 | 36,2 | 41,6 |
| L10 | 61,6 | 59,5 | 48,8 | 41,6 | 42,6 | 41,6 | 36,3 | 35,0 | 37,1 | 44,2 |
| L5 | 63,5 | 61,3 | 51,0 | 43,8 | 43,9 | 42,7 | 37,3 | 35,6 | 37,6 | 45,1 |
| L1 | 67,6 | 64,5 | 58,8 | 50,3 | 48,4 | 50,8 | 48,2 | 40,5 | 39,4 | 54,0 |



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

MARSEILLE

Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fi
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL

26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fi
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

Dossier : 2207-5423-SB

Fiche

Date

Affaire : CP RIVESALTES (66)

EV6

05/06/2024

Emplacement : P1

Début de la mesure : 05/06/24 - 12 h 03 min

Hauteur du microphone par rapport au sol :

3,0m

Fin de la mesure : 05/06/24 - 13 h 02 min

Distance entre microphone et façade :



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

Plan de localisation du point de mesure



Vues du point de mesure



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

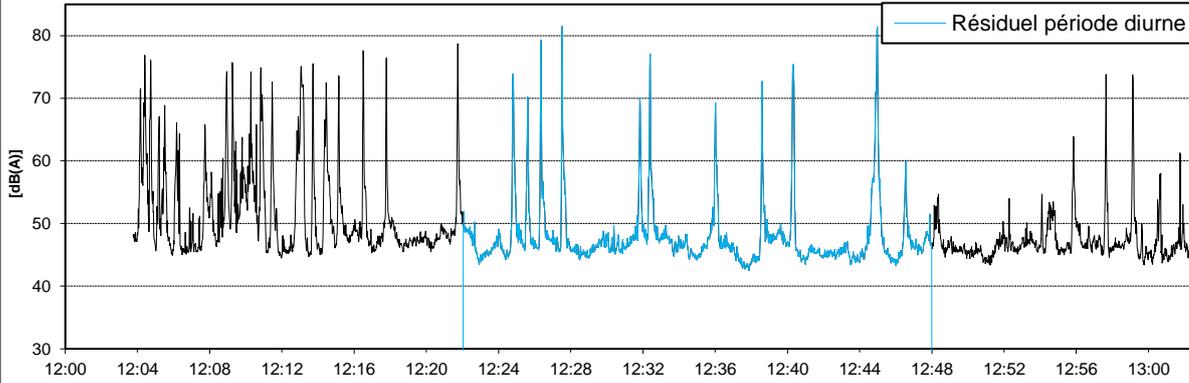
RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

Evolution temporelle du niveau de pression acoustique

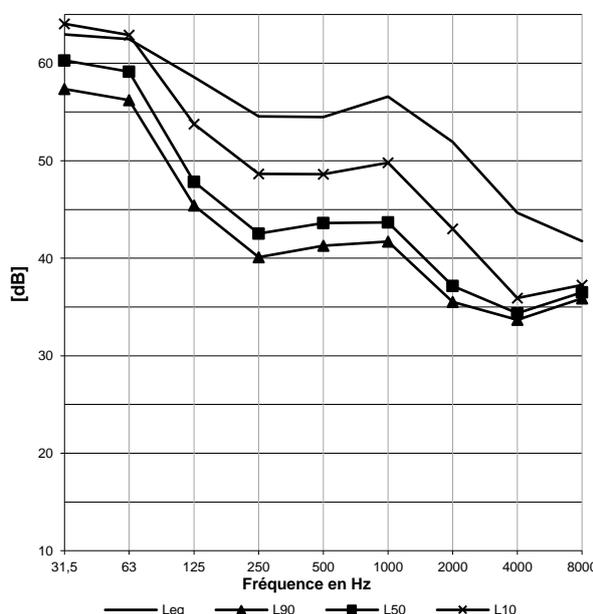


| Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |

Niveaux de bruit - Résiduel période diurne [7h-22h]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durée de mesure : 00h26min | 59,3 | 43,1 | 44,4 | 46,5 | 52,5 | 73,3 | Leq | 62,5 | 58,6 | 54,5 | 54,5 | 56,6 | 51,9 | 44,6 | 41,8 |
| | | | | | | | L50 | 59,1 | 47,8 | 42,5 | 43,6 | 43,7 | 37,1 | 34,4 | 36,5 |

