

# Étude acoustique

Projet UGI'RING – Valorisation de coproduits industriels pour la production de ferro-alliages  
La Léchère (73)

## SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUCTION .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2. ENJEUX ACOUSTIQUES .....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>3. NOTIONS D'ACOUSTIQUE.....</b>                                      | <b>4</b>  |
| 3.1 Définition du son et du décibel .....                                | 4         |
| 3.2 Fréquence, octave et tiers d'octave .....                            | 5         |
| <b>4. CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE.....</b>                                    | <b>6</b>  |
| 4.1 Définitions réglementaires.....                                      | 6         |
| 4.2 Exigences réglementaires.....  | 7         |
| 4.3 Valeurs limites réglementaires.....                                  | 7         |
| 4.3.1 Niveaux sonores en limite de propriété .....                       | 7         |
| 4.3.2 Émergence admissible en ZER.....                                   | 8         |
| <b>5. MÉTHODOLOGIE .....</b>   | <b>8</b>  |
| 5.1 Matériel utilisé .....   | 8         |
| 5.2 Norme utilisée.....  | 8         |
| 5.3 Incertitudes liées à la mesure.....                                  | 9         |
| 5.3.1 Météorologie.....  | 9         |
| 5.3.2 Incertitude liée à la saisonnalité et à la journée .....           | 9         |
| 5.3.3 Incertitude liée à l'appareillage de mesure.....                   | 9         |
| <b>6. CARACTÉRISATION DES MESURES ACOUSTIQUES .....</b>                  | <b>9</b>  |
| 6.1 Choix sur l'emplacement des points de mesures.....                   | 9         |
| 6.1.1 Campagne précédente .....  | 10        |
| 6.1.2 Prise en compte des ZER .....                                      | 11        |
| 6.1.3 Vocation du PLU .....  | 11        |
| 6.1.4 Sources de bruit ambiant .....                                     | 13        |
| 6.1.5 Localisation et caractéristiques des points de mesure retenus..... | 13        |
| 6.2 Conditions de réalisation des mesures acoustiques .....              | 15        |
| 6.2.1 Période de mesurage.....   | 15        |
| 6.2.2 Conditions météorologiques .....                                   | 16        |
| <b>7. RÉSULTATS ET INTERPRÉTATION .....</b>                              | <b>18</b> |
| <b>8. CONCLUSION .....</b>   | <b>22</b> |

## ANNEXES

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ANNEXE 1. Fiches terrain .....</b>                | <b>23</b> |
| <b>ANNEXE 2. Fiches de mesures acoustiques .....</b> | <b>48</b> |

## TABLEAUX

|  |    |
|--|----|
| TABLEAU 1 : INTERVALLE DE FRÉQUENCE .....  | 5  |
| TABLEAU 2 : VALEURS LIMITES D'ÉMISSIONS SONORES À RESPECTER EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ.....                        | 7  |
| TABLEAU 3 : VALEURS LIMITES D'ÉMISSIONS SONORES POUR LES ZER.....  | 8  |
| TABLEAU 4 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES POINTS DE MESURE ACOUSTIQUE .....                                 | 15 |
| TABLEAU 5 : PLANNING DE RÉALISATION DES MESURES ACOUSTIQUES .....  | 16 |
| TABLEAU 6 : CARACTÉRISTIQUES VENT ET TEMPÉRATURE SELON LA NORME NF S 31-010 .....                              | 16 |
| TABLEAU 7 : MÉTÉOROLOGIE PENDANT LA CAMPAGNE DE MESURE.....  | 17 |
| TABLEAU 8 : RÉSULTATS DES MESURES DE L'ÉTAT INITIAL ACOUSTIQUE DU SITE – LAEQ, LAEQ MIN, LAEQ MAX ET L50 ..... | 19 |
| TABLEAU 9 : CARACTÉRISATION DES ÉLÉMENTS MARQUANT L'AMBIANCE SONORE AU MOMENT DES MESURES.....                 | 20 |

## FIGURES

|   |    |
|---|----|
| FIGURE 1 : EFFET DU BRUIT SUR LA SANTÉ ET ÉCHELLE DE GÊNE .....   | 3  |
| FIGURE 2 : EFFET DU BRUIT SUR LA SANTÉ ET ÉCHELLE DE GÊNE .....   | 4  |
| FIGURE 3 : GAMME AUDIBLE PAR L'OREILLE HUMAINE AVEC LE SEUIL D'AUDITION ET LE SEUIL DE DOULEUR .....      | 4  |
| FIGURE 4 : LOCALISATION DES POINTS DE MESURES LORS DE LA CAMPAGNE DE 2014 .....                           | 10 |
| FIGURE 5 : LOCALISATION DES HABITATIONS ET BÂTIMENTS OCCUPÉS PAR DES TIERS LES PLUS PROCHES DU SITE ..... | 11 |
| FIGURE 6 : LOCALISATION DU SITE VIS-À-VIS DU ZONAGE DU PLU DE LA LÉCHÈRE .....                            | 12 |
| FIGURE 7 : LOCALISATION DES PRINCIPALES SOURCES DE BRUIT LES PLUS PROCHES DU SITE.....                    | 13 |
| FIGURE 8 : LOCALISATION DES POINTS DE MESURE ACOUSTIQUE .....   | 14 |
| FIGURE 9 : SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES.....  | 21 |
| FIGURE 10 : FICHE DE MESURE POINT N°1 DIURNE .....  | 24 |
| FIGURE 11 : FICHE DE MESURE POINT N°1 NOCTURNE .....  | 25 |
| FIGURE 12 : FICHE DE MESURE POINT N°2 DIURNE .....  | 26 |
| FIGURE 13 : FICHE DE MESURE POINT N°2 NOCTURNE.....   | 27 |
| FIGURE 14 : FICHE DE MESURE POINT N°3 DIURNE .....  | 28 |
| FIGURE 15 : FICHE DE MESURE POINT N°3 NOCTURNE.....   | 29 |
| FIGURE 16 : FICHE DE MESURE POINT N°4 DIURNE .....  | 30 |
| FIGURE 17 : FICHE DE MESURE POINT N°4 NOCTURNE.....   | 31 |
| FIGURE 18 : FICHE DE MESURE POINT N°5 DIURNE .....  | 32 |
| FIGURE 19 : FICHE DE MESURE POINT N°5 NOCTURNE.....   | 33 |
| FIGURE 20 : FICHE DE MESURE POINT N°6 DIURNE .....  | 34 |
| FIGURE 21 : FICHE DE MESURE POINT N°6 NOCTURNE.....   | 35 |
| FIGURE 22 : FICHE DE MESURE POINT N°7 DIURNE .....  | 36 |
| FIGURE 23 : FICHE DE MESURE POINT N°7 NOCTURNE .....  | 37 |
| FIGURE 24 : FICHE DE MESURE POINT N°8 DIURNE .....  | 38 |
| FIGURE 25 : FICHE DE MESURE POINT N°8 NOCTURNE.....   | 39 |
| FIGURE 26 : FICHE DE MESURE POINT N°9 DIURNE .....  | 40 |
| FIGURE 27 : FICHE DE MESURE POINT N°9 NOCTURNE .....  | 41 |
| FIGURE 28 : FICHE DE MESURE POINT N°10 DIURNE .....   | 42 |
| FIGURE 29 : FICHE DE MESURE POINT N°10 NOCTURNE .....   | 43 |
| FIGURE 30 : FICHE DE MESURE POINT N°11 DIURNE .....   | 44 |
| FIGURE 31 : FICHE DE MESURE POINT N°11 NOCTURNE.....  | 45 |
| FIGURE 32 : FICHE DE MESURE POINT N°12 DIURNE .....   | 46 |
| FIGURE 33 : FICHE DE MESURE POINT N°12 NOCTURNE.....  | 47 |

# 1. INTRODUCTION

La société UGI'RING a pour projet de mettre en exploitation un nouveau site de valorisation de coproduits industriels pour la production de ferro-alliages, au droit de l'ancien site industriel Château-Feuillet de FERROPEM, sur la commune de La Léchère, en Savoie (73).

Le présent document constitue l'étude acoustique réalisée dans le cadre de l'étude d'impact du projet UGI'RING. Elle constitue l'état zéro, avant qu'UGI'RING ne démarre son activité et cible l'ensemble du futur site et de son environnement en période diurne et nocturne.

La campagne acoustique est effectuée conformément à la réglementation relative à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE).

# 2. ENJEUX ACOUSTIQUES

L'environnement sonore est une des premières préoccupations de la population concernant la santé et la qualité du cadre de vie. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, parmi les facteurs de risques environnementaux en Europe, les nuisances sonores sont la deuxième cause de morbidité (derrière la pollution atmosphérique).

Les effets généraux du bruit sur la santé peuvent être de différents types. Outre les effets négatifs sur l'audition liés à une exposition à des intensités sonores importantes, le bruit, même modéré peut avoir des effets négatifs sur la santé. Il peut provoquer notamment des troubles du sommeil et du stress.

En 2022, 65 % des Français indiquent être gênés par le bruit. Au moins 70 % des interviewés évoquent se sentir agressés par le bruit à leur domicile ou en dehors des lieux de travail ou scolaires. C'est même le cas de 83 % des actifs en poste et 79 % des scolaires de plus de 15 ans. Les gênes de compréhension de la parole sont présentes dans toutes les situations de vie du quotidien avec des scores équivalents que ce soit dans les transports en commun, dans les cafés, dans les magasins, au travail, à l'école, dans les repas de famille ou encore au téléphone.

Les figures ci-après présentent des échelles de bruit.

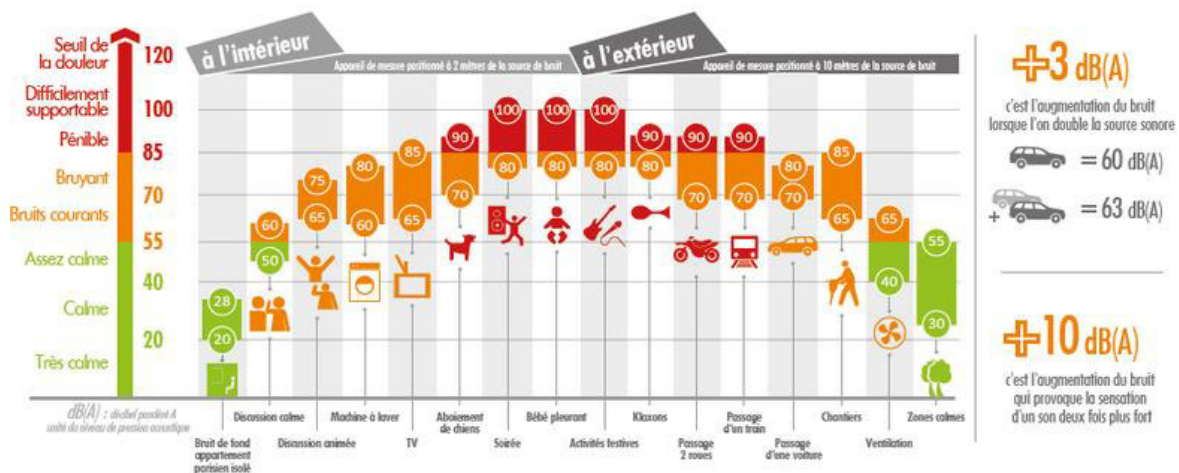


Figure 1 : Effet du bruit sur la santé et échelle de gêne

Source : Ville de Paris

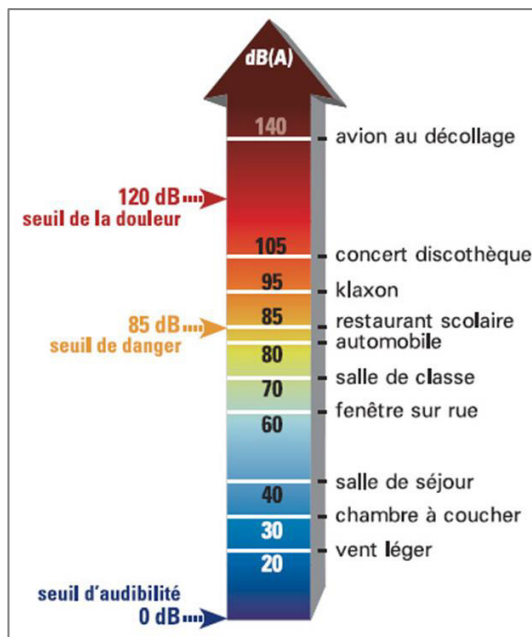


Figure 2 : Effet du bruit sur la santé et échelle de gêne

Source : Préfecture Moselle

### 3. NOTIONS D'ACOUSTIQUE

#### 3.1 Définition du son et du décibel

Le son est une sensation auditive produite par une variation rapide de la pression de l'air.

Dans la pratique, l'échelle de perception de l'oreille humaine étant très vaste ( $2 \cdot 10^{-5}$  à 20 Pascal), une échelle logarithmique est utilisée, plus adaptée pour caractériser le niveau sonore. Cette échelle réduite s'exprime en décibel (dB).

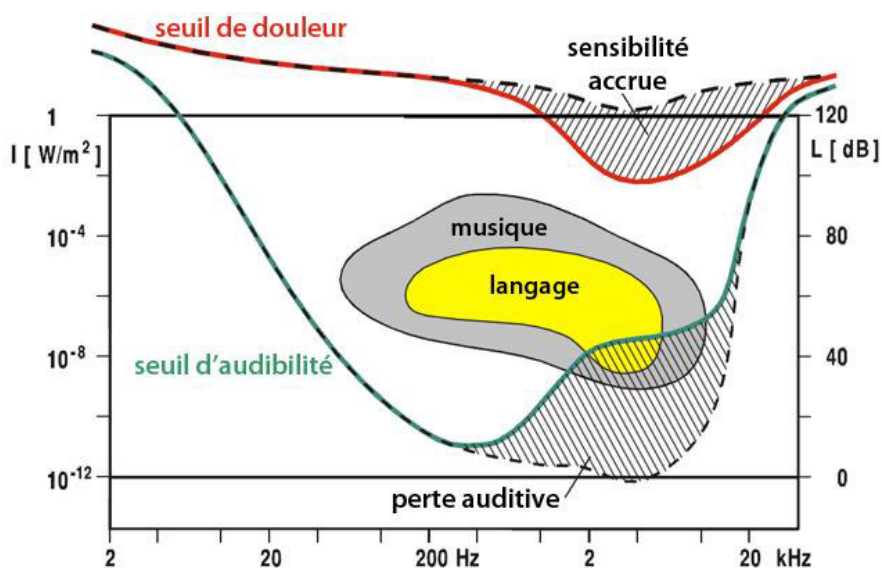
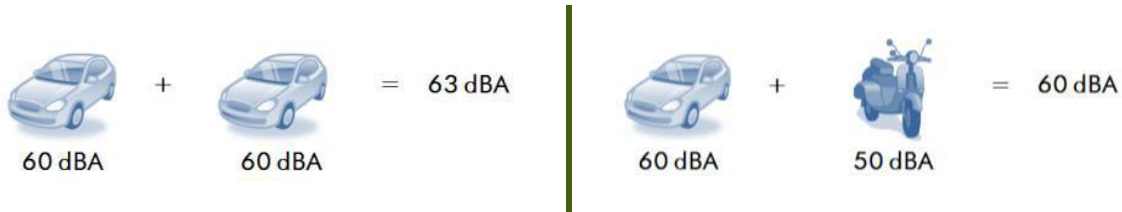


Figure 3 : Gamme audible par l'oreille humaine avec le seuil d'audition et le seuil de douleur

Source : Son et laser

Les décibels de deux bruits ne peuvent pas être ajoutés arithmétiquement pour arriver au niveau sonore global. À noter deux règles :

- 60 dB + 60 dB = 63 dB ;
- 60 dB + 50 dB ≈ 60 dB.



La forme de l'oreille humaine influençant directement le niveau sonore perçu par l'être humain, on applique généralement au niveau sonore mesuré, une pondération dite de type A pour prendre en compte cette influence. On parle alors de niveau sonore pondéré A, exprimé en décibel pondéré A noté dB(A).

À noter deux règles :

- l'oreille humaine fait une distinction entre deux niveaux sonores à partir d'un écart de 3 dB(A) ;
- une augmentation du niveau sonore de 10 dB(A) est perçue par l'oreille comme un doublement de la puissance sonore.

### 3.2 Fréquence, octave et tiers d'octave

La fréquence d'un son correspond au nombre de variations d'oscillations identiques que réalise chaque molécule d'air par seconde. Elle s'exprime en Hertz (Hz).

Pour l'être humain, plus la fréquence d'un son sera élevée, plus le son sera perçu comme aigu. À l'inverse, plus la fréquence d'un son sera faible, plus le son sera perçu comme grave.

En pratique, pour caractériser un son, on utilise des intervalles de fréquence comme l'octave ou le tiers d'octave. Chaque intervalle de fréquence est caractérisé par ses deux bornes dont la plus haute fréquence ( $f_2$ ) est le double de la plus basse ( $f_1$ ) pour une octave, et la racine cubique de 2 pour le tiers d'octave.

L'analyse en fréquence par bande de tiers d'octave correspond à la résolution fréquentielle de l'oreille humaine.

Tableau 1 : Intervalle de fréquence

| Octave  | 1/3 Octave   |
|---|--|
| $f_2 = 2 \times f_1$<br>$f_c = \sqrt{2} \times f_1$<br>$\Delta f / f_c = 71 \%$ | $f_2 = \sqrt[3]{2} \times f_1$<br>$\Delta f / f_c = 23 \%$ |

Avec  $f_c$  la fréquence centrale et  $\Delta f = f_2 - f_1$ .

## 4. CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

### 4.1 Définitions réglementaires

| Terme               | Définition  |
|---------------------|---|
| Bruit résiduel      | Ensemble des bruits habituels en l'absence du bruit de l'installation étudiée.  |
| Bruit particulier   | Bruit dû à l'activité de l'installation étudiée. Il s'agit d'une composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et que l'on désire distinguer du bruit ambiant notamment parce qu'il est l'objet d'une requête.  |
| Bruit ambiant       | Bruit total comportant le bruit particulier, à ne pas confondre avec le bruit résiduel. Il s'agit du bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources proches ou éloignées y compris le bruit de l'activité de l'installation étudiée.  |
| ZER                 | Zone à Émergence Réglementée. Définie dans l'arrêté du 23 janvier 1997 comme étant l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, existant à la date de l'arrêté d'autorisation de l'installation et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse). Une ZER peut également être une zone constructible définie par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et publiés à la date de l'arrêté d'autorisation, ainsi que l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers qui ont été implantés après la date de l'arrêté d'autorisation dans les zones constructibles définies ci-avant et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse), à l'exclusion de celles des immeubles implantés dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles. |
| Émergence           | Différence entre le niveau de bruit ambiant et le niveau de bruit résiduel. Elle se mesure au droit des ZER situées à proximité de l'installation.  |
| LAeq                | Niveau sonore équivalent pondéré A, c'est à dire un niveau sonore constant sur la période horaire choisie [t1 ; t2] et qui possède la même énergie acoustique que l'ensemble des niveaux sonores mesurés sur cette même période (pa étant la surpression acoustique).<br>$LA_{eq} = 10 \cdot \log \left( \frac{1}{t_2 - t_1} \cdot \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_a^2}{p_0^2} dt \right)$<br>P <sub>0</sub> : pression acoustique de référence (20 µPa).<br>P <sub>a</sub> : pression acoustique instantanée pondérée A du signal acoustique.   |
| Lmin                | Indice statistique de bruit qui représente la valeur minimale du niveau sonore enregistré.  |
| Lmax                | Indice statistique de bruit qui représente la valeur maximale du niveau sonore enregistré.  |
| LAN,t               | Le niveau fractile Ln (L1%, L10%, L50%, L90%, L99%) représente le niveau sonore qui a été dépassé pendant n% du temps du mesurage. L'utilisation des niveaux fractiles permet dans certains cas de s'affranchir du bruit provenant d'évènements perturbateurs et non représentatifs.  |
| Limite de propriété | En ce qui concerne les mesures acoustiques effectuées lors d'un contrôle de site industriel, les mesures peuvent être effectuées en limites de propriété interne ou externe au site.  |

## 4.2 Exigences réglementaires

Le contexte réglementaire en matière de bruit des ICPE est défini par **l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997** relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement. Les exigences à satisfaire sont fixées en termes :

- de niveaux sonores maximum en limite de propriété ;
- d'urgence en Zones à Émergence Réglementée (ZER) ;
- de tonalités marquées en ZER (non réalisées dans le cadre de cette mission).

Des exigences sont fixées pour chaque période réglementaire **diurne [7h-22h]** et **nocturne [22h-7h]**.

Ainsi, l'installation doit être construite, équipée et exploitée afin que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci.

## 4.3 Valeurs limites réglementaires

### 4.3.1 Niveaux sonores en limite de propriété

L'arrêté préfectoral d'autorisation d'un établissement 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'urgences admissibles.

Les valeurs fixées par cet 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 pour la période considérée est supérieur à cette limite (valeurs provenant de l'arrêté ministériel 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 site UGI'RING fonctionnera en période diurne et nocturne. Ainsi, les exigences réglementaires relatives à chacune de ces périodes s'appliqueront à l'installation.**

Les valeurs limites de niveaux sonores autorisés en limite de propriété sont données dans le tableau suivant.

*Tableau 2 : Valeurs limites d'émissions sonores à respecter en limite de propriété*

| Niveau sonore maximum pour la <u>période diurne</u> allant de 07h00 à 22h00 sauf dimanches et jours fériés) | Niveau sonore maximum pour la <u>période nocturne</u> allant de 22h00 à 07h00 ainsi que les dimanches et jours fériés |
|---|---|
| <b>70 dB(A)</b>   | <b>60 dB(A)</b>   |



### 4.3.2 Émergence admissible en ZER

Des niveaux d'émergence limites sont également définis pour les ZER (valeurs seuil également définies de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997).

Ces seuils sont détaillés dans le tableau suivant.

*Tableau 3 : Valeurs limites d'émissions sonores pour les ZER*

| Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée, incluant le bruit de l'établissement | Émergence admissible pour la <u>période diurne</u> allant de 07h00 à 22h00 sauf dimanches et jours fériés | Émergence admissible pour la <u>période nocturne</u> allant de 22h00 à 07h00 ainsi que les dimanches et jours fériés |
|---|---|--|
| Supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45 dB(A)  | <b>6 dB(A)</b>  | <b>4 dB(A)</b>   |
| Supérieur à 45 dB(A)  | <b>5 dB(A)</b>  | <b>3 dB(A)</b>   |

**Le site UGI'RING fonctionnera en période diurne et nocturne. Ainsi, les exigences réglementaires relatives à chacune de ces périodes s'appliqueront à l'installation. Le site n'étant cependant pas encore en fonctionnement, le calcul des émergences n'est pas présenté dans ce rapport. Les calculs des émergences au droit des ZER seront réalisés lors des études acoustiques postérieures à la mise en fonctionnement de l'installation.**

## 5. MÉTHODOLOGIE

### 5.1 Matériel utilisé

Les sonomètres utilisés sont des appareils de classe 1 (KIMO, DB 300/1), appareils d'expertise (mesures contractuelles). Ils font l'objet de vérifications périodiques réglementaires conformément à l'arrêté du 27 octobre 1989 relatif à la construction et au contrôle des sonomètres.

Le dernier étalonnage des appareils date du 02/2022 et du 02/2023.

Ils ont été réglés sur le filtre de pondération A pour l'acquisition des niveaux sonores

### 5.2 Norme utilisée

Les normes utilisées comme référence dans le cadre de la présente étude sont les suivantes :

- NFS 31/110 (mesure de bruit dans l'environnement) ;
- NFS 31-085 (route).

## 5.3 Incertitudes liées à la mesure

### 5.3.1 Météorologie

Les conditions météorologiques influent sur les résultats de mesure extérieure :

- **vent** : malgré une valeur de l'écart type indiquant que les résultats sont dispersés, il semble que les journées les plus silencieuses soient caractérisées par un vent plus fort ;
- **température** : de même, pour la température, on observe que, au plus la moyenne de température augmente, au plus le niveau sonore tend à diminuer ;
- **nébulosité** : plus le ciel est couvert, plus le son de la rue est perceptible en façade du bâtiment ;
- **humidité** : une forte proportion d'humidité dans l'air facilite la propagation du son. De plus, lors des journées pluvieuses, la route mouillée est plus bruyante.

Le sens du vent a également une importance. Par exemple, des écarts de plus de 10 dB peuvent être facilement observés pour des vents tantôt portants, tantôt contraires.

### 5.3.2 Incertitude liée à la saisonnalité et à la journée

La saison et même le jour choisi pour la mesure peuvent influencer notablement le résultat. L'exemple de la présence ou de l'absence de grillons ou de criquets pour évaluer le bruit ambiant résiduel d'une agréable soirée méridionale est bien connu.

### 5.3.3 Incertitude liée à l'appareillage de mesure

Compte tenu des exigences métrologiques imposées par les réglementations, l'usage d'un appareillage de classe 1 permettra de négliger cette source d'erreur. En effet, celle-ci devient très faible par rapport aux autres incertitudes.

L'ensemble de ces incertitudes sont prises en compte dans la sélection du/des jour(s) de mesure puis dans la lecture des résultats.

## 6. CARACTÉRISATION DES MESURES ACOUSTIQUES

### 6.1 Choix sur l'emplacement des points de mesures

Les résultats des mesures acoustiques de la campagne actuelle ont deux objectifs :

- identifier les niveaux sonores en limites de propriété du projet et aux niveaux des ZER les plus proches ;
- connaître l'ambiance acoustique de la zone d'étude, notamment des sources de bruit déjà présentes.

La localisation des points de mesures est donc basée sur plusieurs sources d'information détaillées dans les chapitres suivants.

### 6.1.1 Campagne précédente

La présente étude acoustique tient compte d'un précédent rapport acoustique réalisé pour FERROPEM en 2014 par AIROPTA (Rapport d'étude acoustique environnementale, AIROPTA, référence 1405 S 526 C, 29 octobre 2014).

