

LA CHABLISIENNE
A l'attention de **M. Gauthier AMELIN**
8, Boulevard Pasteur
89 800 CHABLIS
Tél. : 07.70.24.01.36
Email : gamelin@chablisienne.fr

CONTROLE DES ÉMISSIONS SONORES

**MESURES ENVIRONNEMENTALES DANS LE CADRE DE L'ARRÊTÉ
MINISTÉRIEL DU 23 JANVIER 1997 ET DE L'ARRETE 11 AVRIL 2017**

ADRESSE DE VISITE :
LA CHABLISIENNE
8, Boulevard Pasteur
89 800 CHABLIS

Mission réalisée par Christophe LASSUS le
06/06/2019, 14/06/2019, 29/06/2019 et
01/07/2019

Nombre de pages : 31 pages.

N° D'AFFAIRE : 1904 EK1K0 000025

DESIGNATION : RAPPORT DE MESURES DE BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT
CODE MISSION : MEAE

DATE DU RAPPORT : 10/07/2019
REFERENCE DU RAPPORT : EK1K0/19/656

Pôle Grand-Est – Agence Environnement & Sécurité Bourgogne Champagne
59 Rue Raymond Poincaré – CS 50 252 – 10 004 TROYES CEDEX
Tel : 03.25.73.62.70 – hse.bourgogne-champagne@socotec.com

SOCOTEC ENVIRONNEMENT – S.A.S au capital de 3 600 100 euros – 834 096 497 RCS Versailles
Siège social : 5 place des Frères Montgolfier – CS 20 732 – Guyancourt – 78 182 SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES Cedex – France
www.socotec.fr

SOMMAIRE

1. OBJECTIF.....	3
2. PROTOCOLE D'INTERVENTION	3
2.1 DESCRIPTION DES SOURCES SONORES	3
3. REFERENTIEL REGLEMENTAIRE.....	4
3.1 LIMITES DE PROPRIETE	4
3.2 ZONES A EMERGENCE REGLEMENTEE	4
3.3 TONALITES MARQUEES.....	5
4. CONDITIONS DE MESURES.....	5
4.1 PROTOCOLE DE MESURES	5
4.2 MATERIEL DE MESURES	5
4.3 PLAN DE MESURAGE	6
4.4 ACTIVITE DU SITE.....	6
4.5 CONDITIONS METEOROLOGIQUES	6
5. SYNTHESE DES RESULTATS DE MESURES	7
5.1 RAPPEL DES EXIGENCES REGLEMENTAIRES DE REFERENCE	7
5.2 SYNTHESE DES RESULTATS DE MESURES.....	7
6. CONCLUSIONS REGLEMENTAIRES	9
6.1 LIMITE DE PROPRIETE	9
6.2 TONALITES MARQUES	9
6.3 COMMENTAIRE.....	9

ANNEXES

ANNEXE 1 - PLAN DE SITUATION DES POINTS DE MESURE	10
ANNEXE 2 - PLAN DE MESURAGE.....	12
ANNEXE 3 - INTERPRETATION DES RESULTATS ACOUSTIQUES ET CONDITIONS METEOROLOGIQUES	27
ANNEXE 4 - RESULTATS DETAILLES DES MESURES	29

1. OBJECTIF

A la demande de la société LA CHABLISIENNE, SOCOTEC Environnement a été missionné pour réaliser des mesures de bruit dans l'environnement sur le site LA CHABLISIENNE à CHABLIS (89).

Ces mesures ont pour objectif de déterminer les niveaux sonores au niveau de trois points en limite de propriété et de les comparer aux exigences réglementaires fixées dans l'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, repris dans l'arrêté du 11 avril 2017 aux prescriptions générales applicables aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement soumises à Enregistrement au titre de la rubrique 1510. Nous étudierons les futures limites de site suite à l'expansion.

Les mesures ont été effectuées le 06/06/2019 en période diurne, le 14 Juin en période Diurne et Nocturne pour la ZER 1 et le 29 Juin et 1^{er} Juillet 2019 pour les mesures Diurne et Nocturne de la ZER 2.

2. PROTOCOLE D'INTERVENTION

Une vue aérienne, disponible en annexe 1, permet de visualiser le site LA CHABLISIENNE au niveau de la Zone Industrielle de Chablis.

Ce site industriel est un entrepôt logistique.

L'environnement immédiat du site est caractérisé par :

- Au Nord et à l'Est, d'autres entreprises de la Zone d'Activité,
- A l'Ouest et au Sud, des Champs.
- Au Sud Est, une zone résidentielle (180mètres)

2.1 Description des sources sonores

Les sources sonores présentes sur le site LA CHABLISIENNE sont :

- Circulation des voitures dans le secteur du parking du personnel,
- Circulation de camion au niveau des quais de transbordement et sur la route périphérique au site,
- Circulation de chariots élévateurs,
- Système de groupe froid à l'entrée du site,



Groupe froid à l'entrée du site

Les sources sonores à l'extérieur du site LA CHABLISIENNE sont :

- Les entreprises environnantes,
- Les aboiements du chien de la maison à proximité et des travaux effectués,
- Les passages de voitures par les petits chemins à l'Est et au sud du site notamment l'avenue de l'Europe et au niveau de la D131 se situant sur la colline à l'ouest du site.
- L'exploitation des vignes aux alentours (tracteurs)

3. REFERENTIEL REGLEMENTAIRE

Les installations concernées relèveront de la réglementation relative aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (Livre V – Titre 1^{er} du Code de l'environnement).