Niveau de pression acoustique - Résiduel période diurne



MARSEILLE
Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV6 | 05/06/2024 |

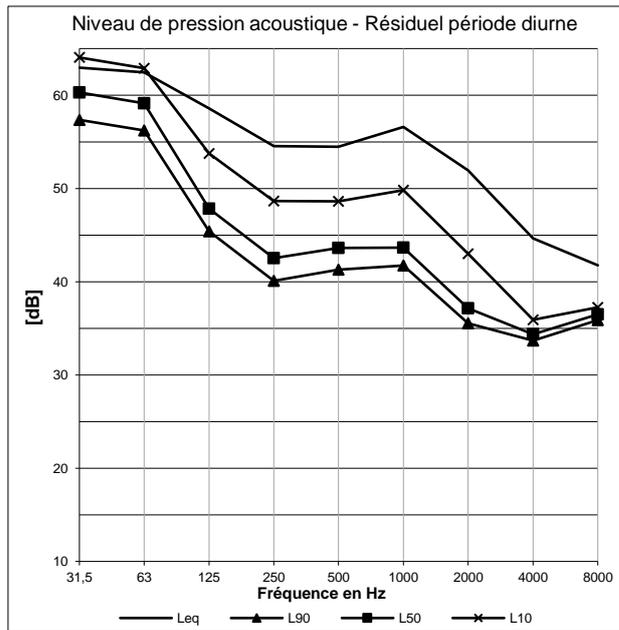


L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P1 | | |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 03 min | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 3,0m |
| Fin de la mesure : | 05/06/24 - 13 h 02 min | Distance entre microphone et façade : | |

Niveaux de bruit - Résiduel période diurne [7h-22h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 63,0 | 62,5 | 58,6 | 54,5 | 54,5 | 56,6 | 51,9 | 44,6 | 41,8 | 59,3 |
| Lmin | 53,2 | 51,5 | 42,8 | 37,5 | 38,8 | 39,9 | 34,5 | 33,5 | 36,2 | 42,5 |
| Lmax | 83,7 | 84,3 | 84,9 | 78,9 | 78,7 | 79,8 | 74,7 | 70,0 | 66,2 | 81,5 |
| L99 | 55,0 | 54,0 | 43,8 | 38,5 | 39,9 | 40,6 | 34,7 | 33,2 | 35,7 | 43,1 |
| L95 | 56,6 | 55,4 | 44,8 | 39,5 | 40,8 | 41,3 | 35,3 | 33,5 | 35,8 | 44,0 |
| L90 | 57,4 | 56,2 | 45,4 | 40,1 | 41,3 | 41,7 | 35,5 | 33,7 | 35,9 | 44,4 |
| L50 | 60,3 | 59,1 | 47,8 | 42,5 | 43,6 | 43,7 | 37,1 | 34,4 | 36,5 | 46,5 |
| L10 | 64,0 | 62,9 | 53,7 | 48,7 | 48,6 | 49,8 | 43,0 | 35,9 | 37,2 | 52,5 |
| L5 | 65,8 | 65,1 | 59,4 | 54,9 | 54,4 | 56,2 | 50,4 | 41,3 | 37,9 | 59,0 |
| L1 | 73,0 | 73,4 | 70,4 | 67,2 | 66,2 | 70,0 | 66,2 | 57,5 | 52,3 | 73,3 |



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

MARSEILLE

Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL

26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV7 | 05/06/2024 |



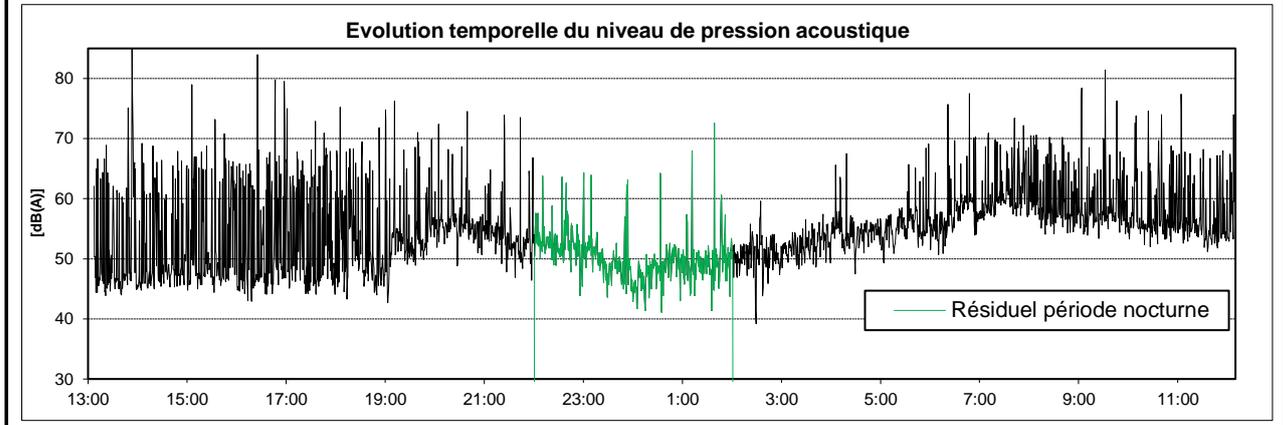
L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P1 | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 3,0m |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 13 h 06 min | Distance entre microphone et façade : | |
| Fin de la mesure : | 06/06/24 - 12 h 09 min | | |

