



Rapport acoustique
Installation Classée pour la Protection de
l'Environnement
Etat Initial

Rapport N° 7.259.201.2.1.2

Aix en Provence, le 07/05/2019

*Ce rapport annule et remplace le rapport n°
7.259.201.2.1.1*

Réf : RAP-AV-ICPE_INI (V01-2019)

LIDL
Centre des Services Opérationnels
72, avenue Robert SCHUMAN
94533 RUNGIS

A l'attention de M. LEGER

BUREAU VERITAS EXPLOITATION Méditerranée
685 rue Georges Claude
CS 60401
13591 Aix en Provence Cedex 3
Acoustique / Vibration / Eclairage

Etablissement contrôlé :

Entrepôt logistique Lidl
ZAC DE BREGUIERES
83460 Les Arcs

Date(s) d'intervention :

du 29 au 30 Avril 2019 puis du 06 au 07 Mai 2019

Opérateur(s) :

B. LEPETIT ☎ : 06 73 97 94 57
PORTIER B.

Rédigé par :

B. LEPETIT ☎ : 06 73 97 94 57

Ce rapport contient **22 pages**





Rapport Technique

Sommaire

1.	OBJET DE L'INTERVENTION	3
2.	TEXTES DE REFERENCE	4
	2.1 Textes réglementaires et normatifs.....	4
	2.2 Rappels réglementaires.....	4
3.	PRESENTATION DU SITE	6
	3.1 Situation géographique.....	6
	3.2 Activité principale du site.....	6
	3.3 Jours et horaires d'exploitation.....	6
	3.4 Principales sources de bruit.....	6
4.	PROCEDURE DE MESURE	7
	4.1 Choix des points et intervalles d'observation et de mesurage.....	7
5.	PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS	8
	5.1 Conditions météorologiques.....	8
	5.2 Niveaux à respecter par les futures installations.....	8
6.	CONCLUSION	10
	Annexe 1 : Liste du matériel de mesure utilisé.....	11
	Annexe 2 : Fiches de présentation des résultats.....	14
	Annexe 3 : GLOSSAIRE.....	21



1. OBJET DE L'INTERVENTION

Des mesurages de bruit ont été réalisés dans le voisinage du futur site :

Entrepôt logistique Lidl
ZAC DE BREGUIERES
83460 Les Arcs

Le but de cette intervention a été d'établir un état sonore initial du site.

Ce rapport présente les résultats de ces mesurages ainsi que leur interprétation par rapport aux textes mentionnés ci-après.



2. TEXTES DE REFERENCE

2.1 Textes réglementaires et normatifs

- ◀ Arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement
- ◀ Norme NF S 31-010 de 1996 relative à la caractérisation et au mesurage des bruits de l'environnement et ses avenants

2.2 Rappels réglementaires

Indicateur général :

Il s'agit du L_{Aeq} . La durée d'intégration τ des $L_{Aeq,\tau}$ est généralement de 1 seconde.

Indicateur complémentaire :

Il s'agit de l'indice fractile L_{50} . Il est utilisé uniquement pour le calcul de l'émergence dans le cas où la différence $L_{Aeq}-L_{50}$ est supérieure à 5 dB(A).

Le L_{50} représente le niveau acoustique qui est dépassé pendant 50 % de l'intervalle du temps considéré. Il est calculé sur au moins 400 $L_{Aeq,\tau}$.



Rappel de la réglementation (arrêté du 23/01/97)

◀ Emergence :

L'émergence (différence entre bruit résiduel et bruit ambiant, comportant le bruit de l'installation) autorisée par la réglementation dans les zones où cette émergence est réglementée est de :

Niveau de bruit ambiant existant dans les ZER, incluant le bruit de l'établissement	Emergence admissible de 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq ou L50	Emergence admissible de 22h à 7h, et dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq ou L50
> 35 dB(A) et ≤ 45 dB(A)	6 dB(A)	4 dB(A)
> 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

◀ Valeurs maximales autorisées, en limite de propriété de l'installation :

Niveau de bruit ambiant en limite de site ICPE, incluant le bruit de l'établissement	Valeur admissible de 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq	Valeur admissible de 22h à 7h, et dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq
Sauf si niveau initial > aux objectifs	70 dB(A)	60 dB(A)

◀ Tonalité marquée :

L'installation est à l'origine d'une tonalité marquée non réglementaire :

