

Référence : NDNC_R_ARO_2304_1a

Date : Mars 2023

Rapport

Étude acoustique *Centrale accostée temporaire - KPS*



| Rédaction | Vérification / Approbation |
|------------|----------------------------|
| 05/04/2023 | 07/04/2023 |
| | |

Siège Social : 15 route du Sud, bureau 211, Immeuble Cap Normandie, 98800 NOUMEA

www.neodyme.nc

RCS NOUMEA 2011 : B 1 045 913

Sommaire

| | | |
|--------|--|----|
| 1 | Généralité | 5 |
| 1.1 | Description de la mission | 5 |
| 1.2 | Organisation de la mission | 5 |
| 1.3 | Le cadre réglementaire | 6 |
| 2 | Description du site | 7 |
| 2.1 | Localisation de la centrale..... | 7 |
| 2.2 | Zones à Émergence Réglementée..... | 7 |
| 2.3 | Zones en limite de propriété..... | 8 |
| 2.4 | Activités émettrices de bruit de la centrale : analyse qualitative | 9 |
| 3 | Analyse quantitative..... | 11 |
| 3.1 | Instrument de mesure | 11 |
| 3.2 | Contrôle de l'appareillage | 11 |
| 3.3 | Technique de mesure | 11 |
| 3.4 | Incertitude | 12 |
| 3.5 | Description de la chaîne de dépouillement des mesures..... | 12 |
| 3.6 | Localisation des points de mesures | 12 |
| 3.7 | Conditions météorologiques..... | 12 |
| 4 | Résultats et comparaison aux exigences réglementaires..... | 14 |
| 4.1 | Points de mesures | 14 |
| 4.1.1 | Point de mesure N°1 - ZER | 14 |
| 4.1.2 | Point de mesure N°2 - ZER | 15 |
| 4.1.3 | Point de mesure N°3 - ZER | 16 |
| 4.1.4 | Point de mesure N°4 - ZER | 17 |
| 4.1.5 | Point de mesure N°5 - LP | 18 |
| 4.1.6 | Point de mesure N°6 – ZER | 19 |
| 4.1.7 | Point de mesure N°7 – LP | 20 |
| 4.1.8 | Point de mesure N°8 – LP | 21 |
| 4.1.9 | Point de mesure N°10 – LP | 22 |
| 4.1.10 | Point de mesure N°11 – ZER | 23 |
| 4.1.11 | Point de mesure N°12 – ZER | 24 |
| 4.1.12 | Point de mesure N°13 – ZER | 25 |
| 4.1.13 | Point de mesure N°14 – LP | 26 |
| 4.1.14 | Point de mesure N°15 – LP | 26 |
| 4.1.15 | Point de mesure N°16 – ZER | 27 |
| 4.1.16 | Point de mesure N°17 – ZER | 28 |
| 4.2 | Résultats des mesures | 29 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2.1 Résultats des mesures en Zone d'émergence réglementée en période diurne et nocturne..... | 29 |
| 4.2.2 Analyse des résultats en ZER | 32 |
| 4.2.3 Résultats des mesures en Limite de Propriété (LP) | 33 |
| 5 Synthèse et conclusion | 35 |
| ANNEXES | 36 |
| ANNEXE 1 : FICHES TERRAINS MESURES ACOUSTIQUES | 37 |
| ANNEXE 2 : RÉSULTATS DETAILLÉS DES MESURES ACOUSTIQUES | 38 |
| ANNEXE 3 : TABLEAU RECAPITULATIF DES RÉSULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES..... | 72 |

Glossaire

- ✓ **Décibel, dB** : Le décibel est une échelle de mesure logarithmique en acoustique, c'est un terme sans dimension. Il est noté dB ;
- ✓ **Décibel A, dBA** : La lettre A signifie que le décibel est pondéré pour tenir compte de la différence de sensibilité de l'oreille à chaque fréquence. Elle atténue les basses fréquences ;
- ✓ **ICPE** : Installation classée pour la protection de l'environnement ;
- ✓ **Niveau de pression acoustique, L_p** : L_p est le niveau de pression acoustique instantané. L_p s'exprime en dB ou en dBA. $L_p = 20 \log(P/P_0)$
Où P₀ = 2.10⁻⁵ Pascal (pression minimale perceptible par l'oreille humaine) et P = pression acoustique sur le microphone ;
- ✓ **Niveau de pression acoustique continu, L_{Aeq}** : L_{Aeq} est le niveau de pression équivalent continu, pondéré A et moyenné sur la période de mesurage ;
- ✓ **Niveau de pression acoustique de crête, L_{pcmax}** : Le niveau de pression acoustique de crête L_{pcmax} est donné en décibels pondérés C par la formule :
$$L_{pc} = 10 \lg (P_c/P_0)^2$$
Où P_c est la valeur maximale de la pression acoustique instantanée, mesurée avec la pondération fréquentielle C, au niveau de l'oreille ;
- ✓ **Bruit résiduel** : Bruit mesuré dans le local (ou dans l'environnement) lorsque les équipements (ou l'installation) sont à l'arrêt ;
- ✓ **Bruit ambiant** : Bruit mesuré dans le local (ou dans l'environnement) lorsque les équipements (ou l'installation) sont en fonctionnement ;
- ✓ **Émergence** : Différence de niveau de bruit entre le bruit ambiant et le bruit résiduel ;
- ✓ **Zones à Émergence Réglementée** : La définition des zones à émergences réglementée (ZER) est donnée dans la délibération calédonienne 741 datant de 2008, Les ZER sont :
 - ✓ 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) ;
 - ✓ Les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et publiés à la date de l'arrêté d'autorisation ;
 - ✓ 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-dessus 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.

Remarque :

Les indicateurs de niveaux de bruit retenus pour le calcul de l'émergence sont :

- ✓ soit le L_{Aeq}, niveau sonore équivalent en dB(A) sur la période de mesure, correspondant à une "moyenne" énergétique du bruit mesuré,
- ✓ soit le L₅₀, niveau acoustique fractile, correspondant au niveau de bruit dépassé pendant au moins 50 % de la période de mesure.

Le choix de l'indicateur est effectué en chaque point en fonction de la différence (L_{Aeq} - L₅₀).

Dans le cas où la différence L_{Aeq} - L₅₀ est supérieure à 5 dB(A), on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices fractiles L₅₀ calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel.

1 GENERALITE

1.1 Description de la mission

Dans le cadre de l'arrêté n°3456-2022/ARR/DIMENC du 28 septembre 2022 autorisant la Société Le Nickel (SLN) à exploiter temporairement une centrale électrique accostée sise à Doniambo (commune de Nouméa), des suivis environnementaux doivent être réalisés afin de respecter les exigences réglementaires environnementales.

Ainsi, suite à la mise en exploitation de la Centrale Accostée Temporaire, la société Karpowership International DMCC (KPS) a sollicité la société Néodyme NC pour effectuer une campagne de suivi de mesure des niveaux sonores.

Le site est soumis à la réglementation issue du Code de l'Environnement de la province Sud, notamment aux exigences fixées par la délibération n° 741-2008/APS du 19 septembre 2008, relative à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

Dans le cadre des campagnes de mesures, 16 points de mesures ont été définis. Comme les installations sont en fonctionnement 24h/24, 2 mesures par points ont été réalisées (une mesure en période diurne, une mesure en période nocturne). Chaque campagne de mesure compte ainsi 32 mesures de 30 minutes chacune. Les mesures ont été réalisées comme suit :

- ❖ 10 mesures en zone à émergence réglementée (ZER) en période diurne et nocturne ;
- ❖ 6 mesures en limite de propriété (LP) en période diurne et nocturne.

Le sonomètre est disposé sur un trépied, à environ 1,4 m du sol et à plus d'un mètre de toute surface réfléchissante. Les mesures sont effectuées en se référant, dans la mesure du possible, à la norme NFS 31-010 de 1996 (et NFS 31-010/A1 de 2008).

Cette étude acoustique a pour objectif d'évaluer les éventuelles nuisances sonores générées par les activités de la centrale conformément à la réglementation en vigueur.

1.2 Organisation de la mission

Afin de réaliser la mission dans les meilleures conditions, suivant la réglementation et les normes de mesures acoustiques, mais également en tenant compte des impératifs du client, l'intervenant Néodyme NC a procédé de la manière suivante :

❖ Mesures acoustiques :

- Le 20/03/2023 – diurne ;
- Le 21/03/2023 – diurne ;
- Le 22/03/2023 – nocturne ;
- Le 23/03/2023 – nocturne ;
- Le 30/03/2023 – nocturne ;
- Le 31/03/2023 – nocturne ;

Les mesures acoustiques nocturnes étaient initialement prévues du 27/03/2023 au 28/03/2023 mais les conditions météorologiques étaient défavorables cette nuit-là. D'un commun accord avec la société KARPOWERSHIP nous avons convenu de décaler les mesures acoustiques aux dates du 30/03/2023 au 31/03/2023.

- ❖ Extraction et traitement des données le 05/04/2023 ;
- ❖ Rédaction du présent rapport du 31/03/2023 au 05/04/2023.

Les fiches terrains relatives aux mesures de bruit sont présentes en Annexe 1.

1.3 Le cadre réglementaire

Selon l'arrêté d'autorisation d'exploiter applicable à l'entreprise KPS, une mesure du niveau de bruit doit être réalisée à chaque arrêt de tranche de la centrale B par une personne ou un organisme compétent. Des mesures de bruit résiduel / état initial (avant la mise en place de la centrale) ont été effectuées en 2020. A noter que la centrale B était toujours en fonctionnement.

Le code de l'environnement de la Province Sud comporte les exigences suivantes pour toute installation classée pour la protection de l'environnement soumise à la réglementation relative aux ICPE :

❖ **Émergence :**

Cet indicateur est calculé par différence entre les niveaux de pression continus équivalents pondérés A du bruit ambiant (L_{Aeq} ambiant - installations en fonctionnement) et du bruit résiduel (L_{Aeq} résiduel - en l'absence du bruit généré par l'établissement). Cette émergence est déterminée dans les zones à émergence réglementée, représentées par les plus proches habitations ou bâtiments occupées par des tiers, zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables au tiers et nommées « ZER ».

Les émissions sonores ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans le tableau ci-après, dans les zones où celle-ci est réglementée :

Tableau 1 : Seuils réglementaires en ZER

| Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée incluant le bruit de l'établissement | Émergence admissible pour la période diurne (6:00 – 21:00) sauf dimanches et jours fériés | Émergence admissible pour la période nocturne (21:00 – 6:00) ainsi que les dimanches et jours fériés |
|--|---|--|
| ≤ 45 dB(A) | 6 dB(A) | 4 dB(A) |
| > 45 dB(A) | 5 dB(A) | 3 dB(A) |

❖ **Limite de propriété**

Le niveau sonore engendré par l'installation en limites de site ne devra pas dépasser les seuils réglementaires suivants :

Tableau 2 : Seuils réglementaires en limite de propriété

| Période | Émission sonore admissible |
|-------------------------|----------------------------|
| Diurne (6:00 - 21:00) | 70 dB(A) |
| Nocturne (21:00 - 6:00) | 60 dB(A) |

Ces exigences ne sont pas applicables si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à ces limites.

2 DESCRIPTION DU SITE

2.1 Localisation de la centrale

La centrale accostée de KPS est localisée sur une barge flottante, dans la Grande Rade de Nouméa, à proximité immédiate de l'usine pyrométallurgie de la SLN - Doniambo.

Le site est bordé par la Grande Rade à l'ouest, le Port Autonome au sud, la RT1 et les habitations de la Vallée du Tir et Montravel au sud-est, la zone commerciale et les habitations de Ducos au Nord. Ainsi, les habitations les plus proches (ZER) se localisent au sud-est (Vallée du Tir et Montravel) et au Nord (Ducos) du site d'étude.

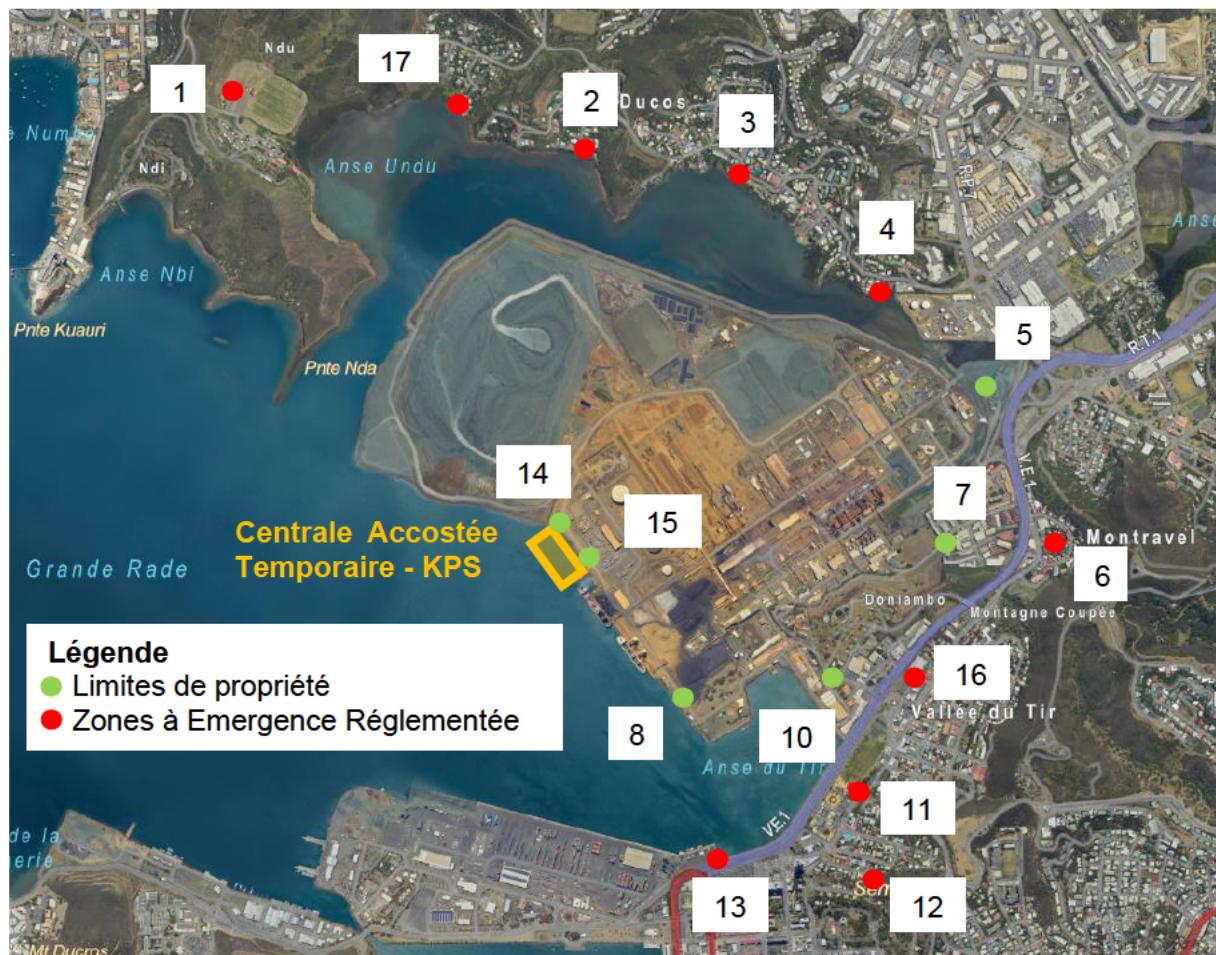


Figure 1 : Localisation des différents points de mesures (Fond image : Google)

2.2 Zones à Émergence Réglementée

Le tableau suivant récapitule les emplacements des points de mesures et leurs justifications.

| Stations | Stations de mesure en ZER |
|----------|---|
| 1 | <p>Numbo – pointe de l'Anse Ndu, au Nord de Logicoop (Ducos), proche du centre Raoul Follereau.</p> <p>Le point de mesure est situé à proximité d'un terrain de sport et d'une habitation. Le secteur apparaît semi naturel et est encore peu habité.</p> |

| Stations | Stations de mesure en ZER |
|----------|---|
| 2 | Lotissement Lesson (rue Coudelou) à Ducos. Quartier résidentiel situé en face de la verrière à scories (nord-est du site de Doniambo). |
| 3 | Lotissement Pierronne (rue de Papeete) à Ducos, dans le jardin d'une habitation. Quartier résidentiel situé au Nord de l'usine SLN. |
| 4 | Lotissement Pierronne (rue de Papeete) à Ducos au nord-ouest du site de Doniambo. Quartier résidentiel, habitation la plus proche de l'usine de la SLN. Cette habitation a été récemment réhabilitée en bureau. |
| 6 | Lotissement Renard à Montagne Coupée, situé au sud-ouest de Doniambo. |
| 11 | Vallée du Tir, rue Unger, au niveau du terrain de criquet et de la Fédération des Fonctionnaires. |
| 12 | Vallée du Tir, rue du Gouverneur Guillain, au sud-ouest du site de Doniambo, sur les hauteurs. |
| 13 | Port Autonome, face à la Grande Rade, le long de la Voie de Dégagement côté mer, devant l'ancien centre hospitalier. Situé à l'ouest du site de Doniambo. |
| 16 | Vallée du Tir, près de la salle omnisport. Quartier résidentiel au sud du site de Doniambo. |
| 17 | Quartier Martin Lecolle (Logicoop), au nord de la rue de Papeete à Ducos. Quartier résidentiel à flanc de colline au sud-est du site de Doniambo. |

Du fait de la nature de l'activité faisant l'objet des mesures et de la distance des ZER à la source mesurée, la sensibilité du voisinage sera probablement négligeable. Ce point sera vérifié par l'analyse des mesures de bruits réalisées ci-après.