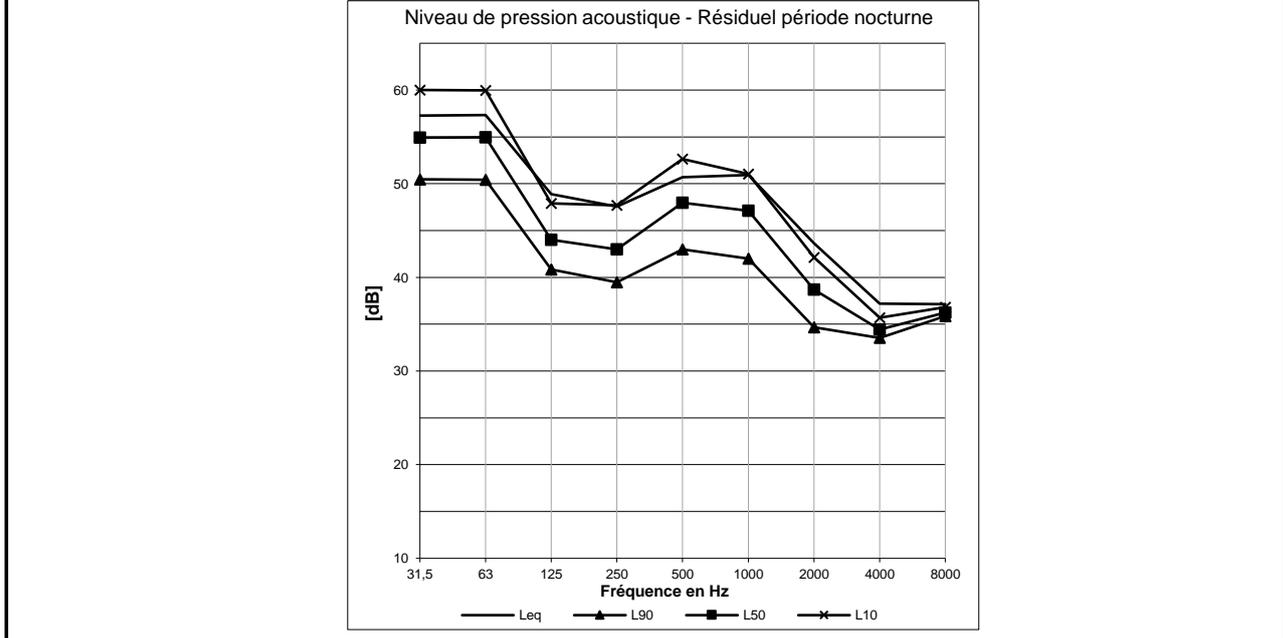
Plan de localisation du point de mesure

Vues du point de mesure

- PARIS
- LYON
- BORDEAUX
- MARSEILLE
- RENNES
- NANTES
- ANTILLES
- GUYANE



| | Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Niveaux de bruit - Résiduel période nocturne [22h-7h] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durée de mesure : 04h00min | 53,2 | 41,0 | 45,0 | 49,7 | 53,5 | 59,6 | Leq | 57,3 | 48,9 | 47,6 | 50,7 | 50,9 | 43,7 | 37,2 | 37,1 | |
| | | | | | | | L50 | 55,0 | 44,0 | 43,0 | 48,0 | 47,1 | 38,7 | 34,4 | 36,2 | |