Dans le cadre de cette précédente campagne, 16 mesures de bruit ambiant (1 à 16) et 3 mesures de bruit résiduel (R1 à R3) ont été réalisées sur le 15 et le 16 septembre 2014. La localisation des points de mesures est identifiée dans les deux figures suivantes.

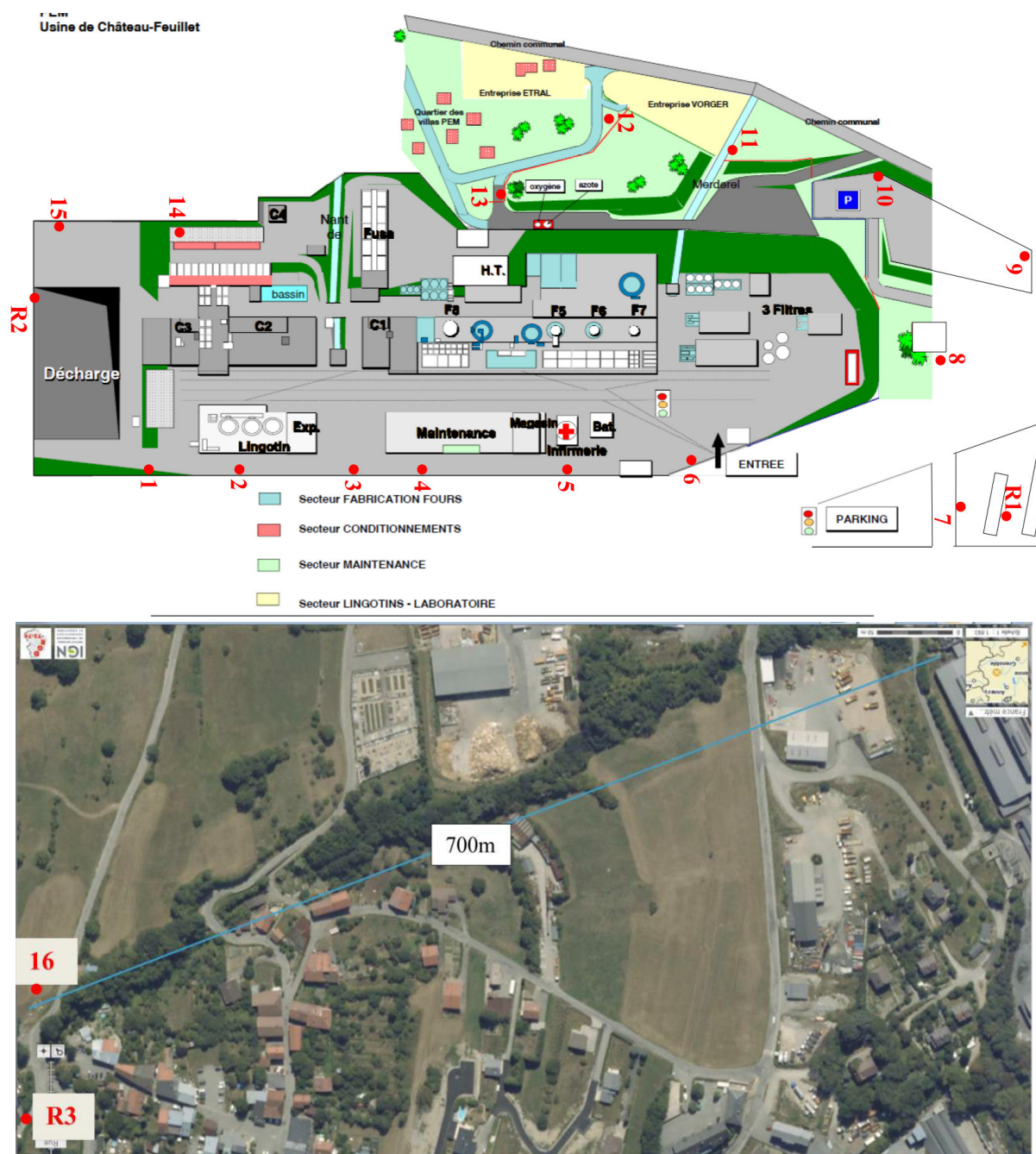


Figure 4 : Localisation des points de mesures lors de la campagne de 2014

Source : AIROPTA (2014)

**Les points les plus pertinents de la campagne de 2014 ont été retenus pour la campagne de 2023.**

### 6.1.2 Prise en compte des ZER

Les habitations et bâtiments occupés par des tiers (ERP) les plus proches du site sont présentés sur la figure suivante. À noter que l'habitat collectif situé au Sud de la chapelle du Sacré Cœur n'est actuellement pas habité (semble abandonné), et que les habitations situées en bordure Est sont partiellement occupées (certaines habitations sont vides).

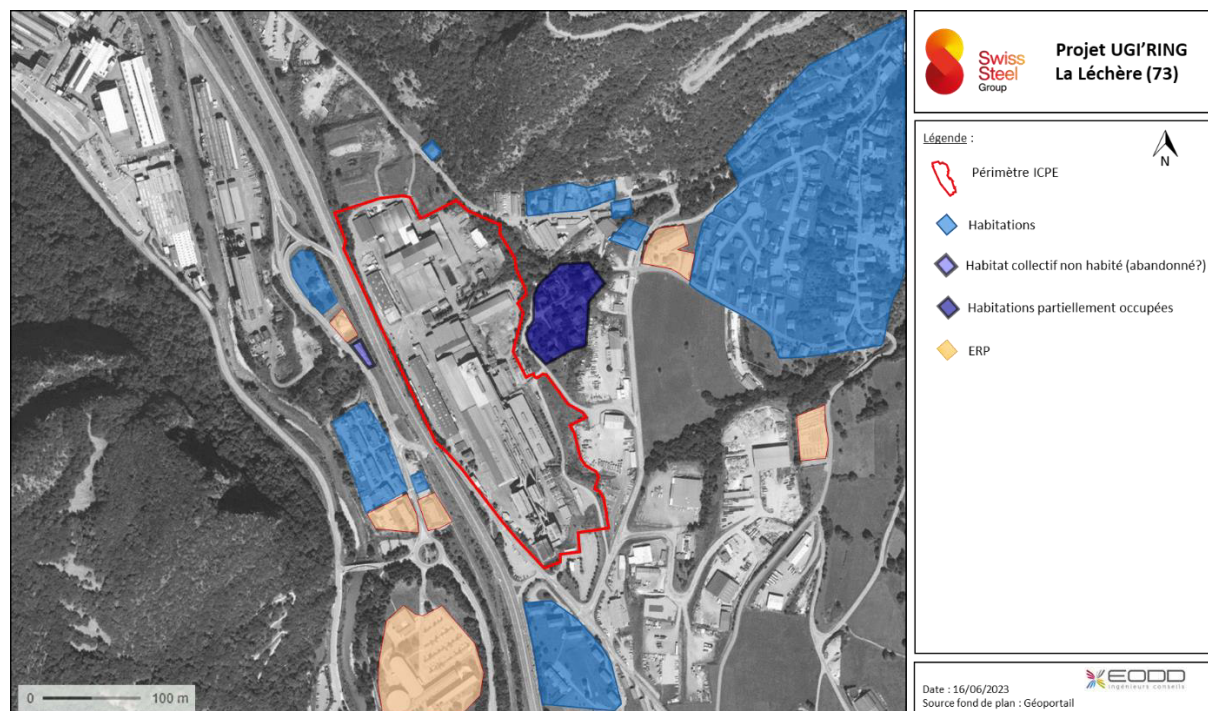


Figure 5 : Localisation des habitations et bâtiments occupés par des tiers les plus proches du site

### 6.1.3 Vocation du PLU

En plus des ZER existantes qui font l'objet de mesures pour définir leur ambiance acoustique à l'état initial, il est important de s'assurer que le PLU ne prévoit pas de zone constructible à vocation d'habitation. En effet, ces zones seraient alors à considérer comme des ZER en devenir et devraient, suivant leur localisation par rapport au site, faire l'objet de mesures *in situ*.

Les zones autour du site du projet sont (cf. Figure 6) :

- Ui : Zone urbaine d'activité industrielle et artisanale ;
- Ua : Zone d'habitat groupé, ancien et traditionnel ;
- Ub : Zone urbaine récente à vocation mixte ;
- Uba : Zone urbaine récente à vocation mixte, essentiellement collectif ;
- **AU1 : Zone à urbaniser ;**
- Ap : Zone agricole protégée où aucune construction n'est autorisée ;
- Uc : Zone urbaine récente de densité moindre ;
- N : Zone naturelle.

La zone AU1 est une zone pouvant devenir constructible, de nouvelles ZER peuvent donc apparaître dans le futur. Toutefois, des ZER sont déjà plus proches du site d'UGI'RING que cette zone du PLU.

**Ainsi, aucune zone supplémentaire ne doit être considérée.**

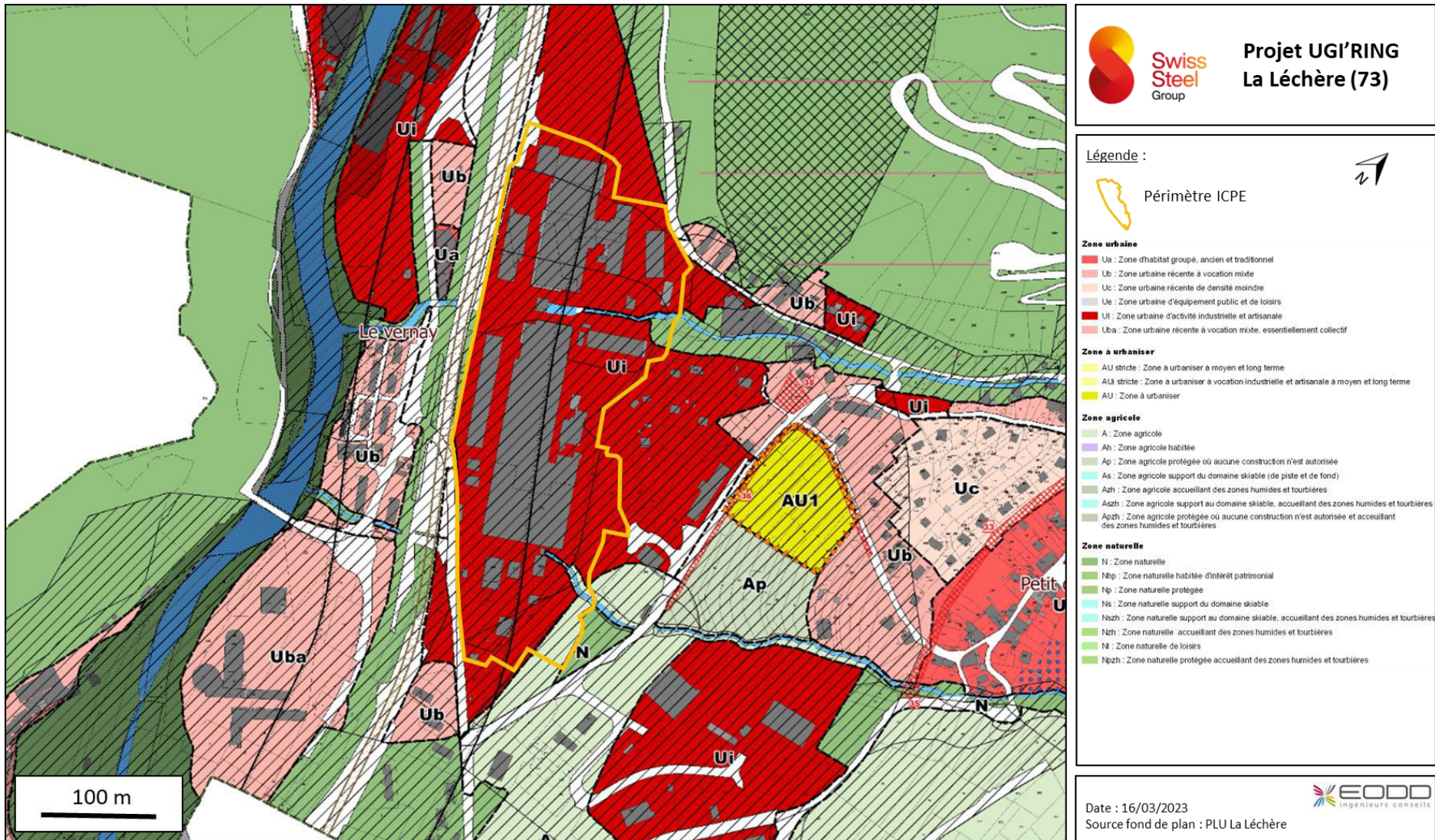


Figure 6 : Localisation du site vis-à-vis du zonage du PLU de La Léchère

### 6.1.4 Sources de bruit ambiant

Les mesures ont été effectuées de manière à pouvoir mesurer les niveaux de bruit représentatifs de la zone d'étude. Il a donc été recherché les principales sources de bruit à proximité du projet, listées ci-après :

- la route nationale RN90 ;
- la zone d'activité de La Charbonnière ;
- la zone d'activité de La Digarde ;
- la zone industrielle de Tokaï Cobex Savoie (Carbone Savoie) ;
- le zone d'activité de Grand Cœur La Piat ;
- la voie ferrée ;
- dans une moindre mesure, la route de l'École.

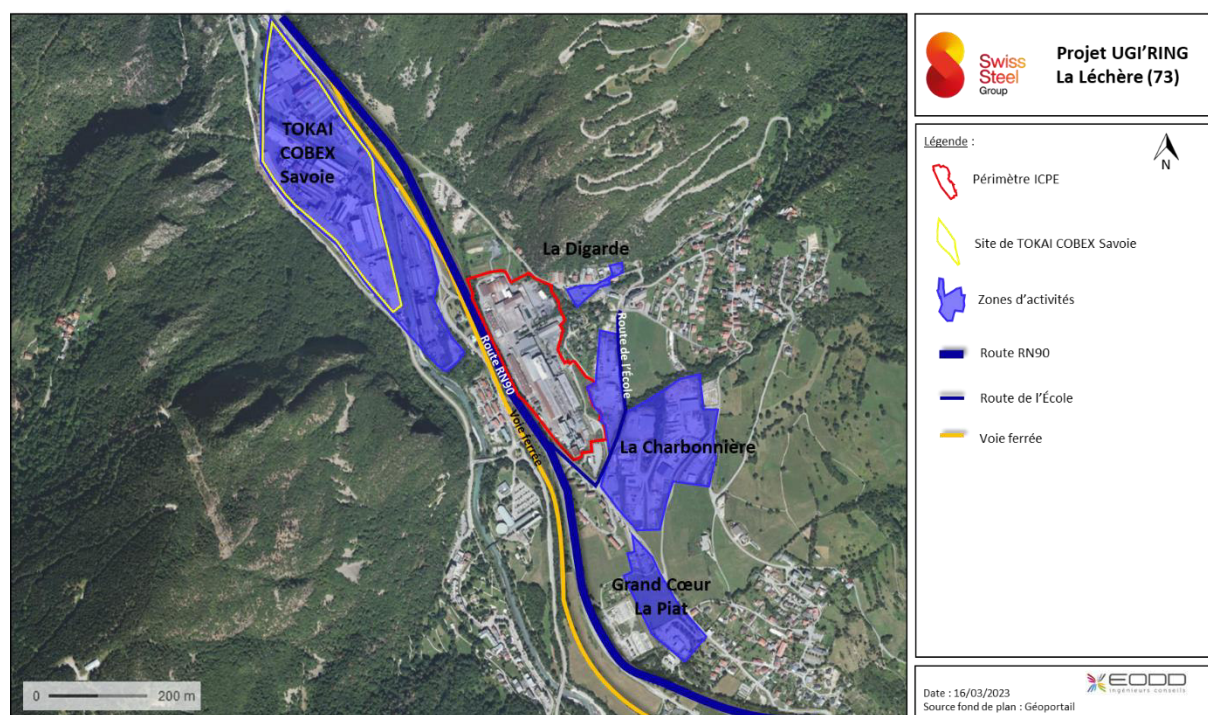


Figure 7 : Localisation des principales sources de bruit les plus proches du site

### 6.1.5 Localisation et caractéristiques des points de mesure retenus

La localisation des points de mesure, positionnés de manière pertinente pour rendre compte de l'ambiance sonore du site et de son environnement, est présentée sur la figure suivante.

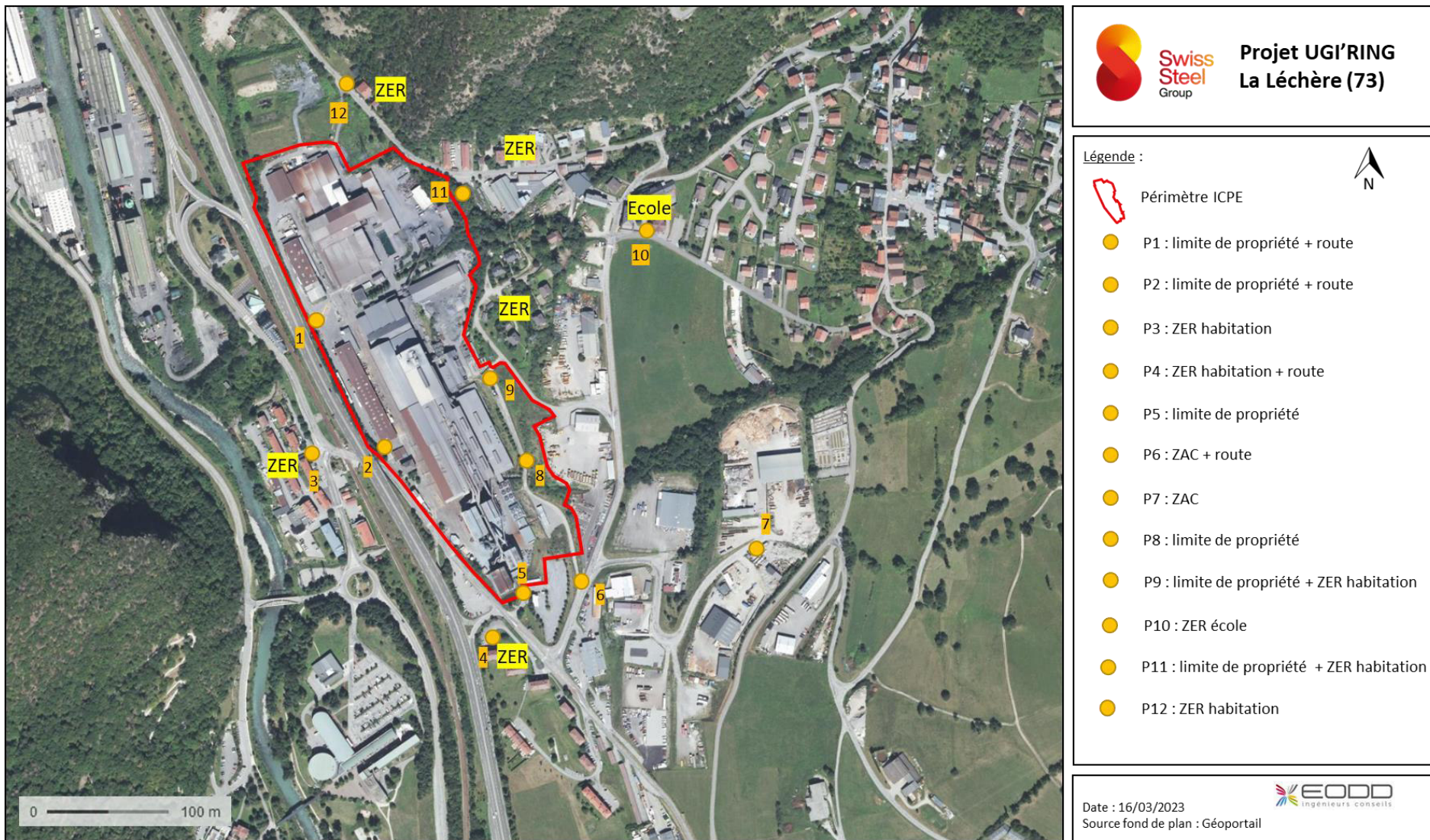


Figure 8 : Localisation des points de mesure acoustique

Les principales caractéristiques des points de mesure acoustique sont présentées dans le tableau suivant.

**Tableau 4 : Principales caractéristiques des points de mesure acoustique**

| Point de mesure         | Localisation  | Coordonnées GPS            |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Point n°1 – LP + route  | Limite de propriété Ouest du site   | 45°31'22.9"N / 6°29'01.2"E |
| Point n°2 – LP + route  | Limite de propriété Ouest du site   | 45°31'18.1"N / 6°29'04.9"E |
| Point n°3 - ZER         | Habitation la plus proche à l'Ouest du site   | 45°31'18.1"N / 6°29'00.9"E |
| Point n°4 – ZER + route | Habitation la plus proche au Sud du site  | 45°31'11.0"N / 6°29'10.8"E |
| Point n°5 - LP          | Limite de propriété Sud du site   | 45°31'12.5"N / 6°29'12.1"E |
| Point n°6 – ZAC + Route | Route de l'école  | 45°31'13.4"N / 6°29'16.4"E |
| Point n°7 - ZAC         | ZAC de la Charbonnière  | 45°31'13.5"N / 6°29'22.4"E |
| Point n°8 - LP          | Limite de propriété Est du site   | 45°31'18.5"N / 6°29'12.1"E |
| Point n°9 – LP + ZER    | Limite de propriété Est du site   | 45°31'21.2"N / 6°29'10.7"E |
| Point n°10 - ZER        | École de Petit-Cœur et habitations à l'Est du site                                    | 45°31'26.3"N / 6°29'17.7"E |
| Point n°11 – LP + ZER   | Limite de propriété Nord-Est du site et habitation la plus proche au Nord-Est du site | 45°31'28.3"N / 6°29'08.9"E |
| Point n°12 - ZER        | Habitation la plus proche au Nord du site   | 45°31'31.4"N / 6°29'03.2"E |

LP : limite de propriété ; ZER : zone à émergence réglementée

## 6.2 Conditions de réalisation des mesures acoustiques

### 6.2.1 Période de mesurage

Les mesures acoustiques ont été réalisées dans la nuit du 31/05/2023 au 01/06/2023 pour la période nocturne et le 01/06/2023 pour la période diurne.

L'acquisition des niveaux sonores a été réalisée pendant au moins 30 minutes pour tous les points.

Le tableau suivant présente le planning de réalisation des mesures de bruit.



Tableau 5 : Planning de réalisation des mesures acoustiques

| Points de mesure                     |             |             |             |             |             |             |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Période                              | Point n°1   | Point n°2   | Point n°3   | Point n°4   | Point n°5   | Point n°6   |
| Diurne<br>(01/06/2023)               | 14h03-14h37 | 14h04-14h39 | 11h53-12h23 | 14h58-15h30 | 14h59-15h30 | 15h40-16h10 |
| Nocturne<br>(31/05 et<br>01/06/2023) | 23h26-23h56 | 23h53-00h23 | 22h-22h30   | 00h42-01h12 | 00h45-01h15 | 01h28-01h58 |
| Points de mesure                     |             |             |             |             |             |             |
| Période                              | Point n°7   | Point n°8   | Point n°9   | Point n°10  | Point n°11  | Point n°12  |
| Diurne<br>(01/06/2023)               | 15h38-16h08 | 13h23-13h55 | 13h26-13h57 | 12h35-13h05 | 16h18-16h56 | 16h22-16h53 |
| Nocturne<br>(01/06/2023)             | 01h23-02h02 | 22h45-23h15 | 22h47-23h17 | 02h06-02h36 | 02h41-03h18 | 02h44-03h14 |

### 6.2.2 Conditions météorologiques

La norme NF S 31-010 relative à la caractérisation et au mesurage des bruits dans l'environnement, impose certaines conditions climatiques à respecter lors des mesures. Ces conditions sont principalement basées sur la vitesse du vent et la présence de précipitations.

La norme indique en effet, à l'article 6.4.2 que : « il convient donc de ne pas faire de mesurage quand la vitesse du vent est supérieure à 5 m/s, ou en cas de pluie marquée. »

La norme propose de croiser deux caractéristiques relatives au vent, notée U et à la température, notée T. Ces caractéristiques sont chacune déclinées en cinq niveaux, présentés ci-après.

Tableau 6 : Caractéristiques vent et température selon la norme NF S 31-010

|                     |    | Facteurs aérodynamiques |    |    |    |    |
|---------------------|----|-------------------------|----|----|----|----|
|                     |    | U1                      | U2 | U3 | U4 | U5 |
| Facteurs thermiques | T1 |                         | -- | -  | -  |    |
|                     | T2 | --                      | -  | -  | Z  | +  |
|                     | T3 | -                       | -  | Z  | +  | +  |
|                     | T4 | -                       | Z  | +  | +  | ++ |
|                     | T5 |                         | +  | +  | ++ |    |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>U1</b> | Vent fort (3 à 5 m/s) contraire à la propagation                |
| <b>U2</b> | Vent moyen à faible (1 à 3 m/s) contraire OU fort peu contraire |
| <b>U3</b> | Vent nul OU quelconque de travers                               |
| <b>U4</b> | Vent moyen à faible portant OU fort peu portant (env. 45 °)     |
| <b>U5</b> | Vent fort portant.  |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>T1</b> | Jour ET fort rayonnement ET surface sèche ET peu de vent.                                  |
| <b>T2</b> | Mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée                                 |
| <b>T3</b> | Lever du soleil OU coucher du soleil OU [ temps couvert ET venteux ET surface peu humide ] |
| <b>T4</b> | Nuit ET [ nuageux OU vent ]  |
| <b>T5</b> | Nuit ET ciel dégagé ET vent faible   |

Influence sur le mesurage acoustique:

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| -- | Très forte atténuation acoustique |
| -  | Forte atténuation acoustique      |
| Z  | Absence d'effets météorologiques  |
| +  | Renforcement acoustique faible    |
| ++ | Renforcement acoustique moyen     |

Par application des caractéristiques de vent et température, le tableau suivant présente l'influence de la météorologie sur les niveaux sonores mesurés.

