

CAMPAGNE DE MESURE DES NIVEAUX D'EMISSION SONORE

Site de préparation d'émulsion et d'enrobé, COLAS ZI DUCOS - 16 Avenue Baie de Koutio 98846 NOUMEA

> **COLAS** Commune de NOUMEA

> > 2021 CAPSE 90-01 Juin 2021

Dossier au titre de l'arrêté d'autorisation n°11477-2009/ARR/DIMEN du 01 décembre 2009





	DOC - N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit
ENT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas		

Titre : Campagne de mesures des niveaux d'émission sonore, site de préparation d'émulsion et d'enrobé localisé au 16 avenue baie de Koutio, Ducos, commune de Nouméa

Demandeur: COLAS

Titre

Destinataire(s): COLAS (1 exemplaire informatique)

Référence commande : bon de commande n°032358 du 14 mai 2021

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Rev 0	29/06/21	B.GRAUX	C.DELORME	B.GRAUX	Y.SOEKARJAN	COLAS
Version	Date	Rédaction	Vérification	Approbation	Approbation client	Commentaires

Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à CAPSE NC, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la règlementation en vigueur.

La responsabilité de CAPSE NC ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalent qui seraient portés par CAPSE NC dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. La responsabilité de CAPSE NC ne peut donc se substituer à celle du décideur.

Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

CAPSE NC dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.



DOC - N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit
TYPE	Rapport de campagne de mesures

Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas

SOMMAIRE

S	OMMAI	RE	. 3
A	VANT P	ROPOS	5
Ρ	ARTIE 1	I IDENTITE DU DEMANDEUR	. 6
1	DEN	IOMINATION ET RAISON SOCIALE DU DEMANDEUR	. 6
2	SUI	VI DU DOSSIER	. 6
P	ARTIE 1	II ACQUISITION ET INTERPRETATION DES MESURES DE BRUIT	. 7
1	LOC	ALISATION DU SITE	. 7
	1.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE	7
	1.2	LOCALISATION DES POINTS DE MESURES	8
2	CAR	ACTERISTIQUES DE L'ACQUISITION DES NIVEAUX SONORES	. 9
	2.1	CARACTERISTIQUES DES MESURES	9
	2.2	TYPE DE MESURES EFFECTUEES	9
3	CAR	ACTERISATION DES NIVEAUX SONORES	10
	3.1	VALEURS GUIDES ET CADRE REGLEMENTAIRE	10
	3.2	ACQUISITION DES NIVEAUX SONORES	12
	3.3	TRAITEMENT DES DONNEES	13
4	INT	ERPRETATION DES DONNEES	14
	4.1	CONFORMITE REGLEMENTAIRE	14
	4.2	INTERPRETATION AU REGARD DU VOISINAGE ET DU MODE DE PRODUCTION	15
5	CON	ICLUSION	16
٨	NNEVE		17



DOC - N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit
TYPE	Rapport de campagne de mesures

Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: appellation des différentes mesures
Tableau 2 : condition de réalisation de la campagne de caractérisation des sonores
Tableau 3: acquisition des niveaux sonores ambiants (en dB(A)) en limite de propriété
Tableau 4: acquisition des niveaux sonores ambiants et résiduels (en dB(A)) en ZER
Tableau 5 : émergences admissibles dans les ZER (Zones à émergence réglementée) 14
Tableau 6 : calcul de LAeq-L50 pour les points en ZER (bruit résiduel)
Tableau 7: calcul de l'émergence en ZER (en dB(A))
LISTE DES FIGURES
Figure 1: localisation des installations
Figure 2: localisation des points de mesure (sans échelle, source : Géorep.nc)
Figure 3 : ordre de grandeur des niveaux sonores



	DOC - N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit	
INT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures	
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas			

AVANT PROPOS

La société COLAS NC possède une installation de production d'émulsions et d'enrobés localisée sur les parcelles n°21 et n°22 de la ZI de DUCOS (commune du Nouméa).

Cette installation est soumise à la réglementation ICPE sous le régime de l'Autorisation (arrêté d'autorisation n°11477-2009/ARR/DIMEN du 01 décembre 2009 modifiant l'arrêté n° 379-2008/PS du 17 mars 2008 autorisant l'exploitation d'une unité de préparation d'émulsions et d'enrobés par la société COLAS).

Une campagne de mesure de bruit a été réalisée en juin 2021 afin de réaliser l'auto-surveillance des installations dans le cadre de son arrêté ICPE.

Le présent rapport présente les résultats des mesures effectuées lors de cette campagne ainsi que leur interprétation par rapport à l'arrêté d'autorisation d'exploiter du site au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.



DOC - N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit
TYPE	Rapport de campagne de mesures

Titre Campagne de mesures des niveaux sonores – Site DUCOS – Colas

PARTIE I IDENTITE DU DEMANDEUR

1 DENOMINATION ET RAISON SOCIALE DU DEMANDEUR

Raison sociale ou dénomination	COLAS NC
Forme juridique	Société à responsabilité limitée (SARL)
Adresse postale du siège social	16, Avenue de la baie de Koutio ZI de Ducos Nouméa BP 3410 98846 Nouméa Cedex
Coordonnées des installations	Tel : (+687) 24.26.30 Fax : (+687) 27.19.14
N° RIDET	068270 001

L'activité principale de COLAS GTNC est la production et la vente d'émulsions et d'enrobés pour les travaux de voiries. La société a également pour mission la construction de route.

2 SUIVI DU DOSSIER

Nom, prénom	Monsieur SOEKARJAN Yoann
Fonction	Responsable Industrie
Coordonnées	Tel : (+687) 78.02.97
	Mail: yoann.soekarjan@colasnc.nc



PARTIE II ACQUISITION ET INTERPRETATION DES MESURES DE BRUIT

1 LOCALISATION DU SITE

1.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La société COLAS possède une unité de préparation d'émulsions et d'enrobés au 16 avenue Baie de Koutio (Parcelles n° 21 et 22) ZI Ducos - commune de Nouméa, faisant l'objet de l'Arrêté n° 11477-2009/ARR/DIMEN du 1er décembre 2009 modifiant l'arrêté n° 379-2008/PS du 17 mars 2008 autorisant l'exploitation d'une unité de préparation d'émulsions et d'enrobés par la société COLAS. Les installations de production étant situées sur la parcelle 21, les points de mesure seront implantés suivant la source principale d'émission sonore située sur cette même parcelle.



Figure 1: localisation des installations
Page 7



1.2 LOCALISATION DES POINTS DE MESURES

Deux points de mesures ont été définis : un point de mesure sera situé en Zone à Emergence Réglementée (ZER) et un autre point en Limite de propriété (LP). Leur localisation est présentée sur la figure suivante : Les points de mesures proposés sont :

- Un point en limite de propriété situé à l'Est du portail d'entrée des véhicules ;
- Un point en ZER situé en bordure Ouest du lot 20. Cette parcelle est occupée par la société EMC. On retrouve sur ce site des bureaux ainsi qu'une activité de collecte et de traitement de déchets.



Points	Coordonnées RGNC 91-93	Caractéristiques
ZER	E : 219484	En bordure du grillage séparant le lot 20 et le
	N : 446035	lot 21
LP	E : 219458	En bordure du site, situé à l'Est du portail
▲	N : 445991	d'entrée des véhicules

Figure 2: localisation des points de mesure (sans échelle, source : Géorep.nc)



	DOC – N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit
INT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas		

2 CARACTERISTIQUES DE L'ACQUISITION DES NIVEAUX SONORES

2.1 CARACTERISTIQUES DES MESURES

Appareil utilisé : Sonomètre de classe 1 (modèle 01dB FUSION – étalonnage annuel) ;

Période des mesures : Période diurne (06h à 21h) et nocturne (21h-06h) pendant les périodes de productions (bruit ambiant) et entre les périodes de production (bruit résiduel) ;

Durée de la mesure : 30 minutes (conformément à la norme NF S31-010 - Norme AFNOR).

Les mesures seront réalisées conformément à la norme NF S31-010 et à 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.

2.2 Type de mesures effectuees

Pour les mesures en limite de propriété (LP), la mesure est réalisée avec les installations en fonctionnement.

Pour la mesure en Zone à Emergence réglementée (ZER), il est réalisé deux mesures différentes afin de calculer une émergence :

- Une mesure avec les installations à l'arrêt (bruit résiduel) ;
- Une mesure avec les installations en fonctionnement (bruit ambiant).

Tout au long du rapport, les mesures de bruit sont nommées en fonction du point de mesure et des conditions de mesures (fonctionnement ou non des installations). Le tableau ci-dessous présente la nomenclature utilisée.