- si une bande de 1/3 d'octave émerge des bandes adjacentes tel que défini dans le tableau ci-après
- si le bruit à son origine apparaît plus de 30 % du temps de fonctionnement de l'installation

Fréquences centrales de 1/3 d'octave		
50 à 315 Hz	400 à 1250 Hz	1600 à 8000 Hz
10 dB	5 dB	

3. PRESENTATION DU SITE

3.1 Situation géographique

La ZAC des Breguières est située au Sud-Est des Arcs, sur le bord de la nationale 7. Le lot D concerné est situé au milieu de la zone, il sera ainsi entouré par d'autres entrepôts. Ainsi, il n'y a pas de zone à émergence réglementée concernée.



3.2 Activité principale du site

Plateforme Logistique du commerce LIDL.

3.3 Jours et horaires d'exploitation

La plateforme pourra potentiellement fonctionner en continue.

3.4 Principales sources de bruit

Voir détails par points sur fiches en annexe. A noter la présence d'un chantier de construction de l'entrepôt voisin à l'Est.

4. PROCEDURE DE MESURE

La méthode de mesurage de type expertise, définie par l'arrêté du 23/01/97, a été retenue.
 Le matériel utilisé est précisé en annexe 1.

4.1 Choix des points et intervalles d'observation et de mesurage

4 points de mesure ont été retenus en limite de propriété du futur site. Ces points sont repérés sur les plans ci-après ainsi que sur les photographies en annexe.

Point	Description	Hauteur (m)	Intervalles d'observation et mesurage	Remarques
1	A l'Ouest	1,5	Du 29 au 30 Avril 2019 de 9h à 9h environ	-
2	Au Nord	1,5	Du 29 au 30 Avril 2019 de 9h à 9h environ	-
3	A l'Est	1,5	Du 29 au 30 Avril 2019 de 9h à 9h environ	-
4	Au Sud	1,5	Du 06 au 07 Mai 2019 de 18h à 6h30 environ	-

Position des points de mesure



5. PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS

5.1 Conditions météorologiques

Celles-ci sont détaillées en annexe 2

5.2 Niveaux à respecter par les futures installations

Suivant l'arrêté du 23/01/97, une zone d'émergence réglementée est définie comme suit :

- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, **existant à la date de la déclaration**, et de leurs parties extérieures les plus proches (cour, jardin, terrasse),
- les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et **publiés à la date de la déclaration**,
- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, qui ont été implantés **après la date de la déclaration** dans les zones constructibles définies ci-dessus, et de leurs parties extérieures 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.

Le tableau ci-après synthétise les cas de figure :

		ANTERIORITE	
		Existant à la date d'autorisation	Implanté après la date d'autorisation
ZER	1. Intérieur des immeubles + parties extérieures les plus proches		Intérieur des immeubles + parties extérieures les plus proches (sauf dans les ZI/ZA)
	2. Zones constructibles		
Pas ZER			1. Parties extérieures des immeubles implantés dans les ZI/ZA
			2. Zones rendues constructibles après la date d'autorisation

Les résultats sont les suivants :



Point de mesure	Zone à émergence réglementée	Période	Indicateur utilisé	Bruit Résiduel retenu dB(A)
1	A l'Ouest	Diurne	L50	50,5
		Nocturne	L50	46,5
2	Au Nord	Diurne	L50	45,5
		Nocturne	L50	40,5
3	A l'Est	Diurne	LAeq	57,5
		Nocturne	LAeq	50
4	Au Sud	Diurne	LAeq	53,5
		Nocturne	LAeq	51

Les valeurs maximales suivantes sont autorisées en limite de site :

- période diurne : 70 dB(A)
- période nocturne : 60 dB(A)

6. CONCLUSION

Des mesurages de bruit ont été réalisés dans le voisinage du futur site :

Entrepôt logistique Lidl
ZAC DE BREGUIERES

83460 Les Arcs

Les niveaux mesurés sont les suivants :

Point de mesure	Zone à émergence réglementée	Période	Indicateur utilisé	Bruit Résiduel retenu dB(A)
1	A l'Ouest	Diurne	L50	50,5
		Nocturne	L50	46,5
2	Au Nord	Diurne	L50	45,5
		Nocturne	L50	40,5
3	A l'Est	Diurne	LAeq	57,5
		Nocturne	LAeq	50
4	Au Sud	Diurne	LAeq	53,5
		Nocturne	LAeq	51