2.3 Zones en limite de propriété

Le tableau suivant récapitule les emplacements des points de mesures et leurs justifications.

| Stations | Stations de mesures en limite de propriété |
|----------|--|
| 5 | Berge à scorie de la SLN (Montravel), limite nord-est de l'usine de Doniambo, proche des installations de la Société de Services Pétroliers (SSP) et de la Savexpress. |
| 7 | Limite est de la propriété de Doniambo, à proximité du stade sportif de Doniambo. |
| 8 | Site proche du quai de la SLN, dans la zone de déchargement, à la limite sud du site de Doniambo. |
| 10 | Entrée des bureaux de la SLN (comité entreprise et syndicats), au niveau des bâtiments de la Mutuelle du Nickel, au sud-est du site de Doniambo, face à la SLN. |

| | |
|----|--|
| 14 | Proximité de la verre à scorie, à proximité de la face nord de la CAT. |
| 15 | Point de mesure à proximité de la face sud de la CAT. |

2.4 Activités émettrices de bruit de la centrale : analyse qualitative

La Centrale Accostée Temporaire présente plusieurs équipements qui génèrent des bruits en fonctionnement normal.

Tableau 3. Sources de bruits de la CAT - SLN (Néodyme, 2022)

| Equipements | | Puissance acoustique totale Lw en dB(A) | Niveau de pression acoustique à 1m (Lp1m) en dB(A) |
|--|--|---|--|
| ENGINE HALL 1 5 moteurs 1 Air compressor | <i>Rayonnement des façades extérieures du bâtiment</i> | 111,5 | 78 |
| ENGINE HALL 2 6 moteurs 1 Air compressor | <i>Rayonnement des façades extérieures du bâtiment</i> | 113 | 79 |
| Exhaust Gas Fan (x11) | | 71 | 67 |
| Hall Air Intakes (x42) | 20 autour de l'engine Hall 1 22 autour de l'engine Hall 2 | 110 | 96 |
| Sorties d'air (x4) | | 110 | 86 |
| Exhaust Gas Duct (x11) | Part 1 & 3 | 100,5 | 80 |
| Exhaust Gas Duct (x11) | Part 2 | 102,5 | 80 |
| Exhaust Gas Boiler (x11) | | 104 | 80 |
| Local Turbine | <i>Rayonnement des façades extérieures du bâtiment</i> | 93 | 63 |
| Exhaust Duct to Stack (x11) | Part 1 | 97,5 | 80 |
| Exhaust Duct to Stack (x11) | Part 2 | 102 | 80 |
| Stack Base (x11) | | 100 | 80 |
| Stack Duct (x11) | | 92 | 80 |
| Stack Outlet (x11) | | 103 | 95 |

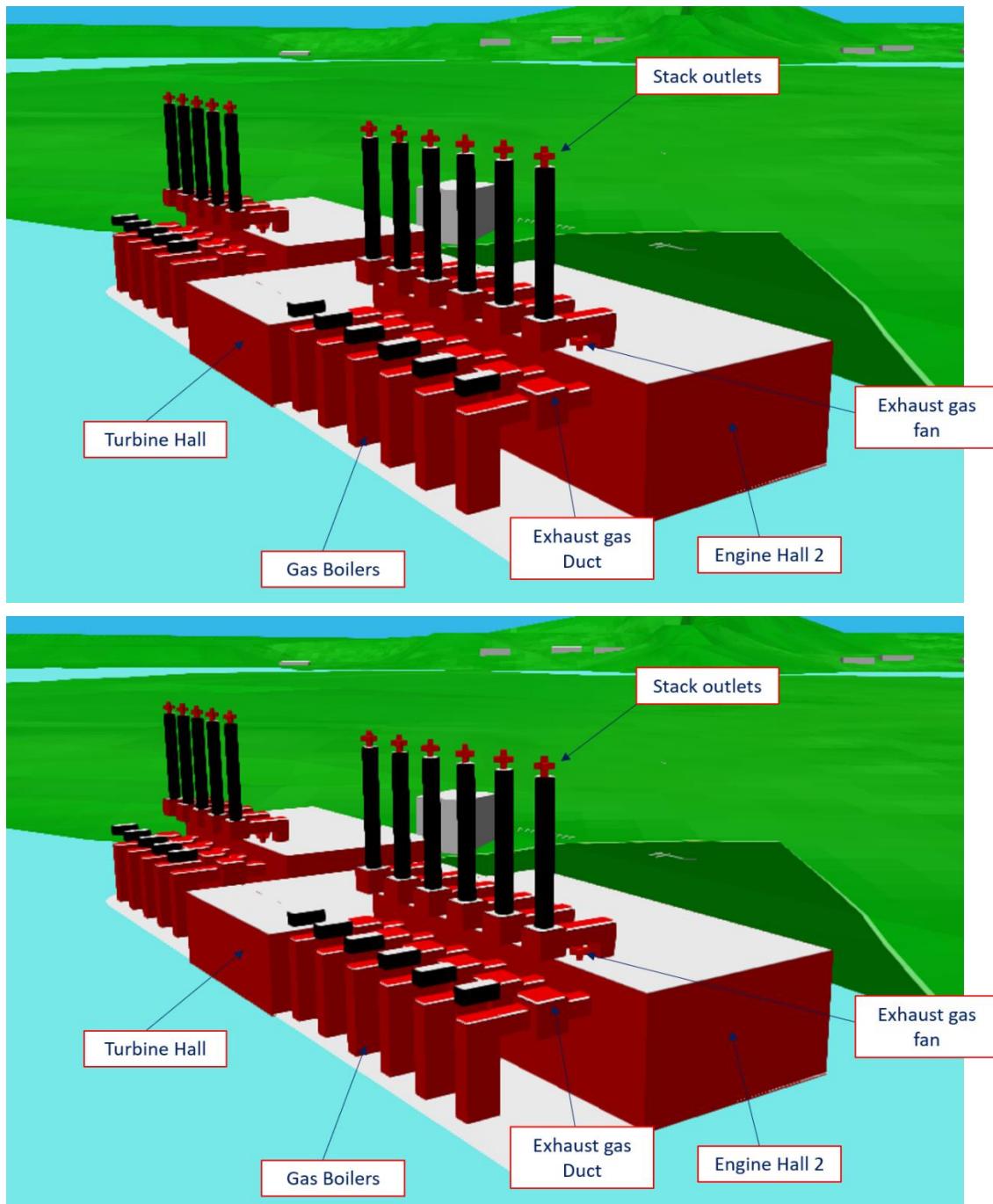


Figure 2. Vues 3D du site et des principales sources de bruit modélisées sous CADNA
(extrait CadnaA, (Néodyme, 2022))

Lors des mesures, des circulations d'engins, sirène SLN et travaux ponctuels peuvent avoir lieu sur le site pour les points en limite de propriété. D'autres sources peuvent également être relevées durant les mesures en ZER tels que des aboiements de chien, une tondeuse à gazon, etc. L'ensemble des bruits et sources identifiées durant les mesures sont annotés dans les fiches terrains présentes en annexe du présent rapport.

3 ANALYSE QUANTITATIVE

Les fiches terrain des mesures acoustiques réalisées sont présentes en Annexe 1.

3.1 Instrument de mesure

Les mesures de bruit ont été effectuées à l'aide d'un sonomètre intégrateur de classe I, permettant l'acquisition, le stockage et le transfert des mesures. Cet appareillage est conforme à la norme NF S31-009.

Le sonomètre utilisé est un matériel de dernière génération, dont les caractéristiques sont les suivantes :

- ❖ Sonomètre intégrateur de marque 01dB, modèle DUO,
- ❖ Classe : 1,
- ❖ N° de série : 10407.

Les mesures de bruit seront réalisées en suivant les principes édictés par la norme de mesurage AFNOR NF S 31-010, méthode de contrôle, relative à la caractérisation et au mesurage des bruits de l'environnement.

La fiche technique de l'appareil est disponible sur demande.

Grandeurs mesurées :

- ❖ Mesure du niveau continu équivalent Leq pondéré A ;
- ❖ Mesure d'analyse spectrale ;
- ❖ Enregistrement de la bande son sur la mesure, afin de pouvoir interpréter plus facilement le signal ;
- ❖ Mesure du niveau de pression acoustique instantané Lp en dBA avec constante de temps rapide.

3.2 Contrôle de l'appareillage

Le sonomètre a été calibré à une valeur de 94 dB avant chaque mesure à l'aide d'un calibreur conforme à la norme NF S31-139 (calibreur de marque 01dB, modèle CAL 21, N° de série 35113845). Le résultat de chaque calibrage est mentionné dans les fiches terrains situés en annexe du présent rapport.

3.3 Technique de mesure

Dans le cadre de cette étude, la méthode de mesurage utilisée, est la méthode dite « de contrôle ».

Le sonomètre est disposé sur un trépied, à environ 1,4 m du sol et à plus d'un mètre de toute surface réfléchissante. Les mesures ont été effectuées conformément à la norme NFS 31-010 de 1996 (et NF S 31-010/A1 de 2008) sans déroger à aucune de ses dispositions.

Les relevés sont exprimés en LAeq (niveau de pression équivalent continu, pondéré A et moyenné sur la période de mesurage).

Sur les 16 points de mesure définis, deux types de mesure ont été réalisés :

- ❖ 6 mesures de bruit en limite de propriété du site en période diurne et nocturne. Selon la norme, la durée de chaque mesure est de 30 minutes minimum ;
- ❖ 10 mesures de bruit en ZER période diurne et nocturne, pour le contrôle de l'émergence.

3.4 Incertitude

Les incertitudes lors de cette campagne de mesures de bruit sont diverses et les niveaux de bruits mesurés peuvent être influencés par :

- ✓ La métrologie propre à l'appareil de mesure : conformément à la norme CEI-61672 relative aux sonomètres : les incertitudes relatives à l'utilisation d'un appareil de classe 1 sont inférieures à 1,5 dB ;
- ✓ Les conditions de fonctionnement des installations (livraisons, etc.) ;
- ✓ Les conditions météorologiques ;
- ✓ L'influence des personnes, animaux ou engins, autres que les installations visées par l'étude, pouvant émettre des bruits à proximité de l'appareil lors des mesures.

3.5 Description de la chaîne de dépouillement des mesures

Le transfert et le dépouillement des valeurs mesurées sont assurée par le logiciel dBtrait.

Le logiciel dBtrait est le logiciel spécialement dédié à l'analyse des mesures du bruit de l'environnement. Il représente l'outil fondamental pour l'analyse des mesures acoustiques. Il offre la totalité des fonctionnalités habituelles telles que les évolutions temporelles, les niveaux globaux (éventuellement par périodes), les indices statistiques, les analyses fréquentielles, etc.

3.6 Localisation des points de mesures

Dans le cadre de la présente étude acoustique, 32 mesures ont été réalisées sur 16 points de mesures.

La localisation des points de mesure est illustrée dans la Figure 1 en page 8.

Ces points permettent de tirer des conclusions quant aux éventuelles nuisances générées par la centrale sur l'extérieur du site.

3.7 Conditions météorologiques

La norme NF-S 31-010 indique l'influence des conditions météorologiques sur les niveaux sonores suivant les modalités de la grille d'interprétation suivante :

| | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 | |
|----|----|----|----|----|----|---|
| T1 | -- | - | - | -- | -- | --: atténuation très forte |
| T2 | -- | - | - | Z | + | -: atténuation forte |
| T3 | - | - | Z | + | + | Z : effets météorologiques nuls |
| T4 | - | Z | + | + | ++ | +: renforcement faible du niveau sonore |
| T5 | | + | + | ++ | | ++ : renforcement moyen du niveau sonore. |

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

Figure 3 : Grille d'interprétation des conditions météorologiques

Les conditions météorologiques du 20 et 21 mars 2023 étaient les suivantes : ensoleillée avec un vent faible (< 5 kt) de sud-est, avec des rafales plus soutenues en après-midi.

La première série de mesure nocturne du 22/23 mars 2023 et la deuxième série nocturne du 30/31 mars 2023 ont été réalisées dans des conditions de vent faible (< 5 kt) de sud-est. Pour cette dernière, une légère pluie a été observé en début de mesure, ce qui n'impacte pas la qualité de mesures.

Notons que l'appareil de mesure est doté d'une boule anti-vent qui permet de s'affranchir du souffle du vent dans le micro.

4 RESULTATS ET COMPARAISON AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Les résultats des mesures sont présents en Annexe 2.

4.1 Points de mesures

4.1.1 Point de mesure N°1 - ZER

Le point de mesure 1 se trouve à environ 2000 m au nord-ouest de la CAT. Le point de mesure est situé sur un terrain dégagé, à proximité de l'habitation du gardien du terrain de Criquet, à Numbo, sur la pointe de l'Anse Ndu. Le point de mesure est proche du centre Raoul Follereau. Le secteur est semi-naturel et peu habité.



Figure 4 : Environnement du point de mesure n°1

Les bruits présents lors de l'enregistrement de ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➢ Les chants d'oiseaux ; ➢ Les mouvements de feuilles avec le vent ; ➢ Le passage de véhicules légers ; ➢ Travaux de réfection d'une toiture | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Abolements de chiens ; ➢ Les chants des grillons et des cigales ; ➢ Bruit avoisinant de l'usine en fonctionnement |

4.1.2 Point de mesure N°2 - ZER

Le point de mesure se trouve dans le quartier de Logicoop, rue Coudelou, dans une zone résidentielle située en face de la verse à scorie, située à environ 1 500 m au nord de la centrale accostée temporaire.



Figure 5 : Environnement du point de mesure n°2

Les bruits présents lors de l'enregistrement de ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ⌚ Les mouvements de feuilles et des branches avec le vent ; ⌚ Bruit des vagues au niveau de la mise à l'eau ⌚ Le passage de véhicules légers ; ⌚ Des bruits de la SLN en fonctionnement ; ⌚ Le bruit d'une discussion entre voisins | <ul style="list-style-type: none"> ⌚ Abolements de chiens dans le voisinage ; |

Les pics relatifs à l'évolution temporelle sonore (voir Annexe 2) du point n°2 ne concernent que les abolements de chiens dans le voisinage. Ainsi sans ces pics, le bruit ambiant de la CAT se situe aux alentours de 35 dB.

4.1.3 Point de mesure N°3 - ZER

Le point de mesure se trouve dans le quartier de Logicoop, quartier de Pierronne, dans le jardin d'une habitation. Ce quartier résidentiel est à flanc de colline. Ce point est situé à environ 1 500 m au nord-nord-est de la centrale accostée temporaire.

Le propriétaire n'a pas autorisé l'accès à son jardin pour la nuit, le sonomètre a donc été placé à proximité de la route.



Figure 6. Environnement du point de mesure n°3 pour la mesure nocturne.

Les bruits présents lors de l'enregistrement de ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☛ Les mouvements de feuilles et des branches avec le vent ; ☛ Trafic routier lointain ; ☛ Alarme de la SLN ; ☛ Passage de véhicule léger ; ☛ Passage de véhicule lourd ; ☛ Passage de piétons | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Nombreux passages de voitures ; ☛ Abolements de chiens ☛ Bruits de l'usine SLN en fonctionnement |

Les pics relatifs à l'évolution temporelle sonore (voir Annexe 2) du point n°3 ne concernent que les passages de véhicules qui sont relativement fréquent au niveau du point de mesure. En effet, sur les 30 minutes de mesures en période diurne, on dénombre 25 passages de véhicules.

4.1.4 Point de mesure N°4 - ZER

Le point de mesure se trouve à environ 1 500 m au nord-est de la centrale accostée temporaire. Il se situe dans les jardins d'une habitation réhabilitée récemment en bureaux.