Tableau 1: appellation des différentes mesures

Type de mesure	Point de mesure	Caractéristiques	Appellation
Limite de propriété	LP	Bruit ambiant Fonctionnement des installations en période diurne	LP-BA-D
Limite de propriété	LP	Bruit ambiant Fonctionnement des installations en période nocturne	LP-BA-N
Zone à émergence réglementée	ZER	Bruit ambiant diurne Fonctionnement des installations	ZER-BA-D
Zone à émergence réglementée	ZER	Bruit résiduel diurne Arrêt des installations	ZER-BR-D
Zone à émergence réglementée	ZER	Bruit ambiant nocturne Fonctionnement des installations	ZER-BA-N
Zone à émergence réglementée	ZER	Bruit résiduel nocturne Arrêt des installations	ZER-BR-N



3 CARACTERISATION DES NIVEAUX SONORES

3.1 VALEURS GUIDES ET CADRE REGLEMENTAIRE

A titre indicatif, il est utile de rappeler les ordres de grandeurs des niveaux sonores rencontrés dans la vie courante.

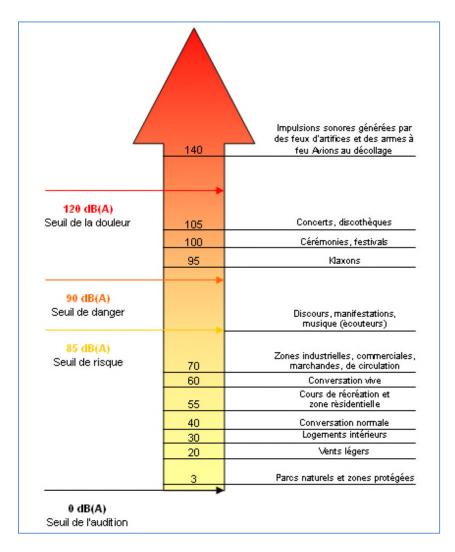


Figure 3 : ordre de grandeur des niveaux sonores

NB: Le seuil de douleur est compris entre 120 et 130 dB(A).



ne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas					
	TYPE	Rapport de campagne de mesures			
	DOC – N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit			

Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas

Les valeurs limite fixées par l'arrêté d'autorisation sont de deux ordres :

- L'émergence¹ provoquée par le site dans les zones à émergence réglementée les plus proches²
 (ZER);
- Les niveaux sonores ambiants en limite de propriété

Caractérisation du bruit ambiant et résiduel :

• Bruit ambiant

Le bruit ambiant correspond au bruit enregistré lors du fonctionnement normal des activités du site faisant l'objet de la campagne de mesure de bruit. Pour chaque point, une mesure a été réalisée de jour et de nuit. L'impact des effets météorologiques sur le niveau sonore enregistré varie suivant les lieux et les heures de mesure (cf. **Fiches de terrain disponibles en annexe**).

• Bruit résiduel

La mesure du niveau sonore résiduel³ est nécessaire au niveau du point ZER pour le calcul de l'émergence (en comparaison avec les mesures du niveau sonore ambiant prises en ce point). L'impact des effets météorologiques sur le niveau sonore enregistré peut varier suivant les heures de mesure (cf. **Fiches de terrain en annexe**).

² ZER :

¹ Emergence: la différence entre les niveaux de pression continus équivalents pondérés A du bruit ambiant (établissement en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'établissement); dans le cas d'un établissement faisant l'objet d'une modification autorisée, le bruit résiduel exclut le bruit généré par l'ensemble de l'établissement modifié.

⁻ 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.

³ Bruit résiduel : bruit ambiant en l'absence du (des) bruit(s) particulier(s), objet de la requête considérée. Le bruit particulier étant constitué de l'ensemble des bruits émis par l'établissement considéré.



	DOC – N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit		
INT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures		
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas				

3.2 ACQUISITION DES NIVEAUX SONORES

Une campagne de caractérisation des niveaux sonores a été réalisée par CAPSE NC en juin 2021 en fonction du planning de production.

L'enregistrement est effectué en continu par la méthode des LAeq courts (1s), permettant une analyse statistique fine des niveaux sonores et le codage éventuel d'événements parasites lorsque ceux-ci sont clairement identifiables. Autrement dit, chaque seconde, le sonomètre stocke un niveau sonore, et ceci durant toute la période de mesure (30 mn).

Les conditions de réalisation des mesures sont présentées dans les fiches de terrain (Cf. Annexe) et synthétisées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 : condition de réalisation de la campagne de caractérisation des sonores

	Objectif de la mesure	Stations	Période d'acquisition	Sources de bruit identifiées	Conditions météorologiques
	Caractérisation des niveaux de bruit ambiant en limite de propriété	LP	Jour : le 23/06/2021 de 08h52 à 09h22	Axe routier (~2m) + rotation PL COLAS (2 passages) /Centrale à bitume + chargeuse sur pneus/Personnel au poste de garde (~20m) /Oiseaux /musique /industries	Dégagé / Vent faible voir nul => atténuation forte du niveau sonore
			Nuit : le 02/06/2021 de 21h36 à 22h06	Faible trafic sur l'axe routier (~2m) + rotation PL COLAS (4 passages) /Personnel au poste de garde (~20m) / Centrale à bitume + chargeuse sur pneus / radio du gardien EMC	Dégagé / Vent faible voire nul => renforcement faible du niveau sonore
Mesure en semaine	Caractérisation des niveaux de bruit ambiant en ZER	de 08h19 isation aux de iiant en R Nuit : le 02	Jour : le 23/06/2021 de 08h19 à 08h49	Axe routier (~40m) + rotation PL COLAS/ Centrale à bitume + chargeuse sur pneus / Passage personnel bâtiment « centre route » (~5m) /Oiseaux /industrie	Dégagé / Vent faible peu portant => atténuation forte du niveau sonore
Mesur			Nuit : le 02/06/2021 de 21h00 à 21h30	Axe routier (~40m) + rotation PL COLAS/ Centrale à bitume + chargeuse sur pneus + personnel au poste de garde (~60m) / radio gardien EMC /industrie	Dégagé / Vent faible peu portant, peu contraire => renforcement faible du niveau sonore
	Caractérisation des niveaux de bruit résiduel en ZER	résiduel en ZER Nuit : le 28/0	Jour : le 04/06/2021 de 07h36 à 08h06	Axe routier (~40m) /sirène + poids- lourds / oiseaux/ industrie	Dégagé / Vent faible peu portant et peu contraire => atténuation forte du niveau sonore
			Nuit : le 28/06/2021 de 21h06 à 21h36	Axe routier (~40m) / climatisation bureau COLAS / bouteille gaz PL COLAS / meute de chiens /industrie	Dégagé / Vent faible peu portant, peu contraire => renforcement faible du niveau sonore



	DOC - N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit		
ENT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures		
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas				

Le microphone est équipé d'une protection « tout temps » et est relié à un sonomètre intégrateur de classe I.

3.3 TRAITEMENT DES DONNEES

Le LAeq (niveau sonore équivalent pondéré A) a été retenu car il prend en compte l'ensemble des bruits enregistrés, y compris les bruits très ponctuels, comme les passages de véhicules. Toutefois, dans certains cas (périodes calmes caractérisées par des augmentations très brèves des niveaux sonores lors de passages intermittents de véhicules par exemple), d'autres indicateurs acoustiques (niveaux acoustiques fractiles LA50 et LA90) sont proposés dans la réglementation, pour une meilleure caractérisation sonore et une meilleure prise en compte des perturbations sonores.

Les niveaux sonores des différents points de mesure sont présentés dans les tableaux ci-dessous. Les données brutes (LAeq, Lmin, Lmax, L50) ainsi que la variation de LAeq au cours du temps sont présentées en **Annexe (fiches de mesure de bruit)**.

Mesures en limites de propriété

Tableau 3: acquisition des niveaux sonores ambiants (en dB(A)) en limite de propriété

	LAeq	Lmin	Lmax	L50
LP-BA-D	67,8	55,6	89,0	60,1
LP-BA-N	63,8	57,4	83,1	59,6

Les mesures en limite de propriété ont été réalisées avec les installations en fonctionnement (centrale à bitume, chargeuse sur pneus et rotation de PL). A noter cependant qu'au vue de la ponctualité des demandes en enrobé pour les différents sites en travaux, les productions de bitume et la rotation des poids lourds pour le transport des produits ne sont pas régulières notamment en période nocturne.

Mesures en ZER

Tableau 4: acquisition des niveaux sonores ambiants et résiduels (en dB(A)) en ZER

	LAeq	Lmin	Lmax	L50
ZER-BA-D	62,0	59,1	70,8	61,3
ZER-BA-N	63,1	61,5	70,3	62,5
ZER-BR-D	55,2	44,3	69,2	52,9
ZER-BR-N	43,0	34,9	61,9	39,1



uno do mosuros dos nivosux conoros Sito DUCOS Colas				
	TYPE	Rapport de campagne de mesures		
	DOC – N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit		

Campagne de mesures des niveaux sonores- Site DUCOS - Colas

4 INTERPRETATION DES DONNEES

4.1 CONFORMITE REGLEMENTAIRE

4.1.1 VALEURS REGLEMENTAIRES

Selon l'arrêté n° 11477-2009/ARR/DIMEN du 1er décembre 2009 modifiant l'arrêté n° 379-2008/PS du 17 mars 2008, les émissions sonores ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans les zones où celles-ci sont réglementées (Cf. Tableau ci-dessous).