*Tableau 7 : Météorologie pendant la campagne de mesure*

| Point de mesure | Période de mesure et activité | Direction du vent par rapport au sens source-récepteur | Caractéristique de vent | Caractéristique de température | Influence de la météorologie |                                |
|-----------------|-------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| N°1             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°2             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°3             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°4             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°5             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°6             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°7             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°8             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°9             | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°10            | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°11            | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |
| N°12            | Jour                          | de travers   | U3                      | T1                             | -                            | Forte atténuation acoustique   |
|                 | Nuit                          | de travers   | U3                      | T5                             | +                            | Renforcement acoustique faible |

Selon la norme NF S 31-010, les conditions météorologiques de jour ont conduit à une forte atténuation acoustique, alors que les conditions de nuit ont conduit à un renforcement acoustique faible.

Ces impacts dus aux conditions météorologiques sont à considérer lors de l'interprétation des résultats.

## 7. RÉSULTATS ET INTERPRÉTATION

Les indicateurs acoustiques sont destinés à fournir une description synthétique d'une situation sonore complexe.

L'indicateur utilisé pour le contrôle des niveaux de bruits admissibles en limite de propriété et en ZER est le niveau équivalent de bruit ambiant mesuré LAeq. Ce niveau sonore est le plus adapté à la situation à étudier, puisque la pondération A reproduit la perception humaine des différentes fréquences et l'indice « Leq (pour équivalent) » moyenne la mesure sur la période considérée.

Le tableau en page suivante présente le résultat des mesures acoustiques réalisées le 31/05 et 01/06/2023 pendant une durée d'au moins 30 minutes, en période diurne (entre 07h00 et 22h00) et nocturne (de 22h00 à 07h00).

### **Les niveaux acoustiques en limites de propriété (LAeq) oscillent :**

- entre 51,0 et 69,3 dB(A) de jour ;
- entre 38,6 et 55,7 dB(A) de nuit.

### **Les niveaux acoustiques en ZER (LAeq) oscillent :**

- entre 51,0 et 69,3 dB(A) de jour ;
- entre 38,6 et 51,0 dB(A) de nuit.

Les valeurs mesurées sont conformes aux obligations de l'arrêté du 23 janvier 1997.

La valeur la plus élevée en période diurne est mesurée au point 11 (69,3 dB(A)). Cela s'explique par la présence d'opérations de chantiers sur le site pendant la mesure, devant le sonomètre. Cette situation ne sera plus d'actualité une fois le site en fonctionnement.

La valeur la plus élevée en période nocturne est mesurée au point 1 (55,7 dB(A)). Le bruit était principalement dû au passage de véhicules sur la RN90 et au Nant de Naves.

**Tableau 8 : Résultats des mesures de l'état initial acoustique du site – Laeq, Laeq min, Laeq max et L50**

| Valeur (dB(A))             |             |          | P1   | P2   | P3   | P4   | P5   | P6   |
|----------------------------|-------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| <b>L<sub>Aeq</sub></b>     | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 65,6 | 67,1 | 57,1 | 63,6 | 54,5 | 65,5 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 55,7 | 54,6 | 51,0 | 45,8 | 40,5 | 42,8 |
| <b>L<sub>Aeq</sub> max</b> | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 83,8 | 80,4 | 71,9 | 79,0 | 69,4 | 85,5 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 71,2 | 78,1 | 72,9 | 67,0 | 53,6 | 65,7 |
| <b>L<sub>Aeq</sub> min</b> | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 55,8 | 52,8 | 49,1 | 49,8 | 46,3 | 45,1 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 53,0 | 42,9 | 43,3 | 36,0 | 35,7 | 37,7 |
| <b>L50</b>                 | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 64,6 | 65,3 | 55,5 | 62,6 | 53,3 | 57,6 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 53,6 | 45,4 | 47,0 | 39,7 | 37,9 | 39,1 |
| Valeur (dB(A))             |             |          | P7   | P8   | P9   | P10  | P11  | P12  |
| <b>L<sub>Aeq</sub></b>     | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 61,3 | 54,9 | 51,0 | 51,8 | 69,3 | 68,6 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 41,7 | 47,2 | 38,6 | 40,1 | 50,4 | 44,7 |
| <b>L<sub>Aeq</sub> max</b> | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 86,2 | 79,5 | 68,7 | 69,6 | 97,6 | 86,7 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 69,1 | 55,0 | 61,5 | 56,1 | 52,2 | 75,8 |
| <b>L<sub>Aeq</sub> min</b> | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 49,0 | 48,4 | 43,2 | 39,4 | 54,4 | 52,0 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 32,1 | 46,6 | 35,9 | 37,1 | 50,0 | 40,5 |
| <b>L50</b>                 | <b>Jour</b> | [7h-22h] | 55,7 | 52,5 | 47,6 | 45,4 | 59,7 | 60,0 |
|                            | <b>Nuit</b> | [22h-7h] | 34,7 | 47,0 | 37,4 | 38,9 | 50,3 | 42,8 |

Les éléments marquant l'ambiance sonore générale le jour des mesures au droit des différents points sont indiqués dans le tableau suivant.

**Tableau 9 : Caractérisation des éléments marquant l'ambiance sonore au moment des mesures**

| Point | Élément marquant l'ambiance acoustique générale au moment de la mesure                   |  |
|-------|--|--|
|       | Diurne   | Nocturne   |
| N°1   | Voitures sur RN90 / Nant de Naves / Vent / Passage de piétons / Oiseaux                  | Voitures sur RN90 / Nant de Naves                      |
| N°2   | Voitures sur RN90 / Vent / Oiseaux   | Voitures sur RN90                                      |
| N°3   | Voitures sur RN90 / Débroussaillage d'un voisin / Oiseaux / Isère                        | Voitures sur RN90 / Isère                              |
| N°4   | Voitures sur RN90 / Vent / Oiseaux   | Voitures sur RN90 / Vent faible                        |
| N°5   | Voitures sur RN90 / Vent / Oiseaux   | Voitures / Vent faible                                 |
| N°6   | Oiseaux / Voitures sur la route de l'école / Bruit tenu depuis la ZAC de la Charbonnière | Vent faible  |
| N°7   | Passage des camions de Nantet-Locabennes   | Vent faible  |
| N°8   | Activité sur le site / Vent / Oiseaux  | Merderel / Isère au loin / Vent / Trafic très lointain |
| N°9   | Bruit du transformateur / Travaux de démolition sur site / Vent                          | Transformateur / Trafic très lointain / Vent           |
| N°10  | Oiseaux / Bruit depuis le fond de vallée / Trafic lointain / Écoliers en fin de mesure   | Vent   |
| N°11  | Vent / Chantier sur site   | Vent   |
| N°12  | Activité de la déchèterie / RN90 au loin / Oiseaux                                       | Vent / Chien   |

Les fiches de mesure acoustiques complètes sont présentées en Annexe 1.

La synthèse des résultats obtenus est précisée sur la figure en page suivante.

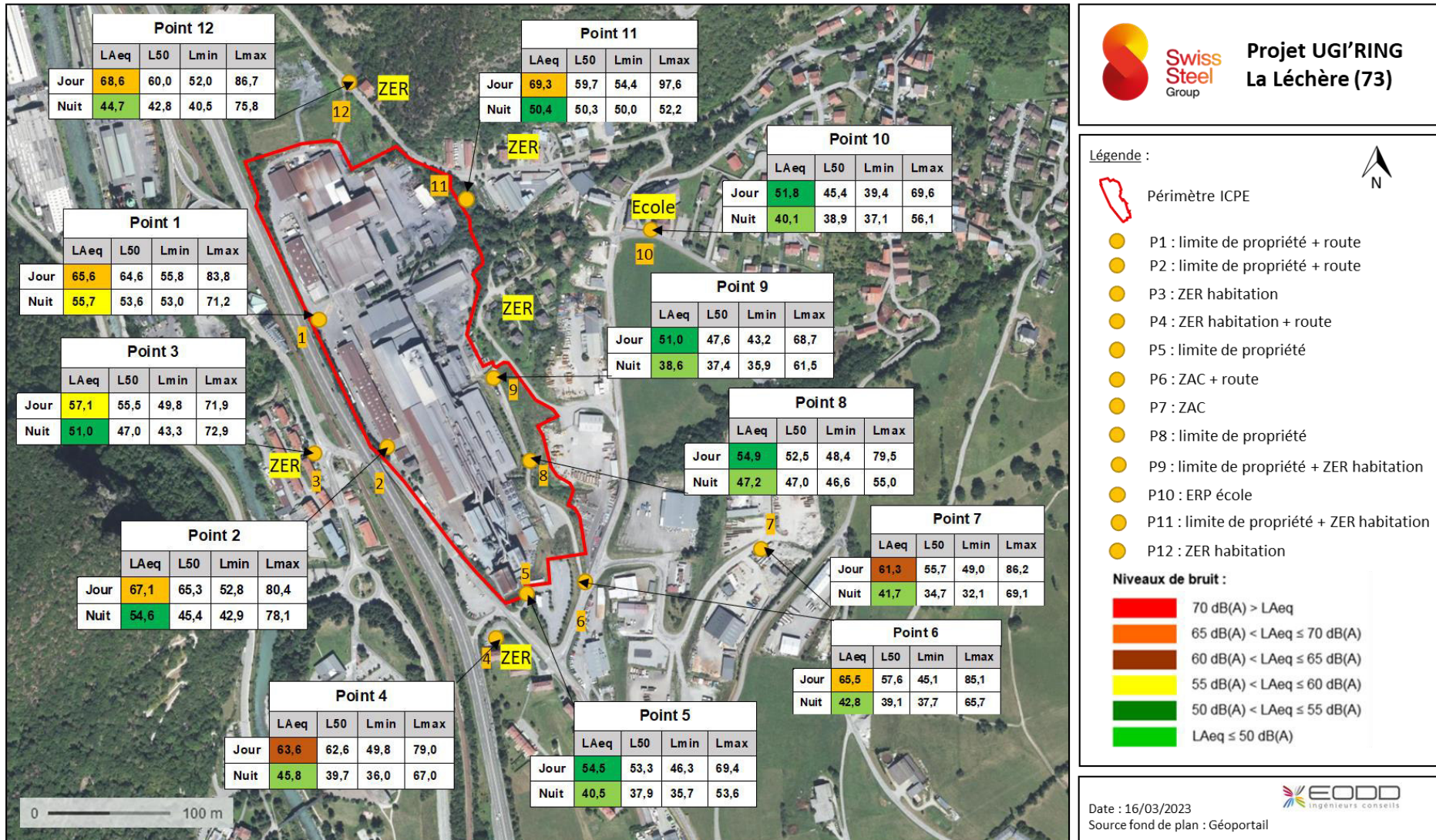


Figure 9 : Synthèse des résultats des mesures acoustiques

## 8. CONCLUSION

Les mesures acoustiques réalisées dans le cadre de la caractérisation de l'état zéro acoustique du futur projet de valorisation de coproduits industriels UGI'RING (73) **respectent la réglementation ICPE.**

L'ambiance sonore mesurée au droit du site (points en limite de propriété) est marquée (LAeq compris entre 51,0 et 69,3 dB(A) en diurne) et est déterminée par :

- une forte activité sur site constituée de :
  - activités d'engins (bulldozer, livraison de camion, engin de manutention) ;
  - bruit du transformateur ;
  - travaux liés à la cessation d'activité de FERROPEM ;
- mais également par des sources extérieures :
  - la faune locale (oiseaux) ;
  - le passage de véhicules (poids lourds, véhicules légers) ;
  - le vent (surtout en journée) ;
  - les cours d'eau à proximité de certains points de mesure.

L'ambiance acoustique mesurée autour du site est notamment marquée par :

- la faune locale (oiseaux, chien) ;
- le passage de véhicules (poids lourds, véhicules légers) sur la RD90 et la route de l'École ;
- le vent.

## **ANNEXE 1.   Fiches terrain**



| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>1</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'22.9"N<br>6°29'01.2"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                          |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 14h01 | L <sub>Aeq</sub> :     | 65,6 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 14h34 | L <sub>Aeq max</sub> : | 83,8 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S017  | L <sub>Aeq min</sub> : | 55,8 dB(A) |

| Sources de bruit ambiant :                             |                               |
|--|-------------------------------|
| Voitures sur RN90<br>Nant de Naves<br>Vent             | Passage de piétons<br>Oiseaux |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :     |                               |
| Opérations de chantier à plusieurs centaines de mètres |                               |
| Bruits notables lors de la mesure :                    |                               |
| 14h10 : camion<br>14h11 : camion                       |                               |

| Conditions météorologiques  |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T1</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 10 : Fiche de mesure Point n°1 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 31/05/2022                  | <b>1</b> |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'18.1"N<br>6°29'00.9"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |          |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 23h57 | L <sub>Aeq</sub> :     | 55,7 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 00h28 | L <sub>Aeq</sub> max : | 71,2 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S009  | L <sub>Aeq</sub> min : | 53,0 dB(A) |

**Sources de bruit ambiant :**

Voitures sur RN90  
Nant de Naves

**Sources de bruit en provenance de l'installation :**

-

**Bruits notables lors de la mesure :**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 23h30 : voiture  |                  |
| 23h31 : voiture  | 23h00 : voiture  |
| 23h33 : voiture  | 23h 40 : voiture |
| 23h35 : voiture  | 23h41 : voiture  |
| 23h36 : voiture  | 23h43 : voiture  |
| 23h38 : voitures | 23h45 : voiture  |
| 23h39 : voitures | 23h46 : voiture  |

**Conditions météorologiques**

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| <p><b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;</p> <p><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;</p> <p><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;</p> <p><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;</p> <p><b>U5</b> : vent fort portant.</p> | <p><b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;</p> <p><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;</p> <p><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;</p> <p><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;</p> <p><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.</p> | <b>U3-T5</b> |
|--|---|--------------|

Figure 11 : Fiche de mesure Point n°1 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>2</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'18.1"N<br>6°29'04.9"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 14h07 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>67,1 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 14h40 | L <sub>Aeq</sub> max : | 80,4 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S017  | L <sub>Aeq</sub> min : | 52,8 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :  |  |
|---|--|
| Voitures sur RN90<br>Vent<br>Oiseaux  |  |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :  |  |
| Opérations de chantier à plusieurs centaines de mètres  |  |
| Bruits notables lors de la mesure :   |  |
| 14h11 : camion déposant une benne non loin / passage de voiture<br>14h12 : passage de camion<br>14h38 : camion  |  |
| Conditions météorologiques  |  |
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;<br><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;<br><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;<br><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;<br><b>U5</b> : vent fort portant. | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;<br><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;<br><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;<br><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;<br><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible. |
| <b>U3-T1</b>  |  |

Figure 12 : Fiche de mesure Point n°2 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>2</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 31/05/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'18.1"N<br>6°29'04.9"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |                          |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 23h50 | L <sub>Aeq</sub> :     | 54,6 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 00h22 | L <sub>Aeq</sub> max : | 78,1 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S012  | L <sub>Aeq</sub> min : | 42,9 dB(A) |

| Sources de bruit ambiant :                         |                 |
|--|-----------------|
| Voitures sur RN90                                  |                 |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |                 |
| -  |                 |
| Bruits notables lors de la mesure :                |                 |
| 23h54 : voiture                                    | 00h08 : voiture |
| 23h55 : voiture                                    | 00h09 : voiture |
| 23h58 : voiture                                    | 00h11 : voiture |
| 23h59 : voiture                                    | 00h15 : voiture |
| 00h02 : voiture                                    | 00h19 : voiture |
| 00h04 : voiture                                    | 00h20 : voiture |
| 00h05 : voiture                                    | 00h21 : voiture |
| 00h06 : voiture                                    | 00h22 : voiture |
| 00h07 : voiture                                    |                 |

| Conditions météorologiques  |  | U3-T5 |
|---|--|-------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                  |       |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                   |       |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |       |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;  |       |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.  |       |

Figure 13 : Fiche de mesure Point n°2 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>3</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'18.1"N<br>6°29'00.9"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 11h54 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>57,1 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 12h25 | L <sub>Aeq</sub> max : | 71,9 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S014  | L <sub>Aeq</sub> min : | 49,1 dB(A)        |

|  |
|--|
| <b>Sources de bruit ambiant :</b>  |
| Voitures sur RN90 / Débroussaillage d'un voisin / Oiseaux / Isère de manière très ténue  |
| <b>Sources de bruit en provenance de l'installation :</b>  |
| -  |
| <b>Bruits notables lors de la mesure :</b>   |
| 11h57 : camion<br>12h : ratissage non loin<br>12h06 : passage d'un vélo devant le sonomètre<br>12h09 : camion<br>12h11 : voiture<br>12h12 : voisin garant sa voiture<br>12h13 : camion bruyant<br>12h15 : oiseaux<br>12h19-20 : camions<br>12h21 : bruit indéfini : sûrement le camion des hydrocureurs vers l'installation<br>12h22 : voiture<br>12h 23 : oiseaux |

| Conditions météorologiques  |   | U3-T1 |
|---|---|-------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   |       |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |       |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |       |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |       |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |       |

Figure 14 : Fiche de mesure Point n°3 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>3</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 31/05/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'22.9"N<br>6°29'01.2"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |                          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 22h00 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>51,0 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 22h31 | L <sub>Aeq</sub> max : | 72,9 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S006  | L <sub>Aeq</sub> min : | 43,3 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :   |  |
|--|--|
| Isère<br>Voitures sur RN90   |  |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :   |  |
| -  |  |
| Bruits notables lors de la mesure :  |  |
| 22h05 : train + sonnerie<br>22h06 : voiture<br>22h07 : voiture<br>22h19 : voitures<br>22h21 : voiture<br>22h25 : voiture |  |

| Conditions météorologiques  |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T5</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 15 : Fiche de mesure Point n°3 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>4</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'11.0"N<br>6°29'10.8"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 14h56 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>63,6 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 15h28 | L <sub>Aeq</sub> max : | 79,0 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S018  | L <sub>Aeq</sub> min : | 49,8 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :   |
|--|
| Voitures sur RN90<br>Vent<br>Oiseaux   |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :                           |
| -  |
| Bruits notables lors de la mesure :  |
| 15h01 : camion<br>15h15 : camion bruyant<br>15h17 : camion<br>15h19 : camion |

| Conditions météorologiques  |   | U3-T1 |
|---|---|-------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   |       |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |       |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |       |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |       |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |       |

Figure 16 : Fiche de mesure Point n°4 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  | <b>4</b> |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'11.0"N<br>6°29'10.8"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |          |



|                                  |        |                        |                   |
|----------------------------------|--------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 00h 39 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>45,8 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 01h10  | L <sub>Aeq</sub> max : | 67,0 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S013   | L <sub>Aeq</sub> min : | 36,0 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :                         |                 |
|--|-----------------|
| Voitures sur RN90<br>Vent faible                   |                 |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |                 |
| -  |                 |
| Bruits notables lors de la mesure :                |                 |
| 00h45 : voiture                                    | 01h01 : voiture |
| 00h52 : voiture                                    | 01h02 : voiture |
| 00h53 : voiture                                    | 01h03 : voiture |
| 00h55 : voiture                                    | 01h05 : voiture |
| 00h59 : voiture                                    | 01h08 : voiture |

| Conditions météorologiques  |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;<br><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;<br><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;<br><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;<br><b>U5</b> : vent fort portant. | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;<br><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;<br><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;<br><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;<br><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible. | <b>U3-T5</b> |

Figure 17 : Fiche de mesure Point n°4 nocturne



| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>5</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'12.5"N<br>6°29'12.1"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                          |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 15h00 | L <sub>Aeq</sub> :     | 54,5 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 15h31 | L <sub>Aeq max</sub> : | 69,4 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S018  | L <sub>Aeq min</sub> : | 46,3 dB(A) |

| Sources de bruit ambiant :                         |
|--|
| Voitures sur RN90<br>Vent<br>Oiseaux               |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |
| Engins de chantier à plusieurs centaines de mètres |
| Bruits notables lors de la mesure :                |
| 15h01 : camion                                     |

| Conditions météorologiques  |   | U3-T1 |
|---|---|-------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   |       |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |       |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |       |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |       |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |       |

Figure 18 : Fiche de mesure Point n°5 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>5</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'12.5"N<br>6°29'12.1"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |                          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 00h46 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>40,5 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 01h16 | L <sub>Aeq max</sub> : | 53,6 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S010  | L <sub>Aeq min</sub> : | 35,7 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :                         |                 |
|--|-----------------|
| Voitures sur RN90<br>Vent faible                   |                 |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |                 |
| -  |                 |
| Bruits notables lors de la mesure :                |                 |
| 00h45 : voiture                                    | 01h01 : voiture |
| 00h52 : voiture                                    | 01h02 : voiture |
| 00h53 : voiture                                    | 01h03 : voiture |
| 00h55 : voiture                                    | 01h05 : voiture |
| 00h59 : voiture                                    | 01h08 : voiture |

| Conditions météorologiques  |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T5</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 19 : Fiche de mesure Point n°5 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  | <b>6</b> |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'13.4"N<br>6°29'16.4"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |          |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 15h39 | L <sub>Aeq</sub> :     | 65,5 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 16h09 | L <sub>Aeq</sub> max : | 85,1 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S019  | L <sub>Aeq</sub> min : | 45,1 dB(A) |

| Sources de bruit ambiant :   |                        |
|--|------------------------|
| Oiseaux<br>Voitures sur la route de l'école<br>Bruit ténu depuis la ZAC de la Charbonnière |                        |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :   |                        |
| Chantier lointain depuis le site   |                        |
| Bruits notables lors de la mesure :  |                        |
| 15h40 : voiture  | 15h56 : voiture        |
| 15h42 : voiture  | 15h57 : voiture        |
| 15h43 : voiture  | 15h58 : voiture        |
| 15h44 : voiture  | 15h59 passant + trafic |
| 15h45 : voiture  | 16h00 : voiture        |
| 15h49 : voiture  | 16h02 : voiture        |
| 15h51 : voiture  | 16h04 : voiture        |
| 15h52 : voiture  | 16h 06 : voiture       |
| 15h53 : voiture  | 16h07 : voiture        |
| 15h55 : voiture  | 16h08 : voiture        |

| Conditions météorologiques  |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T1</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 20 : Fiche de mesure Point n°6 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>6</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'13.4"N<br>6°29'16.4"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |                          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 01h28 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>42,8 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 02h00 | L <sub>Aeq</sub> max : | 65,7 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S011  | L <sub>Aeq</sub> min : | 37,7 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :                         |
|--|
| Vent faible  |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |
| -  |
| Bruits notables lors de la mesure :                |
| 01h39 : voiture                                    |

| Conditions météorologiques  |  |
|---|--|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;<br><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;<br><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;<br><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;<br><b>U5</b> : vent fort portant. | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;<br><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;<br><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;<br><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;<br><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible. |
| <b>U3-T5</b>  |  |

Figure 21 : Fiche de mesure Point n°6 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  | <b>7</b> |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'13.5"N<br>6°29'22.4"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 15h37 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>61,3 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 16h07 | L <sub>Aeq</sub> max : | 86,2 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S019  | L <sub>Aeq</sub> min : | 49,0 dB(A)        |

**Sources de bruit ambiant :**

Passage des camions de Nantet-Locabennes

**Sources de bruit en provenance de l'installation :**

-

**Bruits notables lors de la mesure :**

15h38 : manœuvre de camion  
 15h40 : camion  
 15h46 : voiture  
 15h50 : camion  
 15h51 : camion + voiture  
 15h52 : manœuvre de camion  
 15h54 : camion  
 15h56 : camion  
 16h01 : camion + interpellation d'un passant  
 16h04 : camion  
 16h06 : camion  
 16h08 : camion

**Conditions météorologiques**

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T1</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 22 : Fiche de mesure Point n°7 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'13.5"N<br>6°29'22.4"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 01h21 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>41,7 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 02h00 | L <sub>Aeq</sub> max : | 69,1 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S014  | L <sub>Aeq</sub> min : | 32,1 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :                         |
|--|
| Vent faible  |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |
| -  |
| Bruits notables lors de la mesure :                |
| 01h24 : départ voiture                             |

| Conditions météorologiques  |  |
|---|--|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;<br><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;<br><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;<br><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;<br><b>U5</b> : vent fort portant. | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;<br><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;<br><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;<br><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;<br><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible. |
| <b>U3-T5</b>  |  |

Figure 23 : Fiche de mesure Point n°7 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'18.5"N<br>6°29'12.1"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |          |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 13h21 | L <sub>Aeq</sub> :     | 54,9 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 13h53 | L <sub>Aeq max</sub> : | 79,5 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S016  | L <sub>Aeq min</sub> : | 48,4 dB(A) |

**Sources de bruit ambiant :**

Activité sur le site  
Vent  
Oiseaux

**Sources de bruit en provenance de l'installation :**

Boom récurrent en provenance de l'installation due au chantier

**Bruits notables lors de la mesure :**

-

**Conditions météorologiques**

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T1</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 24 : Fiche de mesure Point n°8 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 31/05/2022                  |          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'18.5"N<br>6°29'12.1"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 22h45 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>47,2 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 23h15 | L <sub>Aeq</sub> max : | 55,0 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S007  | L <sub>Aeq</sub> min : | 46,6 dB(A)        |

**Sources de bruit ambiant :**

Merderel  
Isère au loin  
Vent  
Trafic très lointain

**Sources de bruit en provenance de l'installation :**

-

**Bruits notables lors de la mesure :**

-

**Conditions météorologiques**

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| <p><b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;</p> <p><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;</p> <p><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;</p> <p><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;</p> <p><b>U5</b> : vent fort portant.</p> | <p><b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;</p> <p><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;</p> <p><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;</p> <p><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;</p> <p><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.</p> | <b>U3-T5</b> |
|--|---|--------------|

Figure 25 : Fiche de mesure Point n°8 nocturne



| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'21.2"N<br>6°29'10.7"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |          |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 13h26 | L <sub>Aeq</sub> :     | 51,0 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 13h58 | L <sub>Aeq</sub> max : | 68,7 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S016  | L <sub>Aeq</sub> min : | 43,2 dB(A) |

**Sources de bruit ambiant :**

Vent

**Sources de bruit en provenance de l'installation :**

Bruit du transformateur  
Travaux de démolition sur site

**Bruits notables lors de la mesure :**

-

**Conditions météorologiques**

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T1</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 26 : Fiche de mesure Point n°9 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>9</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 31/05/2022                  |                          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'21.2"N<br>6°29'10.7"E |                          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |                          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 22h45 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>38,6 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 23h15 | L <sub>Aeq max</sub> : | 61,5 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S011  | L <sub>Aeq min</sub> : | 35,9 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :                         |  |
|--|--|
| Trafic très lointain<br>Vent                       |  |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |  |
| Transformateur                                     |  |
| Bruits notables lors de la mesure :                |  |
| -  |  |

| Conditions météorologiques  |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   | <b>U3-T5</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |              |