MARSEILLE
Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV7 | 05/06/2024 |

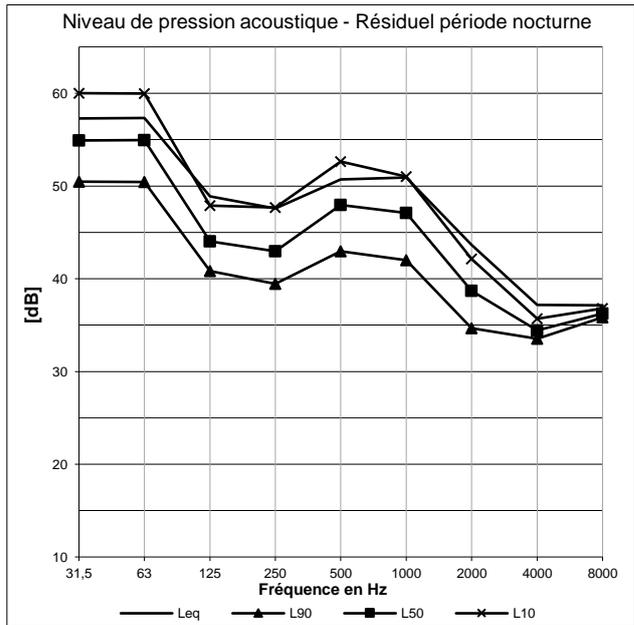


L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P1 | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 3,0m |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 13 h 06 min | Distance entre microphone et façade : | |
| Fin de la mesure : | 06/06/24 - 12 h 09 min | | |

Niveaux de bruit - Résiduel période nocturne [22h-7h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 57,3 | 57,3 | 48,9 | 47,6 | 50,7 | 50,9 | 43,7 | 37,2 | 37,1 | 53,2 |
| Lmin | 42,3 | 42,9 | 35,9 | 34,5 | 34,0 | 32,9 | 31,2 | 33,1 | 36,0 | 35,9 |
| Lmax | 80,2 | 83,9 | 80,2 | 76,6 | 80,2 | 83,9 | 76,0 | 66,7 | 61,2 | 85,4 |
| L99 | 46,9 | 46,9 | 38,6 | 37,0 | 39,1 | 37,6 | 32,6 | 32,8 | 35,7 | 41,0 |
| L95 | 49,2 | 49,1 | 40,0 | 38,6 | 41,7 | 40,4 | 33,7 | 33,2 | 35,7 | 43,5 |
| L90 | 50,5 | 50,4 | 40,8 | 39,5 | 43,0 | 42,0 | 34,7 | 33,5 | 35,8 | 45,0 |
| L50 | 54,9 | 55,0 | 44,0 | 43,0 | 48,0 | 47,1 | 38,7 | 34,4 | 36,2 | 49,7 |
| L10 | 60,0 | 60,0 | 47,9 | 47,7 | 52,6 | 51,0 | 42,2 | 35,7 | 36,8 | 53,5 |
| L5 | 61,9 | 61,4 | 49,4 | 49,3 | 54,0 | 52,2 | 43,4 | 36,3 | 37,0 | 54,7 |
| L1 | 65,8 | 64,3 | 56,6 | 55,1 | 57,7 | 56,0 | 52,1 | 47,3 | 42,6 | 59,6 |



PARIS

LYON

BORDEAUX

MARSEILLE

RENNES

NANTES

ANTILLES

GUYANE

MARSEILLE

Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL

26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV8 | 05/06/2024 |



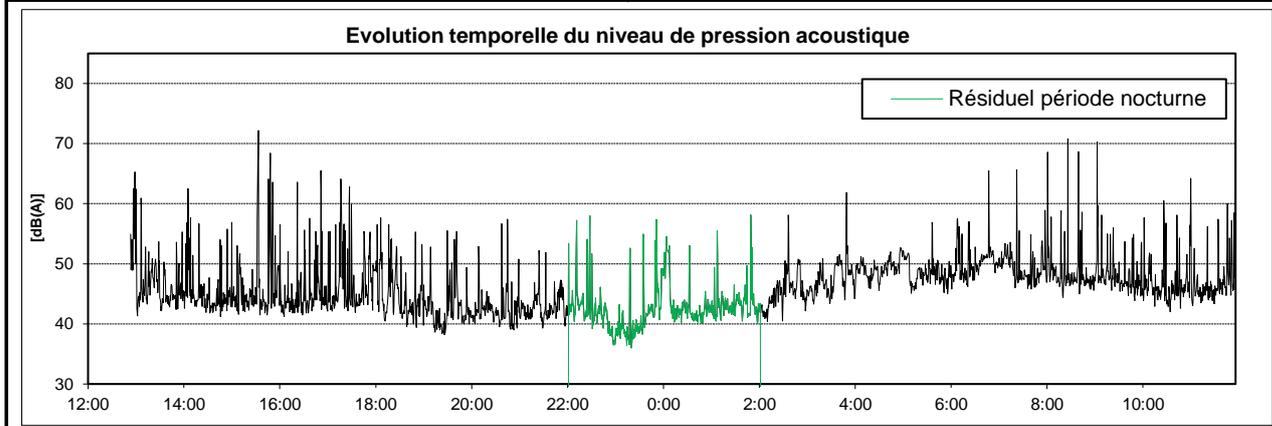
l'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P2 | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 1,5m |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 52 min | Distance entre microphone et façade : | |
| Fin de la mesure : | 06/06/24 - 11 h 55 min | | |