Figure 7 : Environnement du point de mesure n°4

Les bruits présents lors de l'enregistrement de ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|--|
|  Bruits constants de l'usine ;  Passage de véhicules légers. |  Bruits constants de l'usine ;  Abolements de chiens ;  Passage de véhicules légers sur la route. |

4.1.5 Point de mesure N°5 - LP

Le point de mesure se trouve en limite de propriété de la SLN, à une distance d'environ 1 600 m à l'est-nord-est de la centrale accostée temporaire. Le point se situe au niveau de la berge à scorie de la SLN, faisant face au dépôt de la Société de Services Pétroliers (SSP).



Figure 8 Environnement du point de mesure n°5

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➢ Bruit de l'eau qui tombe de la micro cascade et s'écoule vers l'anse ; ➢ Bruits des engins miniers pour le roulage de la scorie ; ➢ Bruits des alarmes SLN et de l'usine en fonctionnement. | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Bruit de l'eau qui tombe de la micro cascade et s'écoule vers l'anse ; ➢ Bruit de la circulation des véhicules légers et lourds sur le VE 1. |

4.1.6 Point de mesure N°6 – ZER

Le point de mesure se trouve à environ 1 800 m à l'est de la centrale accostée temporaire. Au niveau d'un parking d'une zone résidentielle « Lotissement Renard » située à Montagne Coupée, à proximité de la voie rapide VDO.



Figure 9 : Environnement du point de mesure n°6

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➢ Trafic routier lointain sur la VE 1 ; ➢ Bruits de moteur en continu (voiture stationnée à proximité) ; ➢ Passage de plusieurs véhicules légers ; ➢ Bruits de portières. | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Abolements de chiens dans le voisinage ; ➢ Bruits des alarmes SLN et de l'usine en fonctionnement ; ➢ Circulation des véhicules légers et lourds sur la VE 1. |

4.1.7 Point de mesure N°7 – LP

Le point de mesure se trouve en limite de propriété, à environ 1 400 m à l'est de la centrale accostée temporaire. Ce point de mesure est situé à proximité du stade sportif de la SLN.

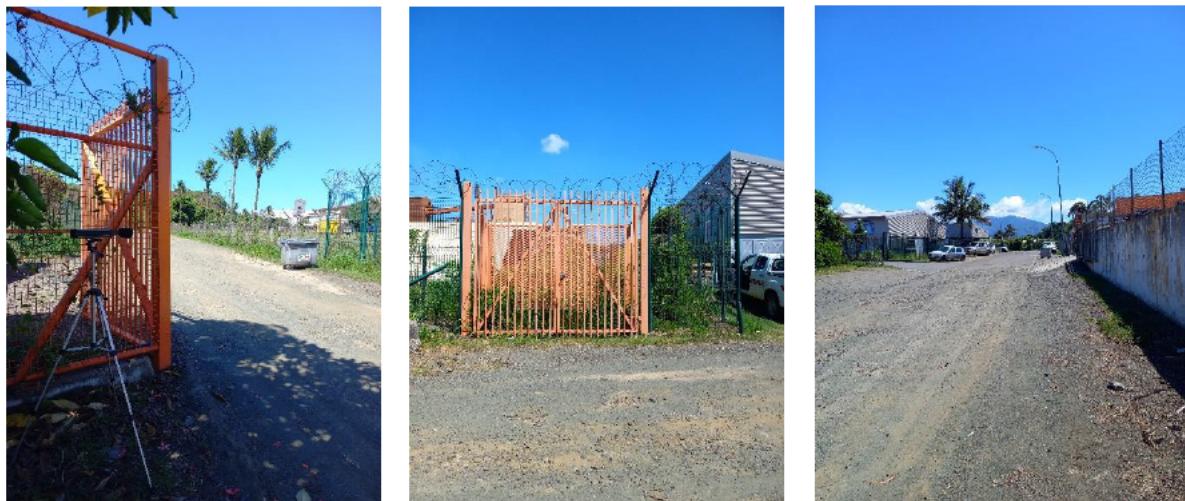


Figure 10. Environnement du point de mesure n°7

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➢ Bruits métalliques constants de l'usine ; ➢ Bruit du portail en mouvement à cause du vent ; ➢ Alarmes SLN ; ➢ Passage de véhicules légers dans une zone à proximité. | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Bruit des convoyeurs SLN ; ➢ Bruit des alarmes SLN. |

4.1.8 Point de mesure N°8 – LP

Le point de mesure se trouve en limite de propriété, à moins de 800 m au sud-sud-est de la centrale accostée temporaire, à proximité du quai de déchargement de la SLN.



Figure 11. Environnement du point de mesure n°8

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bruits réguliers des grues du PANC ; ✓ Chants d'oiseaux ; ✓ Bruit de benne ; ✓ Engins de chantier ; ✓ Bruits des feuilles et des branches à cause du vent ; ✓ Discussions entre deux personnes à proximité du récepteur. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Plusieurs passages de véhicules ; ✓ Passages d'engins de chantier ; ✓ Bruits de la SLN (Alarmes et unités en fonctionnement). |

4.1.9 Point de mesure N°10 – LP

Le point de mesure se trouve en limite de propriété, à environ 1 000 m au sud-est de la centrale accostée temporaire. Ce point de mesure est situé à proximité des bâtiments de la SLN (département gestion et relation du travail) et mutuelle du Nickel, face à l'usine SLN.



Figure 12. Environnement du point de mesure n°10

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☛ Passage de véhicules légers ; ☛ Chants d'oiseaux ; ☛ Bruits métalliques de la SLN ; ☛ Passage de scooter. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Passage de véhicules légers à proximité du sonomètre ; ☛ Bruits de l'usine et des alarmes SLN ; ☛ Alarmes de la SLN. |

4.1.10 Point de mesure N°11 – ZER

Le point de mesure se trouve à environ 1 500 m au sud-est de la centrale accostée temporaire. Le point de mesure est situé à proximité d'un terrain de criquet, au niveau d'un parking à la Vallée du Tir, rue Edgard Unger. Le point est situé à proximité de la Fédération des Fonctionnaires.



Figure 13. Environnement du point de mesure n°11

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bruits ambiant chants d'oiseaux ; ✓ Bruits tractopelle ; ✓ Bruits de portière ; ✓ Klaxon ; ✓ Bruits d'une personne toussotant ; ✓ Bruits de sac plastique. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bruits de la circulation en fond sur VB.1 |

4.1.11 Point de mesure N°12 – ZER

Le point de mesure se trouve à environ 1 600 m au sud-est de la centrale accostée temporaire. La mesure a été effectuée au niveau d'une zone résidentielle située dans les hauteurs de la Vallée du Tir.



Figure 14. Environnement du point de mesure n°12

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➢ Chants d'oiseaux ; ➢ Bruits ambients des feuilles et branches ; ➢ Discussion du voisinage ; ➢ Passage de véhicule lourd ; ➢ Passage de véhicules légers. | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Bruits de circulation véhicules léger et motos ; ➢ Bruit de l'usine SLN. |

4.1.12 Point de mesure N°13 – ZER

Le point de mesure se trouve à environ 1 200 m au sud-sud-est de la centrale accostée temporaire, en face de la Grande Rade, à proximité du Port Autonome.



Figure 15. Environnement du point de mesure n°13

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➢ Trafic routier important (passage régulier de poids lourds) ; ➢ Chariot élévateur ; ➢ Sirène de police ; ➢ Chants d'oiseaux ; ➢ Fermeture d'un portail à proximité. | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Bruits d'oiseaux ; ➢ Bruits de circulation sur la VG 1 ; ➢ Bruits des pêcheurs ; ➢ Bruits portant de l'usine SLN. |

4.1.13 Point de mesure N°14 – LP

Le point de mesure se situe en limite de propriété, à environ 50 m au nord de la centrale accostée temporaire.

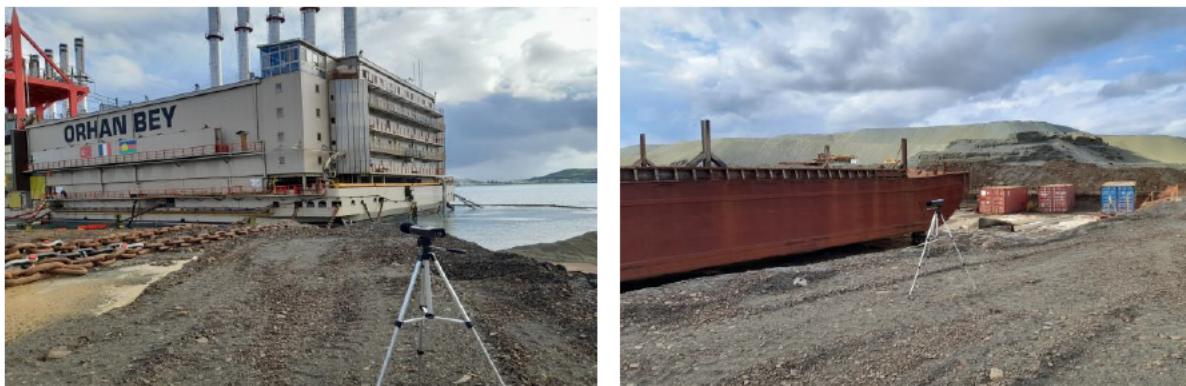


Figure 16. Environnement du point de mesure n°14

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|---|
| Bruits réguliers de jet d'eau de la CAT ; Bruits réguliers de l'usine. | Bruits réguliers de jet d'eau de la CAT ; Bruits réguliers de l'usine. |

4.1.14 Point de mesure N°15 – LP

Le point de mesure se situe en limite de propriété, au niveau des quais de chargement/déchargement de Doniambo, à environ 100 m à l'est de la CAT.



Figure 17. Environnement du point de mesure n°15

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|--|
| Bruits environnant de l'usine ; Bruits du passage des dumper ; | Bruits d'oiseaux ; Bruits environnant de l'usine. |

| | |
|--|--|
|  Passage de véhicules léger ;  Bruits de chantier : pelleteuse. | |
|--|--|

4.1.15 Point de mesure N°16 – ZER

Le point de mesure se trouve à environ 1 300 m à l'est-sud-est de la centrale accostée temporaire. La mesure a été effectuée sur le parking de la salle Omnisport de la Vallée du Tir.



Figure 18. Environnement du point de mesure n°16

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|--|--|
|  Trafic routier important (passage régulier de poids lourds et motos) ;  Chants d'oiseaux ;  Passage de véhicules légers à proximité. |  Bruits de véhicules légers en circulation ;  Bruits de klaxon. |

4.1.16 Point de mesure N°17 – ZER

Le point de mesure se trouve à environ 1 700 m au nord-nord-ouest de la centrale accostée temporaire. Le point de mesure est situé dans une zone arborée, à proximité d'habitations.



Figure 19. Environnement du point de mesure n°17

Les bruits présents lors des enregistrements sur ce point sont :

| Diurne | Nocturne |
|---|---|
|  Mouvements de feuilles avec le vent ;  Chants d'oiseaux ;  Abolements de chien. |  Bruits de grillons ;  Abolements et altercation de chien. |

Les pics relatifs à l'évolution temporelle sonore (voir Annexe 2) du point n°17, notamment en période nocturne ne concernent que les abolements de chiens dans le voisinage.

4.2 Résultats des mesures

Les résultats des mesures sont présentés dans les tableaux suivants, ceux-ci distinguent les zones (ZER ou LP) et les périodes (diurne et nocturne).

Lorsque le niveau sonore est relativement stable, il est exprimé par le biais de l'indicateur LAeq. Dans certaines conditions particulières, cet indicateur n'est pas suffisamment adapté. Ces situations se caractérisent par la présence de bruits intermittents, porteurs de beaucoup d'énergie, mais qui ont une durée d'apparition faible pour ne pas présenter, à l'oreille, d'effet de masque du bruit de l'installation (trafic routier discontinu par exemple). Il est alors judicieux d'utiliser l'indice fractile L₅₀ à la place du LAeq.

Suivant la norme, lorsque la différence LAeq – L₅₀ est supérieure à 5 dB(A), on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices L₅₀ calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel.

4.2.1 Résultats des mesures en Zone d'émergence réglementée en période diurne et nocturne

Les indicateurs d'émergence sont obtenus en calculant la différence entre LAeq ambiant et LAeq résiduel. La Centrale Accostée Temporaire étant continuellement active, les valeurs des bruits résiduels (hors fonctionnement de la CAT) sont issues de deux rapports réalisés avant l'installation de la CAT :

- ❖ Etude acoustique Centrale Accostée Temporaire (CAT) – Néodyme 2021 et
- ❖ Campagne de mesure de bruit-Usine de Doniambo – A2EP 2013.

Ainsi, les mesures de bruits résiduels des points n°1, 6 et 13 sont issues du rapport de Néodyme, les valeurs des autres points de mesures sont issues du rapport A2EP.

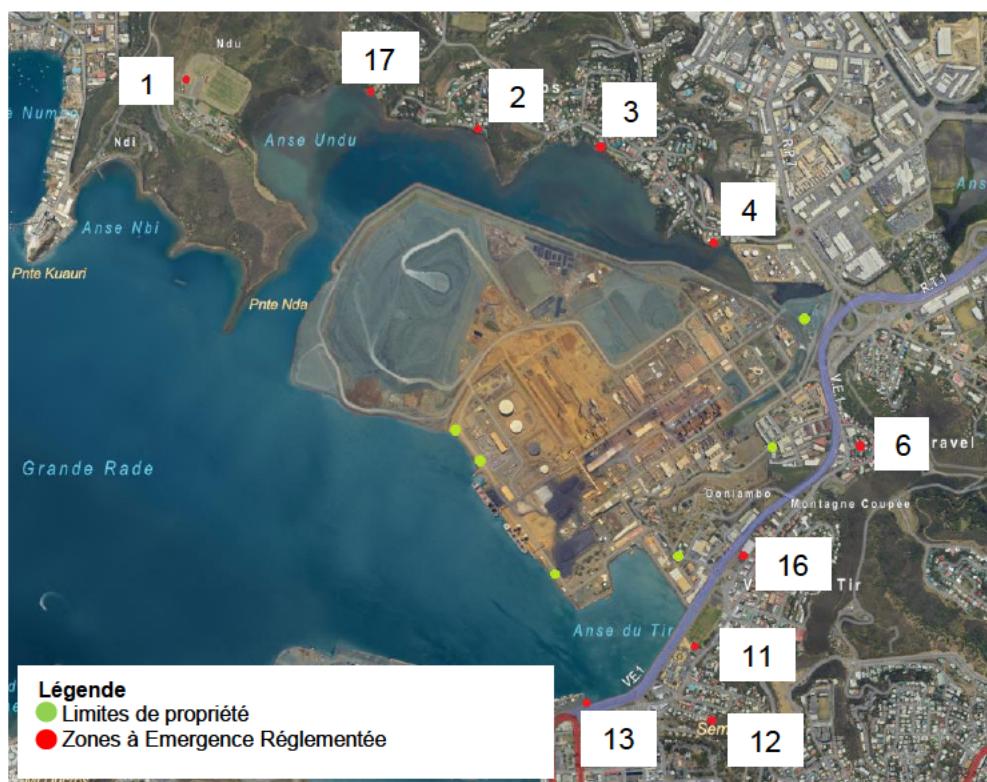


Figure 20 : Localisation des différents points de mesures des zones d'émergence réglementée (Fond image : Google)

Tableau 4. Résultat des émergences en ZER en période diurne

| Point de mesure | | Mesure de bruit ambiant | | | Mesure de bruit résiduel | | | | | Émergence calculée | Seuil réglementaire (dBA) | |
|-----------------|------|--------------------------------|----|--------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|---|
| N° | Type | Influence des paramètres météo | | L _{Aeq} ambiant (dBA) | L ₅₀ (dBA) | Point masqué | Influence des paramètres météo | | L _{Aeq} résiduel (dBA) | L ₅₀ (dBA) | | |
| 1 | ZER | U5/T2 | + | 50,5 | 46,6 | 9 | U5/T2 | + | 48,6 | 47,5 | 1,9 | 5 |
| 2 | ZER | U3/T2 | - | 62 | 60,7 | | U4/T2 | - | 54,8 | 51 | 7,2 | 5 |
| 3 | ZER | U3/T2 | - | 61 | 52,4 | | U4/T2 | Z | 51,7 | 47,9 | 9,3 | 5 |
| 4 | ZER | U3/T2 | - | 51,6 | 50,8 | | U4/T2 | Z | 51,1 | 50,6 | 0,5 | 5 |
| 6 | ZER | U1/T2 | -- | 58,8 | 55,8 | 6 | U3/T2 | - | 58,5 | 57,1 | 0,3 | 5 |
| 11 | ZER | U1/T2 | -- | 48 | 52,8 | | U2/T2 | - | 57,8 | 55,7 | * | 5 |
| 12 | ZER | U1/T2 | -- | 52,3 | 46,4 | | U3/T2 | - | 51,9 | 48,4 | 0,4 | 5 |
| 13 | ZER | U1/T2 | -- | 67,8 | 66,1 | 5 | U3/T2 | - | 66,6 | 65,5 | 1,2 | 5 |
| 16 | ZER | U1/T2 | -- | 64,1 | 62 | | U3/T2 | - | 62 | 60,4 | 2,1 | 5 |
| 17 | ZER | U4/T2 | Z | 46,9 | 42,2 | | U5/T2 | + | 45,1 | 44,5 | 1,8 | 5 |

* Émergence négative

L'indicateur d'émergence des points de mesure N°2 et 3 (période diurne) a été calculé selon la différence entre les indices L₅₀ calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel, car la différence L_{Aeq} – L₅₀ de ce point était supérieure à 5 dB(A).