Tableau 5 : émergences admissibles dans les ZER (Zones à émergence réglementée)

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée incluant le bruit de l'établissement	Emergence admissible pour la période allant de 6 heures à 21heures, sauf dimanche et jours fériés	Emergence admissible pour la période allant de 21 heures à 6 heures, ainsi que les dimanches et jours fériés
Niveau ≤ 45 dB(A)	6 dB(A)	4 dB(A)
Niveau > 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

Par ailleurs, cet arrêté précise que les niveaux sonores ambiants en limite de propriété ne peuvent excéder les valeurs suivantes (sauf si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite) :

- 70 dB pour la période de jour
- 60 dB pour la période de nuit

4.1.2 COMPARAISON AVEC LES VALEURS REGLEMENTAIRES

Calcul des émergences en ZER

L'émergence est la différence entre le bruit ambiant (BA) et le bruit résiduel (BR) (opération arithmétique).

Dans le cas où la différence LAeq-L50 est supérieure à 5dB(A) pour le bruit résiduel, on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices fractiles L50 calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel (annexe de l'arrêté 741-2008/APS du 19 septembre 2008, paragraphe 2.2.5).



	DOC – N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit		
ENT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures		
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas				

Ainsi, l'émergence Em se mesure :

- Em = LAeq(ambiant) LAeq(résiduel), si sur la mesure de bruit résiduel la différence LAeq-L50 < 5dB(A);
- Em = L50(ambiant) L50(résiduel), si sur la mesure de bruit résiduel la différence LAeq-L50 > 5dB(A).

Dans notre cas, les mesures de bruit résiduel montrent une différence de moins de 5dB(A) pour l'ensemble des points de mesures en ZER. L'indice LAeq sera donc utilisé pour le calcul des émergences au niveau de ces points.

Tableau 6 : calcul de LAeq-L50 pour les points en ZER (bruit résiduel)

	LAeq (dB(A))	L50 (dB(A))	LAeq - L50 (dB(A))	Conclusion
ZER-BR-D	55,2	52,9	2,3	Prise en compte du LAeq
ZER-BR-N	43,0	39,1	3,9	Prise en compte du LAeq

Les émergences calculées sont données dans le tableau ci-après.

Tableau 7: calcul de l'émergence en ZER (en dB(A))

	Bruit ambiant retenu	Bruit résiduel retenu	Emergence
ZER-D	62,0	55,2	6,8
ZER-N	63,1	43,0	20,1

La ZER diurne (ZER-D) et la ZER nocturne (ZER-N) sont supérieurs à leur seuil réglementaire soit respectivement de 5 dB(A) et 3 dB(A).

Limite de propriété

Le niveau sonore ambiant en période diurne est inférieur à la valeur seuil admissible de 70 dB(A):

67,8 dB(A) pour LP-D;

Le niveau sonore ambiant en période nocturne est supérieur à la valeur seuil admissible de 60 dB(A) :

63,8 dB(A) pour LP-N;

La valeur réglementaire en limite de propriété est respectée de jour et non respectée de nuit.

4.2 Interpretation au regard du voisinage et du mode de production

Le site de COLAS se situe au cœur de la zone industrielle de Ducos. Le site est entouré d'industries qui sont ouvertes en journée et pour certaines bruyantes (broyeur d'EMC, etc.). Le lotissement le plus proche se situe à 845 m vers le Sud-Est (quartier de Kaméré).

La production de bitume n'est pas journalière et répond à la demande du marché.



	DOC - N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit			
ENT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures			
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas					

Ainsi, les dépassements de bruit en limite de propriété ou en ZER n'impactent pas le voisinage.

5 CONCLUSION

Les conditions de mesure des niveaux sonores en bruit ambiant ont été réalisées dans les conditions conservatoires avec le fonctionnement de tous les équipements de production (centrale à bitume, chargeuse sur pneus et rotation des poids lourds approvisionnant les chantiers de jour et de nuit).

La ZER diurne (ZER-D) et la ZER nocturne (ZER-N) sont supérieurs à leur seuil réglementaire soit respectivement de 5 dB(A) et 3 dB(A).

La valeur réglementaire en limite de propriété est respectée de jour et non respectée de nuit.

Le site de COLAS se situe au cœur de la zone industrielle de Ducos, entouré d'industries ouvertes uniquement en journée et bruyante. Les quartiers résidentiels sont situés à plus de 845m au Sud-Est.

Le planning de production de bitume dépend des demandes des chantiers en cours. La production se fait donc par campagne de 1h30 à quelques heures. Elle n'est pas régulière. Le site peut rester plusieurs jours sans produire.

Ainsi, bien que les valeurs réglementaires en limite de propriété et en ZER soient dépassées, la nuisance en période de production est faible en journée et nulle de nuit sur le voisinage.



	DOC – N°	2016-90-01 Campagne de mesure de bruit			
ENT I E	TYPE	Rapport de campagne de mesures			
Campagne de mesures des niveaux sonores— Site DUCOS — Colas					

ANNEXE

FICHES DE MESURE DE BRUIT



Fiche de mesure de bruit

Généralités									
Mesure n°: 1									
	Limita d	o propriátá 🗆	7	ER ambiant	· 🖂	ZER rés	sidual 🗆		
Mesure pour :		e propriete 🗆	2	EK allıblalı	. 🖾	ZERTES			
Date: 02/06/21									
Mesure de bruit	lesure de bruit réalisée par : BG								
Type d'appareil : Sonomètre expert de classe 1									
Période : Diurne	e 🗆	Nocturne ⊠	En sem	aine 🛚	En we [Jour férié □		
	Heures	ouvrables 🗆	Е	n dehors de	es heures o	uvrables	s 🗵		
Heure de déma	rrage: 2	1h00 Heure	d'arrêt : 2	21h30 [Ourée de m	esurage	: 30′		
Conditions me	étéorolo	giques							
Ciel:	Dégagé		Nuageux						
Vents :	Portant		Peu porta	ant ⊠	Travers				
	Contrair	e 🗆	Peu conti	raire 🛚					
Vitesse :		e voir nulle (Aud t verticalement)			les arbres,	les fum	ées des usines		
		enne (Les feuille comprise entre			es sont dévi	ées de l	eur trajectoire)		
		(Les grandes bi nt) Vitesse > à		es arbres bo	ougent, les	drapeau	x se déploient,		
Sol:	⊠ Sec ((pas de pluie da	ns les 10	derniers jou	ırs)				
	☐ Hum	ide (4 à 5 mm o	de pluie da	ans les dern	ières 24 he	eures)			
Rayonnement :	☐ Fort		۵	☑ Moyen à f	aible				
Autres :									

	U1	U2	U3	U4	U5
T1			-	-	
T2		-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

-- : atténuation très forte du niveau sonore ;

- : atténuation forte du niveau sonore ;

Z : effets météorologiques nuls ;

+ : renforcement faible du niveau sonore ;

++ : renforcement moyen du niveau sonore.

U1 : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;

U2: vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort peu contraire ;

U3: vent nul ou vent quelconque de

travers;

U4: vent moyen à faible portant ou vent

fort peu portant (~ 45°); **U5**: vent fort portant.

T1: jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;

T2 : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;

T3: lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide ;

T4: nuit et (nuageux ou vent)

T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible.