Figure 27 : Fiche de mesure Point n°9 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>10</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                           |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                           |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'26.3"N<br>6°29'17.7"E |                           |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                           |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 12h36 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>51,8 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 13h06 | L <sub>Aeq</sub> max : | 69,6 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S015  | L <sub>Aeq</sub> min : | 39,4 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :  |                            |
|---|----------------------------|
| Oiseaux<br>Bruit depuis le fond de vallée<br>Trafic lointain<br>Écoliers en fin de mesure |                            |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :  |                            |
| -   |                            |
| Bruits notables lors de la mesure :   |                            |
| 12h42 : voiture   | 12h54 : camion             |
| 12h44 : voiture   | 12h55 : voiture + écoliers |
| 12h47 : voitures  | 12h56 : voiture            |
| 12h49 passante avec chien   | 12h57 : voiture            |
| 12h50 : camionnette   | 13h00 : voiture            |
| 12h53 : voiture   | 13h04 : camion             |

| Conditions météorologiques  |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                | <b>U3-T1</b> |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                 |              |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |              |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;  |              |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.  |              |

Figure 28 : Fiche de mesure Point n°10 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>10</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                           |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                           |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'26.3"N<br>6°29'17.7"E |                           |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |                           |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 02h07 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>40,1 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 02h37 | L <sub>Aeq</sub> max : | 56,1 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S012  | L <sub>Aeq</sub> min : | 37,1 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :                         |
|--|
| Vent   |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |
| -  |
| Bruits notables lors de la mesure :                |
| 02h24 : voiture                                    |

| Conditions météorologiques  |   | U3-T5 |
|---|---|-------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   |       |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |       |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |       |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |       |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |       |

Figure 29 : Fiche de mesure Point n°10 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>11</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                           |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                           |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'28.3"N<br>6°29'08.9"E |                           |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                           |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 16h16 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>69,3 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 16h53 | L <sub>Aeq</sub> max : | 97,6 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S020  | L <sub>Aeq</sub> min : | 54,4 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :  |   |
|---|---|
| Vent<br>Chantier sur site   |   |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :                                      |   |
| Chantier juste devant le point de mesure  |   |
| Bruits notables lors de la mesure :   |   |
| 16h23 : voiture   | 16h33 : voiture   |
| 16h24 : voiture   | 16h35 : camion  |
| 16h27 : voiture + camion  | 16h48 : voiture   |
| 16h28 : voiture   | 16h51 : voiture   |
| 16h29 : voiture + camion  | 16h52 : voiture   |
| Conditions météorologiques  |   |
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |
| <b>U3-T1</b>  |   |

Figure 30 : Fiche de mesure Point n°11 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>11</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                           |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                           |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'28.3"N<br>6°29'08.9"E |                           |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |                           |



|                                  |       |                        |            |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------|
| Heure de début de la mesure :    | 02h41 | L <sub>Aeq</sub> :     | 50,4 dB(A) |
| Heure de fin de la mesure :      | 03h18 | L <sub>Aeq max</sub> : | 52,2 dB(A) |
| Référence du fichier de mesure : | S013  | L <sub>Aeq min</sub> : | 50,0 dB(A) |

| Sources de bruit ambiant :                         |
|--|
| Vent   |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |
| -  |
| Bruits notables lors de la mesure :                |
| 02h42 : départ voiture                             |

| Conditions météorologiques  |   | U3-T5 |
|---|---|-------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;              | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;                                   |       |
| <b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ; | <b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;                                    |       |
| <b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;                                    | <b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ; |       |
| <b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;              | <b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;   |       |
| <b>U5</b> : vent fort portant.  | <b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible.   |       |

Figure 31 : Fiche de mesure Point n°11 nocturne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N°<br><br><b>12</b> |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |                           |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |                           |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'31.4"N<br>6°29'03.2"E |                           |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Diurne                      |                           |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 16h22 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>68,6 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 16h53 | L <sub>Aeq max</sub> : | 86,7 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S020  | L <sub>Aeq min</sub> : | 52,0 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :   |   |
|--|---|
| Activité de la déchèterie<br>RN90 au loin<br>Oiseaux   |   |
| Sources de bruit en provenance de l'installation :   |   |
| -  |   |
| Bruits notables lors de la mesure :  |   |
| 16h23 : voiture<br>16h24 : voiture<br>16h27 : voiture + camion<br>16h28 : voiture<br>16h29 : voiture + camion<br>16h33 : voiture | 16h35 : camion<br>16h46 : voiture + camion<br>16h48 : voiture<br>16h51 : voiture<br>16h52 : voiture |

| Conditions météorologiques  |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;<br><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;<br><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;<br><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;<br><b>U5</b> : vent fort portant. | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;<br><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;<br><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;<br><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;<br><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible. | <b>U3-T1</b> |

Figure 32 : Fiche de mesure Point n°12 diurne

| Généralités     |            |                     |                             | POINT N° |
|-----------------|------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Établissement : | UGI'RING   | Date de la mesure : | 01/06/2022                  |          |
| Site :          | La Léchère | Localisation :      | Château-Feuillet            |          |
| Affaire :       | P08446     | Coordonnées GPS :   | 45°31'31.4"N<br>6°29'03.2"E |          |
| Opérateur :     | LSA / IBE  | Période :           | Nocturne                    |          |



|                                  |       |                        |                   |
|----------------------------------|-------|------------------------|-------------------|
| Heure de début de la mesure :    | 02h42 | L <sub>Aeq</sub> :     | <b>44,7 dB(A)</b> |
| Heure de fin de la mesure :      | 03h12 | L <sub>Aeq</sub> max : | 75,8 dB(A)        |
| Référence du fichier de mesure : | S015  | L <sub>Aeq</sub> min : | 40,5 dB(A)        |

| Sources de bruit ambiant :                         |  |
|--|--|
| Vent<br>Chien                                      |  |
| Sources de bruit en provenance de l'installation : |  |
| -  |  |
| Bruits notables lors de la mesure :                |  |
| 02h45 : chien                                      |  |

| Conditions météorologiques  |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>U1</b> : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;<br><b>U2</b> : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire ;<br><b>U3</b> : vent nul ou vent quelconque de travers ;<br><b>U4</b> : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (≈ 45°) ;<br><b>U5</b> : vent fort portant. | <b>T1</b> : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;<br><b>T2</b> : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;<br><b>T3</b> : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) ;<br><b>T4</b> : nuit et (nuageux ou vent) ;<br><b>T5</b> : nuit et ciel dégagé et vent faible. | <b>U3-T5</b> |

Figure 33 : Fiche de mesure Point n°12 nocturne



## **ANNEXE 2.   Fiches de mesures acoustiques**

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 14:01:39

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 14:33:52

Date de certificat :

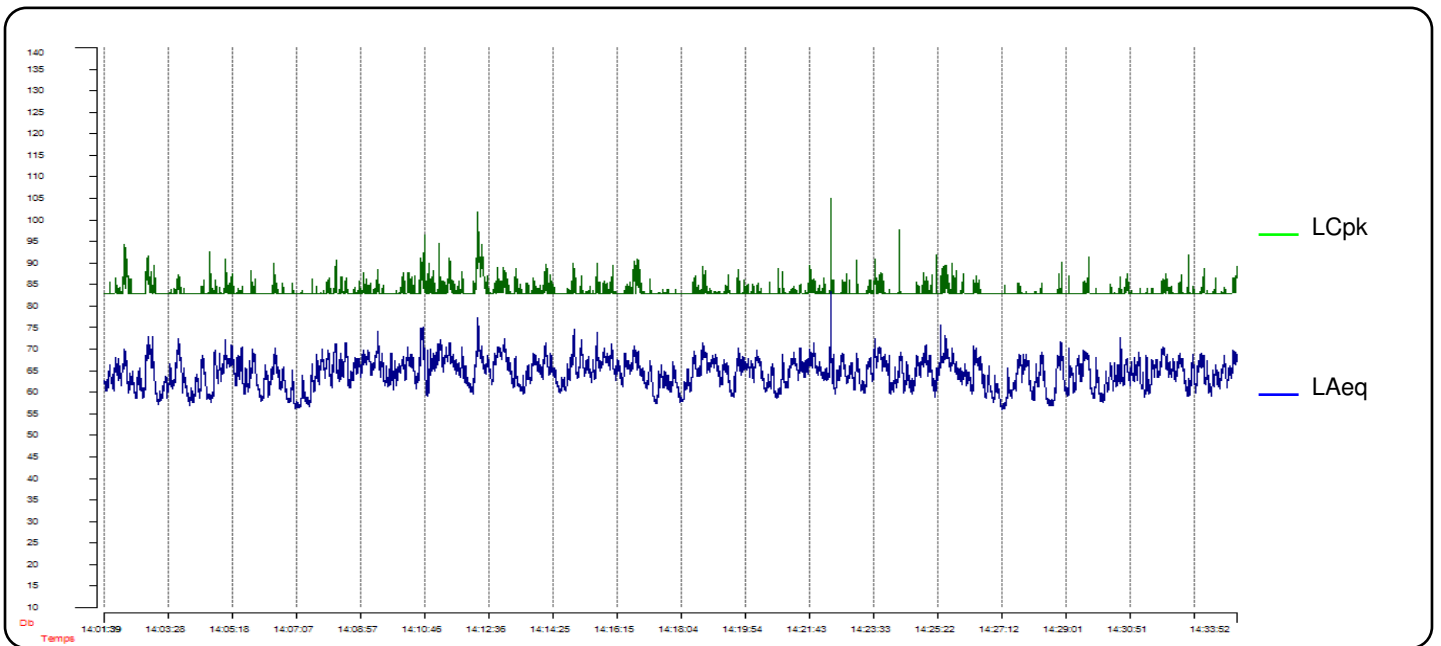
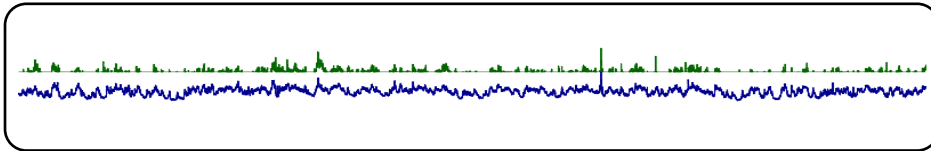
Durée de la mesure : 00:32:14

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 14:01:39

Fin de mesure :

01/06/2023 14:33:52

Durée de la mesure : 00:32:14

LAeq : 65,6 dB

LAeq max : 83,8 dB

LAeq min : 55,8 dB

LCeq : 72,9 dB

LCeq max : 96,2 dB

LCeq min : 61,9 dB

LCpk max : 105,2 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

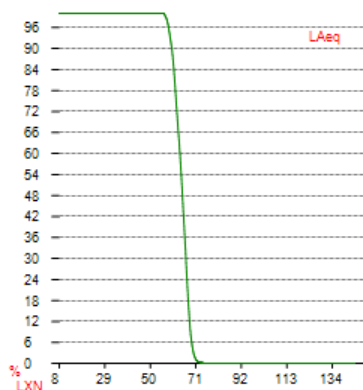
L01 = 71,2 dB

L10 = 68,3 dB

L50 = 64,6 dB

L90 = 59,9 dB

L95 = 58,6 dB



C10 = 0 %

C20 = 0 %

C30 = 0 %

C40 = 0 %

C50 = 0 %

C60 = 54 %

C70 = 46 %

C80 = 0 %

C90 = 0 %

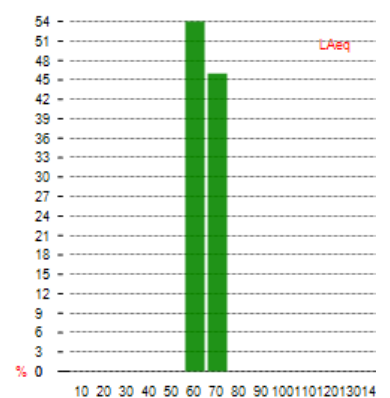
C100 = 0 %

C110 = 0 %

C120 = 0 %

C130 = 0 %

C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

KIMO

P2\_S0170106.L23

# P2 diurne

LDB23

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 14:07:43

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 14:40:19

Date de certificat :

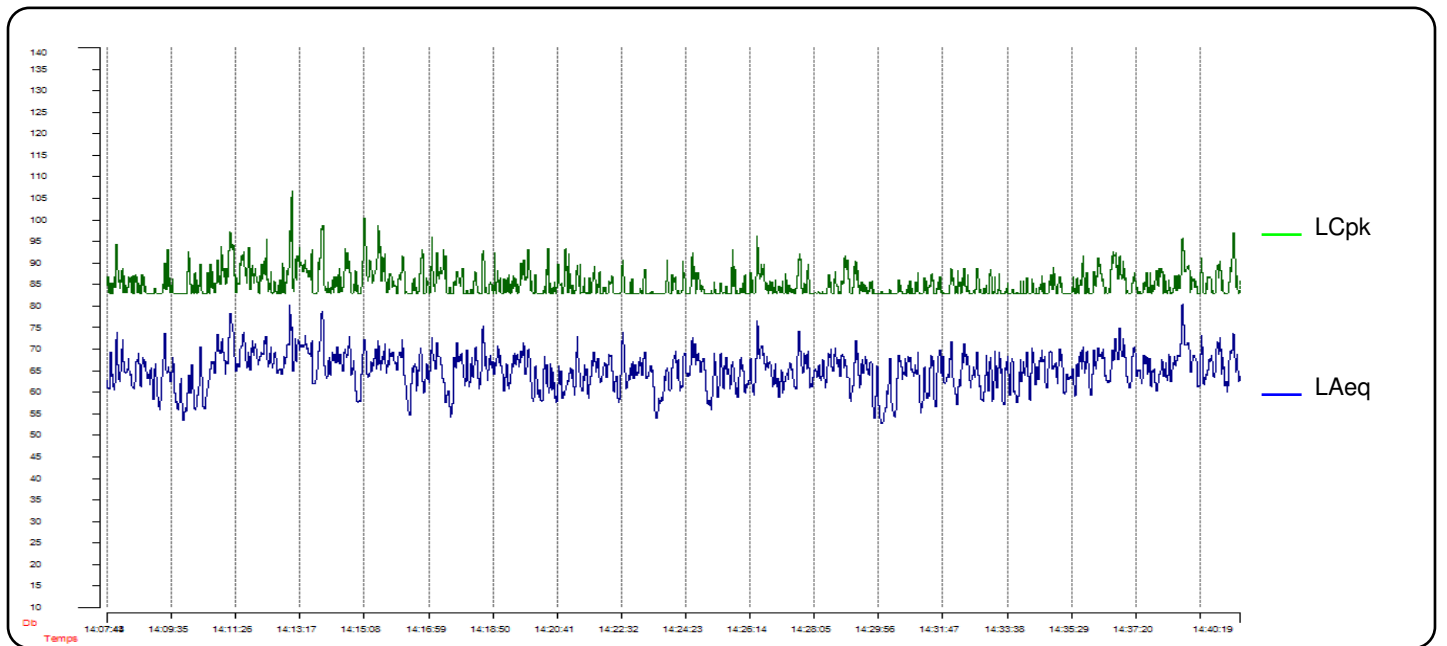
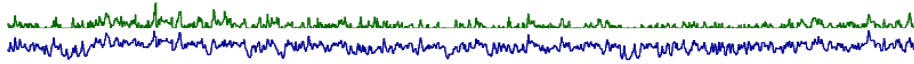
Durée de la mesure : 00:32:36

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 14:07:43

Fin de mesure :

01/06/2023 14:40:19

Durée de la mesure : 00:32:36

LAeq : 67,1 dB

LAeq max : 80,4 dB

LAeq min : 52,8 dB

LCeq : 74,7 dB

LCeq max : 92,7 dB

LCeq min : 60,8 dB

LCpk max : 106,8 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

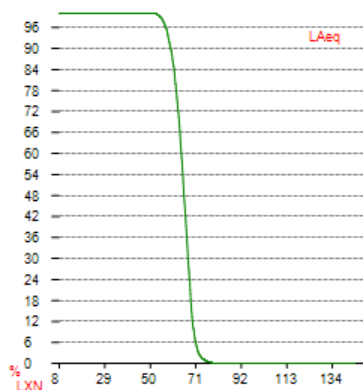
L01 = 75,2 dB

L10 = 69,8 dB

L50 = 65,3 dB

L90 = 59,4 dB

L95 = 57,7 dB



C10 = 0 %

C20 = 0 %

C30 = 0 %

C40 = 0 %

C50 = 1 %

C60 = 45 %

C70 = 53 %

C80 = 1 %

C90 = 0 %

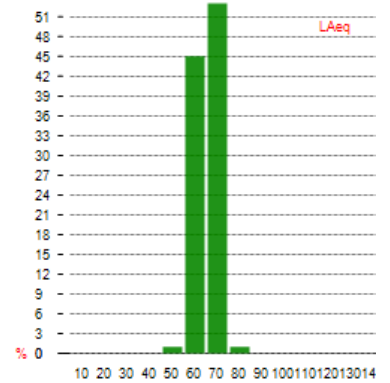
C100 = 0 %

C110 = 0 %

C120 = 0 %

C130 = 0 %

C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

LDB23

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 11:54:18

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 12:25:05

Date de certificat :

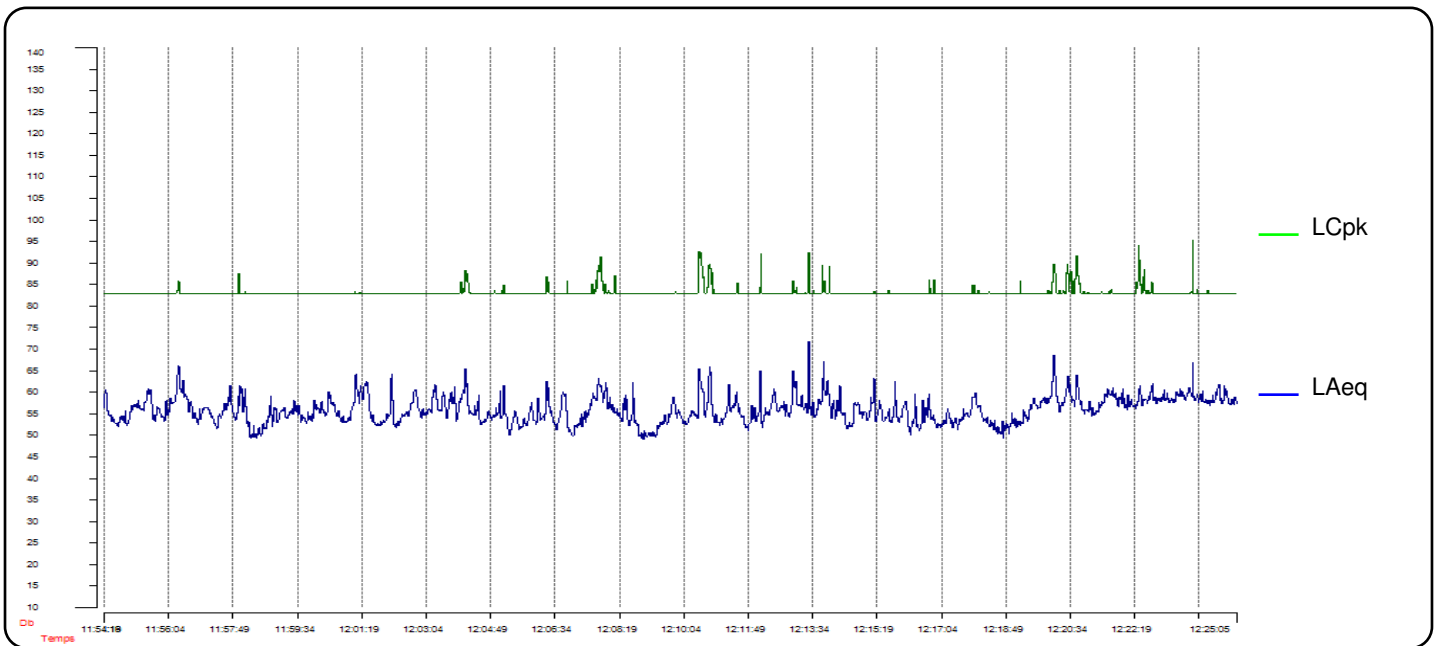
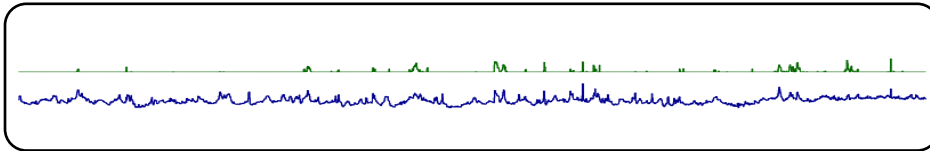
Durée de la mesure : 00:30:47

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 11:54:18

Fin de mesure :

01/06/2023 12:25:05

Durée de la mesure : 00:30:47

LAeq : 57,1 dB

LAeq max : 71,9 dB

LAeq min : 49,1 dB

LCeq : 69,7 dB

LCeq max : 86,9 dB

LCeq min : 58,0 dB

LCpk max : 95,3 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

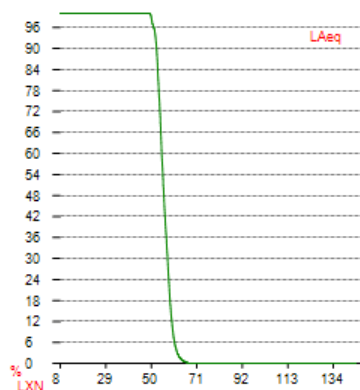
L01 = 64,1 dB

L10 = 59,7 dB

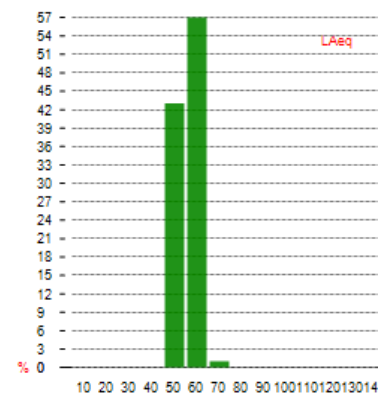
L50 = 55,5 dB

L90 = 52,3 dB

L95 = 51,5 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 43 %
- C60 = 57 %
- C70 = 1 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 14:56:01

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 15:28:34

Date de certificat :

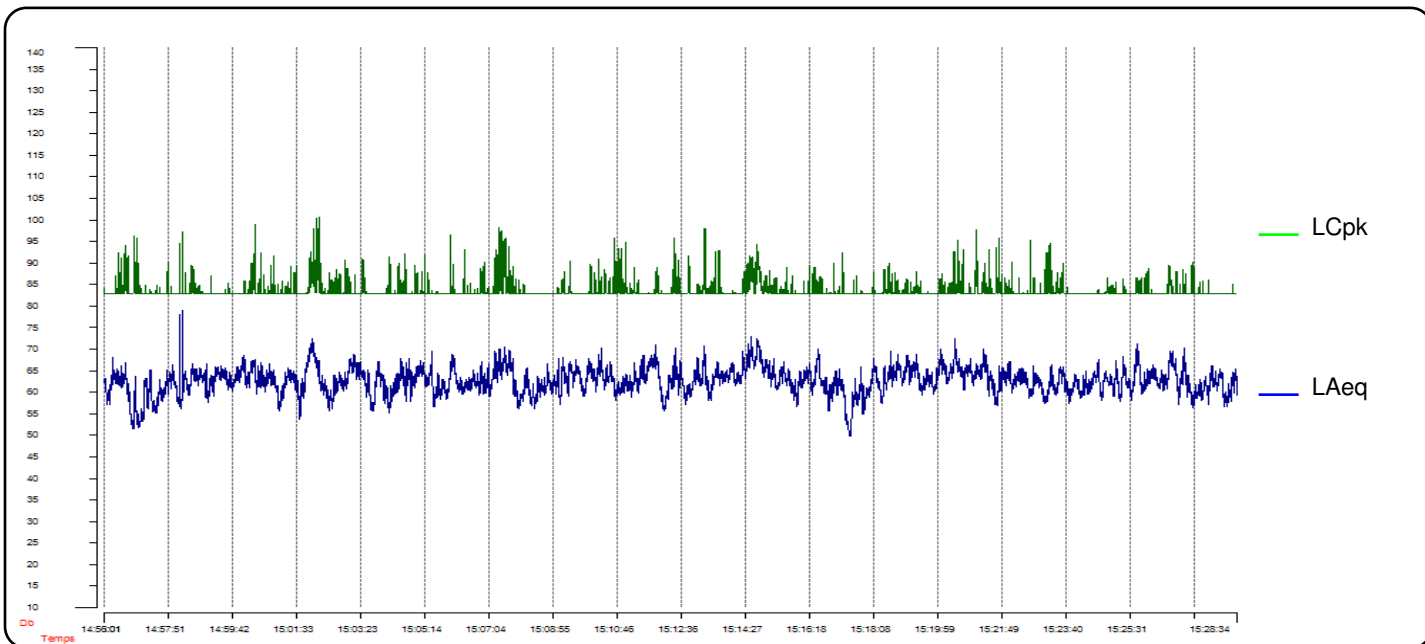
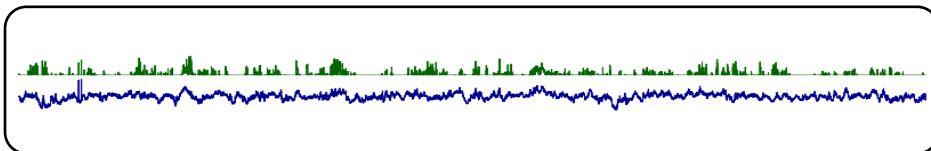
Durée de la mesure : 00:32:34

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 14:56:01

Fin de mesure :