Ces mesures ont été réalisées par rapport à :

- L'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, au niveau de la méthodologie,
- La norme NF S 31-010 relative à la caractérisation et au mesurage des bruits de l'environnement, sans déroger à aucune de ses dispositions,
- L'arrêté du 11 avril 2017 aux prescriptions générales applicables aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement soumises à Enregistrement au titre de la rubrique 1510.

La méthode mise en œuvre est la méthode dite d'expertise décrite dans la norme référencée NF S 31-010.

3.1 Limites de propriété

En limite de propriété de l'établissement, les niveaux de bruit à ne pas dépasser, installations en fonctionnement, sont fixés comme suit :

Zones concernées (se référer au plan annexé « localisation des points de mesure de bruit »)	Niveau limite en dB (A)	
	De 7h00 à 22h00, sauf dimanches et jours fériés	De 22h00 à 7h00, ainsi que les dimanches et jours fériés
Limite de propriété	70 dB (A)	60 dB (A)

3.2 Zones à émergence réglementée

Les émissions sonores émises par l'installation ne doivent pas être à l'origine, dans la Zone à Émergence Réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles précisées dans le tableau ci-après.

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'installation)	Émergence admissible pour la période allant de 7h00 à 22h00, sauf dimanches et jours fériés	Émergence admissible pour la période allant de 22h00 à 7h00, ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 35 et inférieur ou égal à 45 dB (A)	6 dB (A)	4 dB (A)
Supérieur à 45 dB (A)	5 dB (A)	3 dB (A)

3.3 Tonalités marquées

Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe de l'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, de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne.

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non-pondéré de tiers d'octave quand la différence de niveau entre la bande de tiers d'octave et les quatre bandes de tiers 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		
63 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 6300 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

Les bandes sont définies par fréquence centrale de tiers d'octave.

4. CONDITIONS DE MESURES

4.1 Protocole de mesures

Le protocole de mesures a été réalisé conformément à la norme S31-010 relative à la caractérisation et au mesurage des bruits dans l'environnement.

La grandeur mesurée était le niveau acoustique moyen équivalent, c'est-à-dire « le niveau sonore équivalent à celui d'un bruit stationnaire, dont l'énergie est identique à celui du bruit fluctuant étudié pendant le temps de l'enregistrement ».

Caractéristiques des mesures :

- Mesurage par échantillonnage,
- Durée des Leq courts élémentaires : 1 s.

4.2 Matériel de mesures

La liste du matériel de mesures utilisé est indiquée ci-dessous :

Marque	Type	N° Série	N° SOCOTEC	Class e	Type et n° de série du microphone	Type et n° de série du pré amplificateur	Calibreur associé
01 dB	Solo	65 248	50 561	1	Type MCE 212 n° 134711	Type PRE21S n° 15811	Type CAL21 n° 34134117
01 dB	Fusion	11 596	20 421	1	Type 40 CE n° 291862	Type PRE22 n° 1707303	Type CAL31 n° 83408
01 dB	Fusion	11 643	20 422	1	Type 40CE n° 291892	Type PRE22 n° 1707302	Type CAL31 n° 83421

Les données ont été exploitées au bureau sur PC à l'aide du logiciel « dB Trait 32, version 6.0 ».

Les équipements de mesures sont homologués tous les deux ans par le fournisseur ACOEM, auto-vérifiés tous les 6 mois par l'UGEM (Unité de Gestion des Equipements de Mesures SOCOTEC) conformément à la norme NF S 31-010 et calibrés avant chaque mesure.

4.3 Plan de mesurage

Le plan de mesurage et la position des points de mesures figurent en annexe 1. Conformément à la demande, 3 points de mesure en limite de propriété ont été contrôlés + 2 autres pour les futures limites de site :

- Point LP1 : Limite Est du site,
- Point LP2 : Limite Nord du site,
- Point LP3 : Limite Ouest du site,
- Point LP4 : Futur limite Sud-Ouest du site,
- Point LP5 : Futur limite Sud-Est du site,

2 points en ZER ont été étudiés. Un premier dans la zone industrielle (logement de fonction) et un deuxième au niveau de la zone résidentielle la plus proche.

Le positionnement des points de mesure est de type conventionnel selon la norme NF S 31-010.

4.4 Activité du site

Lors de la campagne de mesures, le fonctionnement du site était de 8h à 17h. Nous nous sommes aperçu durant la campagne que le groupe froid peut fonctionner la nuit. Ce système fonctionne aléatoirement dans la journée en fonction de la chaleur extérieure.