CAPSE CAPITAL SECURITE ENVIRONMEMENT

Localisation

	<u>récepteur</u> : ZER – limite de propriété avec EMC deck et bureaux	
<u>Typologie :</u>	la source et le récepteur : inférieure à 40 m ☐ supérieure à 40 m ☐ Habitation individuelle ☐ Habitation collective ☐ Bureau ☐	ERP 🗆
<u> </u>	Industrie ☑ Terrain nu ☐ Commerce ☐ Autres ☐	
Description : Ce Bruit extérieur	oui ⊠ non □ entrale à bitume, chargeuse sur pneus et camions de livraison	
Bruits particulie	ers :	
⊠ Voiture / car	mion / bus / camion poubelle	
☐ Conversation	n / cri / parole	
⊠ Musique / ra	adio / télévision	
☐ Climatisation	n / installation d'arrosage automatique	
☐ Oiseaux / ch	niens	
☐ Feux d'artific	ces / tirs de mine	
☑ Industrie		
☐ Autres :		
Calibrage		
Calibrago avant	t macura : 03.0 Calibrago apròs macura : 03.0	
	t mesure : 93,9	
Leq moyen obs	servé avant mesure sur 1 mm : □	
Leq moyen obs	e mesurage	
Leq moyen obs Conditions de ☐ Convention	e mesurage nel	
Leq moyen obs Conditions de ☐ Convention ☐ A l'ir	servé avant mesure sur 1 mm : e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure)	
Leq moyen obs Conditions de ☐ Convention ☐ A l'ir	e mesurage nel	
Conditions de ☐ Convention ☐ A l'in Centre	servé avant mesure sur 1 mm : e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure)	
Conditions de ☐ Convention ☐ A l'in Centre Fenêtre	servé avant mesure sur 1 mm : □ e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol	
Leq moyen obs Conditions de Conventions ☐ A l'in Centre Fenêtre ☐ A l'é	servé avant mesure sur 1 mm : ☐ e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées	jes
Leq moyen obs Conditions de ☐ Convention ☐ A l'ir Centre Fenêtre ☐ A l'é ☐ A l'inté	e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce − 1 m des parois − 1,5 m des fenêtres − 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence − portes fermées extérieur (source extérieure)	ges
Leq moyen obs Conditions de Conventionr ☐ A l'ir Centre Fenêtre ☐ A l'intél complé	e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées extérieur (source extérieure) rieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurage	jes
Leq moyen obs Conditions de Conventionr ☐ A l'ir Centre Fenêtre ☐ A l'intél complé	e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées extérieur (source extérieure) rieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesuragementaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations	
Leq moyen obs Conditions de Conventionr ☐ A l'ir Centre Fenêtre ☐ A l'intél complé	e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées extérieur (source extérieure) rieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesuragementaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations rtant les sources de bruits	
Leq moyen obs Conditions de Conventionr ☐ A l'ir Centre Fenêtre ☐ A l'intél complé	e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce − 1 m des parois − 1,5 m des fenêtres − 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence − portes fermées extérieur (source extérieure) rieur des limites de la propriété exposée aux bruits − Si nécessaire mesuragementaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations rtant les sources de bruits □ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol − 1 m de toute su	rface
Leq moyen obs Conditions de Conventionr ☐ A l'ir Centre Fenêtre ☐ A l'intél complé	e mesurage nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce − 1 m des parois − 1,5 m des fenêtres − 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence − portes fermées extérieur (source extérieure) rieur des limites de la propriété exposée aux bruits − Si nécessaire mesuragementaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations rtant les sources de bruits □ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol − 1 m de toute su réfléchissante)	rface

1,2 à 1,5 m au-dessus du sol -1 m de toute surface réfléchissante

Vent (données à récupérer si possible le jour même sur météo.nc)



Station de Nouméa

Jour et heure (locale)	Vent moyen (en noeuds)	Vent max horaire (en noeuds)	Température (en °C)	Pluie (en mm)
jeudi 03 - 08h	ENE - 6 kt		20.7	0.0
jeudi 03 - 07h	ENE - 5 kt	€ E - 10 kt	17.8	0.0
jeudi 03 - 06h	ENE - 5 kt	€ E - 12 kt	18	0.0
jeudi 03 - 05h	ENE - 5 kt	№ NE - 7 kt	16,9	0.0
jeudi 03 - 04h	≥ NE - 5 kt	№ NE - 8 kt	17.1	0.0
jeudi 03 - 03h	№ NE - 5 kt	№ NE - 8 kt	16.9	0.0
jeudi 03 - 02h	ENE - 6 kt	₩ NE - 10 kt	16.9	0.0
jeudi 03 - 01h	≥ NE - 6 kt	№ NE - 10 kt	16.7	0.0
jeudi 03 - 00h	₩ NE - 5 kt	ME - 8 kt	16.8	0.0
mercredi 02 - 23h	NNE - 5 kt	NNE - 8 kt	17.6	0.0
mercredi 02 - 22h	NNE - 5 kt	NE - 6 kt	17.7	0.0
mercredi 02 - 21h	№ NE - 6 kt	№ NE - 8 kt	17.4	0.0
mercredi 02 - 20h	≥ NE - 6 kt	ME - 10 kt	17.7	0.0
mercredi 02 - 19h	₩ NE - 5 kt	E - 15 kt	19.2	0.0
mercredi 02 - 18h	ESE - 8 kt	SE - 16 kt	20.5	0.0
mercredi 02 - 17h	ESE - 9 kt	SE - 20 kt	21	0.0
mercredi 02 - 16h	ESE - 9 kl	SE - 20 kt	22	0.0
mercredi 02 - 15h	SE - 9 kt	SE - 20 kt	22.8	0.0
mercredi 02 - 14h	SE - 9 kt	SE - 17 kt	24.3	0.0
mercredi 02 - 13h	SE - 10 kt	SE - 18 kt	24	0.0
mercredi 02 - 12h	SE - 9 kt	SE - 18 kt	23,3	0.0
mercredi 02 - 11h	SE - 11 kt	SE - 17 kt	23.6	0.0
mercredi 02 - 10h	ENE - 5 kt	€ E - 10 kt	22.5	0.0
mercredi 02 - 09h	€ E - 3 kt	SSE - 9 kt	22	0.0

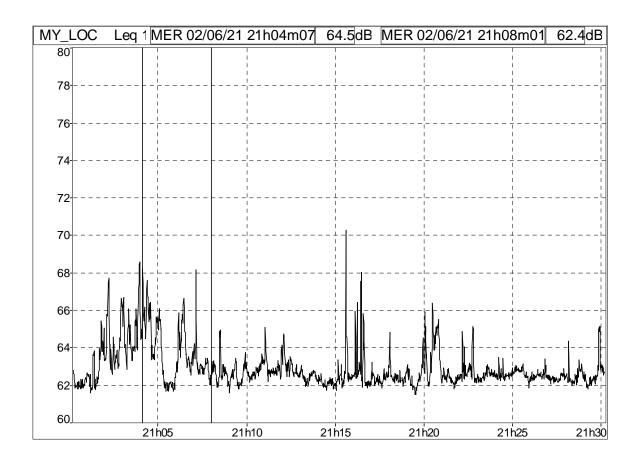
• Heure de lever et coucher du soleil : 6h27 et 17h18

Résultats

Fichier	20210602_210013_213013.cmg							
Commentaires								
Début	21:00:13 mercredi 2 juin 20)21						
Fin	21:30:13 mercredi 2 juin 20)21						
Durée élémentaire	1s							
Total périodes	1800							
Voie	Туре	Pond.	Min.	Max.	Unité	Min.	Max.	
MY_LOC	Leq	Α	60	80	Pa			
MY_LOC	Crête	С	80	100	Pa			
MY_LOC	Fast Inst	Α	60	80	Pa			
MY_LOC	Fast Max	Α	60	80	Pa			
MY_LOC	Fast Min	Α	60	70	Pa			
MY_LOC	Multispectres 1/3 Oct Leq	Lin	0	90	Pa	6.3Hz	20kHz	
Type d'appareil		F	USION					
N° de série appareil		1	2611					
Type capteur		Accred	dited_40	CE				
N° de série capteur		3	31269					
Coordonnées		22° 1	3' 35.88	3 S				
		166° 2	26' 47.5	5 E				
Fuseau horaire	(UTC+11:00) Îles Salomon,	, Nouvelle	-Calédo	onie				



Fichier	20210602_210013_213013.cmg						
Début	02/06/	02/06/21 21:00:13					
Fin	02/06/	02/06/21 21:30:13					
Voie	Туре	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50
MY_LOC	Leq	Α	dB	63,1	61,5	70,3	62,5





Fiche de mesure de bruit

Généralités								
Mesure nº: 2								
	t in the d		71		_	750	:41 🗖	
Mesure pour :		e propriete 🗵	Zt	ER ambiant [_	ZEK res	iduel 🗆	
Date: 02/06/21	l							
Mesure de bruit	réalisée	par : BG						
Type d'appareil : Sonomètre expert de classe 1								
Période : Diurne	aine ⊠	En we		Jour férié □				
	Heures	ouvrables 🗆	Er	n dehors des	heures ou	uvrables	s ⊠	
Heure de déma	rrage : 2	1h36 Heure	d'arrêt : 2	2h06 Du	ırée de me	esurage	: 30′	
Conditions me	étéorolo	giques						
Ciel :	Dégagé	\boxtimes	Nuageux					
Vents :	Portant		Peu porta	nt ⊠	Travers			
	Contrair	e 🗆	Peu contra	aire ⊠				
Vitesse :		e voir nulle (Aud t verticalement			es arbres,	les fum	ées des usines	
		enne (Les feuille comprise entre			sont dévi	ées de l	eur trajectoire)	
		(Les grandes bi nt) Vitesse > à		s arbres bou	gent, les d	drapeau	x se déploient,	
Sol:	⊠ Sec (pas de pluie da	ans les 10 d	derniers jours	s)			
	☐ Hum	ide (4 à 5 mm (de pluie da	ns les derniè	res 24 he	ures)		
Rayonnement :	☐ Fort] Moyen à fai	ble			
Autres :								

	U1	U2	U3	U4	U5
T1			-	-	
T2		-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

-- : atténuation très forte du niveau sonore ;

- : atténuation forte du niveau sonore ;

Z : effets météorologiques nuls ;

+ : renforcement faible du niveau sonore ;

++ : renforcement moyen du niveau sonore.