Tableau 5. Résultat des émergences en ZER en période nocturne

| Point de mesure | | Mesure de bruit ambiant | | | Mesure de bruit résiduel | | | | | Émergence calculée | Seuil réglementaire (dBA) |
|-----------------|------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------|--------------------|---------------------------|
| N° | Type | Influence des paramètres météo | L _{Aeq} ambiant (dBA) | L ₅₀ (dBA) | Point masqué | Influence des paramètres météo | L _{Aeq} résiduel (dBA) | L ₅₀ (dBA) | | | |
| 1 | ZER | U2/T5 | + | 37,1 | 36,8 | 17 | U4/T4 | + | 49,7 | 46,9 | * |
| 2 | ZER | U2/T5 | + | 47,5 | 34,3 | | U2/T5 | + | 42,2 | 39,8 | 5,3 |
| 3 | ZER | U2/T5 | + | 55,4 | 39 | | U3/T4 | + | 45,1 | 43,8 | 10,3 |
| 4 | ZER | U2/T5 | + | 48,2 | 43,9 | | U2/T5 | + | 47,6 | 47,3 | 0,6 |
| 6 | ZER | U2/T4 | Z | 44,1 | 41,4 | 20 | T5** | | 71,9 | 65,4 | * |
| 11 | ZER | U2/T4 | Z | 52,1 | 52,7 | | U3/T5 | + | / | / | / |
| 12 | ZER | U2/T4 | Z | 37,3 | 36,1 | | U3/T5 | + | 55 | 52,5 | * |
| 13 | ZER | U2/T5 | + | 53,2 | 47,8 | 19 | U2/T4 | Z | 62,8 | 32,1 | * |
| 16 | ZER | U2/T4 | Z | 58,4 | 55,9 | | / | / | / | / | 4 |
| 17 | ZER | U3/T5 | + | 55,1 | 34,6 | | U3/T4 | + | 39 | 32,4 | 16,1 |

* Émergence négative

L'indicateur d'émergence des points de mesure N°2,3 et 17 (période nocturne) a été calculé selon la différence entre les indices L₅₀ calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel, car la différence L_{Aeq} – L₅₀ de ce point était supérieure à 5 dB(A).

Tous les autres indicateurs d'émergence ont été calculés selon la différence entre L_{Aeq} ambiant et L_{Aeq} résiduel.

4.2.2 Analyse des résultats en ZER

Les résultats détaillés des mesures, comprenant les évolutions temporelles, sont présentés en Annexe 2.

 Les résultats en **période diurne** montrent des émergences sur les points 2 et 3 qui ne respecte pas le seuil réglementaire de 5 dBA (7,2 et 9,3 dBA respectivement, voir Tableau 5). Ces dépassements peuvent s'expliquer par des discussions entre voisins et le passage de véhicules. Le bruit de fonctionnement de la centrale n'était pas audible durant la mesure par l'opérateur.

 En **période nocturne**, les émergences calculées respectent en règle générale le seuil exceptés 3 points : le n°2, 3 et 17 (voir Tableau 6). Le dépassement conséquent de l'émergence du point 17 peut s'expliquer par la présence de chiens en proximité immédiate du sonomètre. Pour les points 2 et 3, le dépassement de l'émergence est relatif à la présence de chiens aux alentours.

4.2.3 Résultats des mesures en Limite de Propriété (LP)



Figure 21. Localisation des différents points de mesures en limite de propriété (Fond image : Google)

Les résultats des mesures en limite de propriété sont présentés dans le tableau suivant :

| Période | Point de mesure | Mesure de bruit ambiant | | | | | | Seuil réglementaire (dBA) |
|---------|-----------------|--------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------|------|---------------------------|
| | | Influence des paramètres météo | LAeq ambiant (dBA) | L50 (dBA) | Lmin (dBA) | Lmax (dBA) | | |
| Diurne | LP 5 | U2/T2 | - | 56,3 | 51,7 | 76,3 | 55,5 | 70 |
| | LP 7 | U1/T2 | -- | 60,5 | 56,7 | 82,9 | 58,1 | |
| | LP 8 | U1/T2 | -- | 53,4 | 49,5 | 64,2 | 52,6 | |
| | LP 10 | U1/T2 | -- | 55,6 | 48 | 74,5 | 52,6 | |
| | LP 14 | U1/T2 | -- | 64,1 | 62,7 | 70,8 | 63,9 | |
| | LP 15 | U1/T2 | -- | 66,2 | 63,7 | 75,2 | 65,2 | |

| Période | Point de mesure | Mesure de bruit ambiant | | | | | Seuil réglementaire (dBA) |
|----------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| | | Influence des paramètres météo | L _{Aeq} ambiant (dBA) | L ₅₀ (dBA) | L _{min} (dBA) | L _{max} (dBA) | |
| Nocturne | LP 5 | U2/T5 | + | 46,9 | 42,9 | 57,8 | 46,5 |
| | LP 7 | U3/T5 | + | 51,1 | 47,6 | 60,5 | 50,6 |
| | LP 8 | U2/T5 | + | 45,4 | 39,3 | 57,5 | 43,9 |
| | LP 10 | U2/T5 | + | 45,1 | 38,4 | 62 | 42,2 |
| | LP 14 | U2/T5 | + | 64,5 | 63,4 | 66,1 | 64,3 |
| | LP 15 | U2/T5 | + | 65,7 | 62,1 | 75 | 65,1 |

Les niveaux de bruits moyens L_{Aeq} mesurés en limite de propriété en **période diurne** sont tous inférieurs à la valeur réglementaire de 70 dBA.

En **période nocturne**, deux points de mesure (LP 14 et LP 15) présentent des valeurs supérieures au seuil réglementaire de 60 dBA.

Le point 15 est situé sur une zone très influencé par les activités de chargement et déchargement, ainsi que les installations de Doniambo. Ce point présente par ailleurs la valeur la plus élevée mesurée en période diurne (65,7 dBA).

Concernant le point 14, le fonctionnement de la centrale n'était pas audible durant la mesure par l'opérateur. De nombreux bruits relatifs aux roulages des DUMPER, bip de recul et autres ont pu altérés la qualité de la mesure.

5 SYNTHESE ET CONCLUSION

Cette campagne de mesure de bruit permet à la société KPS de répondre à l'obligation réglementaire de réaliser périodiquement une mesure des niveaux d'émission sonore de son établissement durant les arrêts de tranches de la centrale B.

Les résultats de cette campagne sont des moyennes et dépendent de nombreux paramètres au moment de la prise des mesures, tels que la force et l'orientation du vent, les bruits urbains, la proximité des habitations, etc.

En **limite de propriété** le niveau sonore généré par les installations/activités autour de la Centrale Accostée Temporaire respecte les seuils fixés par la réglementation à l'exception des points 14 et 15 pour la période nocturne. Toutefois, ces dépassements pourraient s'expliquer par d'autres facteurs que les bruits générés par la CAT.

Concernant les **zones d'émergence réglementée**, sur l'ensemble des points de prélèvements, l'impact sonore de l'usine de Doniambo et de la CAT est faible hormis pour les points 2 et 3 en période diurne et le point 17 en nocturne. Toutefois, les dépassements de seuils observés pour ces points peuvent s'expliquer par des nuisances sonores non-liées à la CAT.

Ainsi, en excluant les nuisances sonores externes, les niveaux de bruit mesurés pour la Centrale Accostée Temporaire semblent être **conformes aux exigences** fixées par la délibération n° 741-2008/APS du 19 septembre 2008 relative à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

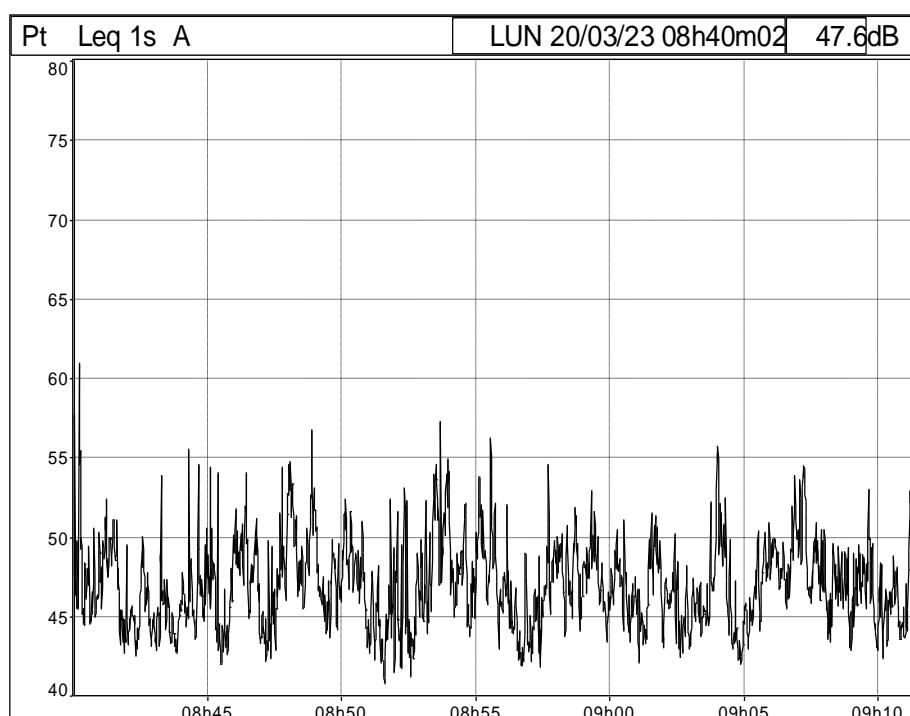
ANNEXES

ANNEXE 1 : FICHES TERRAINS MESURES ACOUSTIQUES

ANNEXE 2 : RÉSULTATS DETAILLÉS DES MESURES ACOUSTIQUES

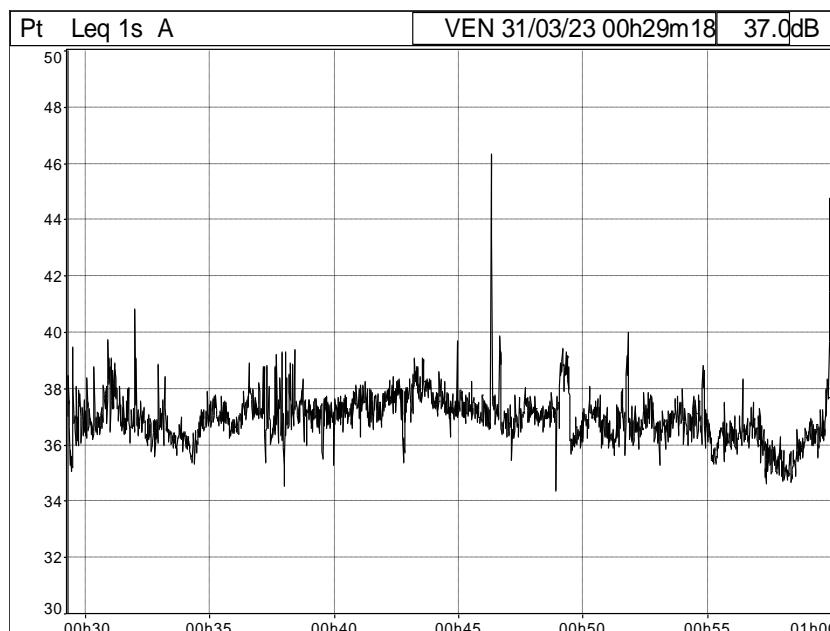
ZER 1 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_084002_091123.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 1 - Diurne | | | | | | |
| Début | 08:40:02 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 09:11:23 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1881 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 120 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Fuseau horaire | (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fichier | 20230320_084002_091123.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 08:40 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 09:11 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 50,5 | 40,8 | 79,6 | 46,6 |



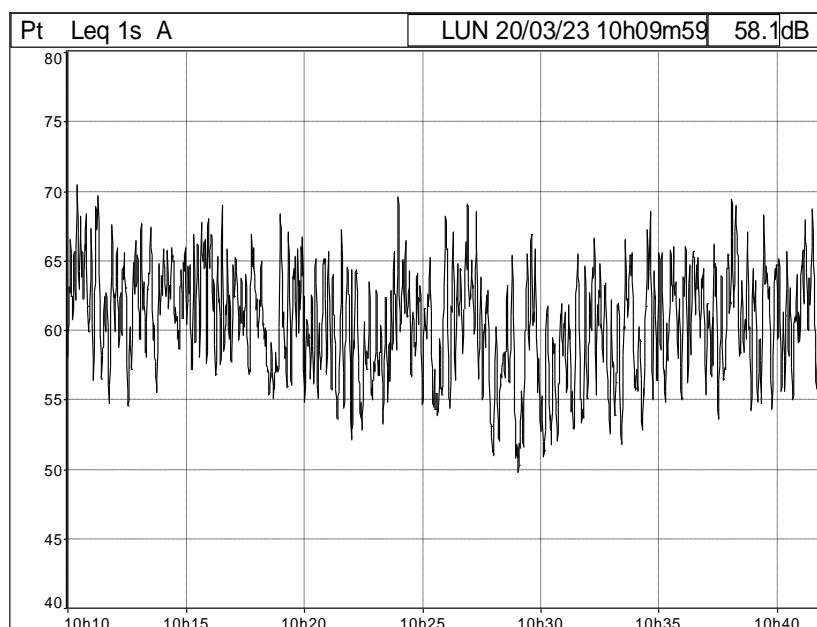
ZER 1 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230331_002918_010006.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 1 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 00:29:18 vendredi 31 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 01:00:06 vendredi 31 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1848 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 50 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 50 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 50 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 60 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 28.64 S 166° 25' 19.57 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230331_002918_010006.cmg | | | | | | |
| Début | 31/03/2023 00:29 | | | | | | |
| Fin | 31/03/2023 01:00 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 37,1 | 34,3 | 47,3 | 36,8 |



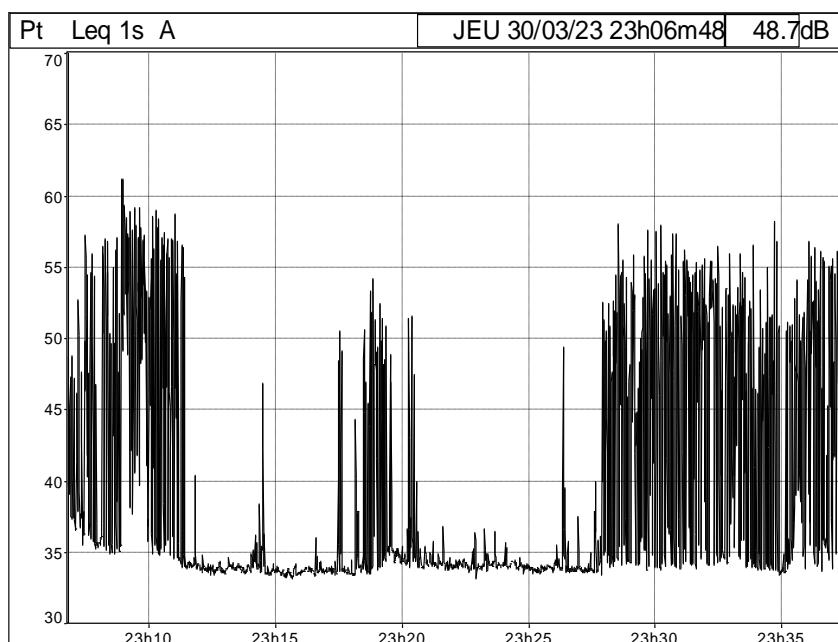
ZER 2 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|-----|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_100959_104158.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 2 - Diurne | | | | | | |
| Début | 10:09:59 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 10:41:58 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1919 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 50 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 32.98 S 166° 26' 02.42 E (UTC+11:00) Îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230320_100959_104158.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 10:09 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 10:41 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 62 | 49,8 | 70,4 | 60,7 |