01/06/2023 15:28:34

Durée de la mesure : 00:32:34

LAeq : 63,6 dB

LAeq max : 79,0 dB

LAeq min : 49,8 dB

LCeq : 73,0 dB

LCeq max : 91,6 dB

LCeq min : 60,2 dB

LCpk max : 100,5 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

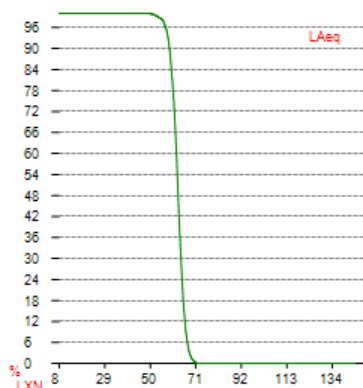
L01 = 69,7 dB

L10 = 66,2 dB

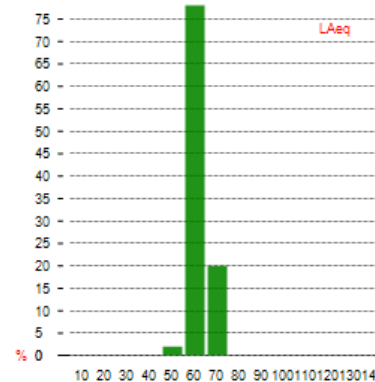
L50 = 62,6 dB

L90 = 58,8 dB

L95 = 57,5 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 2 %
- C60 = 78 %
- C70 = 20 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 15:00:10

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 15:31:40

Date de certificat :

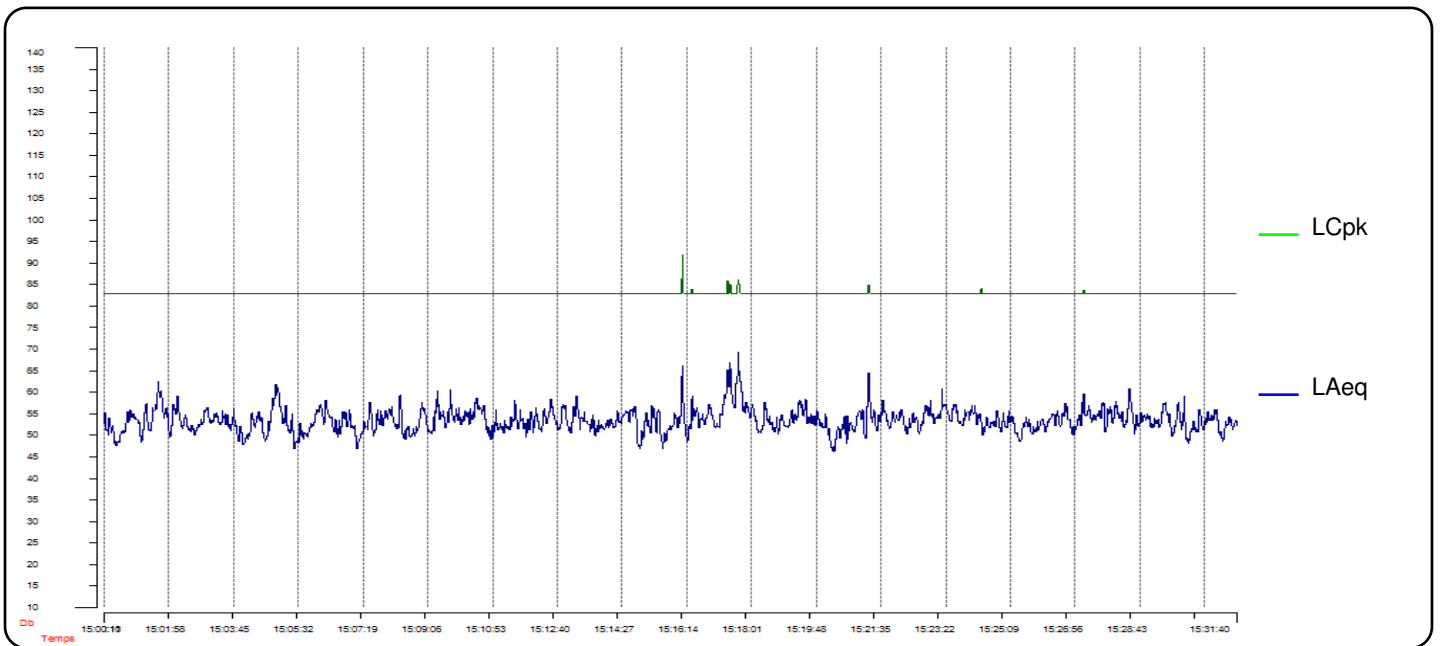
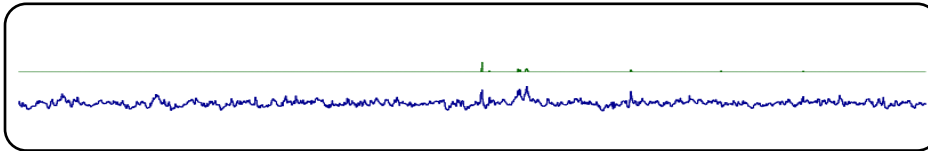
Durée de la mesure : 00:31:30

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 15:00:10

Fin de mesure :

01/06/2023 15:31:40

Durée de la mesure : 00:31:30

LAeq : 54,5 dB

LAeq max : 69,4 dB

LAeq min : 46,3 dB

LCeq : 62,9 dB

LCeq max : 77,2 dB

LCeq min : 53,7 dB

LCpk max : 92,0 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

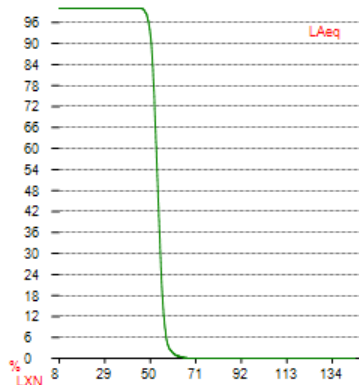
L01 = 61,9 dB

L10 = 56,5 dB

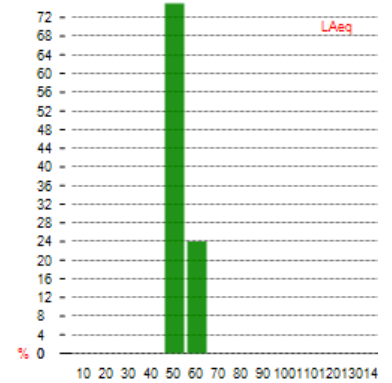
L50 = 53,3 dB

L90 = 50,4 dB

L95 = 49,4 dB



C10 = 0 %  
 C20 = 0 %  
 C30 = 0 %  
 C40 = 0 %  
 C50 = 75 %  
 C60 = 24 %  
 C70 = 0 %  
 C80 = 0 %  
 C90 = 0 %  
 C100 = 0 %  
 C110 = 0 %  
 C120 = 0 %  
 C130 = 0 %  
 C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 15:39:09

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 16:09:36

Date de certificat :

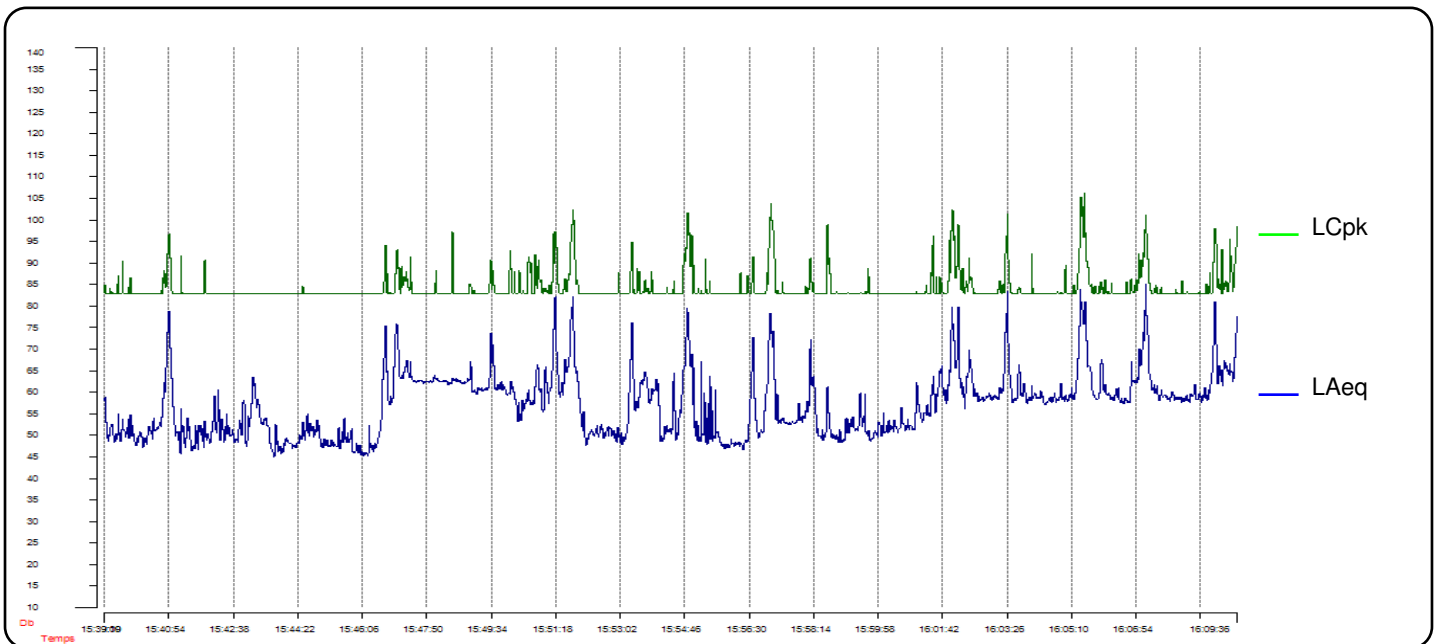
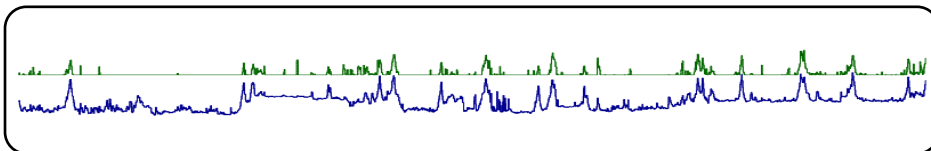
Durée de la mesure : 00:30:27

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 15:39:09

Fin de mesure :

01/06/2023 16:09:36

Durée de la mesure : 00:30:27

LAeq : 65,5 dB

LAeq max : 85,1 dB

LAeq min : 45,1 dB

LCeq : 76,2 dB

LCeq max : 98,1 dB

LCeq min : 59,5 dB

LCpk max : 106,2 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

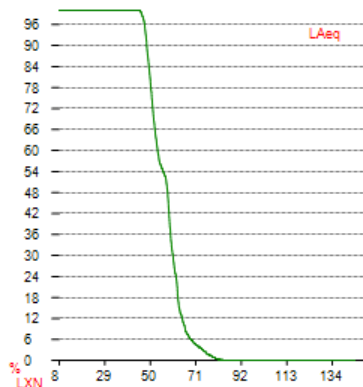
L01 = 79,1 dB

L10 = 65,7 dB

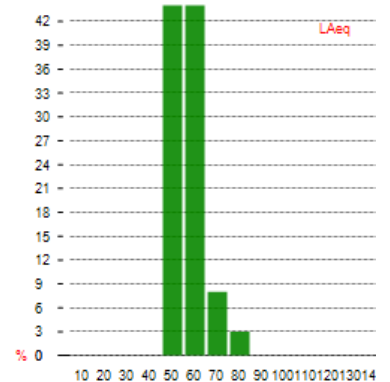
L50 = 57,6 dB

L90 = 48,3 dB

L95 = 47,5 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 44 %
- C60 = 44 %
- C70 = 8 %
- C80 = 3 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 15:37:40

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 16:07:48

Date de certificat :

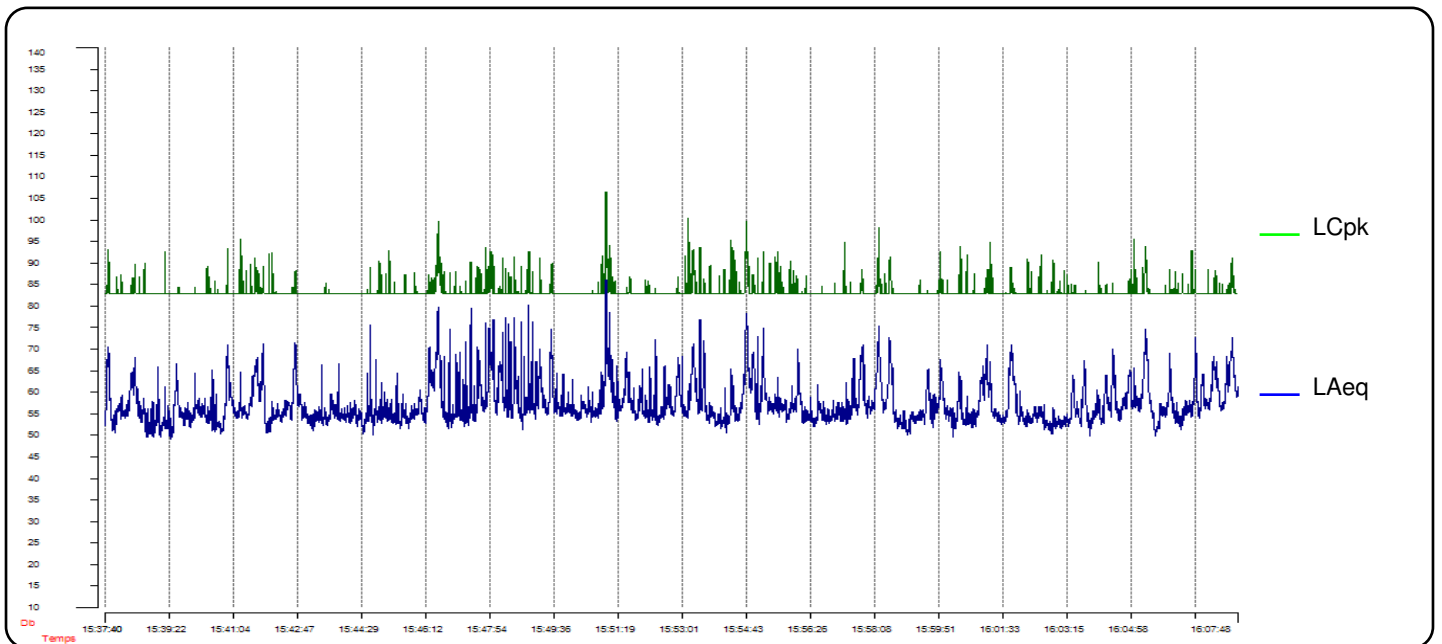
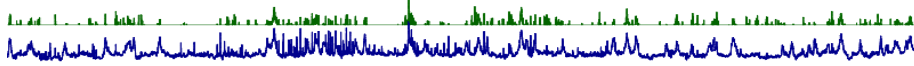
Durée de la mesure : 00:30:08

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 15:37:40

Fin de mesure :

01/06/2023 16:07:48

Durée de la mesure : 00:30:08

LAeq : 61,3 dB

LAeq max : 86,2 dB

LAeq min : 49,0 dB

LCeq : 71,7 dB

LCeq max : 96,0 dB

LCeq min : 55,0 dB

LCpk max : 106,6 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

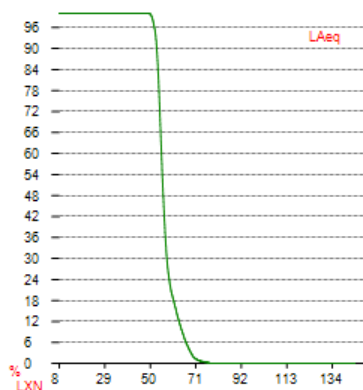
L01 = 72 dB

L10 = 64,2 dB

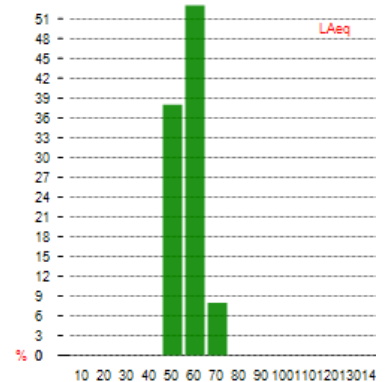
L50 = 55,7 dB

L90 = 52,9 dB

L95 = 52,1 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 38 %
- C60 = 53 %
- C70 = 8 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :



Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 13:21:27

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 13:53:39

Date de certificat :

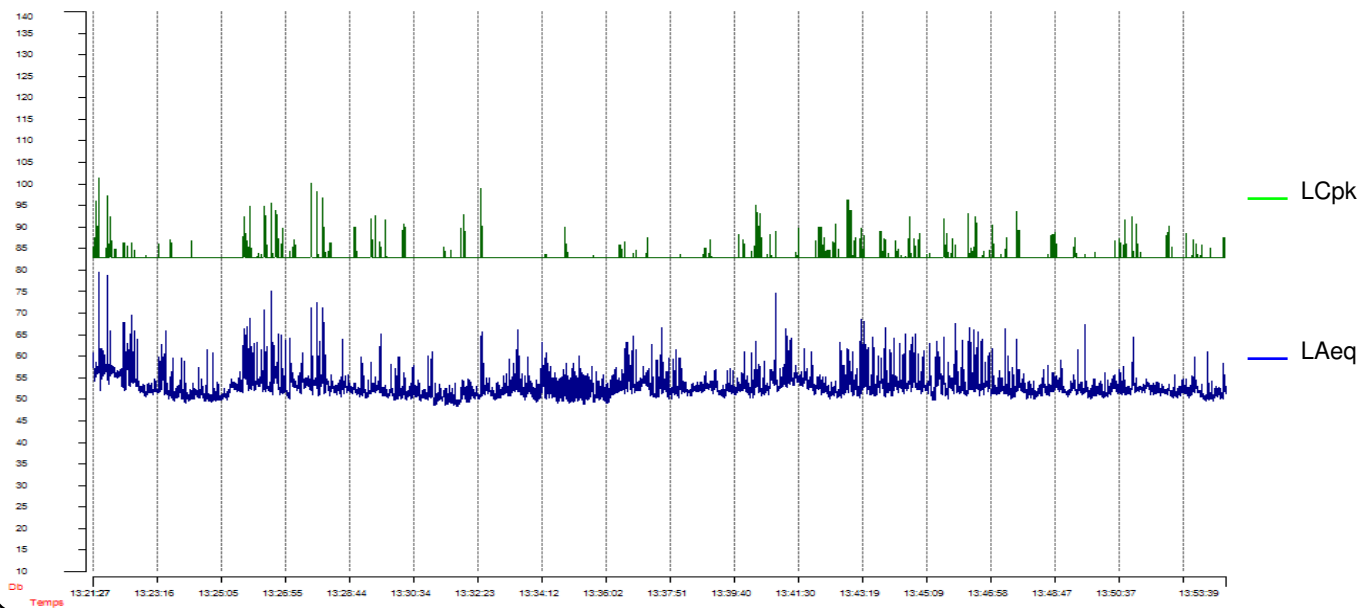
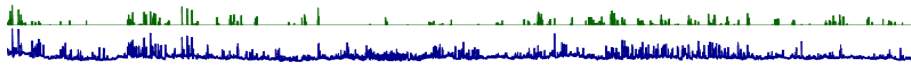
Durée de la mesure : 00:32:12

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 13:21:27

Fin de mesure :

01/06/2023 13:53:39

Durée de la mesure : 00:32:12

LAeq : 54,9 dB

LAeq max : 79,5 dB

LAeq min : 48,4 dB

LCeq : 69,8 dB

LCeq max : 91,0 dB

LCeq min : 58,4 dB

LCpk max : 101,3 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

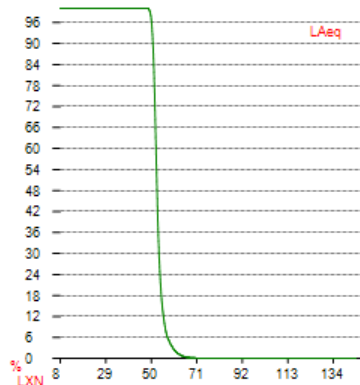
L01 = 63,5 dB

L10 = 56 dB

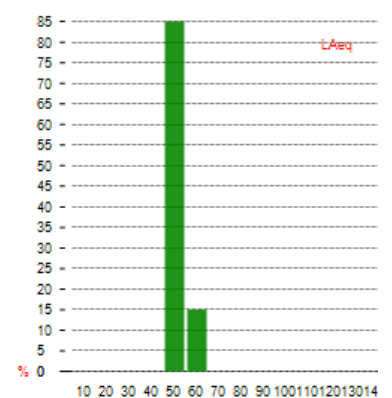
L50 = 52,5 dB

L90 = 50,7 dB

L95 = 50,2 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 85 %
- C60 = 15 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 13:26:33

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 13:58:41

Date de certificat :

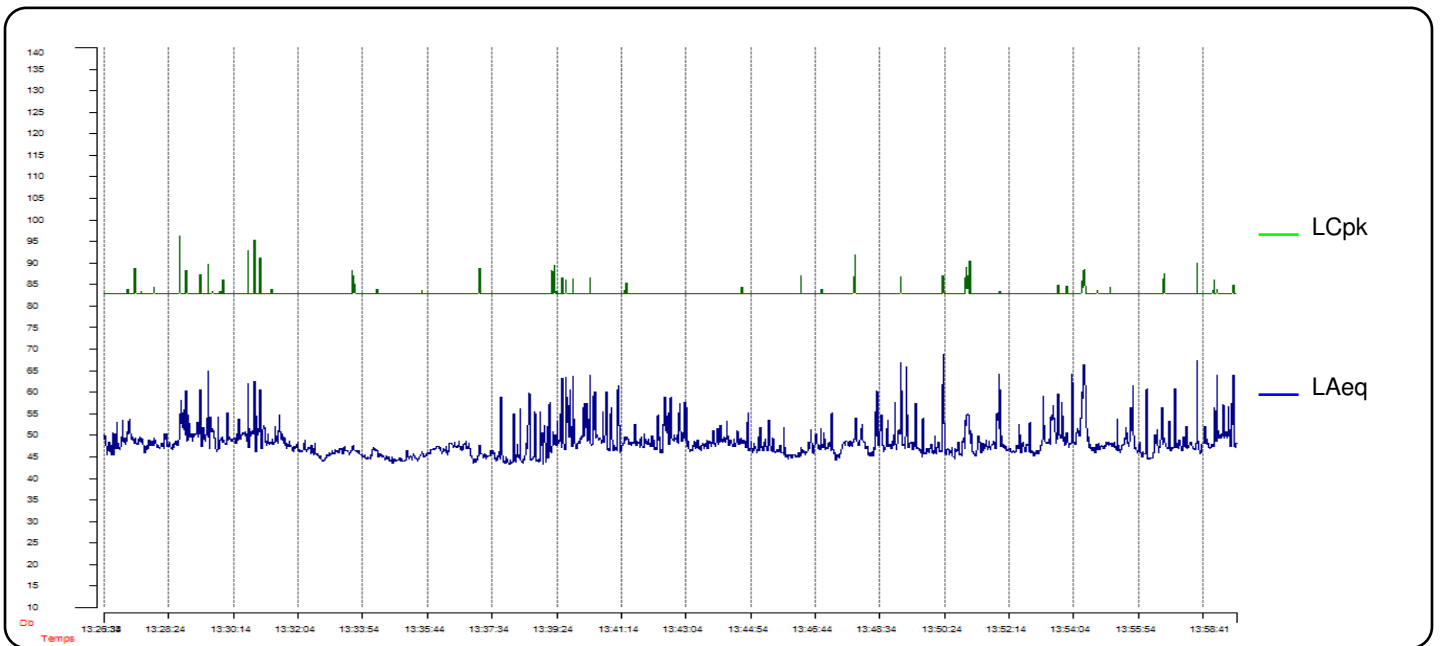
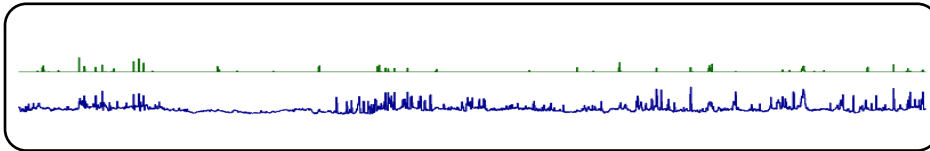
Durée de la mesure : 00:32:08

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 13:26:33

Fin de mesure :

01/06/2023 13:58:41

Durée de la mesure : 00:32:08

LAeq : 51,0 dB

LAeq max : 68,7 dB

LAeq min : 43,2 dB

LCeq : 64,5 dB

LCeq max : 81,3 dB

LCeq min : 55,2 dB

LCpk max : 96,3 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

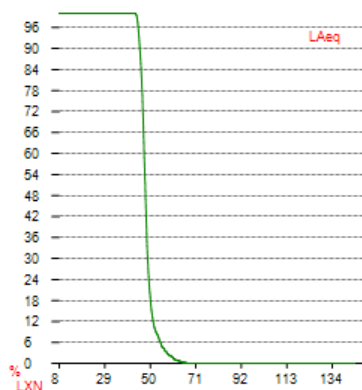
L01 = 61,9 dB

L10 = 52 dB

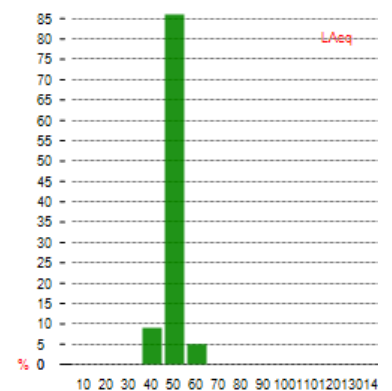
L50 = 47,6 dB

L90 = 45,1 dB

L95 = 44,5 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 9 %
- C50 = 86 %
- C60 = 5 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 12:36:09

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 13:06:22

Date de certificat :