U1 : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;

U2: vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort peu contraire;

U3: vent nul ou vent quelconque de

travers;

U4: vent moyen à faible portant ou vent

fort peu portant (~ 45°); **U5**: vent fort portant.

T1: jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;

T2 : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;

T3: lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide ;

T4: nuit et (nuageux ou vent)

T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible.

CAPSE CAPITAL SECURITE ENVIRONMEMENT

Localisation

D: 1	<u>récepteur</u> : limite de propriété le long de l'avenue de la baie de Koutio
<u>Typologie</u> :	la source et le récepteur : inférieure à 40 m □ supérieure à 40 m □ Habitation individuelle □ Habitation collective □ Bureau □ ERP □ Industrie □ Terrain nu □ Commerce □ Autres □
passages) Bruit extérieur Description : R	oui ⊠ non □ entrale à bitume, chargeuse sur pneus et arrivée/sortie des camions de livraison (4
Bruits particuli	ers:
⊠ Voiture / ca	mion / bus / camion poubelle
☐ Conversatio	n / cri / parole
Musique / ra	adio / télévision
☐ Climatisation	n / installation d'arrosage automatique
☐ Oiseaux / ch	niens
☐ Feux d'artifi	ces / tirs de mine
☑ Industrie	
☐ Autres :	
Calibrage	
	t mesure : 93,9
Conditions de	e mesurage
Conditions do	
	•
⊠ Convention □ A l'i	nel
⊠ Convention □ A l'i Centre	nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure)
⊠ Convention □ A l'i Centre Fenêtre	nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
⊠ Convention □ A l'i Centre Fenêtre ⊠ A l'	nel ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
☑ Convention ☐ A l'i Centre Fenêtre ☑ A l'o A l'inté	ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées extérieur (source extérieure)
☑ Convention ☐ A l'i Centre Fenêtre ☑ A l'i A l'inté	ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées extérieur (source extérieure) erieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages
☑ Convention ☐ A l'i Centre Fenêtre ☑ A l'i A l'inté	ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées extérieur (source extérieure) erieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages émentaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations
☑ Convention ☐ A l'i Centre Fenêtre ☑ A l'i A l'inté	ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées extérieur (source extérieure) erieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages émentaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations rtant les sources de bruits in en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol – 1 m de toute surface
☑ Convention ☐ A l'i Centre Fenêtre ☑ A l'i A l'inté	ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) de la pièce − 1 m des parois − 1,5 m des fenêtres − 1,2 à 1,5 m du sol e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence − portes fermées extérieur (source extérieure) erieur des limites de la propriété exposée aux bruits − Si nécessaire mesurages ementaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations rtant les sources de bruits ☑ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol − 1 m de toute surface réfléchissante) ☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture − 1,2 à 1,5 m au-

1,2 à 1,5 m au-dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante



Vent (données à récupérer si possible le jour même sur météo.nc)

Station de Nouméa – Anse Vata

Jour et heure (locale)	Vent moyen (en noeuds)	Vent max horaire (en noeuds)	Température (en °C)	Pluie (en mm)
jeudi 03 - 08h	ENE - 6 kt	✓ NE - 10 kt	20.7	0.0
jeudi 03 - 07h	ENE - 5 kt	€ E - 10 kt	17.8	0.0
jeudi 03 - 06h	ENE - 5 kt	€ E - 12 kt	18	0.0
jeudi 03 - 05h	ENE - S kt	NE - 7 kt	16.9	0.0
jeudi 03 - 04h	№ NE - 5 kt	12 NE - 8 kt	17.1	0.0
jeudi 03 - 03h	№ NE - 5 kt	№ NE - 8 kt	16,9	0.0
jeudi 03 - 02h	ENE - 6 kt	№ NE - 10 kt	16.9	0.0
jeudi 03 - 01h	№ NE - 6 kt	№ NE - 10 kt	16.7	0.0
jeudi 03 - 00h	№ NE - 5 kt	NE - 8 kt	16.8	0.0
mercredi 02 - 23h	NNE - 5 kt	W NNE - 8 kt	17.6	0.0
mercredi 02 - 22h	NNE - 5 kt	№ NE - 8 kt	17.7	0.0
mercredi 02 - 21h	№ NE - 6 kt	NE - 8 kt	17.4	0.0
mercredi 02 - 20h	№ NE - 6 kt	≥ NE - 10 kt	17.7	0.0
mercredi 02 - 19h	№ NE - 5 kt	€ E - 15 kt	19.2	0.0
mercredi 02 - 18h	ESE - 8 kt	ESE - 16 kt	20.5	0.0
mercredi 02 - 17h	ESE - 9 kt	SE - 20 kt	21	0.0
mercredi 02 - 16h	ESE - 9 kt	SE - 20 kt	22	0.0
mercredi 02 - 15h	SE - 9 kt	SE - 20 kt	22.8	0.0
mercredi 02 - 14h	SE - 9 kt	SE - 17 kt	24.3	0.0
mercredi 02 - 13h	SE - 10 kt	SE - 18 kt	24	0.0
mercredi 02 - 12h	SE - 9 kt	SE - 18 kt	23.3	0.0
mercredi 02 - 11h	SE - 11 kt	SE - 17 kt	23.6	0.0
mercredi 02 - 10h	ENE - 5 kt	E - 10 kd	22.5	0.0
mercredi 02 - 09h	← E - 3 kt	SSE - 9 kt	22	0.0

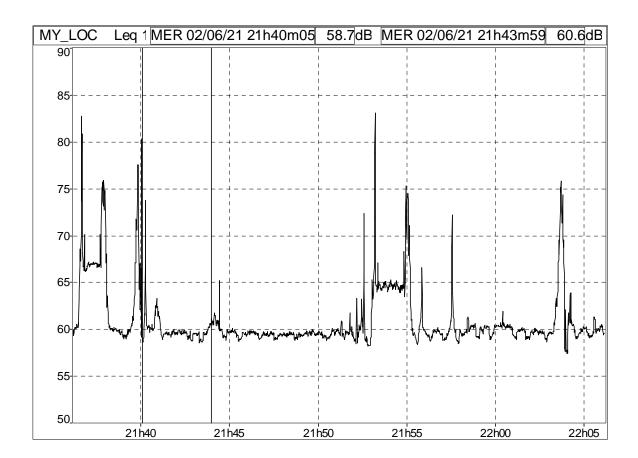
Heure de lever et coucher du soleil :

Résultats

20210602_213611_220611.cmg							
21:36:11 mercredi 2 juin 20	21						
22:06:11 mercredi 2 juin 20	21						
1s							
1800							
Туре	Pond.	Min.	Max.	Unité	Min.	Max.	
Leq	Α	50	90	Pa			
Crête	С	80	110	Pa			
Fast Inst	Α	50	90	Pa			
Fast Max	Α	50	90	Pa			
Fast Min	Α	50	80	Pa			
Multispectres 1/3 Oct Leq	Lin	10	100	Pa	6.3Hz	20kHz	
	F	USION					
	1	2611					
Accredited_40CE							
	3	31269					
(UTC+11:00) Îles Salomon,	Nouvelle	-Calédo	onie				
	21:36:11 mercredi 2 juin 20 22:06:11 mercredi 2 juin 20 1s 1800 Type Leq Crête Fast Inst Fast Max Fast Min Multispectres 1/3 Oct Leq	21:36:11 mercredi 2 juin 2021 22:06:11 mercredi 2 juin 2021 1s 1800 Type Pond. Leq A Crête C Fast Inst A Fast Max A Fast Min A Multispectres 1/3 Oct Leq Lin FI Accred	21:36:11 mercredi 2 juin 2021 22:06:11 mercredi 2 juin 2021 1s 1800 Type Pond. Min. Leq A 50 Crête C 80 Fast Inst A 50 Fast Max A 50 Fast Min A 50 Multispectres 1/3 Oct Leq Lin 10 FUSION 12611 Accredited_40 331269	21:36:11 mercredi 2 juin 2021 22:06:11 mercredi 2 juin 2021 1s 1800 Type Pond. Min. Max. Leq A 50 90 Crête C 80 110 Fast Inst A 50 90 Fast Max A 50 90 Fast Min A 50 90 Multispectres 1/3 Oct Leq Lin 10 100 FUSION 12611 Accredited_40CE	21:36:11 mercredi 2 juin 2021 22:06:11 mercredi 2 juin 2021 1s 1800 Type Pond. Min. Max. Unité Leq A 50 90 Pa Crête C 80 110 Pa Fast Inst A 50 90 Pa Fast Max A 50 90 Pa Fast Min A 50 90 Pa Multispectres 1/3 Oct Leq Lin 10 100 Pa FUSION 12611 Accredited_40CE 331269	21:36:11 mercredi 2 juin 2021 22:06:11 mercredi 2 juin 2021 1s 1800 Type Pond. Min. Max. Unité Min. Leq A 50 90 Pa Crête C 80 110 Pa Fast Inst A 50 90 Pa Fast Max A 50 90 Pa Fast Min A 50 90 Pa Fast Min A 50 80 Pa Multispectres 1/3 Oct Leq Lin 10 100 Pa 6.3Hz FUSION 12611 Accredited_40CE 331269	