4.5 Conditions météorologiques

Les conditions météorologiques durant la période de mesures ont été récupérées sur le site en direct à l'aide d'une application de Météo France, et sont indiquées dans le tableau ci-après :

	06/06/2019	14/06/2019	29/06/2019	01/07/2019
Force du vent	Fort > 3 m/s	Moyen de 1 à 3 m/s	Faible < 1 m/s	Faible < 1 m/s
Direction du vent	Sud Sud-Est	Sud Sud-Est	Ouest	Sud Sud-Est
Nébulosité	Ciel couvert	Ciel couvert	Ciel dégagé	Ciel couvert
Surfaces	Sèches	Sèches	Sèches	Sèches
Précipitations	Aucune	Légères en fin d'après-midi	Aucune	Légères en début de matinée
Température	25 °C	18 °C	28 °C	20 °C

5. SYNTHÈSE DES RESULTATS DE MESURES

5.1 Rappel des exigences réglementaires de référence

Le texte réglementaire de référence l'arrêté ministériel du 23 Janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement, ce dernier fixant les niveaux sonores à respecter en limite de propriété. Ces valeurs sont reprises dans l'arrêté du 11 Avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement soumises à Enregistrement au titre de la rubrique 1510.

Trois paramètres ont fait l'objet de notre étude afin de vérifier leur conformité vis-à-vis des exigences réglementaires, qui sont :

- Les niveaux sonores en limite de propriété,
- L'émergence au niveau des ZER,
- Les tonalités marquées.

5.2 Synthèse des résultats de mesures

On trouvera en annexe 2 le détail des résultats de mesures dont le tableau suivant fait la synthèse. Les valeurs affichées sont exprimées en dB(A) et arrondies à plus au moins 0,5, conformément à la norme NF S 31-010.

En annexe 4 figurent les conséquences des conditions météorologiques sur la propagation des bruits indiqués dans le tableau présenté au paragraphe suivant.

5.2.1 Tableau de synthèse des mesures

Point de mesures		Horaires	Niveau sonore dB(A)				Valeur réglementaire
N°	Type		LAeq	L90	L50	L10	
1	Ambiant	9h33 – 11h12	52,8	34,1	39,6	56,7	70
2	Ambiant	9h39 – 11h22	54,1	33,3	38,5	51,5	70
3	Ambiant	9h45 – 11h23	47,2	34,7	41,1	49,2	70
4	Ambiant	11h32 – 12h15	42,4	34,7	38,5	43,9	70
5	Ambiant	11h16 – 12h09	46,5	35,1	38,6	44,6	70
ZER 1 Diurne	Ambiant	10h53 – 21h55	58,8	52,8	54,7	57,0	Emergence admissible de 5 dB(A)
	Résiduel	17h30 – 21h55	51,6	37,3	43,4	49,6	
ZER 1 Nocturne	Ambiant	22h – 22h53	55,7	54,3	56,0	56,6	Emergence admissible de 3 dB(A)
	Résiduel	22h – 22h53	42,3	31,9	38,3	47,0	
ZER 2 Diurne	Ambiant	7h33 – 9h08	43,6	37,6	39,9	42,9	Emergence admissible de 6 dB(A)
	Résiduel	7h – 7h33	41,7	37,9	40,3	43,8	
ZER 2 Nocturne	Ambiant	22h – 22h53	39,6	36,6	39,5	41,1	Emergence admissible de 4 dB(A)
	Résiduel	10h53 – 22h	38,0	34,9	38,8	40,2	

5.2.2 Niveaux ambiants en limite de propriété

Point de mesures	Niveaux sonores / dB(A)			Conformité
	Ambiant	Limite	Dépassement	
Mesures diurnes				
LP1	52,8	70	0	Conforme
LP2	54,1	70	0	Conforme
LP3	47,2	70	0	Conforme
LP4	42,4	70	0	Conforme
LP5	46,5	70	0	Conforme

Commentaires : Les résultats de mesures en limite de propriété sont conformes aux valeurs limite fixées dans l'arrêté du 11 avril 2017.

5.2.3 Emergence au niveau des zones sensibles (ZER)

Les émergences sont calculées par différence entre les niveaux sonores ambiants (installations en fonctionnement) et résiduels (installations à l'arrêt). Lorsque cette dernière mesure n'est pas possible, il convient de trouver un point de mesure qui sera dit « de référence » où le site est inaudible.

Ces calculs doivent être effectués à partir des Leq(A) lorsque la différence entre le Leq(A) et le L50 des bruits résiduels est inférieure à 5 dB(A). Dans le cas contraire, les L50 sont utilisés. Le L50 correspond au niveau sonore qui a été dépassé pendant 50% du temps de mesurage.

- **ZER 1 : Logement de fonction, au Nord-Est de La Chablisienne**

Période	Niveaux sonores / dB(A)					Conformité	
	Ambiant		Résiduel		Limite		Emergence
	Leq	L50	Leq	L50			
Diurne	58,8	54,7	51,6	43,4	5	11,3	Non-Conforme
Nocturne	55,7	56,0	42,3	38,3	3	13,4	Non-Conforme

Commentaires :

Les émergences ne sont pas conformes aux valeurs de l'arrêté du 11 Avril 2017.

- **ZER 2 : Zone résidentielle (180mètres), au Sud-Est de La Chablisienne**

Période	Niveaux sonores / dB(A)					Conformité	
	Ambiant		Résiduel		Limite		Emergence
	Leq	L50	Leq	L50			
Diurne	43,6	39,9	41,7	40,3	6	1,9	Conforme
Nocturne	39,6	39,5	38,0	38,8	4	1,6	Conforme

Commentaires :

Les émergences sont conformes aux valeurs de l'arrêté du 11 Avril 2017.