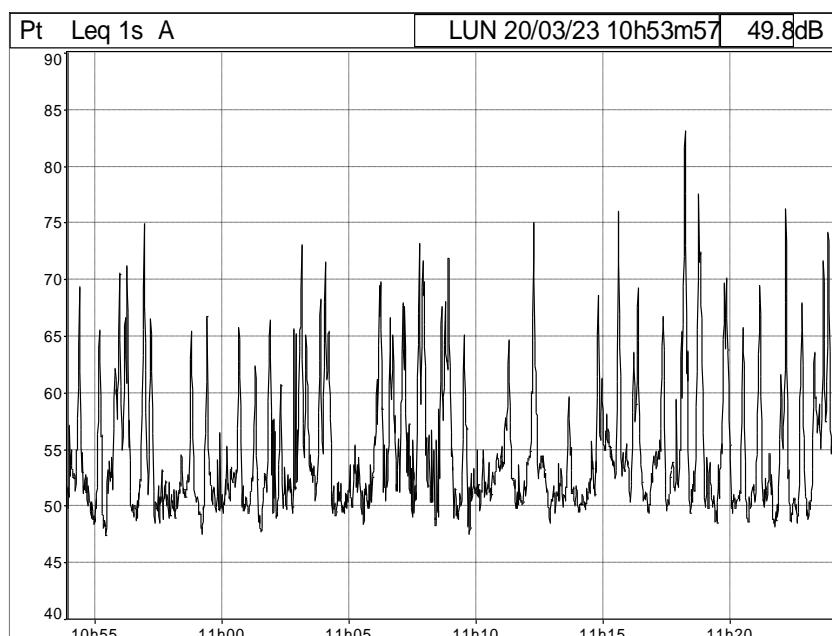
ZER 2 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230330_230648_233729.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 2 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 23:06:48 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 23:37:29 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1841 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 70 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 32.98 S 166° 26' 02.63 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230330_230648_233729.cmg | | | | | | |
| Début | 30/03/2023 23:06 | | | | | | |
| Fin | 30/03/2023 23:37 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 47,5 | 33,1 | 61,1 | 34,3 |



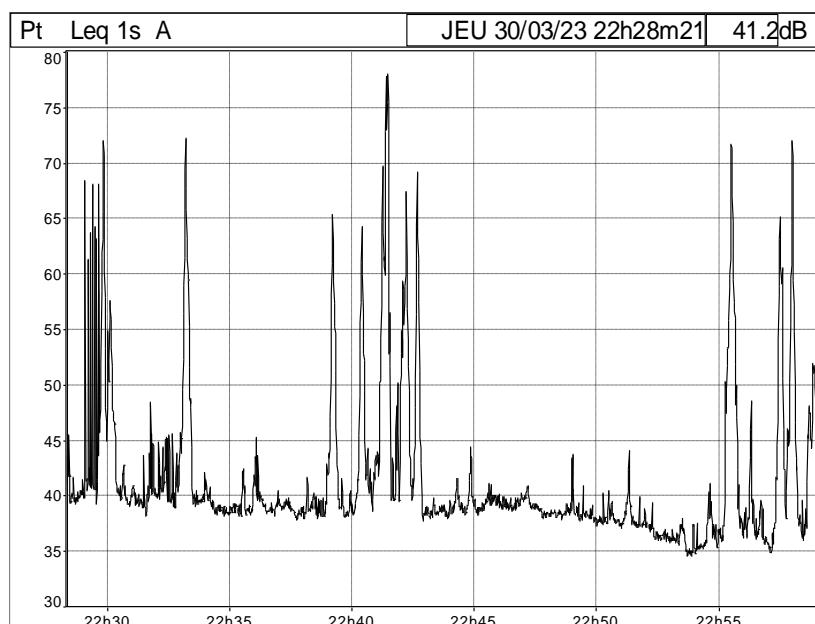
ZER 3 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|-----|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_105357_112417.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 3 - Diurne | | | | | | |
| Début | 10:53:57 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 11:24:17 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1820 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 37.70 S 166° 26' 27.33 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230320_105357_112417.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 10:53 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 11:24 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 61 | 47,4 | 83 | 52,4 |



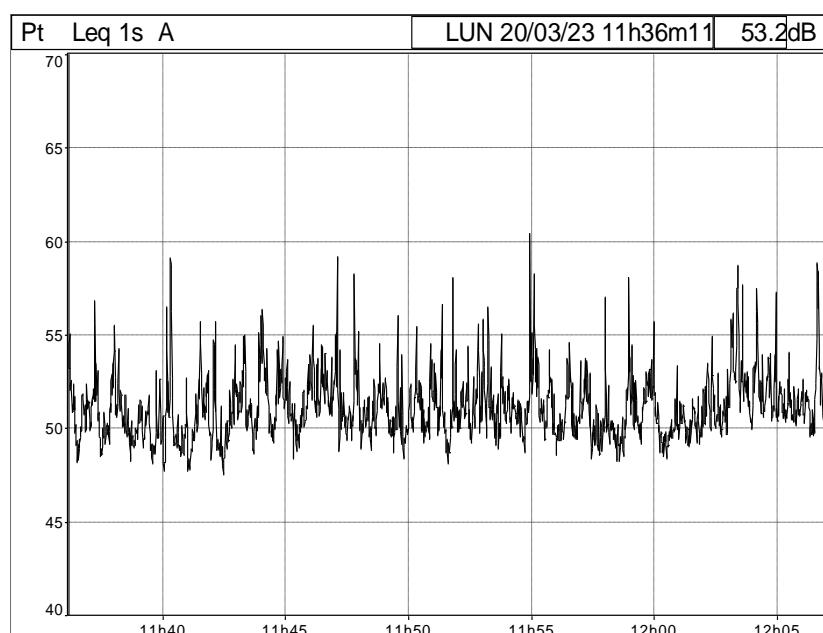
ZER 3 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230330_222821_225913.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 3 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 22:28:21 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 22:59:13 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1852 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 80 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 37.67 S 166° 26' 27.32 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230330_222821_225913.cmg | | | | | | |
| Début | 30/03/2023 22:28 | | | | | | |
| Fin | 30/03/2023 22:59 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 55,4 | 34,5 | 77,9 | 39 |



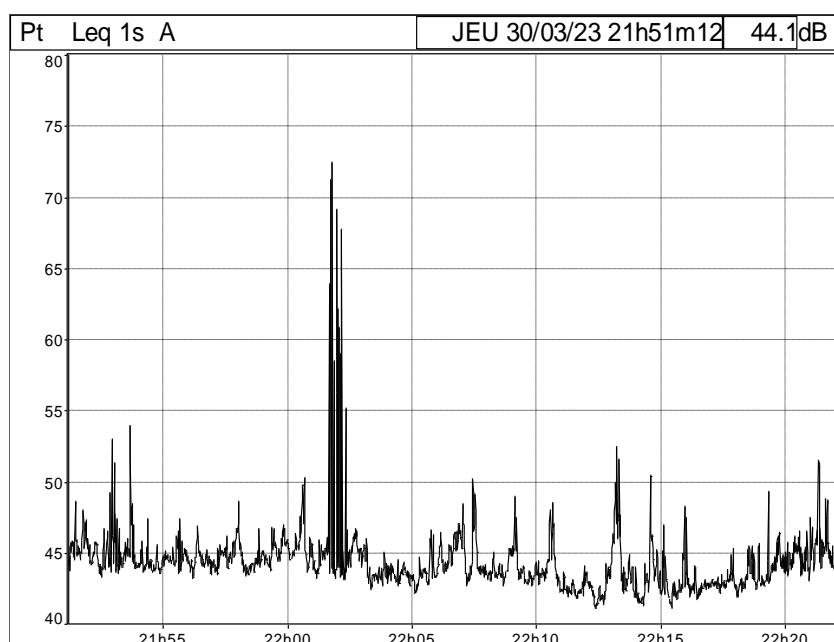
ZER 4 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_113611_120710.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 4 - Diurne | | | | | | |
| Début | 11:36:11 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 12:07:10 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1859 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 43.50 S 166° 26' 30.51 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230320_113611_120710.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 11:36 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 12:07 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 51,6 | 47,5 | 63,9 | 50,8 |



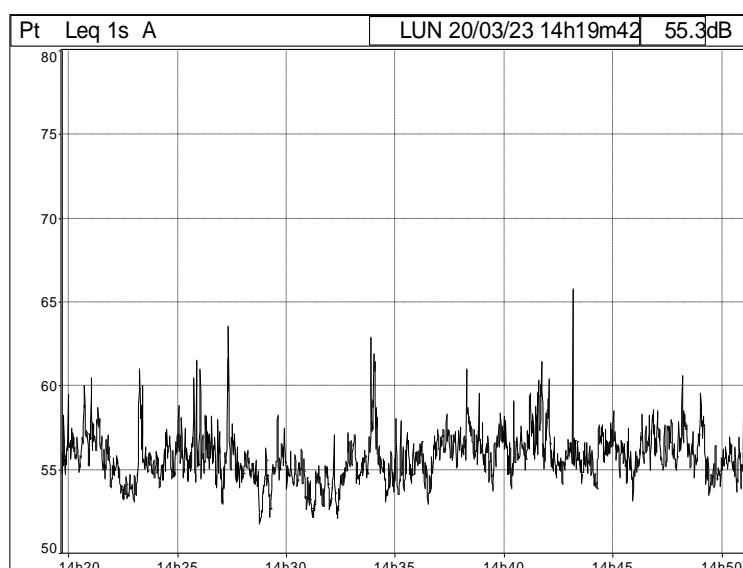
ZER 4 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230330_215112_222215.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 4 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 21:51:12 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 22:22:16 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1864 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 70 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 48.86 S 166° 26' 38.89 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230330_215112_222215.cmg | | | | | | |
| Début | 30/03/2023 21:51 | | | | | | |
| Fin | 30/03/2023 22:22 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 48,2 | 41,1 | 72,4 | 43,9 |

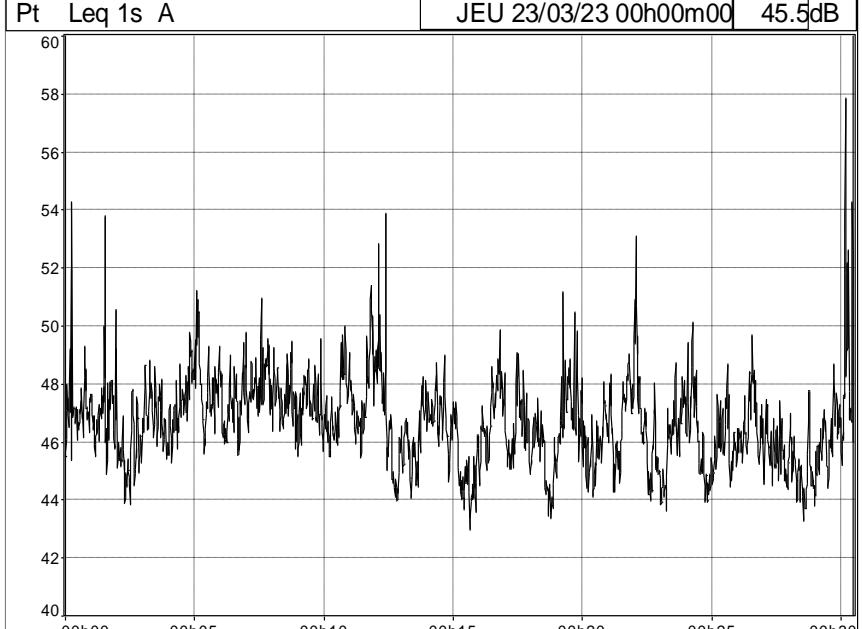


LP 5 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_141942_145104.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 5 - Diurne | | | | | | |
| Début | 14:19:42 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 14:51:04 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1882 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | . Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 50 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 70 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 50 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 50 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 59.80 S 166° 26' 50.80 E (UTC+11:00) Îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230320_141942_145104.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 14:19 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 14:51 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 56,3 | 51,7 | 76,3 | 55,5 |

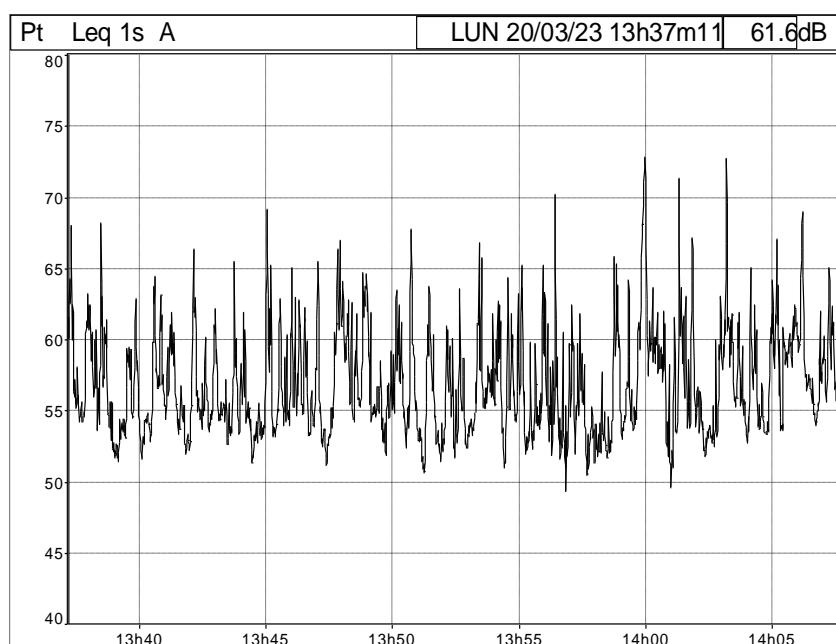


LP 5 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Fichier | 20230323_000000_003031.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 5 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 00:00:00 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 00:30:31 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1831 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 60 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 59.27 S 166° 26' 50.84 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230323_000000_003031.cmg | | | | | | |
| Début | 23/03/2023 00:00 | | | | | | |
| Fin | 23/03/2023 00:30 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 46,9 | 42,9 | 57,8 | 46,5 |
| Pt | Leq 1s A | | | JEU 23/03/23 00h00m00 | 45.5dB | | |
|  | | | | | | | |

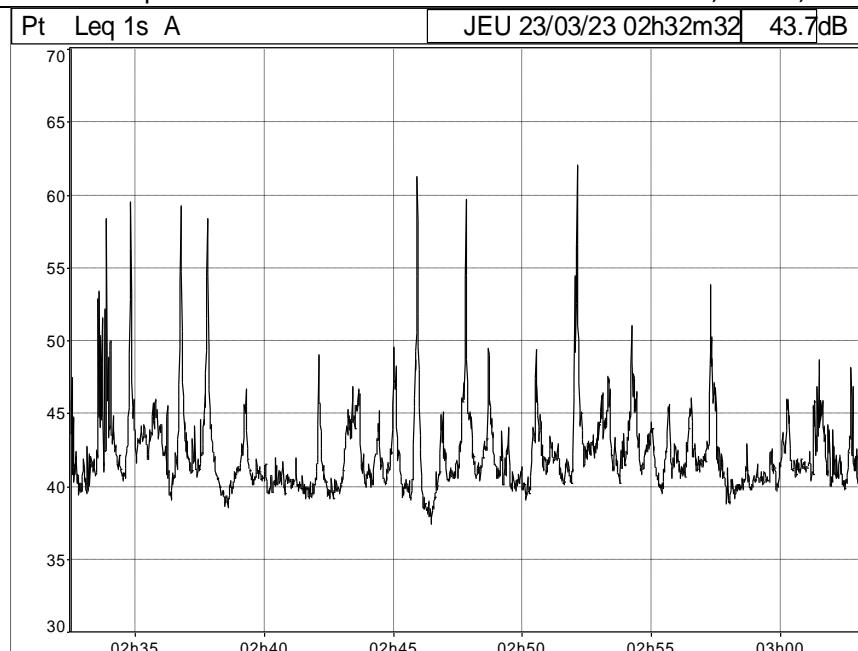
ZER 6 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_133711_140746.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 6 - Diurne | | | | | | |
| Début | 13:37:11 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 14:07:46 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1835 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 70 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 50 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 19.17 S 166° 27' 01.99 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230320_133711_140746.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 13:37 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 14:07 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 58,8 | 49,3 | 72,8 | 55,8 |