Fichier	20210	20210602_213611_220611.cmg						
Début	02/06/	21 21:36	:11					
Fin	02/06/	21 22:06	:11					
Voie	Туре	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50	
MY_LOC	Leq	Α	dB	63,8	57,4	83,1	59,6	





Fiche de mesure de bruit

Généralités				
Mesure nº: 3				
	Limite de propriété □	ZER ambia	ant □ 7FR r	résiduel ⊠
Date: 04/06/21		ZER diribio	ZEK	colddel 🖂
	réalisée par : BG			
	: Sonomètre expert de	e classe 1		
Période : Diurne	·	En semaine 🛛	En we □	Jour férié □
. criode i Bidini	_	_	_	_
	Heures ouvrables ⊠	En dehors	des heures ouvrab	les □
Heure de déma	rrage : 07h36 Heur	e d'arrêt : 08h06	Durée de mesura	ge : 30′
Conditions me	étéorologiques			
Ciel:	Dégagé ⊠	Nuageux □		
Vents :	Portant □	Peu portant ⊠	Travers □	
	Contraire □	Peu contraire ⊠		
Vitesse :	☑ Faible voir nulle (Ai s'élèvent verticalemen			mées des usines
	☐ Moyenne (Les feuil Vitesse comprise entre	lles bougent, les fum e 1 m/s et 3 m/s,	ées sont déviées de	e leur trajectoire)
	☐ Fort (Les grandes sifflement) Vitesse > a		bougent, les drape	aux se déploient,
Sol:	Sec (pas de pluie o	dans les 10 derniers j	jours)	
	☐ Humide (4 à 5 mm	de pluie dans les de	ernières 24 heures)	
Rayonnement :	☐ Fort	⊠ Moyen	à faible	
Autres :				

	U1	U2	U3	U4	U5
T1			-	-	
T2		-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

-- : atténuation très forte du niveau sonore ;

- : atténuation forte du niveau sonore ;

Z : effets météorologiques nuls ;

+ : renforcement faible du niveau sonore ;

++ : renforcement moyen du niveau sonore.

U1 : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;

U2: vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort peu contraire ;

U3: vent nul ou vent quelconque de

travers;

U4: vent moyen à faible portant ou vent

fort peu portant (~ 45°); **U5**: vent fort portant. **T1**: jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;

T2 : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;

T3: lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide ;

T4: nuit et (nuageux ou vent)

T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible.



Localisation

	<u>récepteur</u> : ZER – limite de propriété avec EMC deck et bureaux	
<u>Typologie :</u>	la source et le récepteur : inférieure à 40 m ☐ supérieure à 40 m ☒ Habitation individuelle ☐ Habitation collective ☐ Bureau ☐ ERP	
<u>. , pologie i</u>	Industrie ☑ Terrain nu ☐ Commerce ☐ Autres ☐	_
Conditions de m	mesure '	
Bruit intérieur		
Description:	· B	
Bruit extérieur Description : sir	oui ⊠ non □ rène, poids lourds, sirène de recul	
·		
Bruits particulie		
	mion / bus / camion poubelle	
	n / cri / parole	
	adio / télévision	
☐ Climatisation	n / installation d'arrosage automatique	
☑ Oiseaux / chi	niens	
☐ Feux d'artific	ces / tirs de mine	
☐ Autres :		
Calibrage		
Calibrage avant	t mesure : 93,9	
Led movem obse	serve availt mesure sur 1 mm .	
Conditions de	e mesurage	
☐ A l'in	ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure)	
Centre	de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol	
Fenêtre	e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées	
	extérieur (source extérieure)	
A l'intér	rieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages	
	mentaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations	
·	rtant les sources de bruits	
compor	☑ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol – 1 m de toute surface	۵
		-
	réfléchissante)	
	☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture − 1,2 à 1,5 m a	ıu-
	dessus du niveau)	
☐ Spécifique		

1,2 à 1,5 m au-dessus du sol -1 m de toute surface réfléchissante



Station de Nouméa

Jour et heure (locale)	Vent moyen (en noeuds)	Vent max horaire (en noeuds)	Température (en °C)	Pluie (en mm)
vendredi 04 - 13h	→ 050 - 8 kt	> SO - 15 kt	25.6	0.0
vendredi 04 - 12h	> 50 - 6 kt	7 SSO - 15 kt	25.4	0.0
vendredi 04 - 11h	→ 0-7kl	oso - 11 kt	25.7	0.0
vendredi 04 - 10h	ENE - 4 kt	ESE - 9 kt	25.4	0.0
vendredi 04 - 09h	ENE - 6 kt	ENE - 14 kt	23.1	0.0
vendredi 04 - 08h	€ E - 4 kt	∠ ENE - 10 kt	22.7	0.0
vendredi 04 - 07h	ENE - 6 kt	ENE - 9 kt	19.3	0.0
vendredi 04 - 06h	€ E - 4 kt	ESE - 8 kt	19.2	0.0

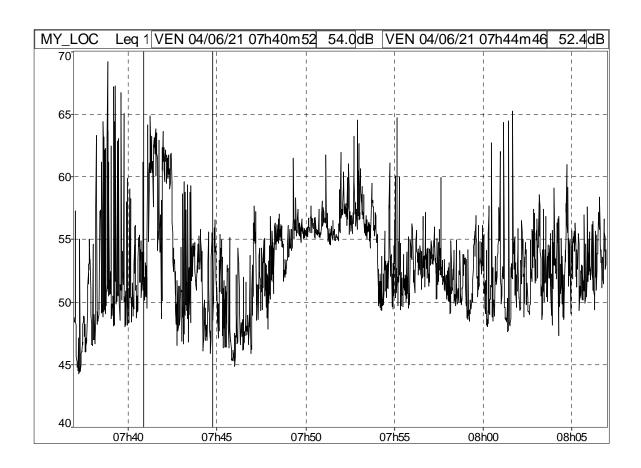
Heure de lever et coucher du soleil : 06h26 / 17h18

Résultats

Fichier	20210604_073658_080658.cmg						
Commentaires							
Début	07:36:58 vendredi 4 juin 20	21					
Fin	08:06:58 vendredi 4 juin 20	21					
Durée élémentaire	1s						
Total périodes	1800						
Voie	Туре	Pond.	Min.	Max.	Unité	Min.	Max.
MY_LOC	Leq	Α	40	70	Pa		
MY_LOC	Crête	С	60	90	Pa		
MY_LOC	Fast Inst	Α	40	80	Pa		
MY_LOC	Fast Max	Α	40	80	Pa		
MY_LOC	Fast Min	Α	40	70	Pa		
MY_LOC	Multispectres 1/3 Oct Leq	Lin	0	80	Pa	6.3Hz	20kHz
Type d'appareil		F	USION				•
N° de série appareil		1	2611				
Type capteur		Accred	dited_40	CE			
N° de série capteur	331269						
Coordonnées	22° 13′ 35.89 S						
		166° 2	26' 47.6	6 E			
Fuseau horaire	(UTC+11:00) Îles Salomon,	Nouvelle	-Calédo	onie			

Fichier	20210	20210604_073658_080658.cmg					
Début	04/06/	04/06/21 07:36:58					
Fin	04/06/	21 08:06	:58				
Voie	Туре	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50
MY_LOC	Leq	Α	dB	55,2	44,3	69,2	52,9







Fiche de mesure de bruit

Généralités					
Mesure nº: 4					
Mesure pour :	Limite de	e nronriété □	ZER ambia	ınt ⊠	ZER résiduel □
Date: 23/06/21		e propriete 🗀	ZER ambia		ZER residder 🗆
Mesure de bruit		nar · BG			
Type d'appareil		•	classe 1		
Période : Diurne		etre expert de \ Nocturne ⊠	En semaine ⊠	En we Γ] Jour férié □
renoue . Dium	= □ 1	Nocturne 🖂	Eli Sellialile 🖂	EII WE L	Jour leffe []
	Heures o	ouvrables 🛚	En dehors	des heures ou	uvrables 🗆
Heure de déma	rrage : 08	8h19 Heure	d'arrêt : 08h49	Durée de me	esurage : 30'
Conditions me	étéorolo	giques			
Ciel :	Dégagé	\boxtimes	Nuageux □		
Vents :	Portant [Peu portant ⊠	Travers	
	Contraire	e 🗆	Peu contraire ⊠		
Vitesse :			cun mouvement dar Vitesse < à 1 m/s,		les fumées des usines
			es bougent, les fum 1 m/s et 3 m/s,	ées sont dévié	ées de leur trajectoire)
		(Les grandes br nt) Vitesse > à		bougent, les c	Irapeaux se déploient,
Sol:	☐ Sec (pas de pluie dans les 10 derniers jours)				
	⊠ Humi	de (4 à 5 mm d	de pluie dans les de	rnières 24 he	ures)
Rayonnement :	☐ Fort		⊠ Moyen a	à faible	
Autres :					

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		-	-	-	
T2		ı	-	Z	+
T3	-	ı	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

--: atténuation très forte du niveau sonore ;

- : atténuation forte du niveau sonore ;

Z : effets météorologiques nuls ;

+ : renforcement faible du niveau sonore ;

++ : renforcement moyen du niveau sonore.