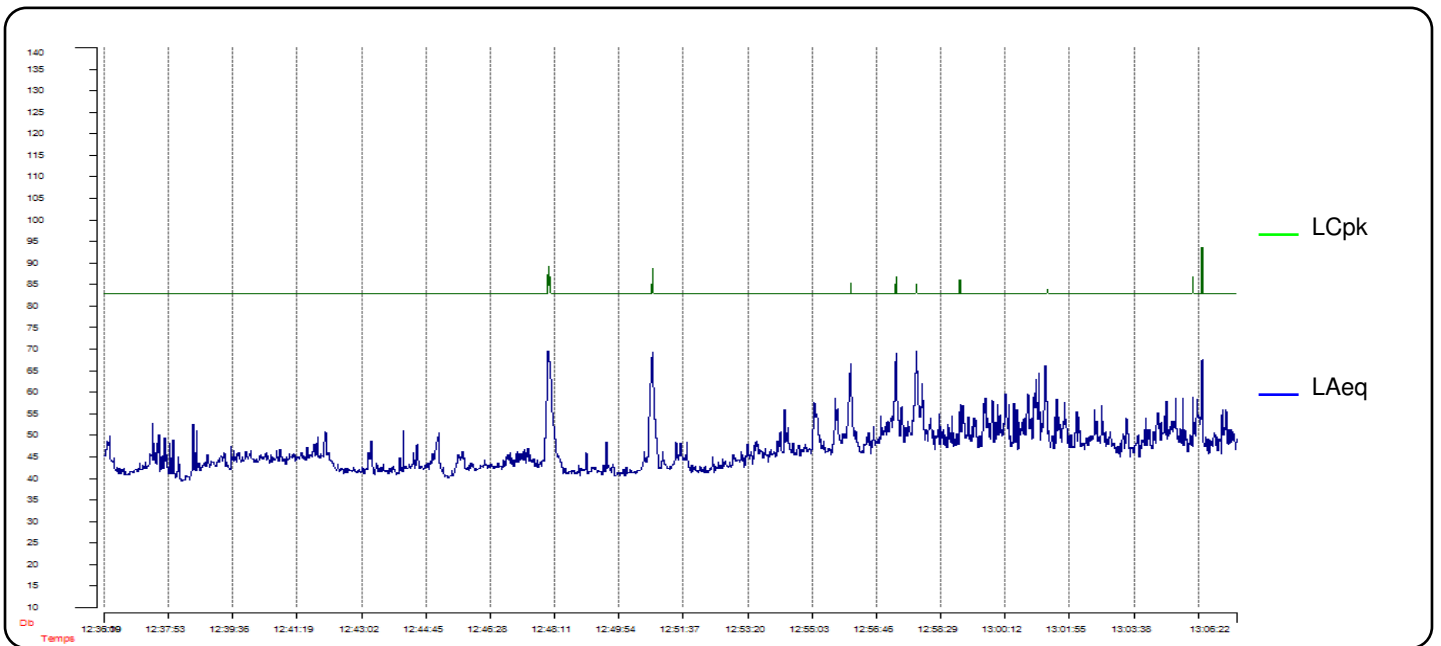
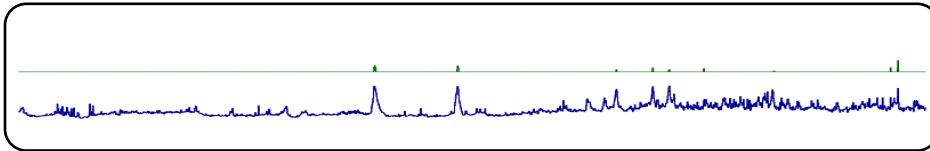
Durée de la mesure : 00:30:13

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 12:36:09

Fin de mesure :

01/06/2023 13:06:22

Durée de la mesure : 00:30:13

LAeq : 51,8 dB

LAeq max : 69,6 dB

LAeq min : 39,4 dB

LCeq : 59,0 dB

LCeq max : 78,8 dB

LCeq min : 49,8 dB

LCpk max : 93,7 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

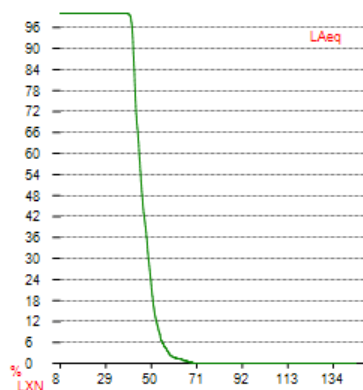
L01 = 64,5 dB

L10 = 53,1 dB

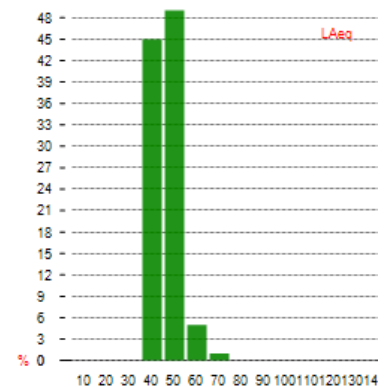
L50 = 45,4 dB

L90 = 41,6 dB

L95 = 41,2 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 45 %
- C50 = 49 %
- C60 = 5 %
- C70 = 1 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

KIMO

P11\_S0200106.L23

P11 diurne

LDB23

### Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 16:16:34

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 16:53:50

Date de certificat :

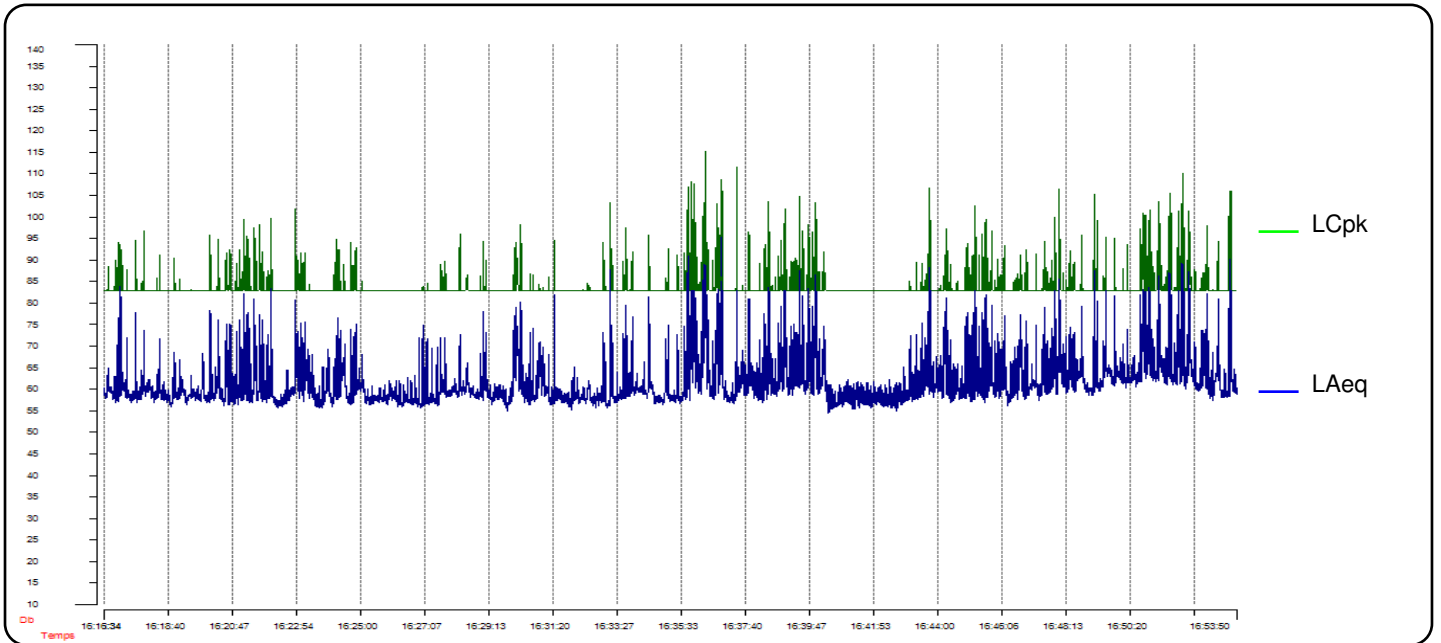
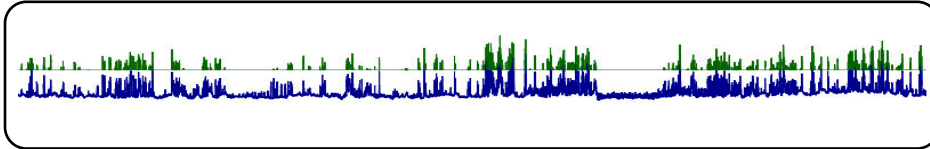
Durée de la mesure : 00:37:16

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 16:16:34

Fin de mesure :

01/06/2023 16:53:50

Durée de la mesure : 00:37:16

LAeq : 69,3 dB

LAeq max : 97,6 dB

LAeq min : 54,4 dB

LCeq : 74,0 dB

LCeq max : 97,0 dB

LCeq min : 62,7 dB

LCpk max : 115,1 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

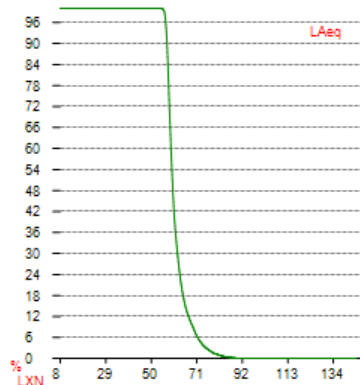
L01 = 81,3 dB

L10 = 68,4 dB

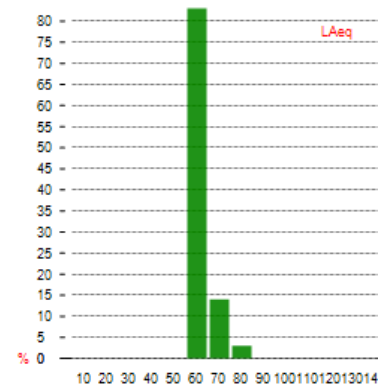
L50 = 59,7 dB

L90 = 57,2 dB

L95 = 56,7 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 0 %
- C60 = 83 %
- C70 = 14 %
- C80 = 3 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 16:22:55

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 16:53:24

Date de certificat :

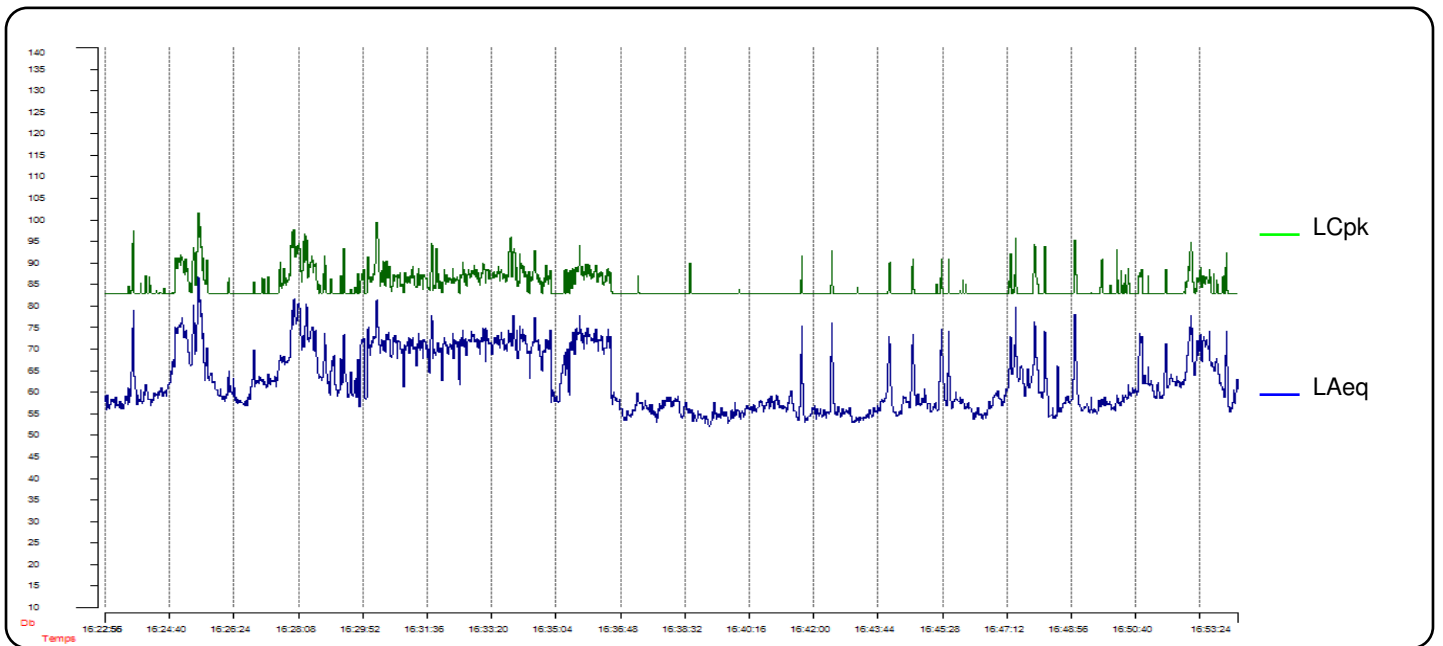
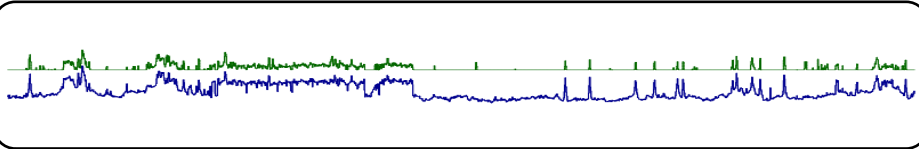
Durée de la mesure : 00:30:29

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 16:22:55

Fin de mesure :

01/06/2023 16:53:24

Durée de la mesure : 00:30:29

LAeq : 68,6 dB

LAeq max : 86,7 dB

LAeq min : 52,0 dB

LCeq : 72,3 dB

LCeq max : 88,8 dB

LCeq min : 60,2 dB

LCpk max : 101,8 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

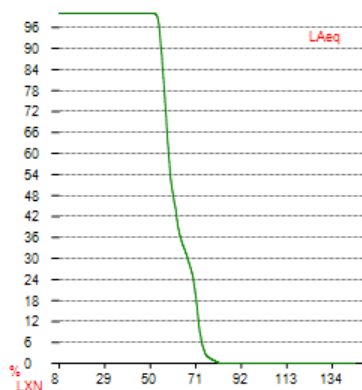
L01 = 79,1 dB

L10 = 72,6 dB

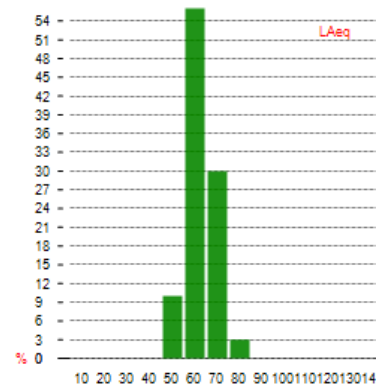
L50 = 60 dB

L90 = 54,9 dB

L95 = 54,2 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 10 %
- C60 = 56 %
- C70 = 30 %
- C80 = 3 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

KIMO

P1\_S0093105.L23

# P1 nocturne

LDB23

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 31/05/2023 23:56:56

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 00:28:23

Date de certificat :

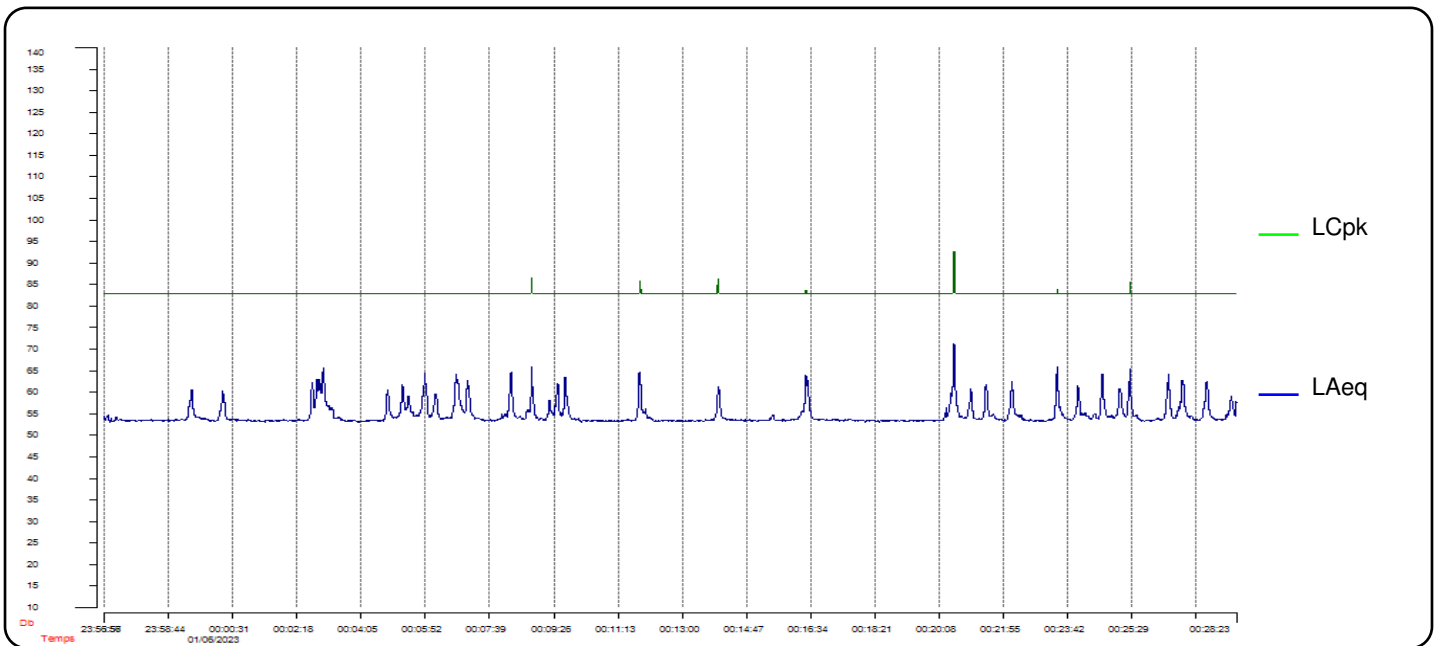
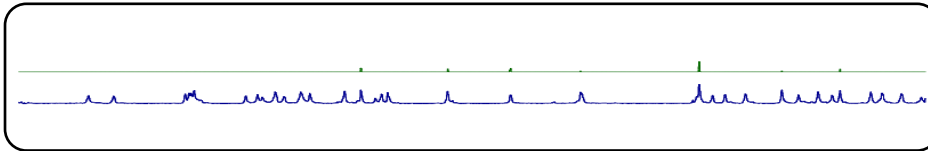
Durée de la mesure : 00:31:27

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

31/05/2023 23:56:56

Fin de mesure :

01/06/2023 00:28:23

Durée de la mesure : 00:31:27

LAeq : 55,7 dB

LAeq max : 71,2 dB

LAeq min : 53,0 dB

LCeq : 62,5 dB

LCeq max : 81,4 dB

LCeq min : 59,6 dB

LCpk max : 92,6 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

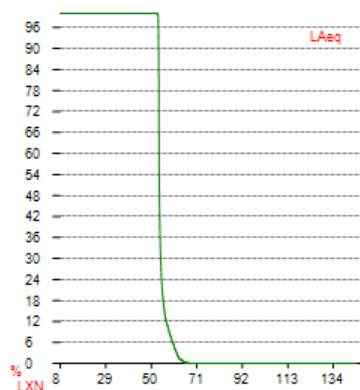
L01 = 64,2 dB

L10 = 57,8 dB

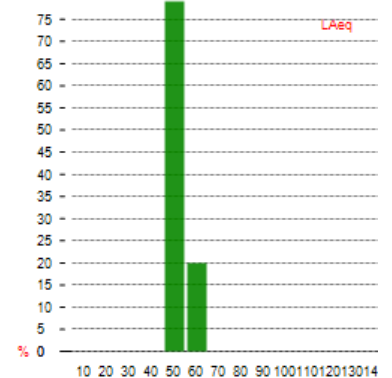
L50 = 53,6 dB

L90 = 53,3 dB

L95 = 53,2 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 79 %
- C60 = 20 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 31/05/2023 23:50:46

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 00:22:29

Date de certificat :

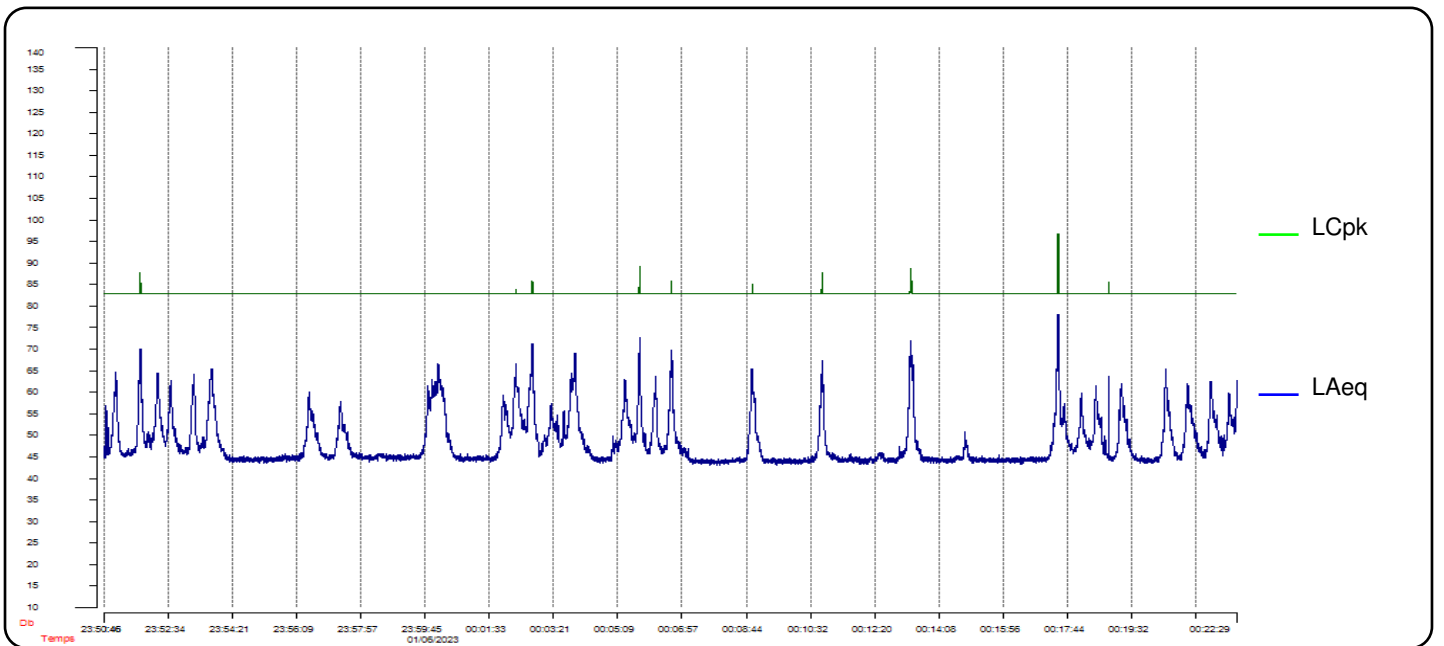
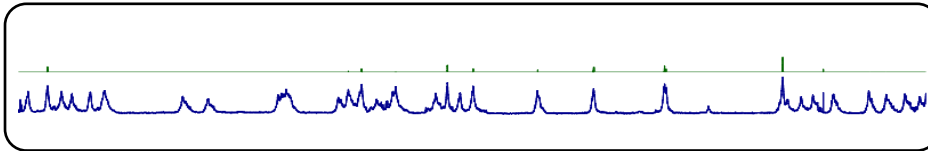
Durée de la mesure : 00:31:44

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

31/05/2023 23:50:46

Fin de mesure :

01/06/2023 00:22:29

Durée de la mesure : 00:31:44

LAeq : 54,6 dB

LAeq max : 78,1 dB

LAeq min : 42,9 dB

LCeq : 60,8 dB

LCeq max : 88,0 dB

LCeq min : 50,0 dB

LCpk max : 96,8 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

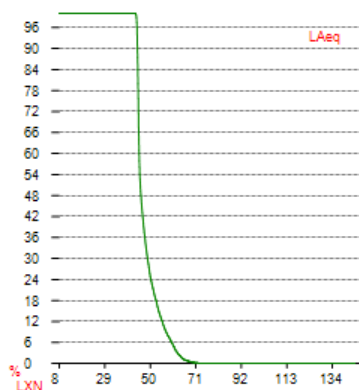
L01 = 66,2 dB

L10 = 56,6 dB

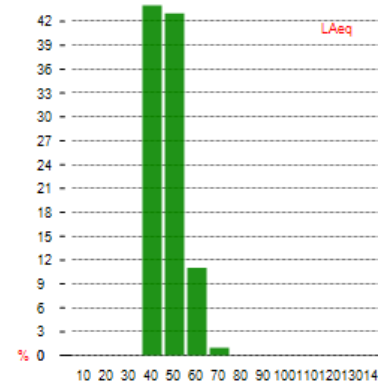
L50 = 45,4 dB

L90 = 44 dB

L95 = 43,8 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 44 %
- C50 = 43 %
- C60 = 11 %
- C70 = 1 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 31/05/2023 22:00:24

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 31/05/2023 22:31:17

Date de certificat :