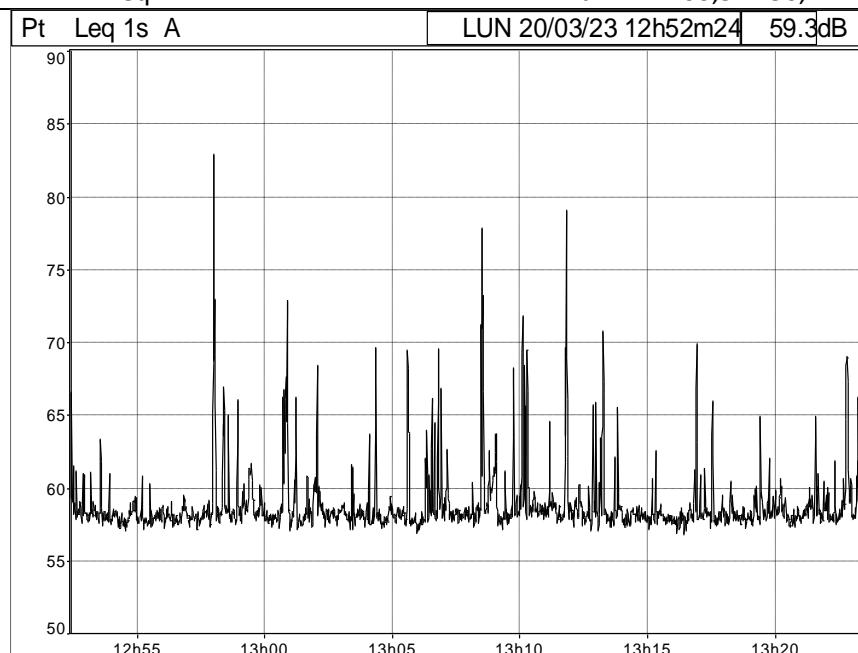
ZER 6 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|-------|------|------|-----------|-----------|
| Fichier | 20230323_023232_030310.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 6 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 02:32:32 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 03:03:10 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1838 | | | | | | |
| | | | | Max | Unit | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | . | é | Min. | Max. |
| Pt | Leq | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 80 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série | | | | | | | |
| appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 18.80 S 166° 27' 01.93 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Caledonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230323_023232_030310.cmg | | | | | | |
| Début | 23/03/2023 02:32 | | | | | | |
| Fin | 23/03/2023 03:03 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 44,1 | 37,4 | 62 | 41,4 |



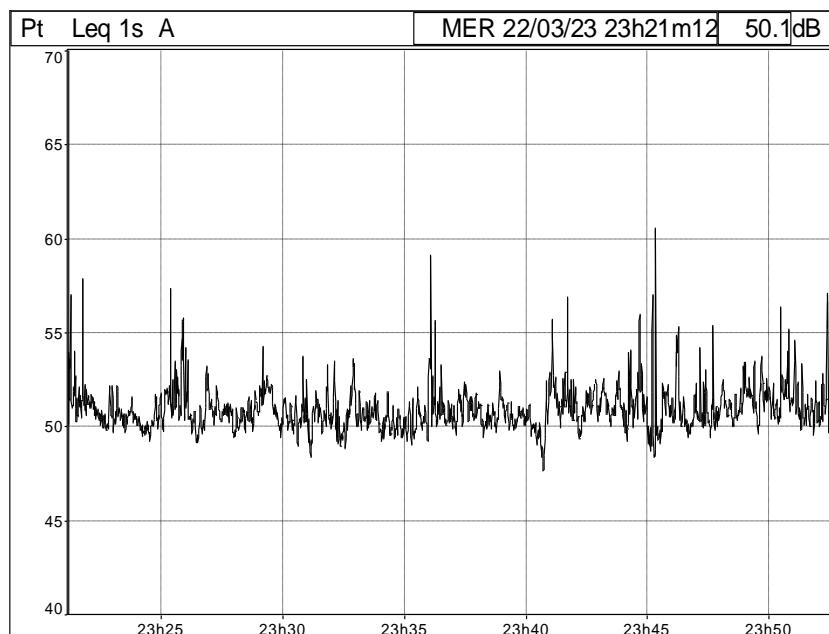
LP 7 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_125224_132326.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 7 - Diurne | | | | | | |
| Début | 12:52:24 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 13:23:26 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1862 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 70 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 50 | 80 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 19.13 S 166° 26' 48.28 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230320_125224_132326.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 12:52 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 13:23 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 60,5 | 56,7 | 82,9 | 58,1 |



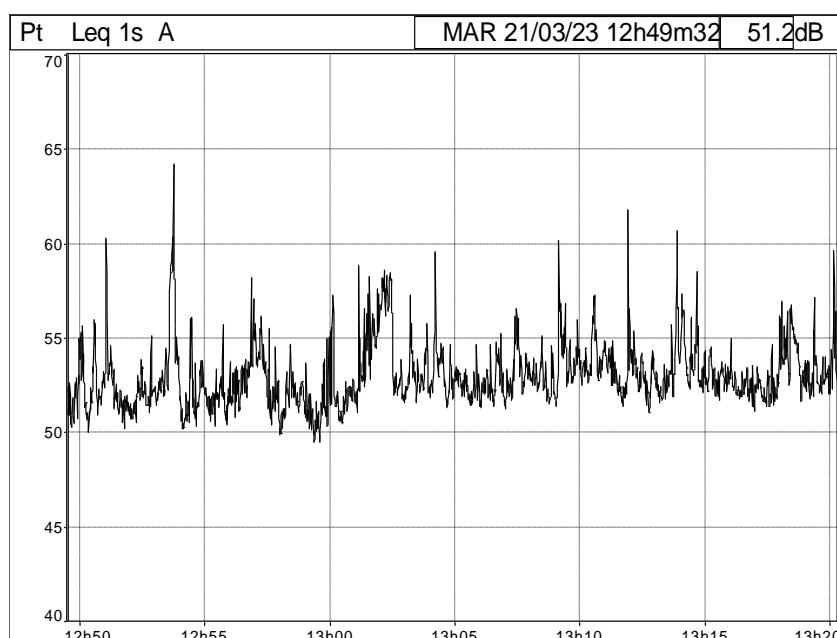
LP 7 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230322_232112_235244.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 7 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 23:21:12 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 23:52:44 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1892 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 70 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 80 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 19.15 S 166° 26' 48.59 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230322_232112_235244.cmg | | | | | | |
| Début | 22/03/2023 23:21 | | | | | | |
| Fin | 22/03/2023 23:52 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 51,1 | 47,6 | 60,5 | 50,6 |



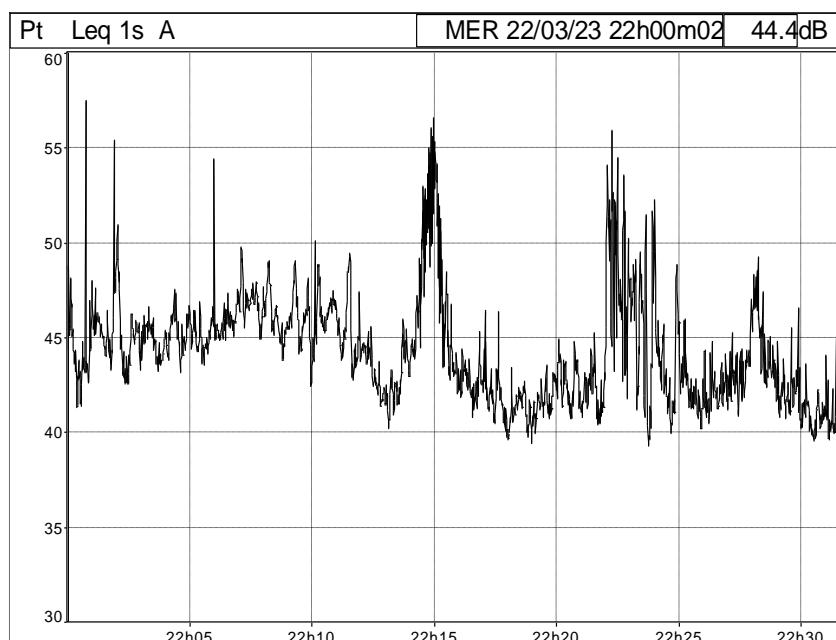
LP 8 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230321_124932_132019.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 8 - Diurne | | | | | | |
| Début | 12:49:32 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 13:20:19 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1847 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 70 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 50 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 39.91 S 166° 26' 16.93 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230321_124932_132019.cmg | | | | | | |
| Début | 21/03/2023 12:49 | | | | | | |
| Fin | 21/03/2023 13:20 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 53,4 | 49,5 | 64,2 | 52,6 |



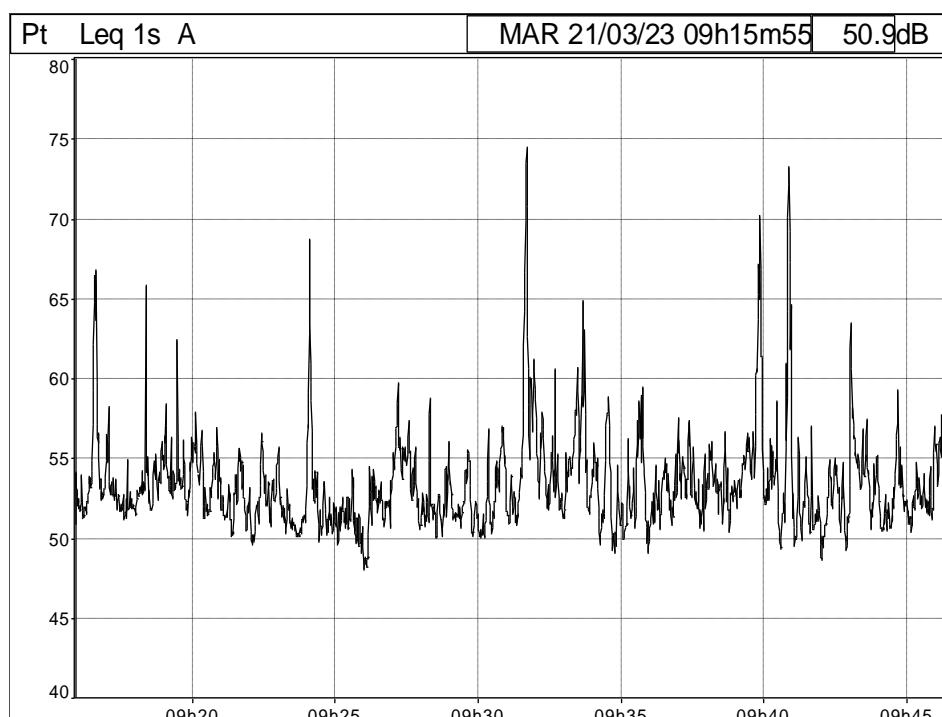
LP 8 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | 20230322_220002_223141.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 8 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 22:00:02 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 22:31:41 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1899 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | z | 20kH |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 39.85 S 166° 26' 16.77 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230322_220002_223141.cmg | | | | | | |
| Début | 22/03/2023 22:00 | | | | | | |
| Fin | 22/03/2023 22:31 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 45,4 | 39,3 | 57,5 | 43,9 |



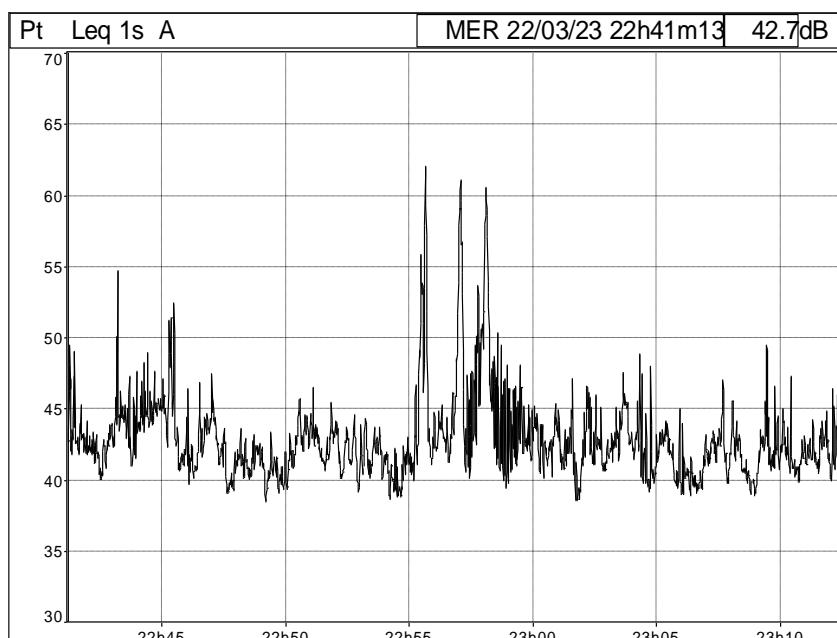
LP 10 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230321_091555_094621.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 10 - Diurne | | | | | | |
| Début | 09:15:55 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 09:46:21 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1826 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Fuseau horaire | (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fichier | 20230321_091555_094621.cmg | | | | | | |
| Début | 21/03/2023 09:15 | | | | | | |
| Fin | 21/03/2023 09:46 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 55,6 | 48 | 74,5 | 52,6 |



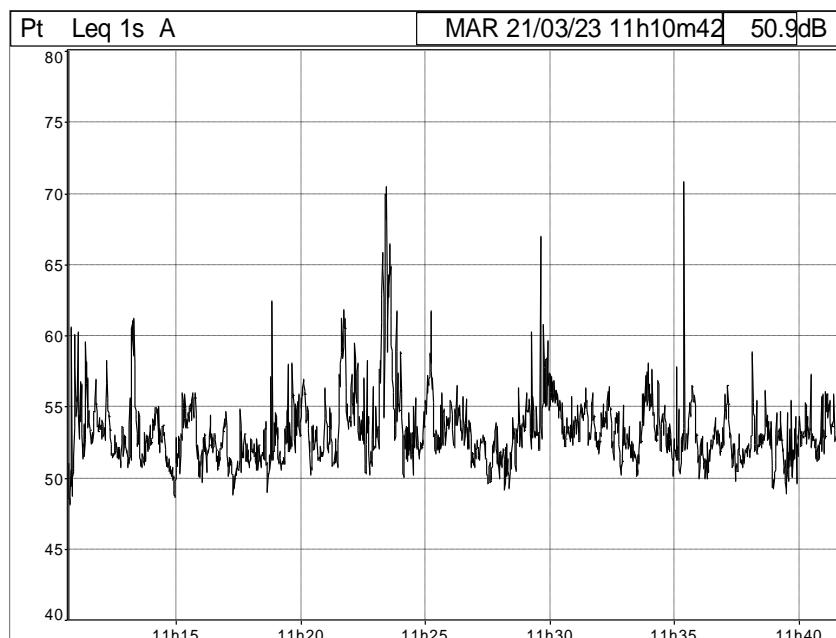
LP 10 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230322_224113_231232.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 10 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 22:41:13 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 23:12:32 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1879 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 37.65 S 166° 26' 36.52 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230322_224113_231232.cmg | | | | | | |
| Début | 22/03/2023 22:41 | | | | | | |
| Fin | 22/03/2023 23:12 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 45,1 | 38,4 | 62 | 42,2 |



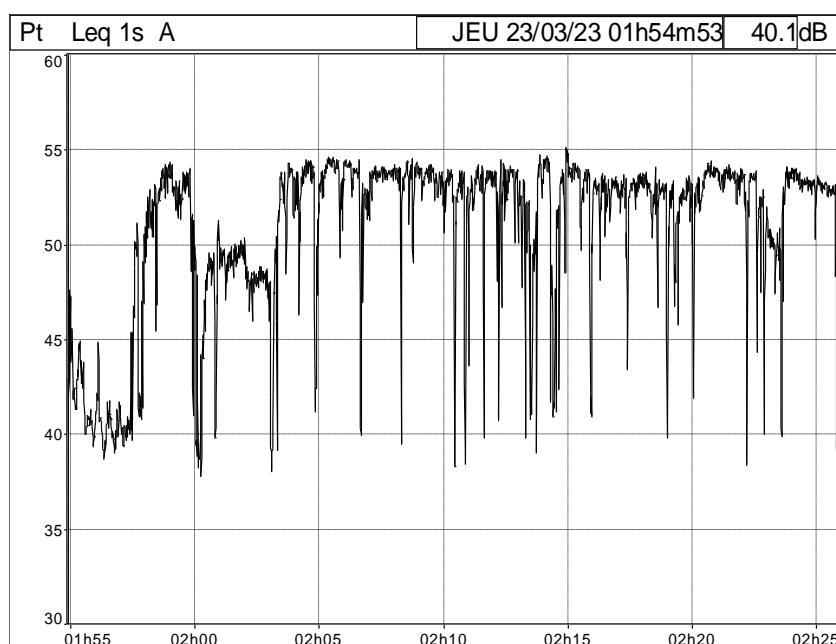
ZER 11 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230321_111042_114142.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 11 - Diurne | | | | | | |
| Début | 11:10:42 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 11:41:42 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1860 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 70 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 47.48 S 166° 26' 37.38 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230321_111042_114142.cmg | | | | | | |
| Début | 21/03/2023 11:10 | | | | | | |
| Fin | 21/03/2023 11:41 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 54,5 | 48 | 70,8 | 52,8 |