Les valeurs maximales suivantes sont autorisées en limite de site :

- période diurne : 70 dB(A)
- période nocturne : 60 dB(A)

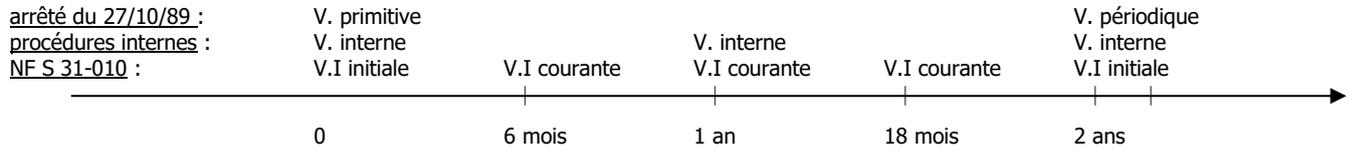


Annexe 1 : Liste du matériel de mesure utilisé



Matériel utilisé

Conformément aux dispositions de l'arrêté du 27/10/1989 (modifié le 30/05/08), nos sonomètres font l'objet de vérifications périodiques dans un laboratoire agréé.
Par ailleurs, des vérifications internes décrites dans la norme NF S 31-010 ou à défaut dans nos procédures qualités, sont effectuées régulièrement.



x = matériel utilisé

Matériel utilisé	Réglages utilisés	N° Identification B.V.	Désignation	Marque	Type	N° de série	Classe	Prochaine vérification périodique
x	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-001	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Black SOLO	65020	1	janv-20
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	15397		
			Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	134964		
		CB704-ACO-CAL-009	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34323997		
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-002	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	10661	1	janv-21
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 22	11079		
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	210773		
		CB704-ACO-CAL-012	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34744581		
x	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-003	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Black SOLO	65021	1	oct-20
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	15371		
			Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	271249		
		CB704-ACO-CAL-001	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	27121		
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-004	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	61757	1	janv-20
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	14998		
			Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	103404		
		CB704-ACO-CAL-009	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34323997		
x	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-007	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	60366	1	sept-19
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	13008		
			Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	51917		
		CB704-ACO-CAL-002	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	50241853		
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-008	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	60866	1	févr-20
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	13191		
			Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	85029		
		CB704-ACO-CAL-005	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34593265		
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-010	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	61328	1	oct-20
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	14615		
			Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	91484		
		CB704-ACO-CAL-009	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34323997		
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-011	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	DUO	10309	1	mars-21
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	10262		
			Microphone	01dB-Metravib	40CD	217519		
		CB704-ACO-CAL-008	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34593211		



Matériel utilisé	Réglages utilisés	N° Identification B.V.	Désignation	Marque	Type	N° de série	Classe	Prochaine vérification périodique
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-012	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	DUO	10476	1	févr-21
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE22	10194			
Microphone			01dB-Metravib	40CD	136953			
CB704-ACO-CAL-008		Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34593211			
x	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-013	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	DUO	10526	1	avr-19
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	10177		
			Microphone	01dB-Metravib	40CD	224122		
		CB704-ACO-CAL-002	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	50241853		
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-014	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	DUO	10316	1	sept-19
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	10155		
			Microphone	01dB-Metravib	40CD	233566		
		CB704-ACO-CAL-003	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34213721		
	LAeq 1s	CB704-ACO-SONO-014	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	CUBE	10662	1	févr-21
			Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	11070		
			Microphone	01dB-Metravib	40CD	330734		
		CB704-ACO-CAL-005	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34593265		



Annexe 2 : Fiches de présentation des résultats



Estimation de l'influence des conditions météo

Lorsque la distance source/récepteur est supérieure à 40 m, les conditions de vent et température doivent être indiquées comme suit.