5.2.4 Recherches de tonalités marquées

Une tonalité marquée a été relevée au niveau des 2 ZER à la fréquence de 63Hz. Nous n'avons pas pu identifier explicitement que cette tonalité marquée était dû au groupe froid, c'est pourquoi ce résultat reste conforme à l'arrêté.

6. CONCLUSIONS REGLEMENTAIRES

6.1 Limite de propriété

Les niveaux sonores mesurés en limite de propriété en période diurne au niveau des cinq points définis sont conformes aux valeurs limites fixées par l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis au droit des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.

6.2 Tonalités marqués

Une tonalité marquée a été identifiée au niveau de la ZER à la fréquence de 63Hz pouvant correspondre à celle produite par le groupe froid.

6.3 Commentaire

Le site LA CHABLISIENNE respecte donc les prescriptions réglementaires acoustiques qui lui sont imposées en ce qui concerne les limites de propriété.

La ZER la plus proche se situe à 180 mètres du site avec, entre les 2, un bâtiment industriel. La mesure est conforme pour les périodes Diurne et Nocturne.

Nous nous sommes attardés au niveau d'une zone pouvant être considérée comme une ZER car c'est un logement de fonction pour un viticulteur. Celui-ci se trouve dans la zone industrielle. Les résultats concernant les émergences ne sont pas conformes en période Diurne et Nocturne. Ceci s'explique par le fonctionnement du groupe froid situé à l'extérieur du site et à proximité de, la dite, ZER.

Nous nous sommes aperçu que celui-ci fonctionne aléatoirement car il dépend de la température extérieure. Il peut fonctionner de nuit. Il maintient une température de 16°C dans l'entrepôt.

Lors de la prochaine campagne il faudra donc vérifier les limites de propriété en période Nocturne. Aujourd'hui, par extrapolation nous pouvons considérer que les valeurs durant cette période seront conformes car les mesures en période Diurne sont d'ores et déjà inférieures à 60dB.

Enfin, suite à ces résultats, une étude acoustique approfondie pourrait être envisagée dans le but d'identifier la meilleure solution d'isolement phonique du groupe froid. Il existe plusieurs systèmes tels que le capotage ou les écrans acoustiques.