U1 : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;

U2: vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort peu contraire;

U3: vent nul ou vent quelconque de

travers;

U4: vent moyen à faible portant ou vent

fort peu portant (~ 45°); **U5**: vent fort portant. **T1**: jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent;

T2 : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;

T3: lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide ;

T4: nuit et (nuageux ou vent)

T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible.



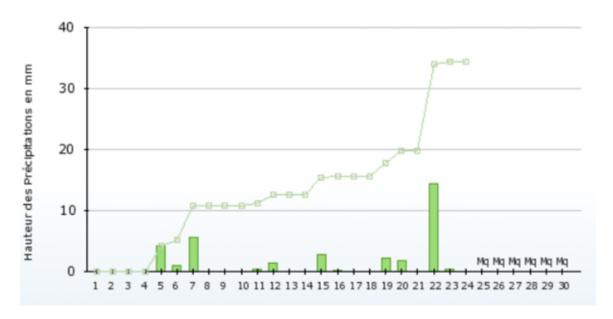
Localisation

	epteur : ZER – limite de propriété avec EMC deck et bureaux burce et le récepteur : inférieure à 40 m □ supérieure à 40 m ⊠	
	·	ERP 🗆
	ustrie 🛛 Terrain nu 🗌 Commerce 🗌 Autres 🗌	_
Conditions de mesu	ıre :	
Bruit intérieur oui	⊠ non □	
	ale à bitume, chargeuse sur pneus et camions de livraison	
Bruit extérieur oui Description : Activité	és de la zone industrielle et voie routière	
·		
Bruits particuliers :		
	/ bus / camion poubelle	
□ Conversation / cr □	ri / parole	
☐ Musique / radio /	/ télévision	
☐ Climatisation / in:	stallation d'arrosage automatique	
oxtimes Oiseaux / chiens		
\square Feux d'artifices /	tirs de mine	
☑ Industrie		
☐ Autres :		
Calibrage		
Calibrage avant mes	sure: 93,9 Calibrage après mesure: 93,9 avant mesure sur 1 mm:	
Led movem observe	avant mesare sar 1 mm	
Conditions de me	esurage	
☐ A l'intérie	eur des immeubles (source extérieure ou intérieure)	
Centre de la	a pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol	
Fenêtre ouv	vertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées	
⋈ A l'extéri	ieur (source extérieure)	
A l'intérieur	des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurag	es
complément	taires peuvent être effectués en limite de propriété des installations	
·	les sources de bruits	
•	en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol – 1 m de toute sui	rface
	échissante)	
	en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5	m au-
		m au-
☐ Spécifique	sus du niveau)	
I NOGCITICADA		

1,2 à 1,5 m au-dessus du sol -1 m de toute surface réfléchissante



Station de Nouméa



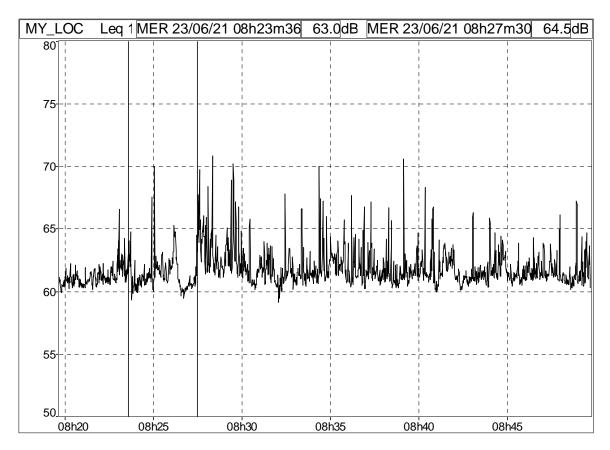
• Heure de lever et coucher du soleil : 06h32 et 17h21

Résultats

Fichier	20210623_081942_084942.cmg						
Commentaires							
Début	08:19:42 mercredi 23 juin 2	2021					
Fin	08:49:43 mercredi 23 juin 2	2021					
Durée élémentaire	1s						
Total périodes	1801						
Voie	Туре	Pond.	Min.	Max.	Unité	Min.	Max.
MY_LOC	Leq	Α	50	80	Pa		
MY_LOC	Crête	С	80	100	Pa		
MY_LOC	Fast Inst	Α	50	80	Pa		
MY_LOC	Fast Max	Α	50	80	Pa		
MY_LOC	Fast Min	Α	50	70	Pa		
MY_LOC	Multispectres 1/3 Oct Leq	Lin	10	90	Pa	6.3Hz	20kHz
Type d'appareil		F	USION				
N° de série appareil		1	2611				
Type capteur		Accredited_40CE					
N° de série capteur		3	31269				
Fuseau horaire	(UTC+11:00) Îles Salomon	Nouvelle	-Calédo	onie			

Fichier	20210	20210623_081942_084942.cmg						
Début	23/06/	23/06/21 08:19:42						
Fin	23/06/	23/06/21 08:49:43						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50	
MY_LOC	Leq	Α	dB	62,0	59,1	70,8	61,3	







Fiche de mesure de bruit

Généralités								
Mesure nº: 5								
Mesure pour :	Limite de propriété ⊠	ZER ambiant	:□ ZER r	ésiduel □				
Date: 23/06/21								
Mesure de bruit	réalisée par : BG							
	: Sonomètre expert de	classe 1						
Période : Diurne	e ⊠ Nocturne □	En semaine ⊠	En we □	Jour férié □				
	Heures ouvrables ⊠	En dehors de	es heures ouvrabl	es 🗆				
Heure de déma	rrage: 08h52 Heure	d'arrêt : 09h22	Ourée de mesurag	ge : 30′				
Conditions me	étéorologiques							
Ciel:	Dégagé ⊠	Nuageux 🗆						
Vents:	Portant □	Peu portant ⊠	Travers □					
	Contraire □	Peu contraire ⊠						
Vitesse:	□ Faible voir nulle (Auc s'élèvent verticalement)		les arbres, les fui	mées des usines				
	☐ Moyenne (Les feuille Vitesse comprise entre		s sont déviées de	e leur trajectoire)				
	☐ Fort (Les grandes bi sifflement) Vitesse > à		ougent, les drapea	aux se déploient,				
Sol:	☐ Sec (pas de pluie dans les 10 derniers jours)							
		de pluie dans les dern	ières 24 heures)					
Rayonnement :	☐ Fort	⊠ Moyen à f	aible ·					
Autres :								

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		-	-	-	
T2		ı	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

--: atténuation très forte du niveau sonore ;

- : atténuation forte du niveau sonore ;

Z : effets météorologiques nuls ;

+ : renforcement faible du niveau sonore ;

++ : renforcement moyen du niveau sonore.

U1 : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;

U2: vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort peu contraire ;

U3: vent nul ou vent quelconque de

travers;

U4: vent moyen à faible portant ou vent

fort peu portant (~ 45°); **U5**: vent fort portant. **T1**: jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent;

T2 : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;

T3: lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide ;

T4: nuit et (nuageux ou vent)

T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible.