Les caractéristiques "U" pour le vent et "T" pour la température peuvent être estimées selon le codage ci-après :

Conditions thermiques :

Période	Rayonnement/couverture nuageuse	Humidité	Vent	Ti
Jour	Fort	Sol sec	Faible ou moyen	T1
			Fort	T2
		Sol humide	Faible ou moyen ou fort	T2
	Moyen à faible	Sol sec	Faible ou moyen ou fort	T2
			Sol humide	Faible ou moyen
		Sol humide	Fort	T3
Période de lever ou de coucher du soleil				T3
Nuit	Ciel nuageux		Faible ou moyen ou fort	T4
	Ciel dégagé		Moyen ou fort	T4
			Faible	T5

Conditions aérodynamiques :

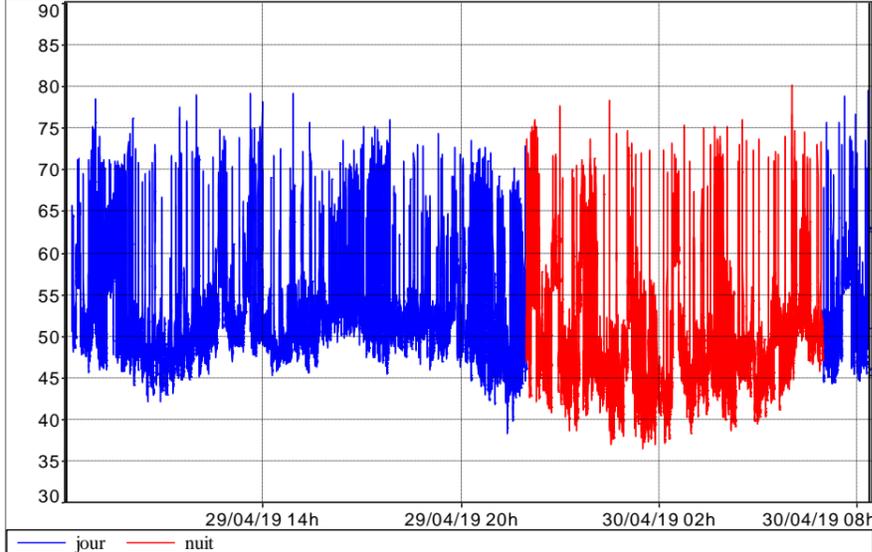
	Contraire	Peu contraire	De travers	Peu portant	Portant
Vent fort >3m/s	U1	U2	U3	U4	U5
Vent moyen 1m/s<V<3m/s	U2	U2	U3	U4	U4
Vent faible <1m/s	U3	U3	U3	U3	U3

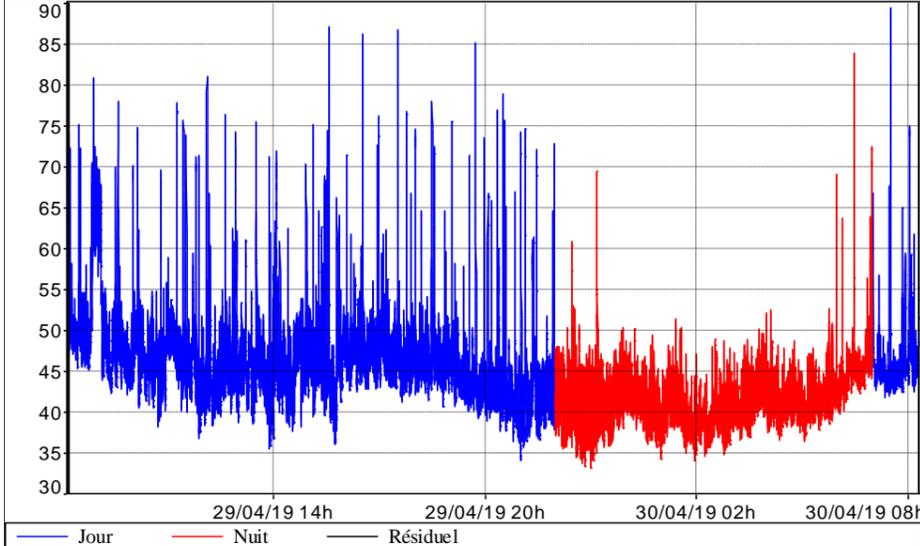
L'estimation qualitative de l'influence des conditions météorologiques se fait par l'intermédiaire de la grille ci-dessous :