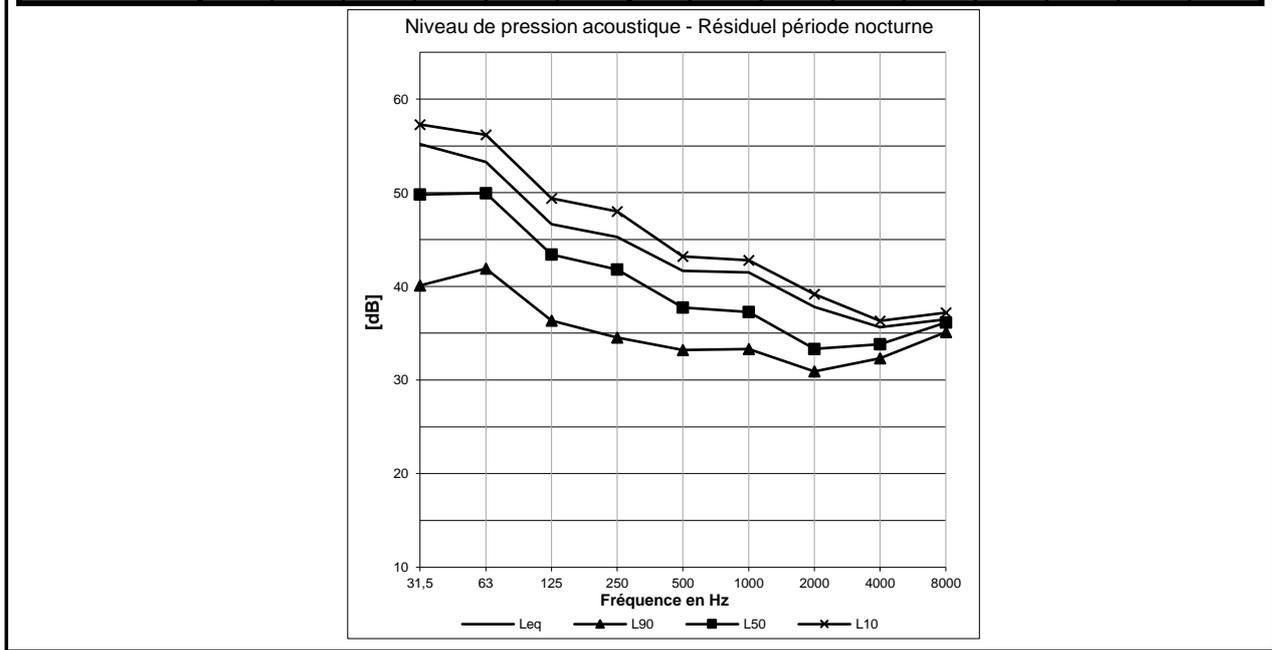
Plan de localisation du point de mesure

Vues du point de mesure

- PARIS
- LYON
- BORDEAUX
- MARSEILLE
- RENNES
- NANTES
- ANTILLES
- GUYANE



| | Indices statistiques [dB(A)] | | | | | | Niveau par bande d'octave [dB] | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Leq | L99 | L90 | L50 | L10 | L1 | indice | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Niveaux de bruit - Résiduel période nocturne [22h-7h] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durée de mesure : 04h00min | 45,2 | 35,7 | 38,3 | 41,6 | 46,3 | 54,7 | Leq | 53,3 | 46,6 | 45,3 | 41,7 | 41,5 | 37,8 | 35,6 | 36,5 | |
| | | | | | | | L50 | 49,9 | 43,4 | 41,8 | 37,7 | 37,3 | 33,3 | 33,8 | 36,1 | |