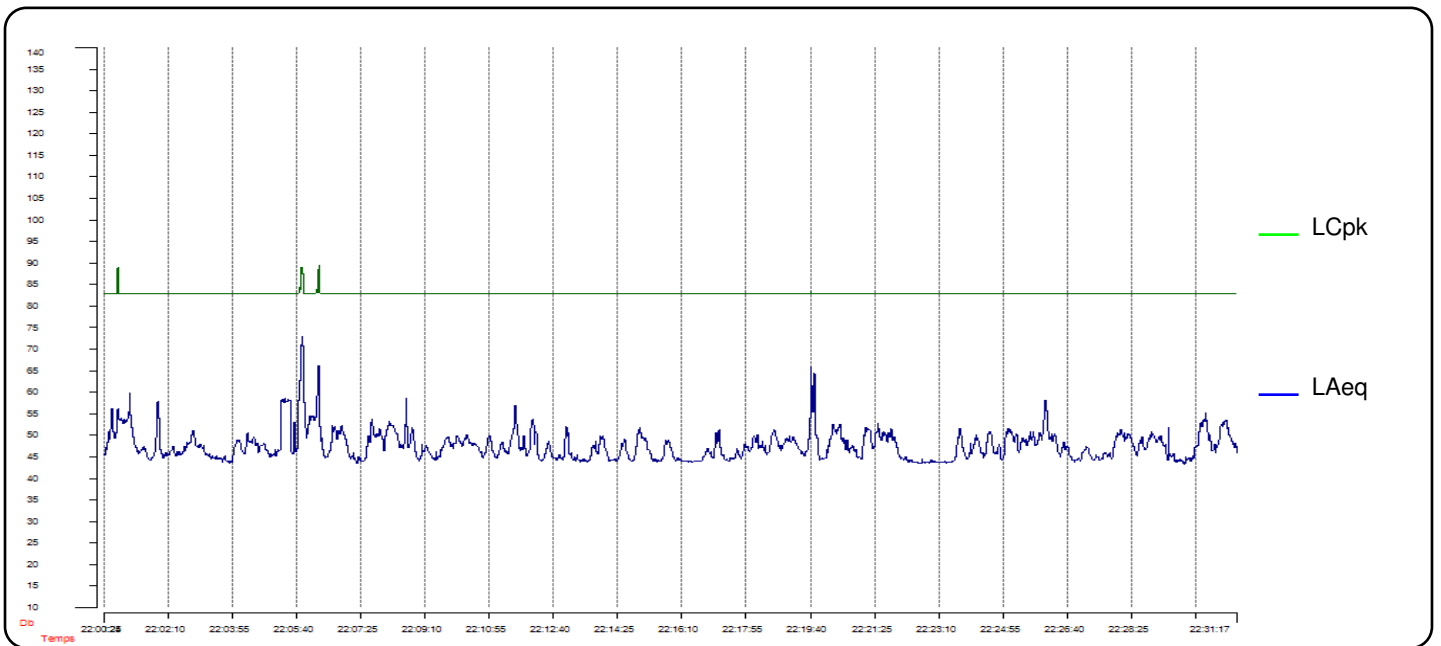
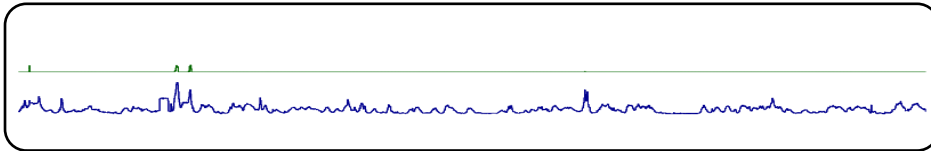
Durée de la mesure : 00:30:53

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

31/05/2023 22:00:24

Fin de mesure :

31/05/2023 22:31:17

Durée de la mesure : 00:30:53

LAeq : 51,0 dB

LAeq max : 72,9 dB

LAeq min : 43,3 dB

LCeq : 59,6 dB

LCeq max : 80,2 dB

LCeq min : 49,6 dB

LCpk max : 89,5 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

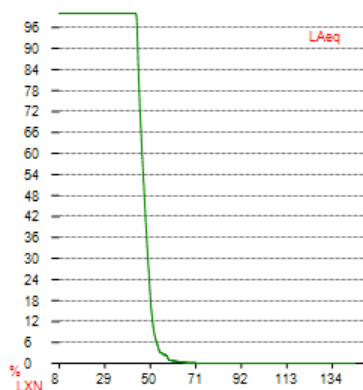
L01 = 58,9 dB

L10 = 51,4 dB

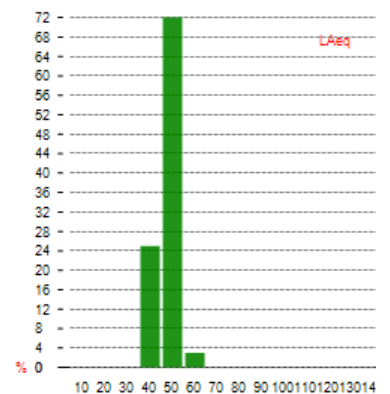
L50 = 47 dB

L90 = 44,1 dB

L95 = 43,9 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 25 %
- C50 = 72 %
- C60 = 3 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :



Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 00:39:27

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 01:09:51

Date de certificat :

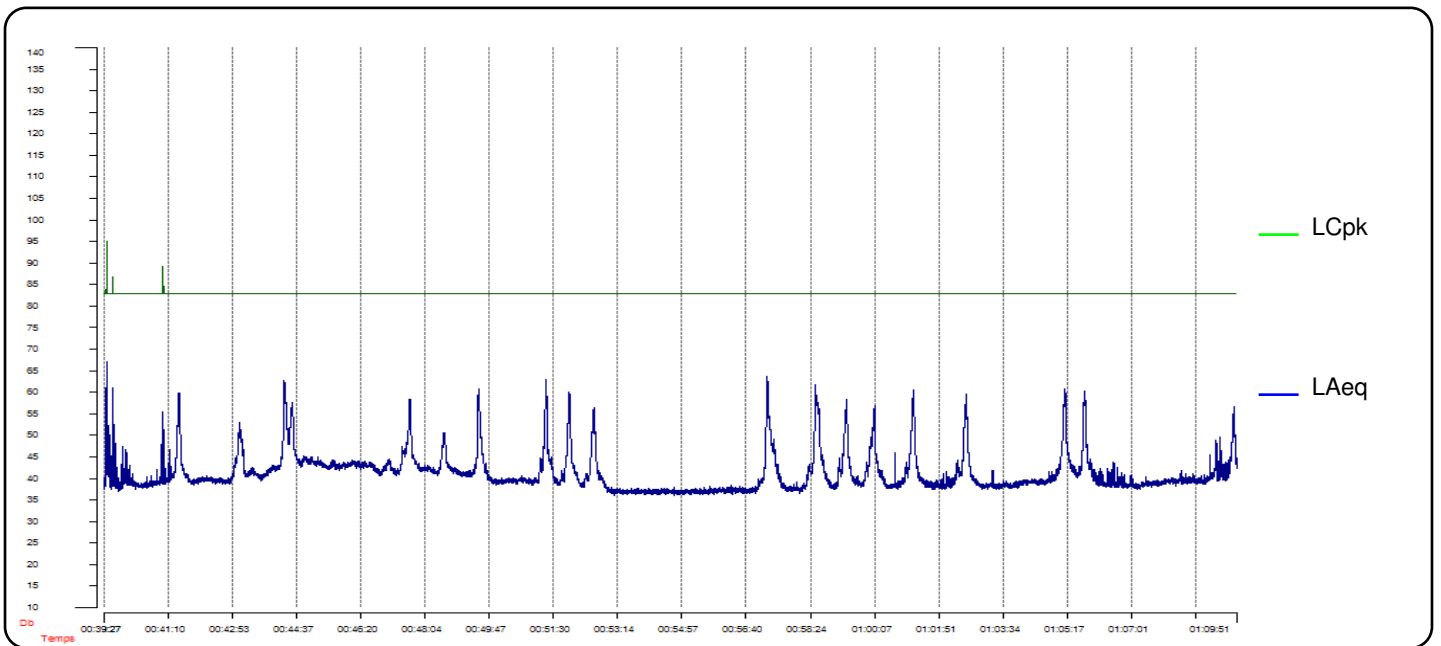
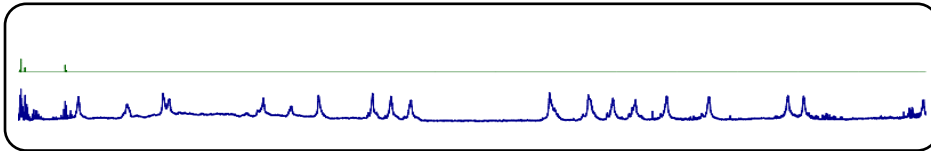
Durée de la mesure : 00:30:24

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 00:39:27

Fin de mesure :

01/06/2023 01:09:51

Durée de la mesure : 00:30:24

LAeq : 45,8 dB

LAeq max : 67,0 dB

LAeq min : 36,0 dB

LCeq : 54,0 dB

LCeq max : 84,6 dB

LCeq min : 42,6 dB

LCpk max : 95,0 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

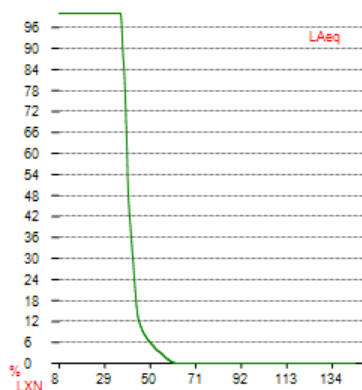
L01 = 58,6 dB

L10 = 46 dB

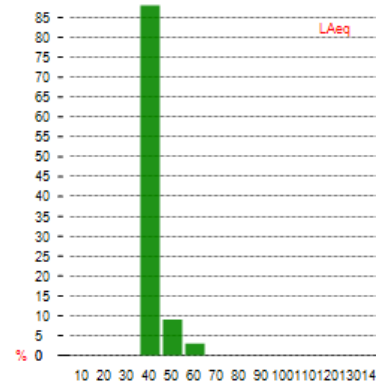
L50 = 39,7 dB

L90 = 37,2 dB

L95 = 36,9 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 88 %
- C50 = 9 %
- C60 = 3 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

LDB23

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 00:45:58

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 01:16:17

Date de certificat :

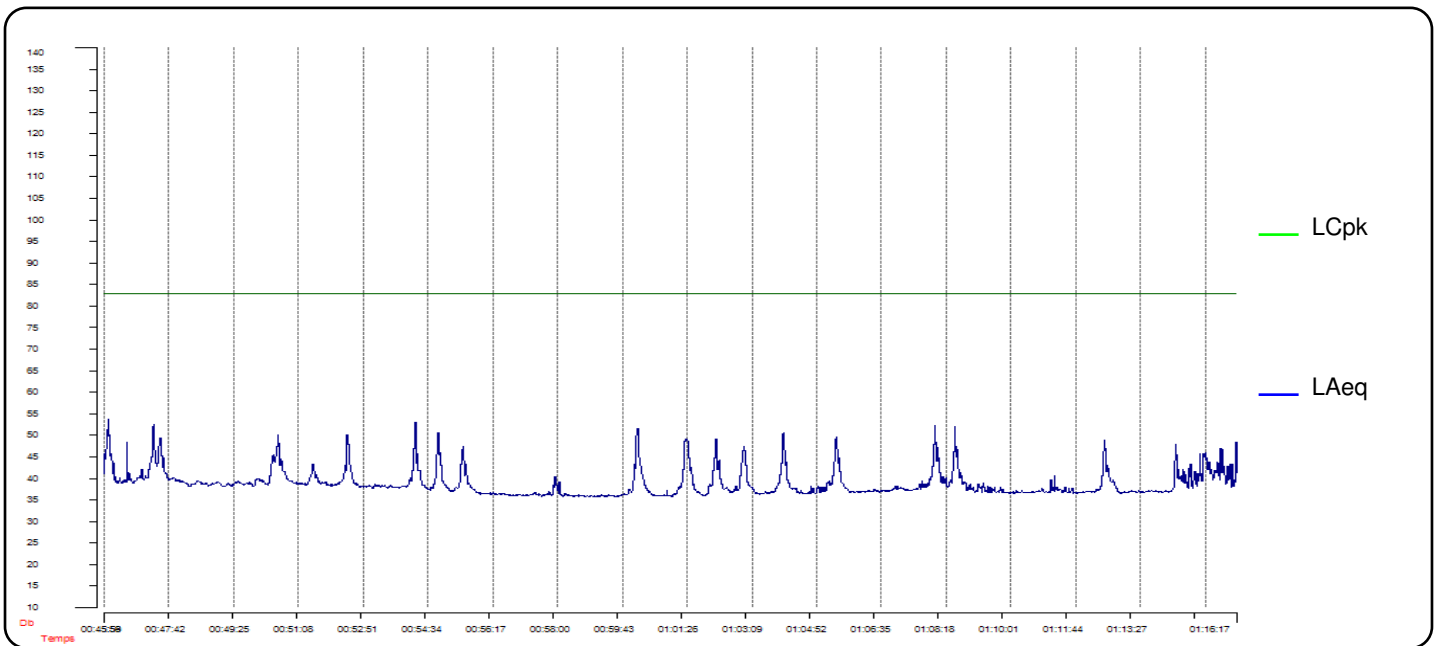
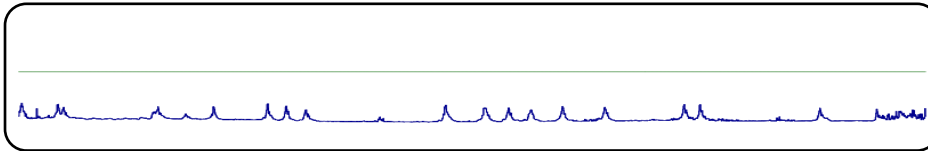
Durée de la mesure : 00:30:19

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 00:45:58

Fin de mesure :

01/06/2023 01:16:17

Durée de la mesure : 00:30:19

LAeq : 40,5 dB

LAeq max : 53,6 dB

LAeq min : 35,7 dB

LCeq : 46,8 dB

LCeq max : 64,3 dB

LCeq min : 41,2 dB

LCpk max : 81,4 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

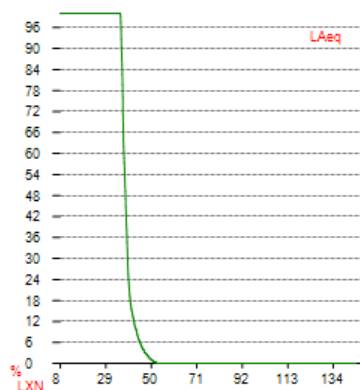
L01 = 50,1 dB

L10 = 42,8 dB

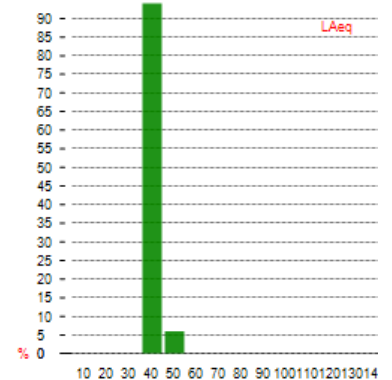
L50 = 37,9 dB

L90 = 36,2 dB

L95 = 36 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 94 %
- C50 = 6 %
- C60 = 0 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 01:28:35

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 02:00:03

Date de certificat :

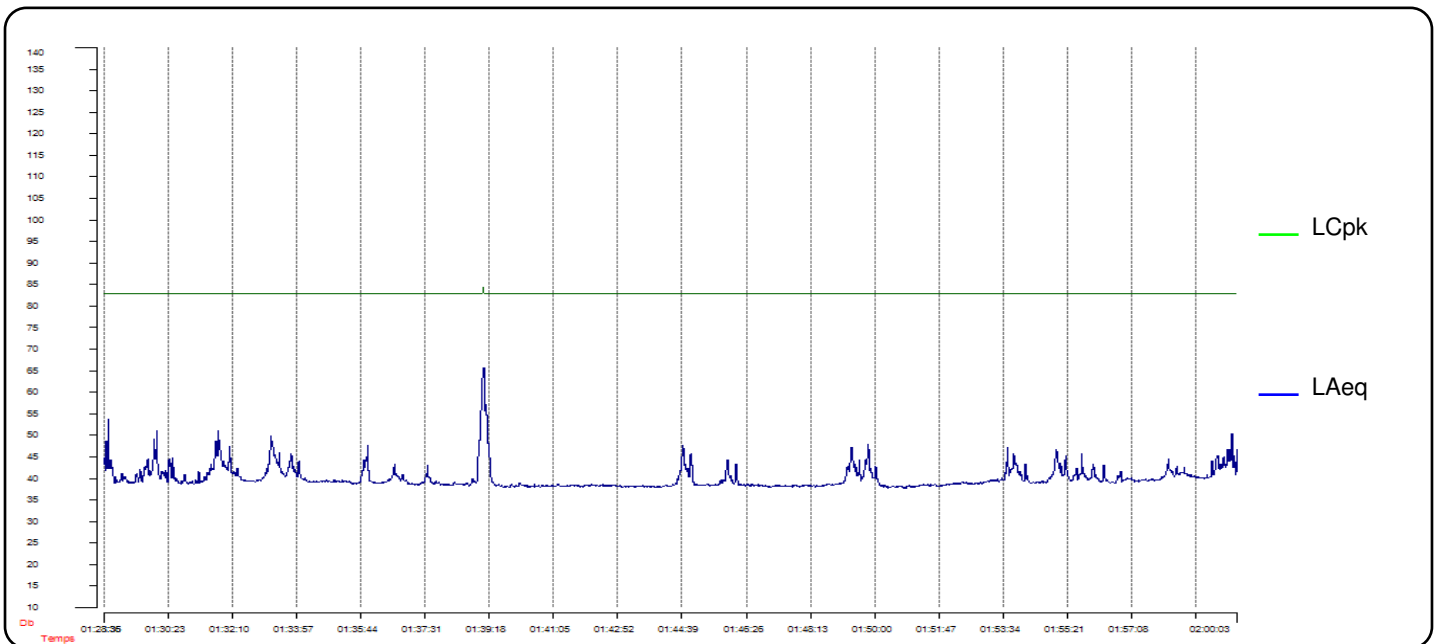
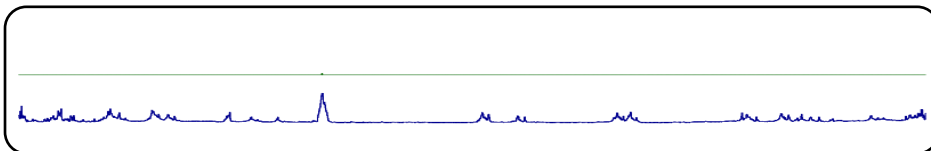
Durée de la mesure : 00:31:28

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 01:28:35

Fin de mesure :

01/06/2023 02:00:03

Durée de la mesure : 00:31:28

LAeq : 42,8 dB

LAeq max : 65,7 dB

LAeq min : 37,7 dB

LCeq : 47,7 dB

LCeq max : 69,6 dB

LCeq min : 43,5 dB

LCpk max : 84,3 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

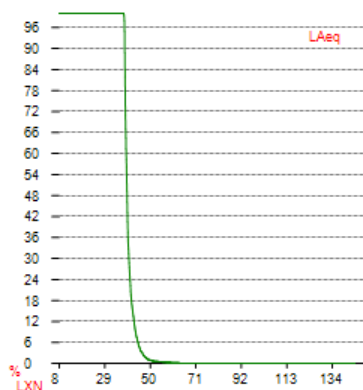
L01 = 50,2 dB

L10 = 42,9 dB

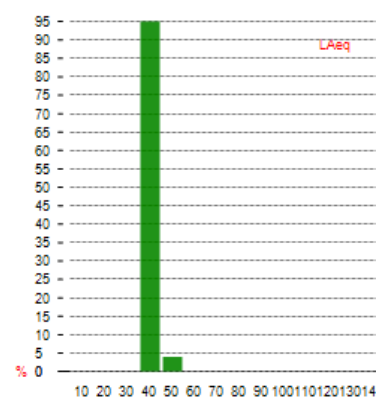
L50 = 39,1 dB

L90 = 38,1 dB

L95 = 38,1 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 95 %
- C50 = 4 %
- C60 = 0 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

LDB23

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 01:21:04

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 02:00:03

Date de certificat :

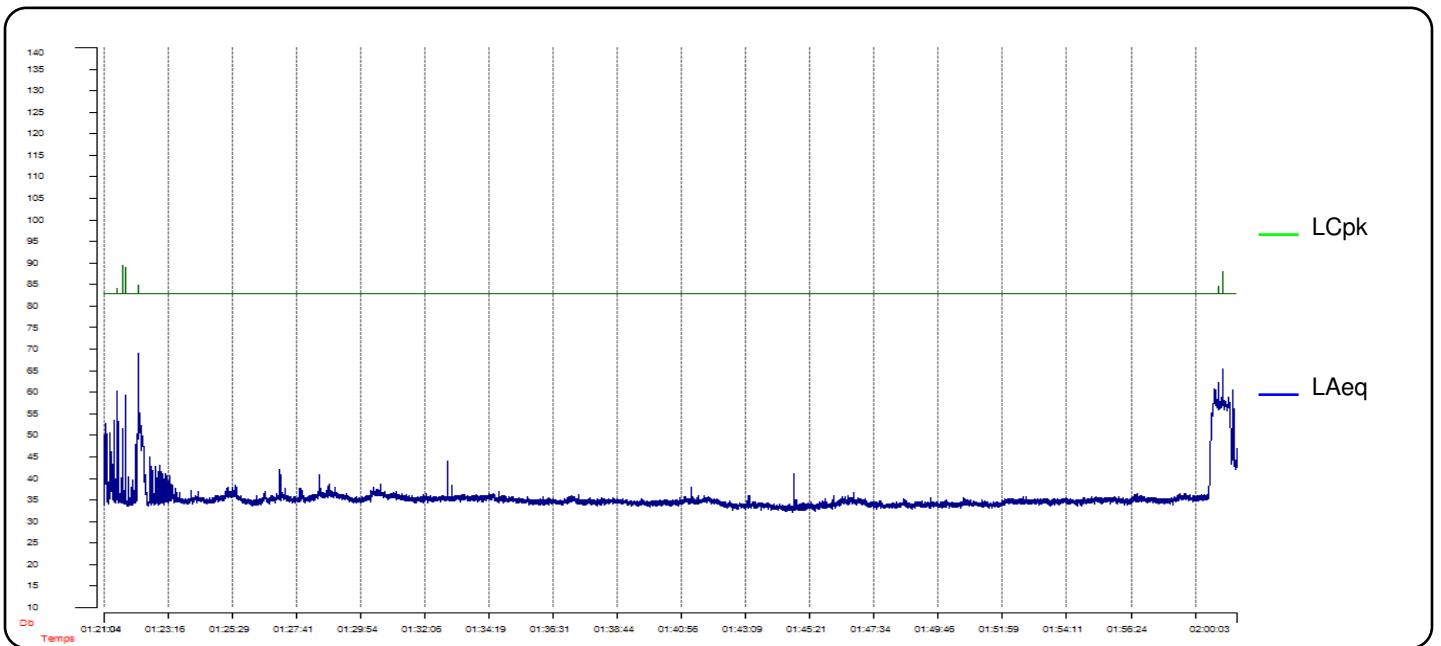
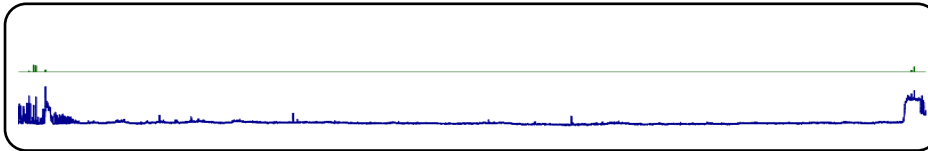
Durée de la mesure : 00:38:59

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 01:21:04

Fin de mesure :

01/06/2023 02:00:03

Durée de la mesure : 00:38:59

LAeq : 41,7 dB

LAeq max : 69,1 dB

LAeq min : 32,1 dB

LCeq : 49,2 dB

LCeq max : 82,0 dB

LCeq min : 38,5 dB

LCpk max : 89,5 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

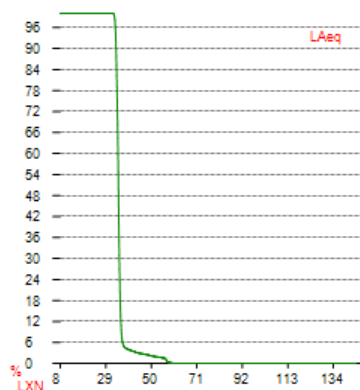
L01 = 56,9 dB

L10 = 36 dB

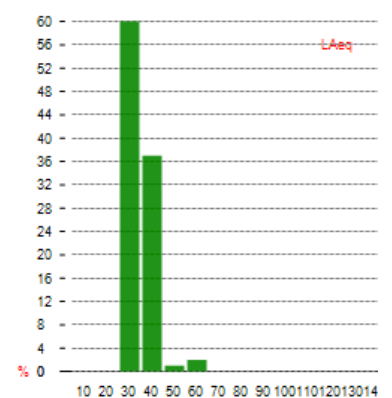
L50 = 34,7 dB

L90 = 33,7 dB

L95 = 33,4 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 60 %
- C40 = 37 %
- C50 = 1 %
- C60 = 2 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

LDB23

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 31/05/2023 22:45:14

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 31/05/2023 23:15:44

Date de certificat :