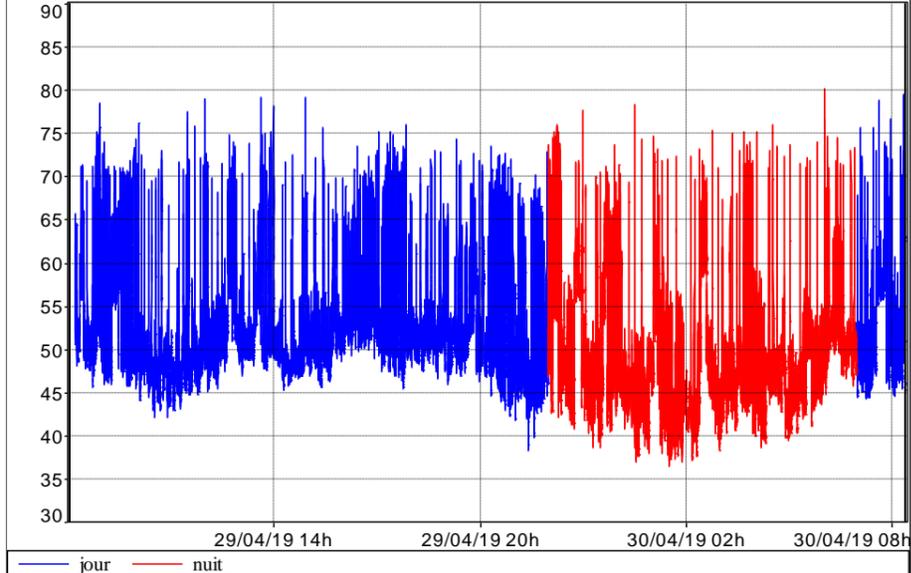


	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

- - Conditions défavorables pour la propagation sonore
- Conditions défavorables pour la propagation sonore
- Z Conditions homogènes pour la propagation sonore
- + Conditions favorables pour la propagation sonore
- + + Conditions favorables pour la propagation sonore

Point : 1 A l'Ouest - h = 1,5 m		du 29 au 30 Avril 2019		Jour et Nuit																																																																					
Photographie du point de mesure		Sources de bruit		Evolution temporelle																																																																					
		<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sites Voisins - N7 - Voie ferrée - Travaux parcelle voisine 		<table border="1"> <tr> <td>Solo sc</td> <td>LUN 29/04/19 08h01m36</td> <td>dB</td> <td>MAR 30/04/19 08h25m58</td> <td>57.2</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Solo sc</td> <td>LUN 29/04/19 08h01m36</td> <td>dB</td> <td>MAR 30/04/19 08h25m58</td> <td></td> <td>dB</td> </tr> </table> 		Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58	57.2	dB	Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58		dB																																																								
Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58	57.2	dB																																																																				
Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58		dB																																																																				
Repérage du point de mesure		Conditions météorologiques		Tableau de résultats		Spectre																																																																			
		<p>Jour</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p>U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p> <p>Nuit</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p>U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore</p>		Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="4">sono 1.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="4">Solo sono 3</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="4">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="4">A</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="4">29/04/19 08:01:36</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="4">30/04/19 08:25:59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leq particulier</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>jour</td> <td>57,6</td> <td>46,7</td> <td>50,4</td> <td>58,4</td> </tr> <tr> <td>nuit</td> <td>56,7</td> <td>41,8</td> <td>46,6</td> <td>57,4</td> </tr> </table>		Fichier	sono 1.CMG				Lieu	Solo sono 3				Type de données	Leq				Pondération	A				Début	29/04/19 08:01:36				Fin	30/04/19 08:25:59					Leq particulier	L90	L50	L10	Source	dB	dB	dB	dB	jour	57,6	46,7	50,4	58,4	nuit	56,7	41,8	46,6	57,4		
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																						
faible	dégagé	sec	de travers																																																																						
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																						
faible	dégagé	sec	de travers																																																																						
Fichier	sono 1.CMG																																																																								
Lieu	Solo sono 3																																																																								
Type de données	Leq																																																																								
Pondération	A																																																																								
Début	29/04/19 08:01:36																																																																								
Fin	30/04/19 08:25:59																																																																								
	Leq particulier	L90	L50	L10																																																																					
Source	dB	dB	dB	dB																																																																					
jour	57,6	46,7	50,4	58,4																																																																					
nuit	56,7	41,8	46,6	57,4																																																																					