MARSEILLE
Agence Méditerranée
97, traverse de la
Gouffonne
13009 MARSEILLE
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
26, rue Bénard
75014 PARIS
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
R.C.S PARIS B 302 506 480
APE 7112B
TVA FR62 302 506 480



EVOLUTION TEMPORELLE

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Dossier : | 2207-5423-SB | Fiche | Date |
| Affaire : | CP RIVESALTES (66) | EV8 | 05/06/2024 |

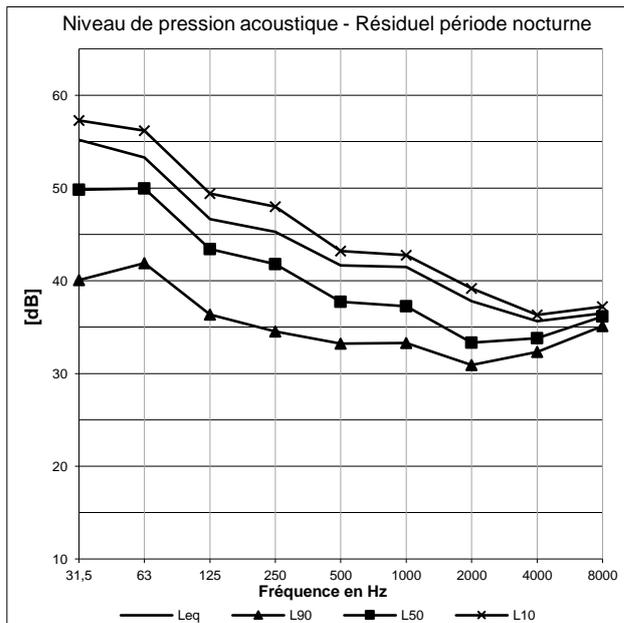


L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|------|
| Emplacement : | P2 | Hauteur du microphone par rapport au sol : | 1,5m |
| Début de la mesure : | 05/06/24 - 12 h 52 min | Distance entre microphone et façade : | |
| Fin de la mesure : | 06/06/24 - 11 h 55 min | | |

Niveaux de bruit - Résiduel période nocturne [22h-7h]

| Fréquence en Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Global [dB(A)] |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Leq | 55,2 | 53,3 | 46,6 | 45,3 | 41,7 | 41,5 | 37,8 | 35,6 | 36,5 | 45,2 |
| Lmin | 10,2 | 13,1 | 12,1 | 15,3 | 18,7 | 22,2 | 24,7 | 27,7 | 32,8 | 31,9 |
| Lmax | 89,1 | 84,6 | 79,0 | 74,0 | 74,3 | 79,6 | 72,1 | 66,8 | 62,7 | 80,4 |
| L99 | 27,4 | 33,9 | 30,1 | 29,1 | 29,4 | 30,4 | 29,0 | 31,1 | 34,3 | 35,7 |
| L95 | 36,4 | 39,2 | 34,2 | 32,7 | 31,9 | 32,3 | 30,2 | 31,9 | 34,9 | 37,3 |
| L90 | 40,1 | 41,9 | 36,3 | 34,5 | 33,2 | 33,3 | 30,9 | 32,3 | 35,1 | 38,3 |
| L50 | 49,8 | 49,9 | 43,4 | 41,8 | 37,7 | 37,3 | 33,3 | 33,8 | 36,1 | 41,6 |
| L10 | 57,3 | 56,2 | 49,4 | 48,0 | 43,2 | 42,8 | 39,2 | 36,3 | 37,2 | 46,3 |
| L5 | 59,8 | 57,8 | 51,0 | 49,7 | 45,6 | 45,4 | 42,8 | 38,5 | 37,9 | 49,4 |
| L1 | 66,5 | 61,3 | 54,9 | 54,1 | 51,9 | 50,9 | 48,0 | 43,2 | 40,0 | 54,7 |



- PARIS
- LYON
- BORDEAUX
- MARSEILLE
- RENNES
- NANTES
- ANTILLES
- GUYANE

MARSEILLE
 Agence Méditerranée
 97, traverse de la
 Gouffonne
 13009 MARSEILLE
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31
mediterranee@lasa.fr
 Siret 302 506 480 00102

SIÈGE SOCIAL
 26, rue Bénard
 75014 PARIS
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00
contact@lasa.fr
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€
 R.C.S PARIS B 302 506 480
 APE 7112B
 TVA FR62 302 506 480