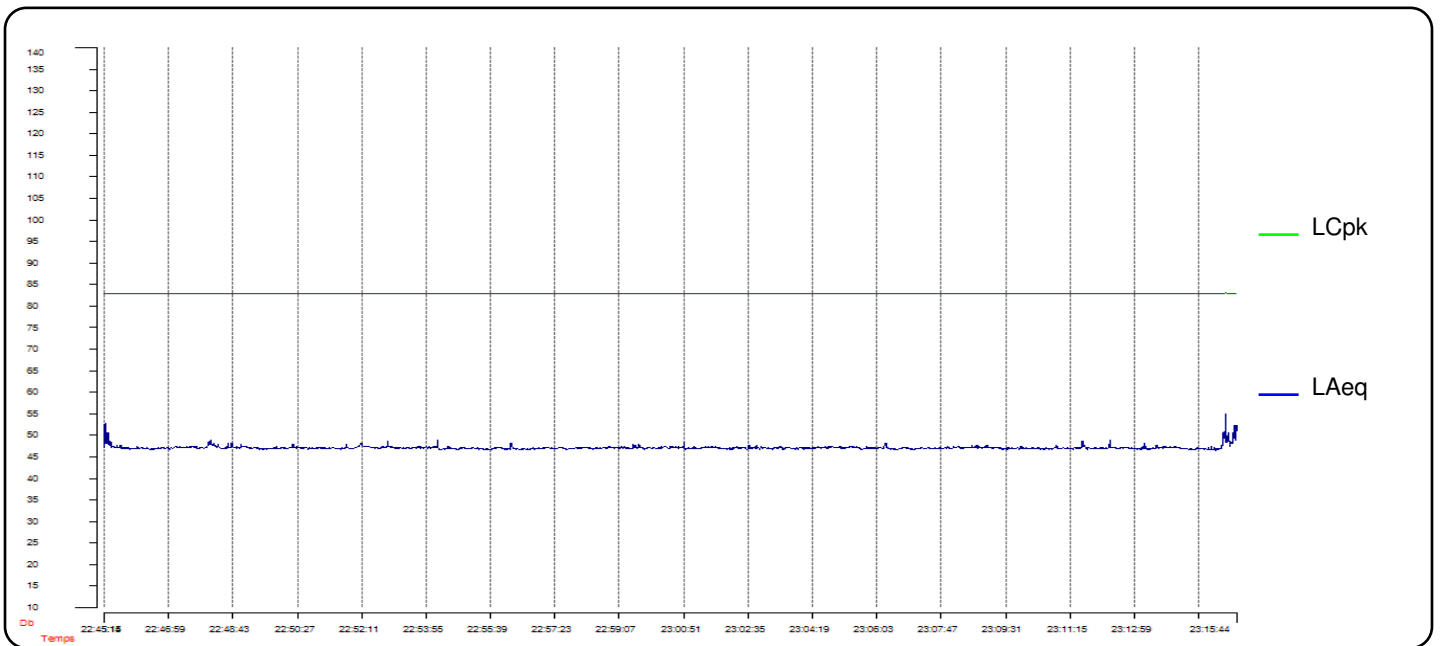
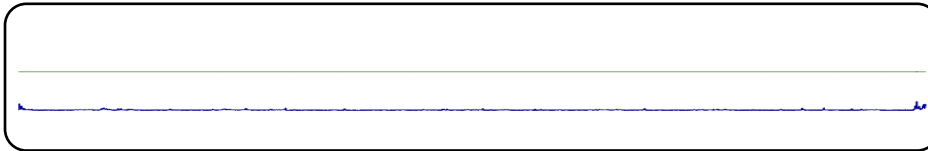
Durée de la mesure : 00:30:30

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

31/05/2023 22:45:14

Fin de mesure :

31/05/2023 23:15:44

Durée de la mesure : 00:30:30

LAeq : 47,2 dB

LAeq max : 55,0 dB

LAeq min : 46,6 dB

LCeq : 53,4 dB

LCeq max : 60,1 dB

LCeq min : 52,2 dB

LCpk max : 83,1 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

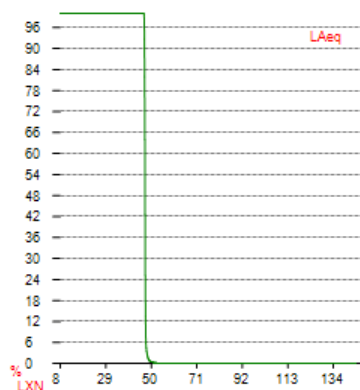
L01 = 48,8 dB

L10 = 47,3 dB

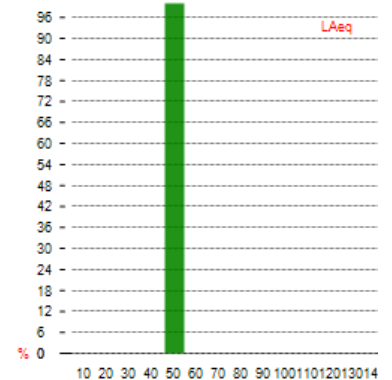
L50 = 47 dB

L90 = 46,8 dB

L95 = 46,7 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 0 %
- C50 = 100 %
- C60 = 0 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 31/05/2023 22:45:08

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 31/05/2023 23:15:44

Date de certificat :

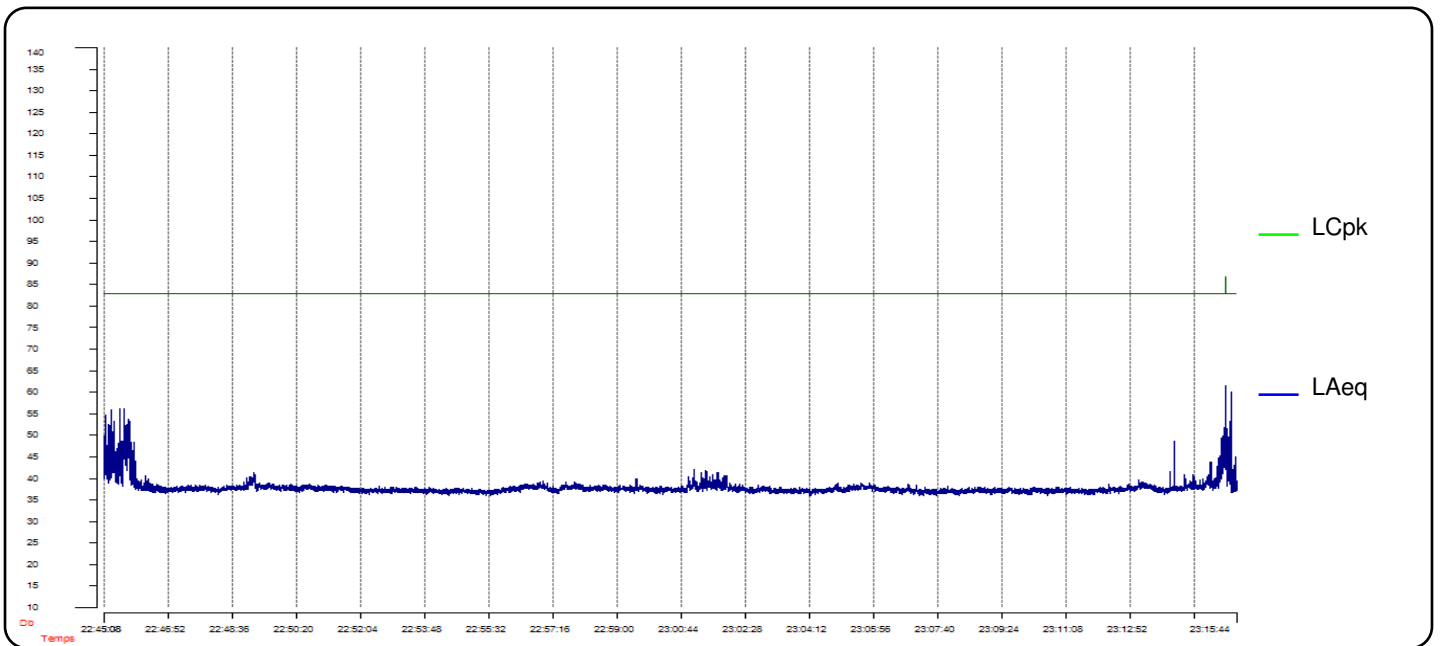
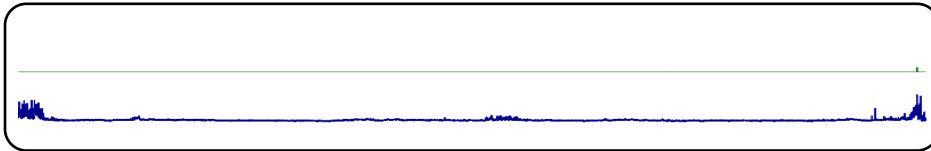
Durée de la mesure : 00:30:36

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

31/05/2023 22:45:08

Fin de mesure :

31/05/2023 23:15:44

Durée de la mesure : 00:30:36

LAeq : 38,6 dB

LAeq max : 61,5 dB

LAeq min : 35,9 dB

LCeq : 46,7 dB

LCeq max : 61,2 dB

LCeq min : 42,3 dB

LCpk max : 87,0 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

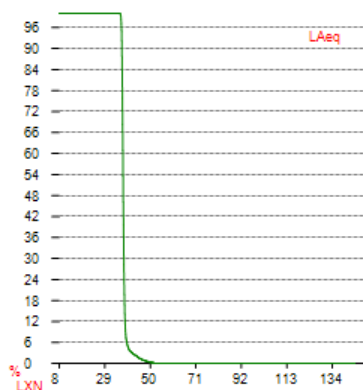
L01 = 47 dB

L10 = 38,4 dB

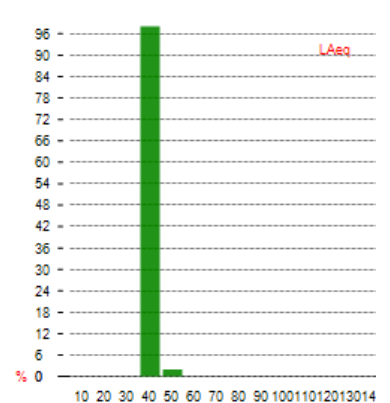
L50 = 37,4 dB

L90 = 36,8 dB

L95 = 36,7 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 98 %
- C50 = 2 %
- C60 = 0 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

KIMO

P10\_S0120106.L23

# P10 nocturne

LDB23

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 02:07:32

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 02:37:40

Date de certificat :

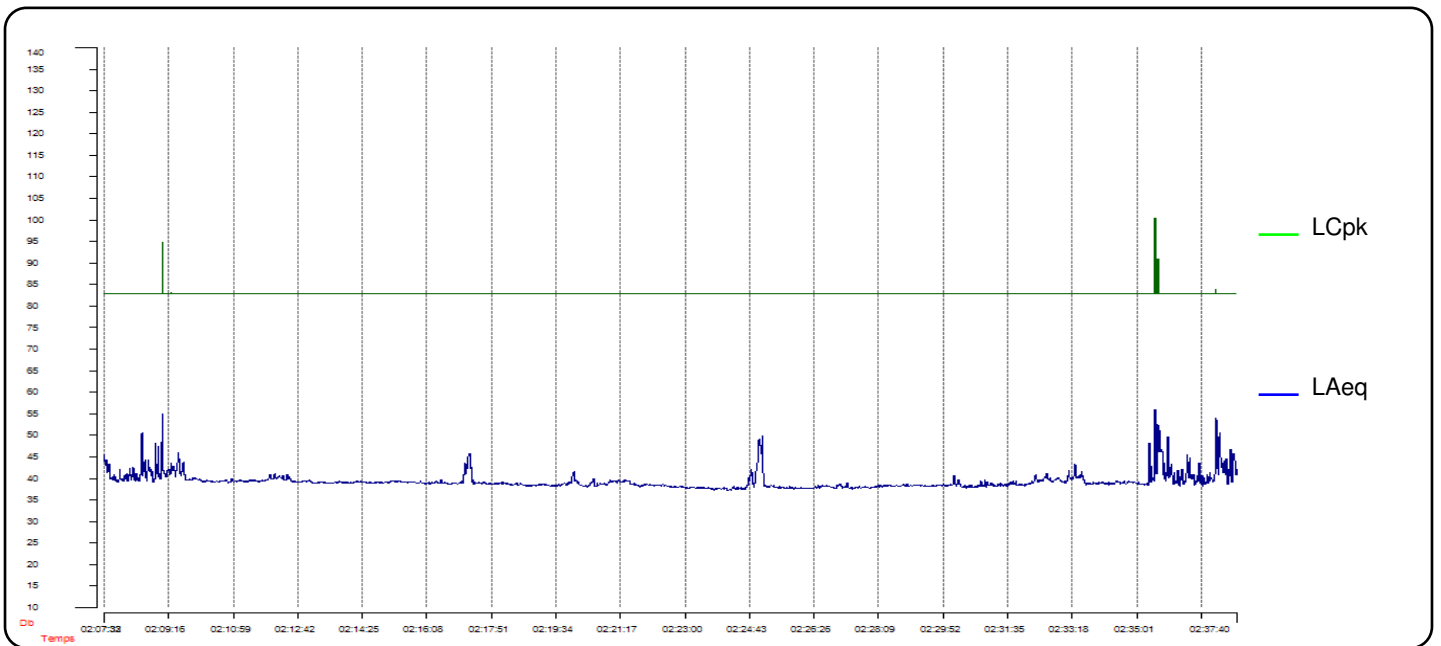
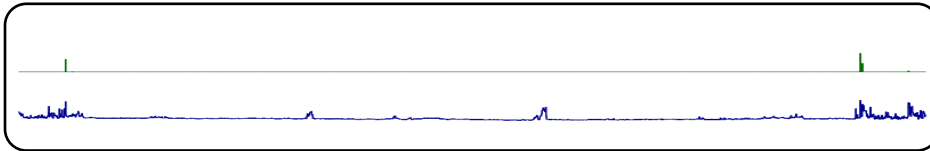
Durée de la mesure : 00:30:08

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 02:07:32

Fin de mesure :

01/06/2023 02:37:40

Durée de la mesure : 00:30:08

LAeq : 40,1 dB

LAeq max : 56,1 dB

LAeq min : 37,1 dB

LCeq : 55,4 dB

LCeq max : 84,0 dB

LCeq min : 47,8 dB

LCpk max : 100,5 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

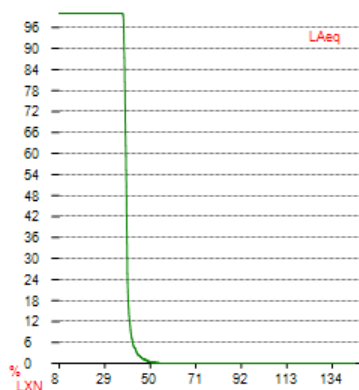
L01 = 48,1 dB

L10 = 40,7 dB

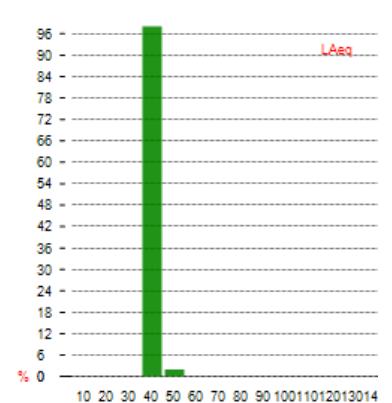
L50 = 38,9 dB

L90 = 37,8 dB

L95 = 37,7 dB



- C10 = 0 %
- C20 = 0 %
- C30 = 0 %
- C40 = 98 %
- C50 = 2 %
- C60 = 0 %
- C70 = 0 %
- C80 = 0 %
- C90 = 0 %
- C100 = 0 %
- C110 = 0 %
- C120 = 0 %
- C130 = 0 %
- C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18100259

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0306249

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 02:41:47

Date de vérification : 02/02/2023

Fin de mesure : 01/06/2023 03:18:33

Date de certificat :

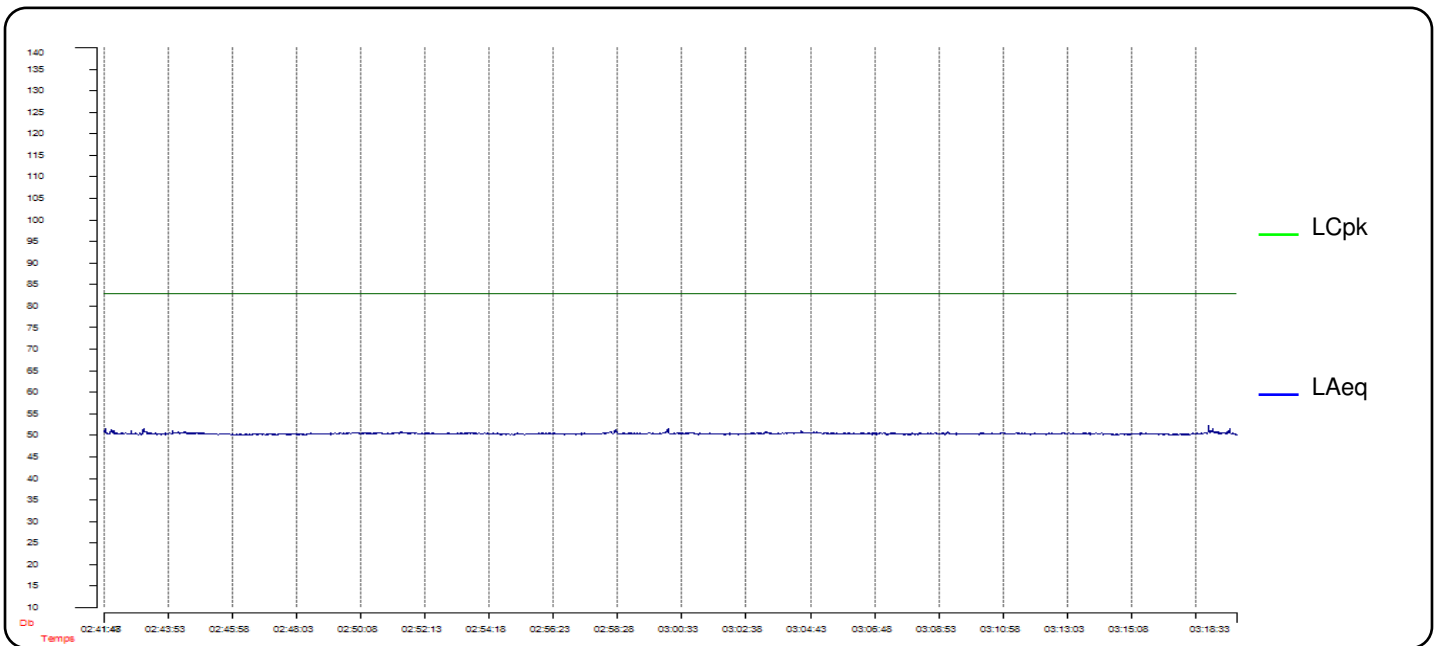
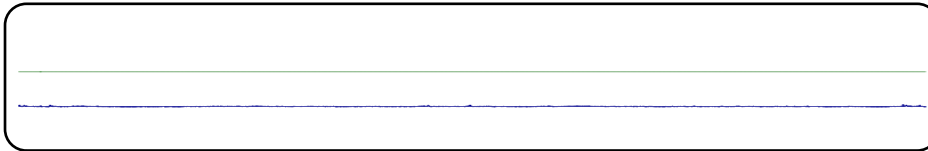
Durée de la mesure : 00:36:46

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 02:41:47

Fin de mesure :

01/06/2023 03:18:33

Durée de la mesure : 00:36:46

LAeq : 50,4 dB

LAeq max : 52,2 dB

LAeq min : 50,0 dB

LCeq : 55,6 dB

LCeq max : 64,1 dB

LCeq min : 54,6 dB

LCpk max : 83,0 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

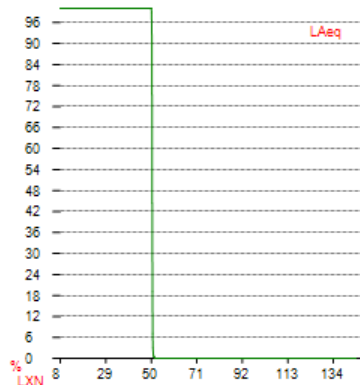
L01 = 50,9 dB

L10 = 50,5 dB

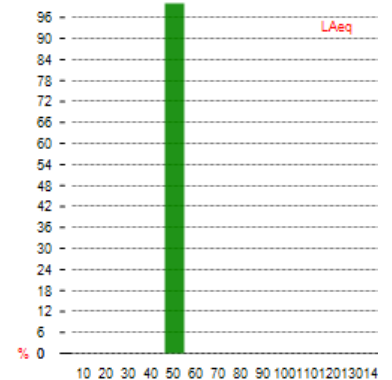
L50 = 50,3 dB

L90 = 50,2 dB

L95 = 50,1 dB



C10 = 0 %  
 C20 = 0 %  
 C30 = 0 %  
 C40 = 0 %  
 C50 = 100 %  
 C60 = 0 %  
 C70 = 0 %  
 C80 = 0 %  
 C90 = 0 %  
 C100 = 0 %  
 C110 = 0 %  
 C120 = 0 %  
 C130 = 0 %  
 C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :



KIMO

P12\_S0150106.L23

# P12 nocturne

LDB23

## Rapport de campagne

05/06/2023

Société :

Appareil :

Configuration :

DB300

n° : 18010229

Mode : Leq - Stockage

Microphone

n° : 0308313

NF EN 61672

classe 1

Départ de mesure : 01/06/2023 02:41:56

Date de vérification : 01/03/2021

Fin de mesure : 01/06/2023 03:12:42

Date de certificat :

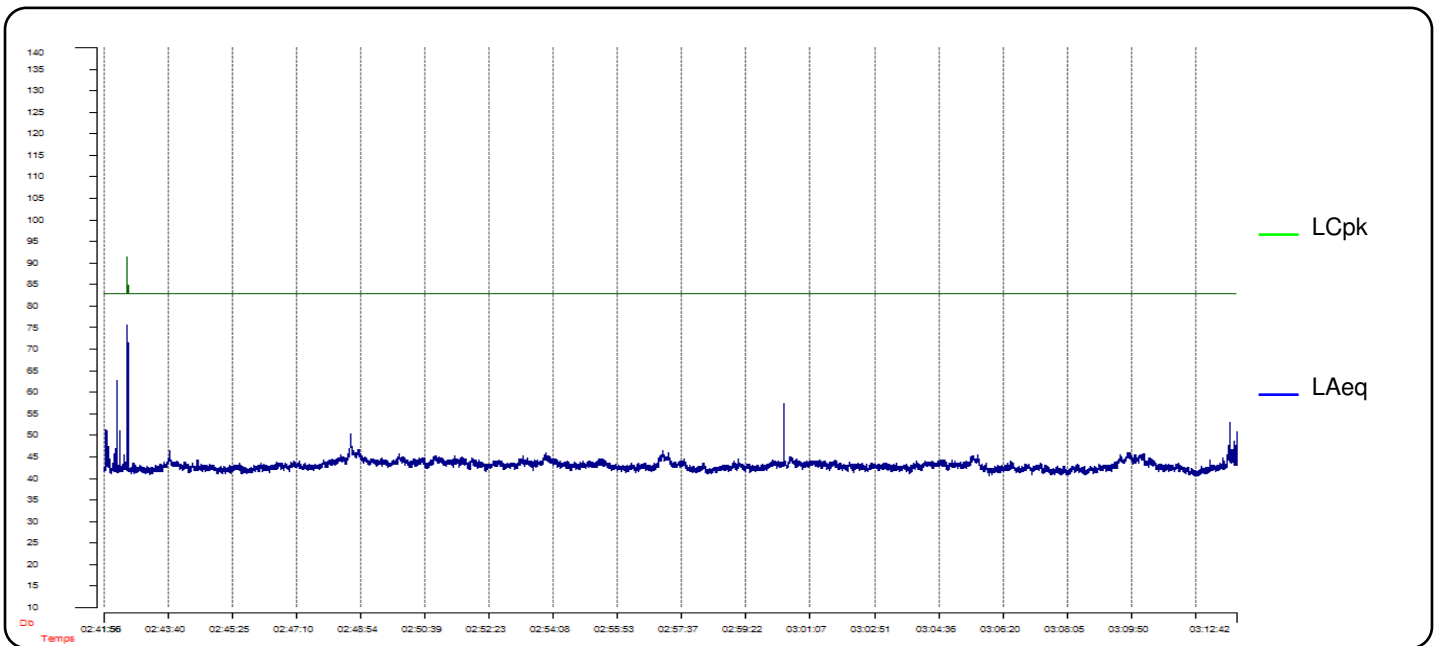
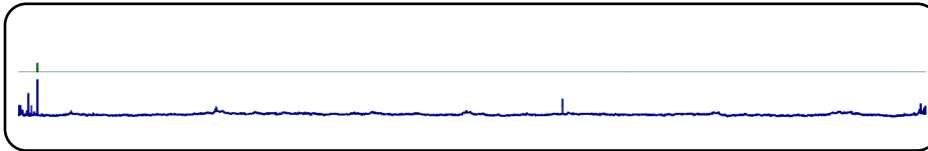
Durée de la mesure : 00:30:47

Numéro de certificat :

Pondération Leq : A/C 1/1 octave

Pondération Lpk : C

Durée d'intégration : 1/8 s



Résultats (Modifiés) :

Départ de mesure :

01/06/2023 02:41:56

Fin de mesure :

01/06/2023 03:12:42

Durée de la mesure : 00:30:47

LAeq : 44,7 dB

LAeq max : 75,8 dB

LAeq min : 40,5 dB

LCeq : 55,2 dB

LCeq max : 78,2 dB

LCeq min : 49,9 dB

LCpk max : 91,4 dB

% Surcharge : 0,00

LAN :

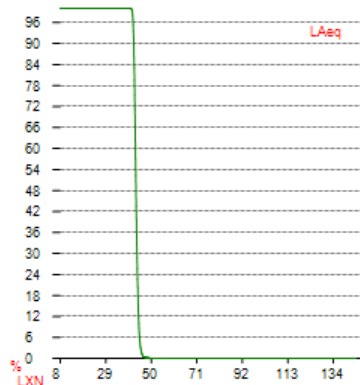
L01 = 45,9 dB

L10 = 44,1 dB

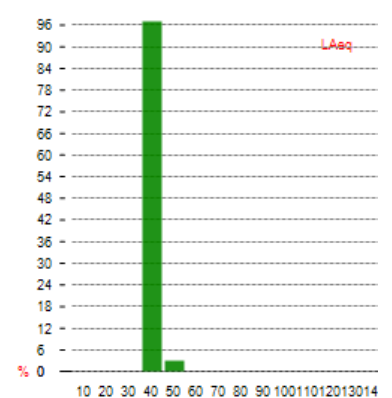
L50 = 42,8 dB

L90 = 41,8 dB

L95 = 41,6 dB



C10 = 0 %  
 C20 = 0 %  
 C30 = 0 %  
 C40 = 97 %  
 C50 = 3 %  
 C60 = 0 %  
 C70 = 0 %  
 C80 = 0 %  
 C90 = 0 %  
 C100 = 0 %  
 C110 = 0 %  
 C120 = 0 %  
 C130 = 0 %  
 C140 = 0 %



Observations :

Commentaire général :