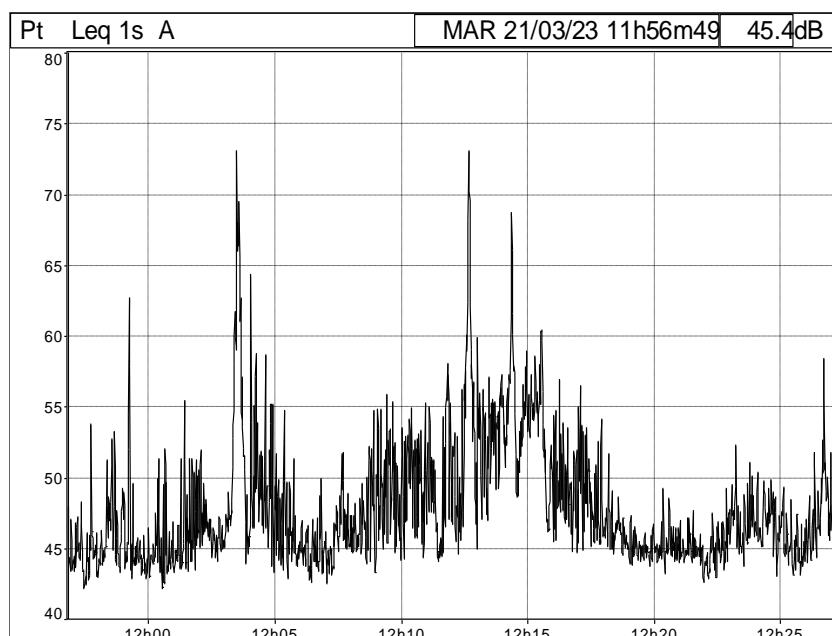
ZER 11 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230323_015453_022604.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 11 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 01:54:53 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 02:26:04 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1871 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 80 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 47.28 S 166° 26' 37.38 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230323_015453_022604.cmg | | | | | | |
| Début | 23/03/2023 01:54 | | | | | | |
| Fin | 23/03/2023 02:26 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 52,1 | 37,8 | 55,1 | 52,7 |



ZER 12 – DIURNE

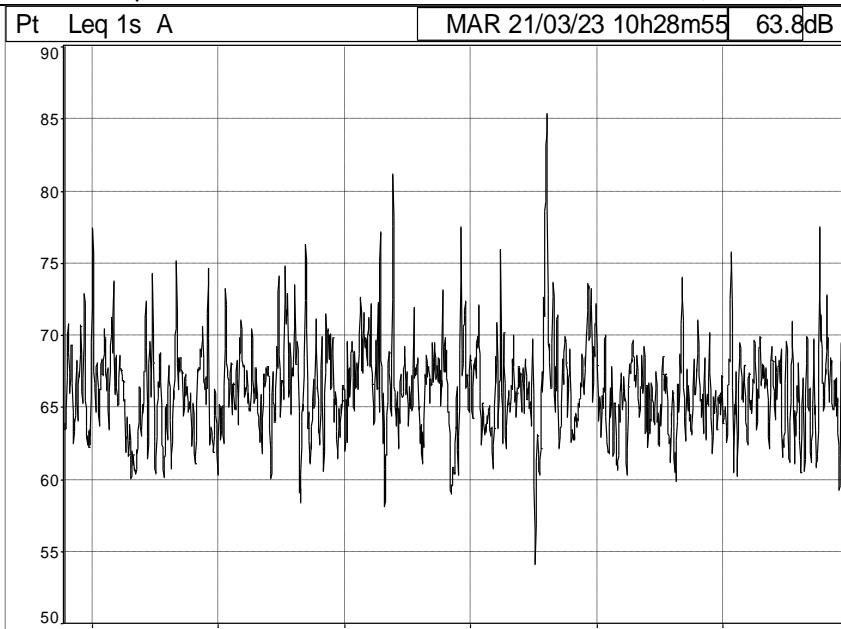
| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230321_115649_122715.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 12 - Diurne | | | | | | |
| Début | 11:56:49 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 12:27:16 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1827 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 58.05 S 166° 26' 39.61 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230321_115649_122715.cmg | | | | | | |
| Début | 21/03/2023 11:56 | | | | | | |
| Fin | 21/03/2023 12:27 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 52,3 | 42,1 | 73,1 | 46,4 |



ZER 12 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|-----------------------|------|---------|--------|
| Fichier | 20230323_011747_014802.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 12 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 01:17:47 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 01:48:03 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1816 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 60 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 50 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 70 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 58.21 S 166° 26' 39.72 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230323_011747_014802.cmg | | | | | | |
| Début | 23/03/2023 01:17 | | | | | | |
| Fin | 23/03/2023 01:48 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 37,3 | 33 | 56,7 | 36,1 |
| Pt | Leq 1s A | | | JEU 23/03/23 01h17m47 | | 33.0 dB | |
| | | | | | | | |

ZER 13 – DIURNE

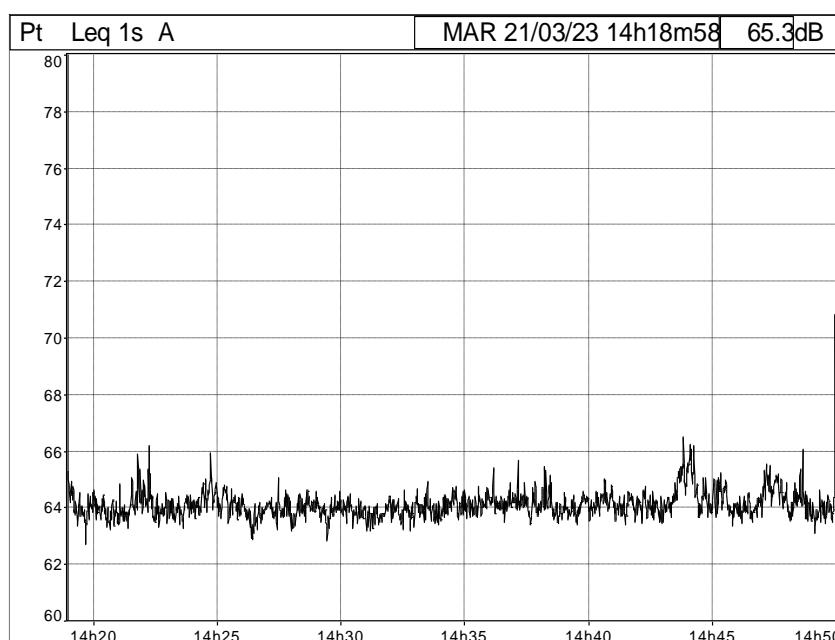
| | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Fichier | 20230321_102855_105959.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 13 - Diurne | | | | | | |
| Début | 10:28:55 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 10:59:59 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1864 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 80 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 56.08 S 166° 26' 20.56 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230321_102855_105959.cmg | | | | | | |
| Début | 21/03/2023 10:28 | | | | | | |
| Fin | 21/03/2023 10:59 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 67,8 | 54,1 | 85,3 | 66,1 |
| Pt | Leq 1s A | | | MAR 21/03/23 10h28m55 | 63.8dB | | |
|  | | | | | | | |

ZER 13 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------------------|-------|--------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230323_003854_011029.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 13 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 00:38:54 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 01:10:29 jeudi 23 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1895 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 56.04 S 166° 26' 20.68 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230323_003854_011029.cmg | | | | | | |
| Début | 23/03/2023 00:38 | | | | | | |
| Fin | 23/03/2023 01:10 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 53,2 | 41,9 | 68,3 | 47,8 |
| Pt Leq 1s A | | JEU 23/03/23 00h38m54 | | 48.4dB | | | |
| | | | | | | | |

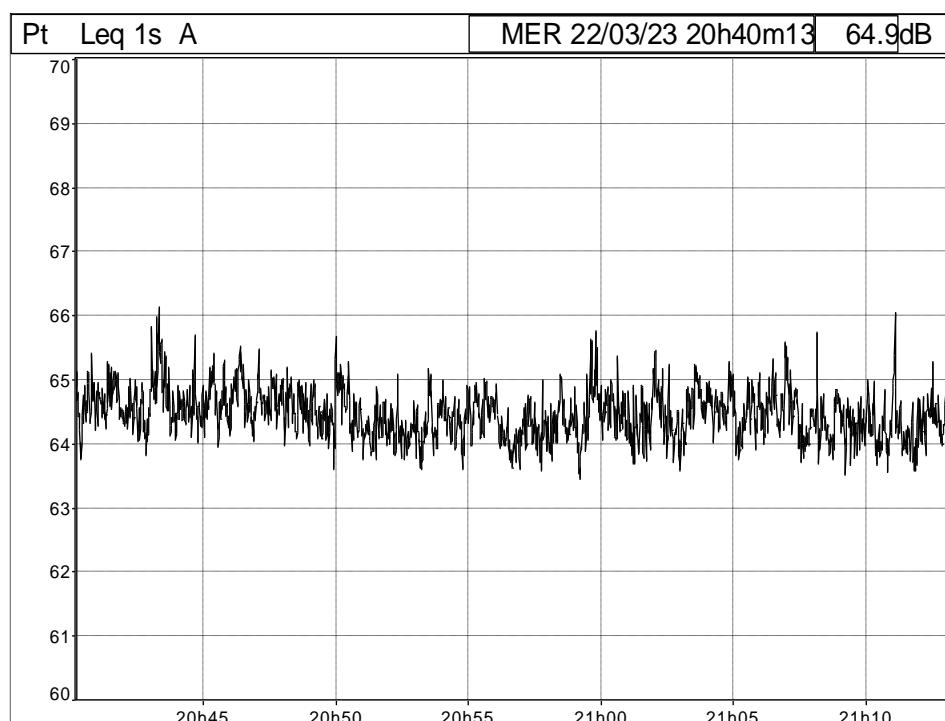
LP 14 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230321_141858_145005.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 14 - Diurne | | | | | | |
| Début | 14:18:58 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 14:50:05 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1867 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 80 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 60 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 60 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 16.68 S 166° 25' 58.79 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230321_141858_145005.cmg | | | | | | |
| Début | 21/03/2023 14:18 | | | | | | |
| Fin | 21/03/2023 14:50 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 64,1 | 62,7 | 70,8 | 63,9 |



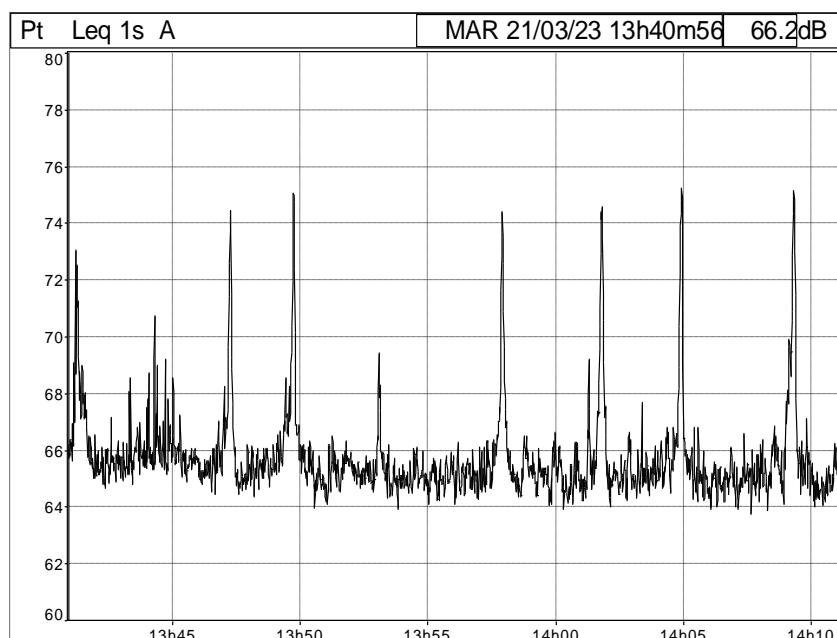
LP 14 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230322_204013_211308.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 14 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 20:40:13 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 21:13:08 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1975 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 60 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 80 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 60 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 60 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 60 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 10 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Fuseau horaire | (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fichier | 20230322_204013_211308.cmg | | | | | | |
| Début | 22/03/2023 20:40 | | | | | | |
| Fin | 22/03/2023 21:13 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 64,5 | 63,4 | 66,1 | 64,3 |



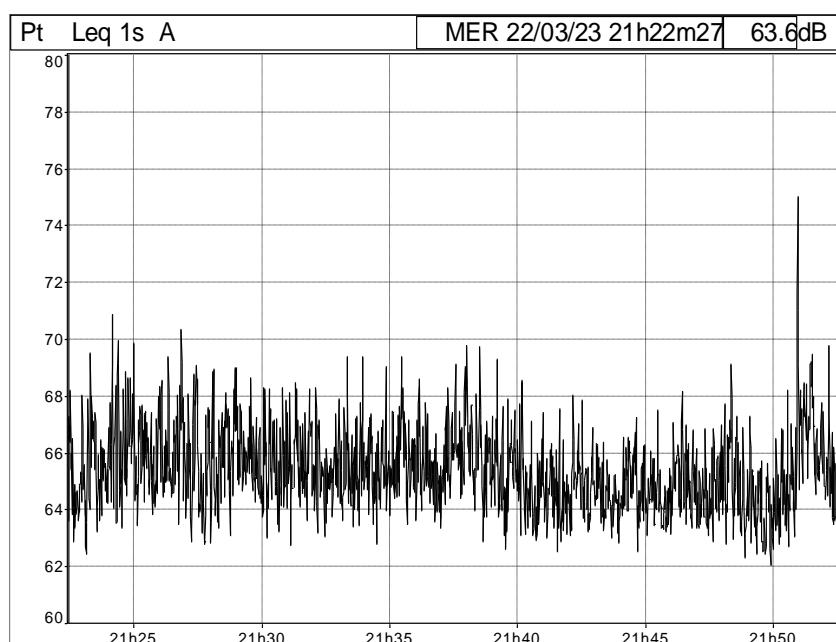
LP 15 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230321_134056_141112.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 15 - Diurne | | | | | | |
| Début | 13:40:56 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 14:11:12 mardi 21 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1816 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 80 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 19.64 S 166° 26' 02.22 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230321_134056_141112.cmg | | | | | | |
| Début | 21/03/2023 13:40 | | | | | | |
| Fin | 21/03/2023 14:11 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 66,2 | 63,7 | 75,2 | 65,2 |



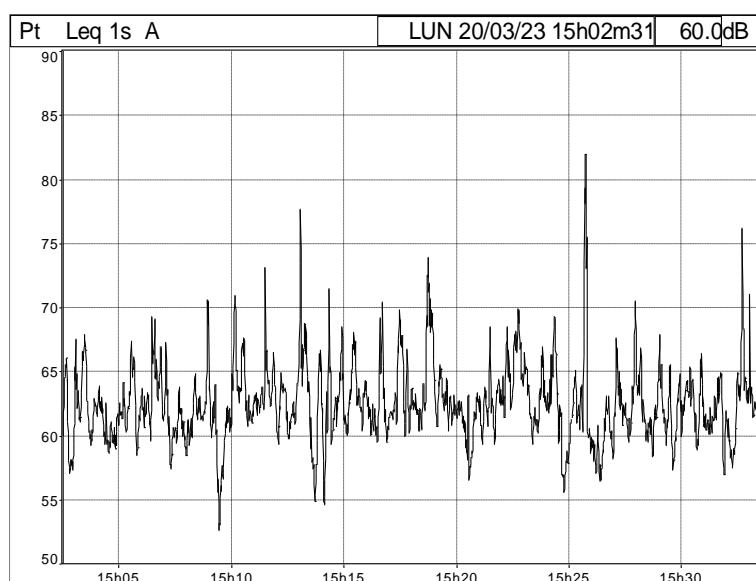
LP 15 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230322_212227_215241.cmg | | | | | | |
| Commentaires | LP 15 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 21:22:27 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 21:52:41 mercredi 22 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1814 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 80 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 60 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 60 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 22.88 S 166° 26' 02.76 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230322_212227_215241.cmg | | | | | | |
| Début | 22/03/2023 21:22 | | | | | | |
| Fin | 22/03/2023 21:52 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 65,7 | 62,1 | 75 | 65,1 |