Point : 2 Au Nord - h = 1,5 m		du 29 au 30 Avril 2019		Jour et Nuit																																																											
Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle																																																													
	<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sites Voisins - N7 - Voie ferrée - Travaux parcelle voisine 	<table border="1"> <tr> <td>Pt2</td> <td>L</td> <td>LUN 29/04/19 08h10m24</td> <td></td> <td>dB</td> <td>MAR 30/04/19 08h19m58</td> <td></td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Pt2</td> <td>L</td> <td>LUN 29/04/19 08h10m24</td> <td>47.6</td> <td>dB</td> <td>MAR 30/04/19 08h19m58</td> <td>46.3</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Pt2</td> <td>L</td> <td>LUN 29/04/19 08h10m24</td> <td></td> <td>dB</td> <td>MAR 30/04/19 08h19m58</td> <td></td> <td>dB</td> </tr> </table> 				Pt2	L	LUN 29/04/19 08h10m24		dB	MAR 30/04/19 08h19m58		dB	Pt2	L	LUN 29/04/19 08h10m24	47.6	dB	MAR 30/04/19 08h19m58	46.3	dB	Pt2	L	LUN 29/04/19 08h10m24		dB	MAR 30/04/19 08h19m58		dB																																		
		Pt2	L	LUN 29/04/19 08h10m24		dB	MAR 30/04/19 08h19m58		dB																																																						
Pt2	L	LUN 29/04/19 08h10m24	47.6	dB	MAR 30/04/19 08h19m58	46.3	dB																																																								
Pt2	L	LUN 29/04/19 08h10m24		dB	MAR 30/04/19 08h19m58		dB																																																								
Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats		Spectre																																																											
	<p align="center">Jour</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p align="center">U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p>		Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="3">20190429_081024_000000_1.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="3">Pt2</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="3">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="3">A</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="3">29/04/19 08:10:24</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="3">30/04/19 08:20:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leq particulier</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jour</td> <td>57,0</td> <td>41,2</td> <td>45,4</td> <td>51,0</td> </tr> <tr> <td>Nuit</td> <td>48,2</td> <td>37,4</td> <td>40,7</td> <td>45,1</td> </tr> </table>		Fichier	20190429_081024_000000_1.CMG			Lieu	Pt2			Type de données	Leq			Pondération	A			Début	29/04/19 08:10:24			Fin	30/04/19 08:20:00				Leq particulier	L90	L50	L10		dB	dB	dB	dB	Source					Jour	57,0	41,2	45,4	51,0	Nuit	48,2	37,4	40,7	45,1		
	Vent	Ciel	Sol	Direction																																																											
faible	dégagé	sec	de travers																																																												
Fichier	20190429_081024_000000_1.CMG																																																														
Lieu	Pt2																																																														
Type de données	Leq																																																														
Pondération	A																																																														
Début	29/04/19 08:10:24																																																														
Fin	30/04/19 08:20:00																																																														
	Leq particulier	L90	L50	L10																																																											
	dB	dB	dB	dB																																																											
Source																																																															
Jour	57,0	41,2	45,4	51,0																																																											
Nuit	48,2	37,4	40,7	45,1																																																											
	<p align="center">Nuit</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p align="center">U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore</p>		Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers																																																					
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																												
faible	dégagé	sec	de travers																																																												

Point : 3 A l'Est - h = 1,5 m		du 29 au 30 Avril 2019		Jour et Nuit																																																																								
Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle																																																																										
	<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sites Voisins - N7 - Voie ferrée - Travaux parcelle voisine 	<table border="1"> <tr> <td>Solo sc</td> <td>LUN 29/04/19 08h01m36</td> <td>dB</td> <td>MAR 30/04/19 08h25m58</td> <td>57.2</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Solo sc</td> <td>LUN 29/04/19 08h01m36</td> <td>dB</td> <td>MAR 30/04/19 08h25m58</td> <td></td> <td>dB</td> </tr> </table> 				Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58	57.2	dB	Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58		dB																																																											
Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58	57.2	dB																																																																							
Solo sc	LUN 29/04/19 08h01m36	dB	MAR 30/04/19 08h25m58		dB																																																																							
Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats		Spectre																																																																								
	<p>Jour</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p>U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p> <p>Nuit</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p>U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore</p>	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="4">sono 1.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="4">Solo sono 1</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="4">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="4">A</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="4">29/04/19 08:01:36</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="4">30/04/19 08:25:59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leq</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>particulier</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>jour</td> <td>57,4</td> <td>47,4</td> <td>52,6</td> <td>57,2</td> </tr> <tr> <td>nuit</td> <td>49,9</td> <td>41,0</td> <td>45,8</td> <td>52,7</td> </tr> </table>		Fichier	sono 1.CMG				Lieu	Solo sono 1				Type de données	Leq				Pondération	A				Début	29/04/19 08:01:36				Fin	30/04/19 08:25:59					Leq	L90	L50	L10		particulier	dB	dB	dB	Source	dB	dB	dB	dB	jour	57,4	47,4	52,6	57,2	nuit	49,9	41,0	45,8	52,7		
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																									
faible	dégagé	sec	de travers																																																																									
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																									
faible	dégagé	sec	de travers																																																																									
Fichier	sono 1.CMG																																																																											
Lieu	Solo sono 1																																																																											
Type de données	Leq																																																																											
Pondération	A																																																																											
Début	29/04/19 08:01:36																																																																											
Fin	30/04/19 08:25:59																																																																											
	Leq	L90	L50	L10																																																																								
	particulier	dB	dB	dB																																																																								
Source	dB	dB	dB	dB																																																																								
jour	57,4	47,4	52,6	57,2																																																																								
nuit	49,9	41,0	45,8	52,7																																																																								