Localisation

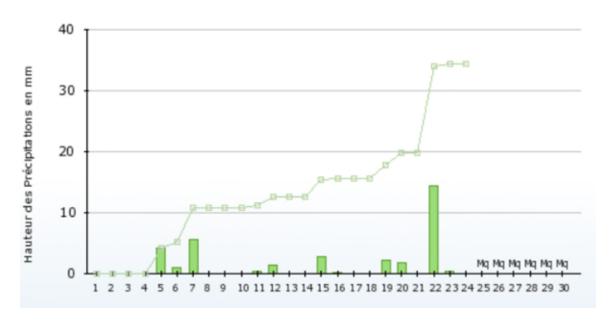
	u récepteur : limite de propriété le long de l'avenue de la baie de Koutio e la source et le récepteur : inférieure à 40 m ☐ supérieure à 40 m ☐ Habitation individuelle ☐ Habitation collective ☐ Bureau ☐ ERP ☐ Industrie ☑ Terrain nu ☐ Commerce ☐ Autres ☐
Description : (passages) Bruit extérieur	mesure : oui ⊠ non □ Centrale à bitume, chargeuse sur pneus et arrivée/sortie des camions de livraison (2 oui ⊠ non □ Activités industrielles / voie publique.
Bruits particul	iers:
⊠ Voiture / ca	amion / bus / camion poubelle
☐ Conversation	on / cri / parole
⊠ Musique / r	radio / télévision
☐ Climatisation	on / installation d'arrosage automatique
☐ Oiseaux / c	hiens
☐ Feux d'artif	ices / tirs de mine
☐ Autres :	
Calibrage	
	nt mesure : 93,9 Calibrage après mesure : 93,9 servé avant mesure sur 1 mm :
Conditions d	e mesurage
	nnel
□ A I′	intérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure)
Centre	e de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtı	re ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
⊠ A I	'extérieur (source extérieure)
A l'inte	érieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages
compl	émentaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations
compo	ortant les sources de bruits
	☑ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol – 1 m de toute surface
	réfléchissante)
	\square en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-
	dessus du niveau)
☐ Spécifique	
-	and the second s

1,2 à 1,5 m au-dessus du sol -1 m de toute surface réfléchissante



Vent (données à récupérer si possible le jour même sur météo.nc)

Station de Nouméa



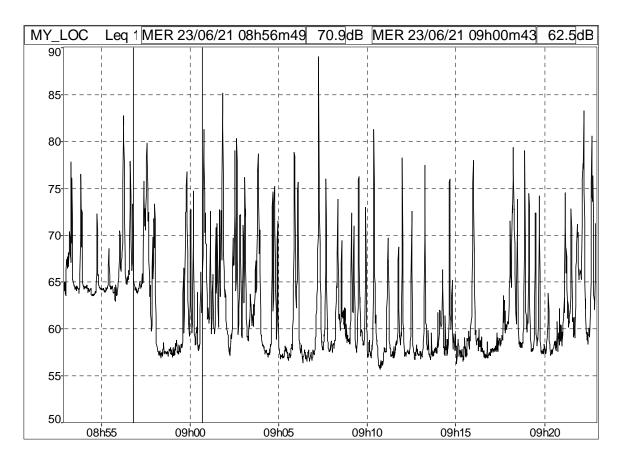
Heure de lever et coucher du soleil : 06h32 et 17h21

Résultats

Fichier	20210623_085255_092254.cmg						
Commentaires							
Début	08:52:55 mercredi 23 juin 2	021					
Fin	09:22:54 mercredi 23 juin 2	021					
Durée élémentaire	1s						
Total périodes	1799						
Voie	Туре	Pond.	Min.	Max.	Unité	Min.	Max.
MY_LOC	Leq	Α	50	90	Pa		
MY_LOC	Crête	С	70	110	Pa		
MY_LOC	Fast Inst	Α	50	90	Pa		
MY_LOC	Fast Max	Α	50	100	Pa		
MY_LOC	Fast Min	Α	50	90	Pa		
MY_LOC	Multispectres 1/3 Oct Leq	Lin	0	90	Pa	6.3Hz	20kHz
Type d'appareil		F	USION				
N° de série appareil		1	2611				
Type capteur	Accredited_40CE						
N° de série capteur		3	31269				
Fuseau horaire	(UTC+11:00) Îles Salomon,	Nouvelle	-Calédo	onie			

Fichier	20210	20210623_085255_092254.cmg						
Début	23/06/	23/06/21 08:52:55						
Fin	23/06/	23/06/21 09:22:54						
Voie	Туре	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50	
MY_LOC	Leq	Α	dB	67,8	55,6	89,0	60,1	







Fiche de mesure de bruit

Généralités									
Mesure nº: 6									
	Limite de propriété □	ZER ambia	ont □ 7FD r	ésiduel ⊠					
•		ZLIX ambia	IIIC L ZEKT	esiduei 🖂					
Date: 28/06/21									
	réalisée par : BG								
	: Sonomètre expert de	classe 1							
Période : Diurne	e □ Nocturne ⊠	En semaine ⊠	En we □	Jour férié □					
	Heures ouvrables ⊠	En dehors	des heures ouvrab	les 🗆					
Heure de déma	rrage: 21h06 Heure	e d'arrêt : 21h36	Durée de mesura	ge : 30'					
Conditions me	étéorologiques								
Ciel:	Dégagé ⊠	Nuageux 🗆							
Vents :	Portant □	Peu portant ⊠	Travers □						
	Contraire □	Peu contraire ⊠							
Vitesse:	□ Faible voir nulle (Au s'élèvent verticalement)			mées des usines					
	☐ Moyenne (Les feuill Vitesse comprise entre		ées sont déviées de	e leur trajectoire)					
	☐ Fort (Les grandes b sifflement) Vitesse > à		bougent, les drape	aux se déploient,					
Sol:	Sec (pas de pluie de la	ans les 10 derniers j	ours)						
	☐ Humide (4 à 5 mm	de pluie dans les de	ernières 24 heures)						
Rayonnement :	☐ Fort	⊠ Moyen a	à faible						
Autres :									

	U1	U2	U3	U4	U5
T1			-	-	
T2		-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

-- : atténuation très forte du niveau sonore ;

- : atténuation forte du niveau sonore ;

Z : effets météorologiques nuls ;

+ : renforcement faible du niveau sonore ;

++ : renforcement moyen du niveau sonore.

U1 : vent fort (3 m/s à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur ;

U2: vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort peu contraire;

U3: vent nul ou vent quelconque de

travers;

U4: vent moyen à faible portant ou vent

fort peu portant (~ 45°); **U5**: vent fort portant. **T1**: jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent ;

T2 : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée ;

T3: lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide ;

T4: nuit et (nuageux ou vent)

T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible.



Localisation

	récepteur : ZER – limite de propriété avec EMC deck et bureaux
Typologie :	<u>la source et le récepteur :</u> inférieure à 40 m □ supérieure à 40 m ⊠ Habitation individuelle □ Habitation collective □ Bureau □ ERP □
	Industrie ☑ Terrain nu ☐ Commerce ☐ Autres ☐
Conditions de n Bruit intérieur	
Bruit extérieur	
Bruits particulie	ers :
	nion / bus / camion poubelle
☐ Conversation	n / cri / parole
☐ Musique / ra	dio / télévision
☐ Climatisation	n / installation d'arrosage automatique
	iens
☐ Feux d'artific	ces / tirs de mine
☐ Industrie	
☐ Autres :	
Calibrage	
Calibrage avant	t mesure : 93,9
Led movemous	erve availt mesure sur 1 mm .
Conditions de	e mesurage
	nel
☐ A l'ir	ntérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure)
Centre	de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtre	e ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
⊠ A l'e	extérieur (source extérieure)
A l'inté	rieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages
complé	mentaires peuvent être effectués en limite de propriété des installations
compor	tant les sources de bruits
	⊠ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au-dessus du sol − 1 m de toute surface
	réfléchissante)
	☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-
	dessus du niveau)
☐ Spécifique	
•	

1,2 à 1,5 m au-dessus du sol -1 m de toute surface réfléchissante



ation de Nouméa	<u> </u>	-	-	CAPITAL SECURITE
lundi 28 - 23h	N - 8 kt	NNO - 10 kt	20.7	0.0
undi 28 - 22h	≥ NO - 4 kt	≥ NO - 7 kt	20.5	0.0
undi 28 - 21h	≥ NO - 6 kt	≥ NO - 9 kt	21.2	0.0
undi 28 - 20h	N - 4 kt	₩ N - 6 kt	20.9	0.0
lundi 28 - 19h	₩ NNO - 2 kt	→ O - 4 kt	21.5	0.0
lundi 28 - 18h	→ OSO - 2 kt	→ OSO - 5 kt	22.2	0.0

■ Heure de lever et coucher du soleil : 06h32 / 17h22

Résultats

Fichier	20210628_210611_213610.cmg							
Commentaires								
Début	21:06:11 lundi 28 juin 2021							
Fin	21:36:10 lundi 28 juin 2021							
Durée élémentaire	1s							
Total périodes	1799							
Voie	Туре	Pond.	Min.	Max.	Unité	Min.	Max.	
MY_LOC	Leq	Α	30	70	Pa			
MY_LOC	Crête	С	50	90	Pa			
MY_LOC	Fast Inst	Α	30	70	Pa			
MY_LOC	Fast Max	Α	30	70	Pa			
MY_LOC	Fast Min	Α	30	60	Pa			
MY_LOC	Multispectres 1/3 Oct Leq	Lin	0	70	Pa	6.3Hz	20kHz	
Type d'appareil		F	USION					
N° de série appareil		12611						
Type capteur		Accredited_40CE						
N° de série capteur		3	31269					
Fuseau horaire	(UTC+11:00) Îles Salomon,	Nouvelle	-Calédo	onie				

Fichier	20210	20210628_210611_213610.cmg						
Début	28/06/	28/06/21 21:06:11						
Fin	28/06/	28/06/21 21:36:10						
Voie	Туре	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50	
MY_LOC	Leq	Α	dB	43,0	34,9	61,9	39,1	