Le Technicien d'Affaires Environnement & Sécurité

Christophe LASSUS



- Fin du rapport -

ANNEXE 1

Plan de situation des points de mesure

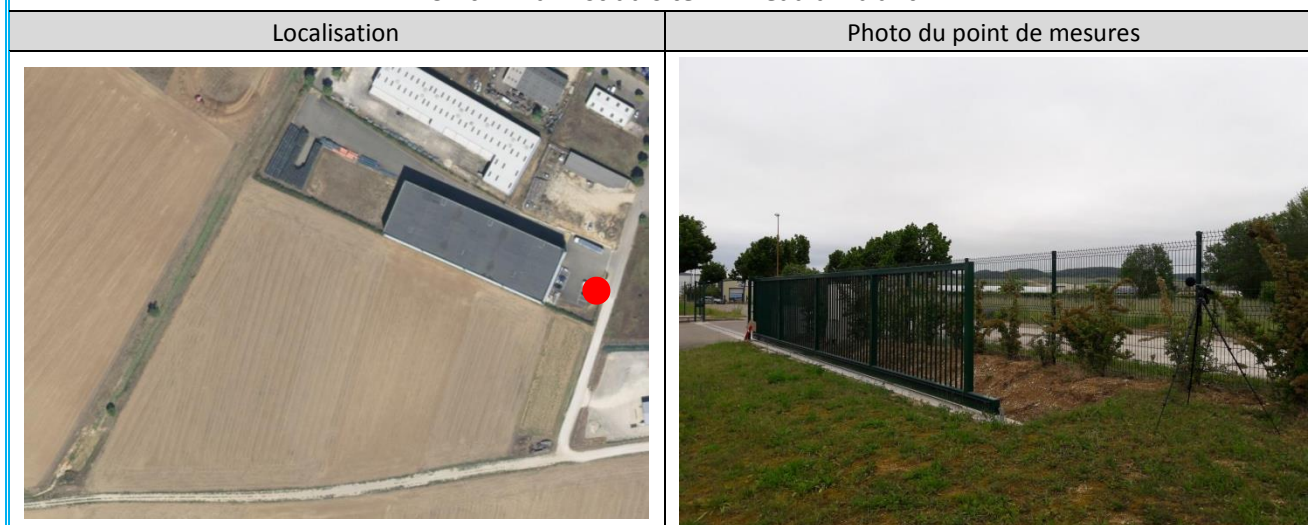


ANNEXE 2

Résultats détaillés des mesures

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

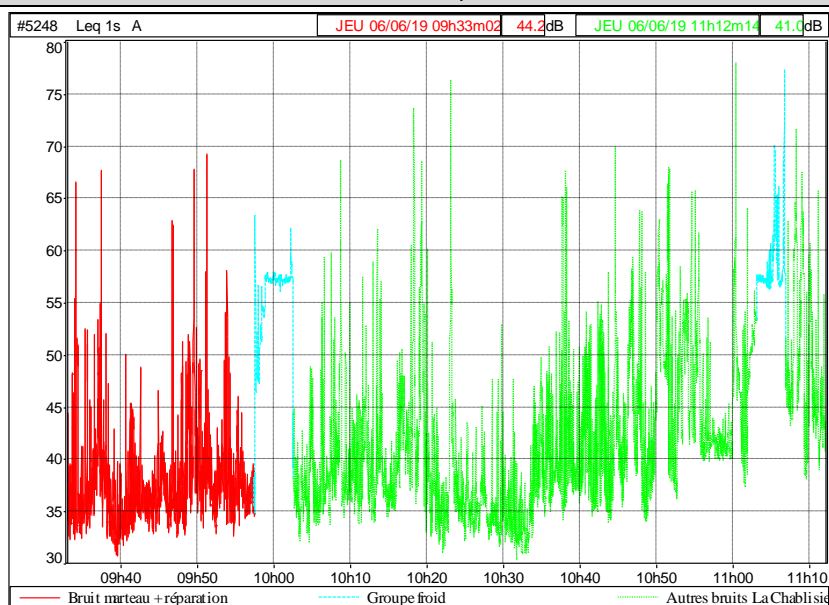
Point LP1 à l'Est du site – Niveau ambiant



Résultats et indices statistiques

Fichier	Point 1.CMG						
Lieu	#5248						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	06/06/19 09:33:02						
Fin	06/06/19 11:12:15						
	Leq						Durée
Source	particulier	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	cumulée
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
Groupe froid	59,1	34,7	77,3	51,5	57,0	59,5	00:08:59
Bruit marteau + réparation + chien aboi...	46,2	30,7	69,2	33,6	36,6	43,6	00:24:31
Autres bruits La Chablisienne	52,1	30,3	77,9	34,2	40,0	52,0	01:05:43
Ensemble sources listées	52,8	30,3	77,9	34,1	39,6	56,7	01:39:13

Evolution temporelle



Commentaires

Conditions météorologiques : Distance source-récepteur <40mètres donc aucune influence météo

Source de bruit : Véhicules circulant sur le site + Groupe froid

Bruit de fond : Circulation de la Zone Industrielle vers la ZER + viticulteurs aux alentours

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP1 à l'Est du site – Niveau ambiant

Tonalités marquées

Fichier	Point 1.CMG							
Début	06/06/19 09:33:02							
Fin	06/06/19 11:12:15							
Source	Groupe froid				Autres bruits La Chablisienne			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
#5248 [1/3 Oct 12.5Hz]	54,0		1,1		53,5		0,1	
#5248 [1/3 Oct 16Hz]	53,3		-2,0		52,4		-0,8	
#5248 [1/3 Oct 20Hz]	52,5	-1,1	-10,3		54,1	1,1	-3,5	
#5248 [1/3 Oct 25Hz]	56,9	4,0	-9,0		52,1	-1,3	-7,6	
#5248 [1/3 Oct 31.5Hz]	65,2	9,9	0,5		60,0	6,8	1,8	
#5248 [1/3 Oct 40Hz]	66,6	3,8	2,4		59,4	1,8	4,3	
#5248 [1/3 Oct 50Hz]	61,2	-4,7	-1,9		56,6	-3,1	4,8	
#5248 [1/3 Oct 63Hz]	65,9	1,2	13,9	10,0	52,8	-5,4	3,3	10,0
#5248 [1/3 Oct 80Hz]	52,5	-11,7	-2,7	10,0	50,6	-4,5	3,6	10,0
#5248 [1/3 Oct 100Hz]	51,5	-11,6	-3,7	10,0	47,9	-3,9	2,8	10,0
#5248 [1/3 Oct 125Hz]	57,1	5,1	3,8	10,0	45,8	-3,7	2,0	10,0
#5248 [1/3 Oct 160Hz]	51,5	-3,7	-2,6	10,0	44,3	-2,7	0,9	10,0
#5248 [1/3 Oct 200Hz]	54,5	-0,7	2,0	10,0	43,3	-1,8	0,6	10,0
#5248 [1/3 Oct 250Hz]	53,6	0,3	2,6	10,0	43,4	-0,4	1,3	10,0
#5248 [1/3 Oct 315Hz]	50,9	-3,2	0,0	10,0	41,9	-1,5	-0,7	10,0
#5248 [1/3 Oct 400Hz]	51,1	-1,4	0,7	5,0	42,4	-0,3	-0,3	5,0
#5248 [1/3 Oct 500Hz]	50,7	-0,3	0,8	5,0	42,8	0,7	-0,5	5,0
#5248 [1/3 Oct 630Hz]	50,1	-0,8	0,2	5,0	42,6	0,0	-0,7	5,0
#5248 [1/3 Oct 800Hz]	49,8	-0,6	-0,1	5,0	43,9	1,2	1,5	5,0
#5248 [1/3 Oct 1kHz]	50,0	0,1	0,6	5,0	42,7	-0,6	1,0	5,0
#5248 [1/3 Oct 1.25kHz]	49,9	0,0	2,2	5,0	42,2	-1,1	1,8	5,0
#5248 [1/3 Oct 1.6kHz]	48,9	-1,0	3,7	5,0	41,0	-1,4	1,7	5,0
#5248 [1/3 Oct 2kHz]	46,0	-3,4	2,5	5,0	39,8	-1,9	1,9	5,0
#5248 [1/3 Oct 2.5kHz]	44,1	-3,6	2,5	5,0	38,7	-1,7	2,4	5,0
#5248 [1/3 Oct 3.15kHz]	42,7	-2,5	3,6	5,0	36,8	-2,5	1,6	5,0
#5248 [1/3 Oct 4kHz]	40,1	-3,4	3,2	5,0	35,7	-2,2	-2,1	5,0
#5248 [1/3 Oct 5kHz]	37,8	-3,8	3,8	5,0	34,6	-1,7	-2,5	5,0
#5248 [1/3 Oct 6.3kHz]	35,8	-3,3	6,5		39,7	4,5	11,4	
#5248 [1/3 Oct 8kHz]	30,9	-6,0	5,4		29,9	-7,9	5,2	
#5248 [1/3 Oct 10kHz]	26,9	-7,1	4,1		25,6	-11,5	3,4	
#5248 [1/3 Oct 12.5kHz]	23,4	-5,9	0,5		23,6	-4,7	2,1	
#5248 [1/3 Oct 16kHz]	22,2	-3,3			20,3	-4,4		
#5248 [1/3 Oct 20kHz]	23,5	0,7			22,4	0,2		