Point : 4 Au Sud - h = 1,5 m		du 06 au 07 Mai 2019		Jour et Nuit																																																																								
Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle																																																																										
	<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sites Voisins - N7 - Voie ferrée - Travaux parcelle voisine 																																																																											
Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats		Spectre																																																																								
	<p align="center">Jour</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p align="center">U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p> <p align="center">Nuit</p> <table border="1"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p align="center">U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore</p>	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="4">065021_190506_175727000.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="4">Solo 065021</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="4">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="4">A</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="4">06/05/19 17:57:27</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="4">07/05/19 06:33:58</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leq</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>particulier</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Jour</td> <td>53,3</td> <td>46,4</td> <td>52,1</td> <td>55,8</td> </tr> <tr> <td>Nuit</td> <td>50,9</td> <td>41,8</td> <td>47,3</td> <td>53,8</td> </tr> </table>		Fichier	065021_190506_175727000.CMG				Lieu	Solo 065021				Type de données	Leq				Pondération	A				Début	06/05/19 17:57:27				Fin	07/05/19 06:33:58					Leq	L90	L50	L10		particulier	dB	dB	dB	Source	dB	dB	dB	dB	Jour	53,3	46,4	52,1	55,8	Nuit	50,9	41,8	47,3	53,8		
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																									
faible	dégagé	sec	de travers																																																																									
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																									
faible	dégagé	sec	de travers																																																																									
Fichier	065021_190506_175727000.CMG																																																																											
Lieu	Solo 065021																																																																											
Type de données	Leq																																																																											
Pondération	A																																																																											
Début	06/05/19 17:57:27																																																																											
Fin	07/05/19 06:33:58																																																																											
	Leq	L90	L50	L10																																																																								
	particulier	dB	dB	dB																																																																								
Source	dB	dB	dB	dB																																																																								
Jour	53,3	46,4	52,1	55,8																																																																								
Nuit	50,9	41,8	47,3	53,8																																																																								



Annexe 3 : GLOSSAIRE

Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A, LAeq,T

Valeur du niveau de pression acoustique pondéré A d'un son continu stable qui, au cours d'une période spécifiée T, a la même pression acoustique quadratique moyenne qu'un son considéré dont le niveau varie en fonction du temps.

Niveau acoustique fractile, LAN, τ

Par analyse statistique de LAeq courts, on peut déterminer le niveau de pression acoustique pondéré A qui est dépassé pendant N % de l'intervalle de temps considéré, dénommé «Niveau acoustique fractile». Son symbole est LAN, τ par exemple LA90,1s est le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A dépassé pendant 90 % de l'intervalle de mesurage, avec une durée d'intégration égale à 1 s.

Bruit ambiant

Bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources proches et éloignées.

Bruit particulier

Composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et que l'on désire distinguer du bruit ambiant notamment parce qu'il est l'objet d'une requête.

Bruit résiduel

Bruit ambiant, en l'absence du (des) bruit(s) particulier(s), objet(s) de la requête considérée.

Emergence

Modification temporelle du niveau du bruit ambiant induite par l'apparition ou la disparition d'un bruit particulier. Cette modification porte sur le niveau global ou sur le niveau mesuré dans une bande quelconque de fréquence.

Tonalité marquée

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de tiers d'octave quand la différence de niveaux entre la bande de 1/3 d'octave et les quatre bandes de 1/3 d'octave les plus proches (les deux bandes immédiatement inférieures et les deux bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-après pour la bande considérée.

Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s.

Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s		
50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

L'émergence n'est pas calculée lorsqu'on ne dispose pas d'au moins deux bandes adjacentes.