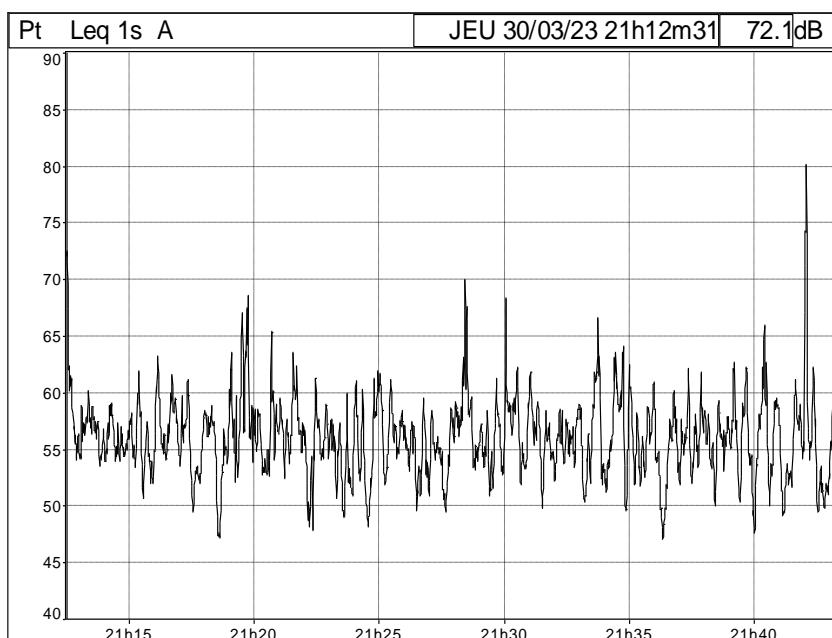
ZER 16 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230320_150231_153333.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 16 - Diurne | | | | | | |
| Début | 15:02:31 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 15:33:35 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1864 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 70 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 50 | 90 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 35.78 S 166° 26' 43.50 E (UTC+11:00) Îles Salomon, Nouvelle-Caledonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230320_150231_153333.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 15:02 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 15:33 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 64,1 | 52,6 | 82 | 62 |



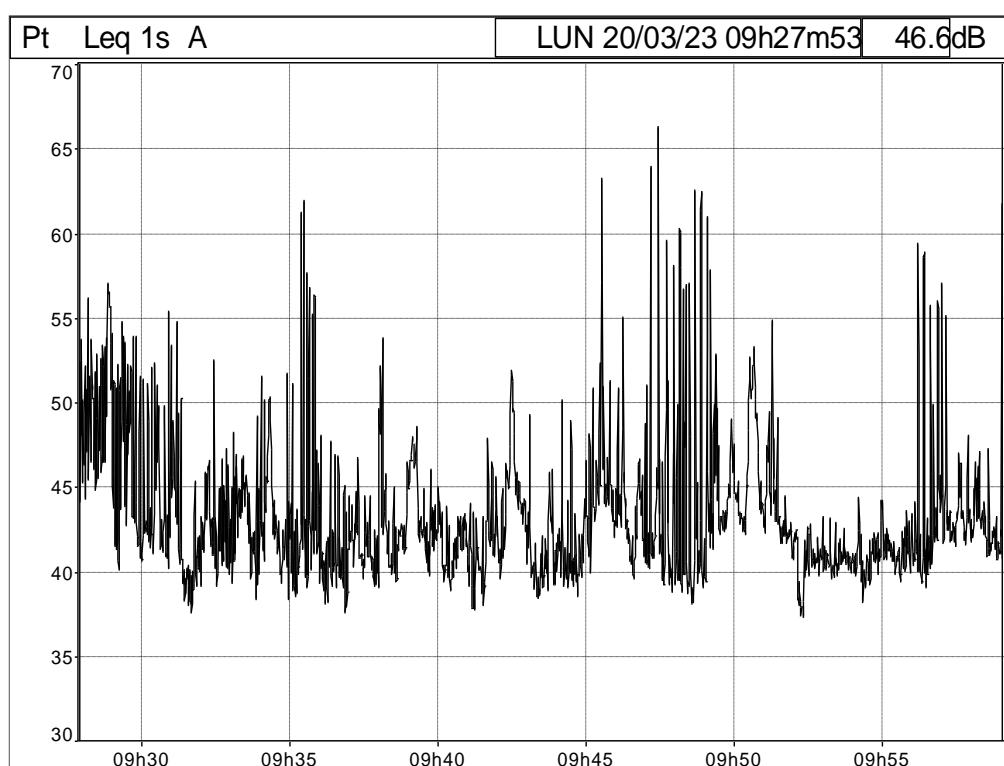
ZER 16 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|
| Fichier | 20230330_211231_214320.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 16 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 21:12:31 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 21:43:20 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1849 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max | Unit | | |
| Pt | Leq | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 110 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 40 | 90 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 40 | 80 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3H z | 20kH z |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 15' 35.58 S 166° 26' 43.82 E (UTC+11:00) îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fuseau horaire | | | | | | | |
| Fichier | 20230330_211231_214320.cmg | | | | | | |
| Début | 30/03/2023 21:12 | | | | | | |
| Fin | 30/03/2023 21:43 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 58,4 | 47 | 80,1 | 55,9 |



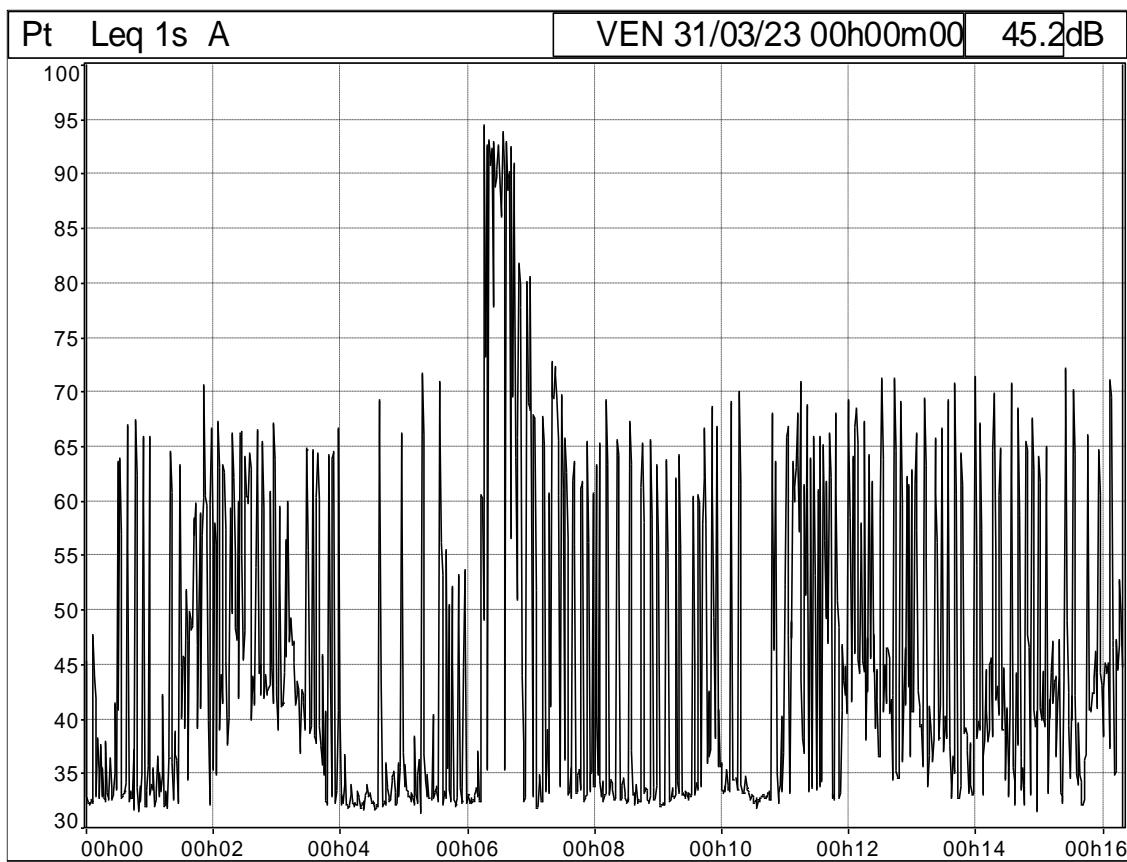
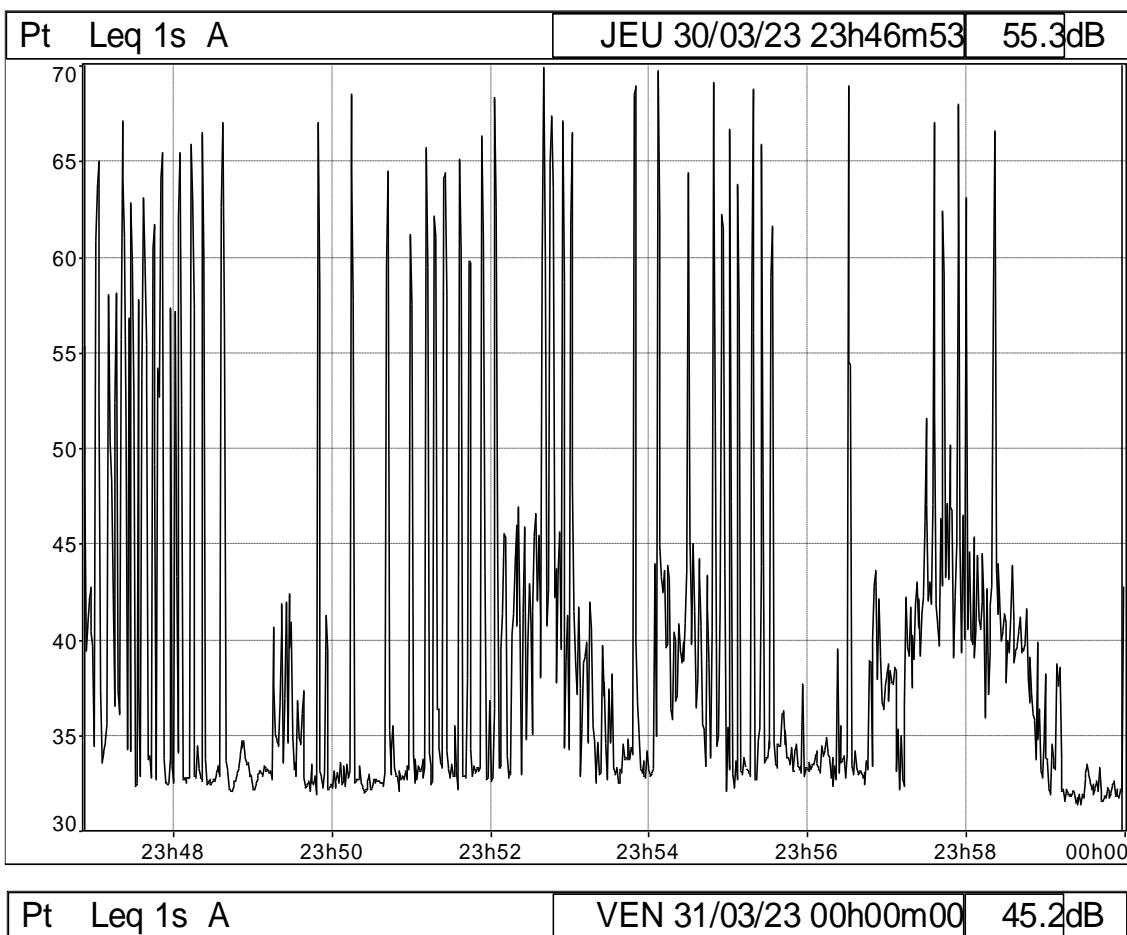
ZER 17 – DIURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Fichier | 20230320_092753_095906.cmg | | | | | | |
| Commentaires | ZER 17 - Diurne | | | | | | |
| Début | 09:27:53 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 09:59:06 lundi 20 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1873 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max. | Unité | Min. | Max. |
| Pt | Leq | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 60 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 80 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 70 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 90 | Pa | 6.3Hz | 20kHz |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 136862 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 25.96 S 166° 25' 49.66 E | | | | | | |
| Fuseau horaire | (UTC+11:00) Îles Salomon, Nouvelle-Calédonie | | | | | | |
| Fichier | 20230320_092753_095906.cmg | | | | | | |
| Début | 20/03/2023 09:27 | | | | | | |
| Fin | 20/03/2023 09:59 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 46,9 | 37,3 | 66,3 | 42,2 |



ZER 17 – NOCTURNE

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Fichier | 20230330_234653_000000_1.CMG | | | | | | |
| Commentaires | ZER 17 - Nocturne | | | | | | |
| Début | 23:46:53 jeudi 30 mars 2023 | | | | | | |
| Fin | 00:16:20 vendredi 31 mars 2023 | | | | | | |
| Durée élémentaire | 1s | | | | | | |
| Total périodes | 1767 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Min. | Max. | Unité | Min. | Max. |
| Pt | Leq | A | 30 | 100 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 50 | 120 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 90 | Pa | | |
| Pt | Leq | A | 30 | 100 | Pa | | |
| Pt | Crête | C | 50 | 120 | Pa | | |
| Pt | Fast Inst | A | 30 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Max | A | 30 | 100 | Pa | | |
| Pt | Fast Min | A | 30 | 90 | Pa | | |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3Hz | 20kHz |
| Pt | Multispectres 1/3 Oct Leq | Lin | 0 | 100 | Pa | 6.3Hz | 20kHz |
| Type d'appareil | DUO | | | | | | |
| N° de série appareil | 10407 | | | | | | |
| Type capteur | Accredited_40CD | | | | | | |
| N° de série capteur | 17/09/2274 00:00 | | | | | | |
| Coordonnées | 22° 14' 25.49 S 166° 25' 49.46 E | | | | | | |
| Fichier | 20230330_234653_000000_1.CMG | | | | | | |
| Début | 30/03/2023 23:46 | | | | | | |
| Fin | 31/03/2023 00:16 | | | | | | |
| Voie | Type | Pond. | Unité | Leq | Lmin | Lmax | L50 |
| Pt | Leq | A | dB | 75,1 | 31,3 | 94,4 | 40,2 |



ANNEXE 3 : TABLEAU RECAPITULATIF DES RÉSULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

| Point de mesure | | Mesure de bruit - Diurne | | | Seuil réglementaire (dBA) | Mesure de bruit - Nocturne | | | Seuil réglementaire (dBA) | | |
|-----------------|------|--------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|------|----|
| N° | Type | Influence des paramètres météo | LAEQ ambiant (dBA) | L50 (dBA) | | Influence des paramètres météo | LAEQ ambiant (dBA) | L50 (dBA) | | | |
| 1 | ZER | U5/T2 | + | 50,5 | 46,6 | 5 | U2/T5 | + | 37,1 | 36,8 | 3 |
| 2 | ZER | U3/T2 | - | 62 | 60,7 | 5 | U2/T5 | + | 47,5 | 34,3 | 4 |
| 3 | ZER | U3/T2 | - | 61 | 52,4 | 5 | U2/T5 | + | 55,4 | 39 | 4 |
| 4 | ZER | U3/T2 | - | 51,6 | 50,8 | 5 | U2/T5 | + | 48,2 | 43,9 | 4 |
| 5 | LP | U2/T2 | - | 56,3 | 51,7 | 70 | U2/T5 | + | 46,9 | 42,9 | 60 |
| 6 | ZER | U1/T2 | -- | 58,8 | 55,8 | 5 | U2/T4 | Z | 44,1 | 41,4 | 3 |
| 7 | LP | U1/T2 | -- | 60,5 | 56,7 | 70 | U3/T5 | + | 51,1 | 47,6 | 60 |
| 8 | LP | U1/T2 | -- | 53,4 | 49,5 | 70 | U2/T5 | + | 45,4 | 39,3 | 60 |
| 10 | LP | U1/T2 | -- | 55,6 | 48 | 70 | U2/T5 | + | 45,1 | 38,4 | 60 |
| 11 | ZER | U1/T2 | -- | 48 | 52,8 | 5 | U2/T4 | Z | 52,1 | 52,7 | 4 |
| 12 | ZER | U1/T2 | -- | 52,3 | 46,4 | 5 | U2/T4 | Z | 37,3 | 36,1 | 3 |
| 13 | ZER | U1/T2 | -- | 67,8 | 66,1 | 5 | U2/T5 | + | 53,2 | 47,8 | 4 |
| 14 | LP | U1/T2 | -- | 64,1 | 62,7 | 70 | U2/T5 | + | 64,5 | 63,4 | 60 |
| 15 | LP | U1/T2 | -- | 66,2 | 63,7 | 70 | U2/T5 | + | 65,7 | 62,1 | 60 |
| 16 | ZER | U1/T2 | -- | 64,1 | 62 | 5 | U2/T4 | Z | 58,4 | 55,9 | 4 |
| 17 | ZER | U4/T2 | Z | 46,9 | 42,2 | 5 | U3/T5 | + | 55,1 | 34,6 | 4 |