Commentaires

Aucune tonalité marquée n'a été détecté pour ce point.

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP2 au Nord du site – Niveau ambiant

Localisation

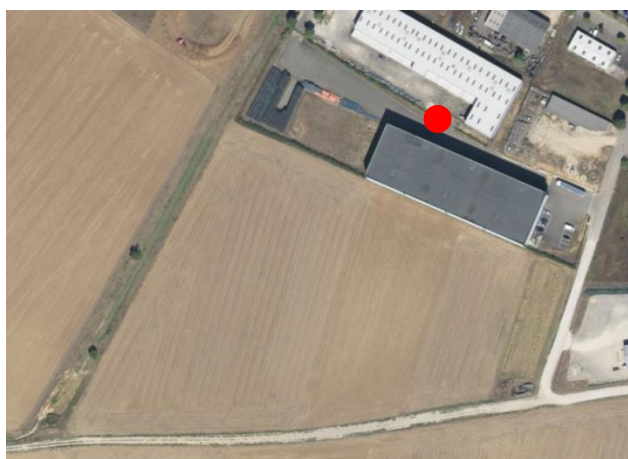


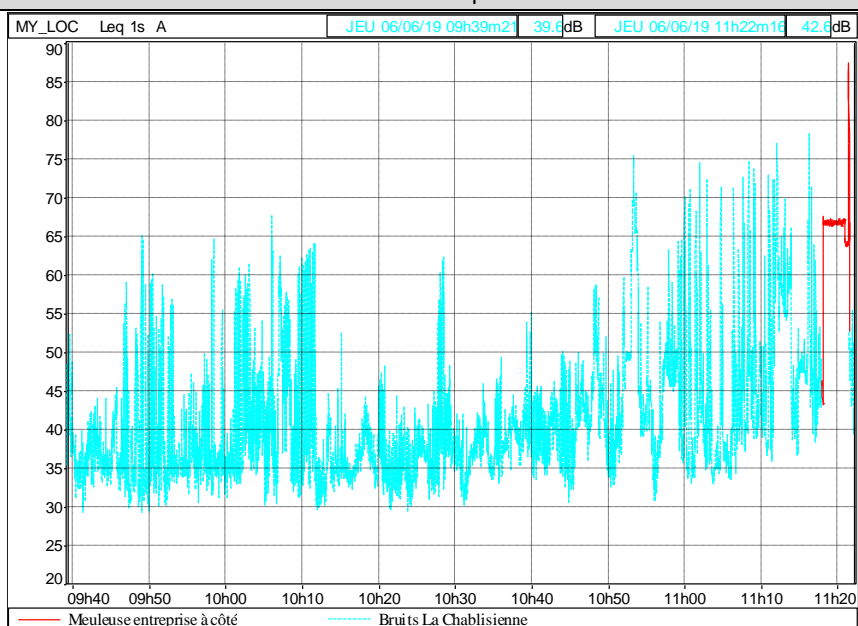
Photo du point de mesures



Résultats et indices statistiques

Fichier	Point 2.CMG						
Lieu	MY_LOC						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	06/06/19 09:39:21						
Fin	06/06/19 11:22:17						
	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	Durée
Source	particulier						cumulée
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
Meuleuse entreprise à côté	71,3	43,1	87,4	63,9	66,6	67,0	00:03:37
Bruits La Chablisienne	54,1	29,1	78,2	33,3	38,5	51,5	01:39:19

Evolution temporelle



Commentaires

Conditions météorologiques : Distance source-récepteur <40mètres donc aucune influence météo

Source de bruit : Véhicules circulant sur le site + Groupe froid

Bruit de fond : Circulation de la Zone Industrielle vers la ZER + viticulteurs aux alentours

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP2 au Nord du site – Niveau ambiant

Tonalités marquées



Fichier	Point 2.CMG							
Début	06/06/19 09:39:21							
Fin	06/06/19 11:22:17							
Source	Meuleuse entreprise à côté				Bruits La Chablisienne			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
MY_LOC [1/3 Oct 6.3Hz]	51,0		0,3		54,4		0,6	
MY_LOC [1/3 Oct 8Hz]	51,1		-0,5		54,0		1,0	
MY_LOC [1/3 Oct 10Hz]	50,2	-0,8	-4,5		53,4	-0,8	1,4	
MY_LOC [1/3 Oct 12.5Hz]	52,6	1,9	-4,5		52,5	-1,3	1,4	
MY_LOC [1/3 Oct 16Hz]	56,1	4,5	-0,9		51,4	-1,6	0,4	
MY_LOC [1/3 Oct 20Hz]	58,0	3,3	-15,6		50,9	-1,1	-3,7	
MY_LOC [1/3 Oct 25Hz]	55,8	-1,3	-20,8		51,1	0,0	-5,8	
MY_LOC [1/3 Oct 31.5Hz]	76,6	19,6	3,0		56,5	5,5	0,5	
MY_LOC [1/3 Oct 40Hz]	76,5	2,9	15,1		57,2	2,6	3,8	
MY_LOC [1/3 Oct 50Hz]	57,4	-19,2	-5,9		54,5	-2,4	4,2	
MY_LOC [1/3 Oct 63Hz]	63,5	-10,1	0,7	10,0	51,9	-4,1	4,3	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 80Hz]	63,1	1,7	-4,4	10,0	47,6	-5,8	-0,1	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 100Hz]	62,6	-0,7	-5,3	10,0	47,6	-2,7	-1,1	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 125Hz]	69,8	7,0	4,3	10,0	47,7	0,1	-0,8	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 160Hz]	64,5	-3,0	-2,6	10,0	49,4	1,7	0,7	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 200Hz]	66,3	-1,6	-0,8	10,0	47,4	-1,3	-1,4	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 250Hz]	67,8	2,3	2,0	10,0	49,7	1,2	2,8	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 315Hz]	66,3	-0,8	2,0	10,0	47,7	-1,0	2,6	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 400Hz]	65,3	-1,8	2,4	5,0	45,8	-3,0	1,6	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 500Hz]	62,9	-2,9	0,7	5,0	44,3	-2,6	0,8	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 630Hz]	63,0	-1,3	1,0	5,0	44,0	-1,1	0,6	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 800Hz]	61,2	-1,7	-0,4	5,0	42,9	-1,3	-0,4	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1kHz]	62,7	0,5	3,2	5,0	43,8	0,3	0,8	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1.25kHz]	59,9	-2,1	0,4	5,0	42,8	-0,6	-0,2	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1.6kHz]	59,1	-2,5	0,3	5,0	43,1	-0,2	1,0	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 2kHz]	59,9	0,4	4,3	5,0	42,9	-0,1	2,2	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 2.5kHz]	57,3	-2,2	5,7	5,0	41,0	-2,0	0,4	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 3.15kHz]	52,6	-6,2	3,1	5,0	40,5	-1,6	0,5	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 4kHz]	50,4	-5,2	2,9	5,0	40,8	0,1	2,2	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 5kHz]	48,3	-3,3	2,8	5,0	39,1	-1,5	1,8	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 6.3kHz]	46,6	-2,9	2,9		38,0	-2,0	3,6	
MY_LOC [1/3 Oct 8kHz]	44,2	-3,3	1,5		36,5	-2,1	7,2	
MY_LOC [1/3 Oct 10kHz]	43,2	-2,3	1,9		30,3	-7,0	3,7	
MY_LOC [1/3 Oct 12.5kHz]	42,3	-1,4	3,4		27,9	-6,5	4,9	
MY_LOC [1/3 Oct 16kHz]	40,0	-2,7			24,7	-4,6		
MY_LOC [1/3 Oct 20kHz]	37,3	-4,0			20,2	-6,4		

Commentaires

Aucune tonalité marquée n'a été détecté pour ce point.

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

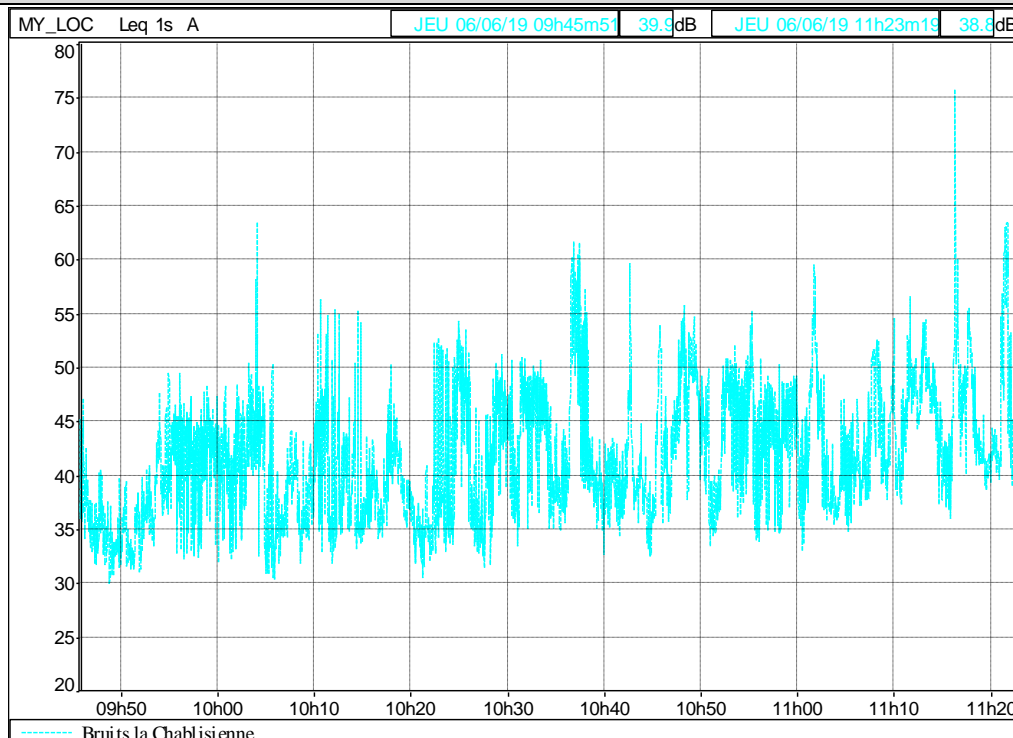
Point LP3 à l'Ouest du site – Niveau ambiant

Localisation	Photo du point de mesures
	

Résultats et indices statistiques

Fichier	Point 3.CMG								
Début	06/06/19 09:45:51								
Fin	06/06/19 11:23:20								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
MY_LOC	Leq	A	dB	47,2	29,8	75,7	34,7	41,1	49,2

Evolution temporelle



Commentaires

Conditions météorologiques : U1/T2 – Conditions défavorables à la propagation sonore.

Source de bruit : Véhicules circulant sur le site + Groupe froid

Bruit de fond : Circulation de la Zone Industrielle vers la ZER + viticulteurs aux alentours

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP3 à l'Ouest du site – Niveau ambiant

Tonalités marquées

Fichier	Point 3.CMG			
Début	06/06/19 09:45:51			
Fin	06/06/19 11:23:20			
Source	Bruits la Chablisienne			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
MY_LOC [1/3 Oct 6.3Hz]	50,2		1,3	
MY_LOC [1/3 Oct 8Hz]	49,3		1,4	
MY_LOC [1/3 Oct 10Hz]	48,4	-1,3	1,5	
MY_LOC [1/3 Oct 12.5Hz]	47,3	-1,6	1,2	
MY_LOC [1/3 Oct 16Hz]	46,4	-1,5	0,3	
MY_LOC [1/3 Oct 20Hz]	45,7	-1,2	-5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 25Hz]	46,4	0,3	-5,9	
MY_LOC [1/3 Oct 31.5Hz]	52,9	6,8	2,0	
MY_LOC [1/3 Oct 40Hz]	51,7	1,0	2,6	
MY_LOC [1/3 Oct 50Hz]	49,9	-2,4	2,2	
MY_LOC [1/3 Oct 63Hz]	48,2	-2,7	0,7	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 80Hz]	47,1	-2,0	1,3	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 100Hz]	47,9	0,2	7,2	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 125Hz]	41,5	-6,0	2,5	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 160Hz]	39,9	-5,9	1,8	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 200Hz]	37,9	-2,8	0,3	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 250Hz]	38,3	-0,7	2,4	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 315Hz]	36,8	-1,3	1,9	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 400Hz]	35,0	-2,6	0,9	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 500Hz]	34,9	-1,0	1,7	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 630Hz]	33,2	-1,7	0,0	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 800Hz]	33,1	-1,0	0,0	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1kHz]	33,3	0,1	0,7	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1.25kHz]	32,8	-0,4	0,8	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1.6kHz]	32,3	-0,8	0,6	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 2kHz]	31,8	-0,8	-2,5	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 2.5kHz]	31,6	-0,4	-6,6	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 3.15kHz]	35,9	4,2	-4,5	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 4kHz]	39,7	5,4	1,4	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 5kHz]	41,0	2,8	13,7	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 6.3kHz]	29,3	-11,1	7,9	
MY_LOC [1/3 Oct 8kHz]	23,4	-14,9	7,3	
MY_LOC [1/3 Oct 10kHz]	17,6	-9,7	4,5	
MY_LOC [1/3 Oct 12.5kHz]	13,9	-7,5	2,3	
MY_LOC [1/3 Oct 16kHz]	12,2	-3,9		
MY_LOC [1/3 Oct 20kHz]	10,9	-2,2		

Commentaires

Aucune tonalité marquée n'a été détecté pour ce point.

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP4 au Sud-Ouest du site – Niveau ambiant

Localisation

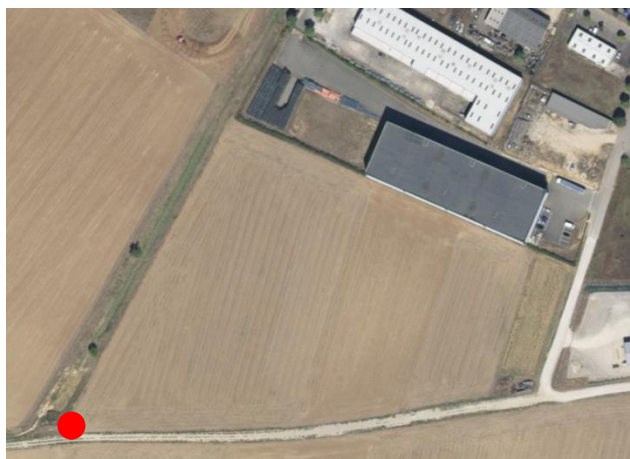


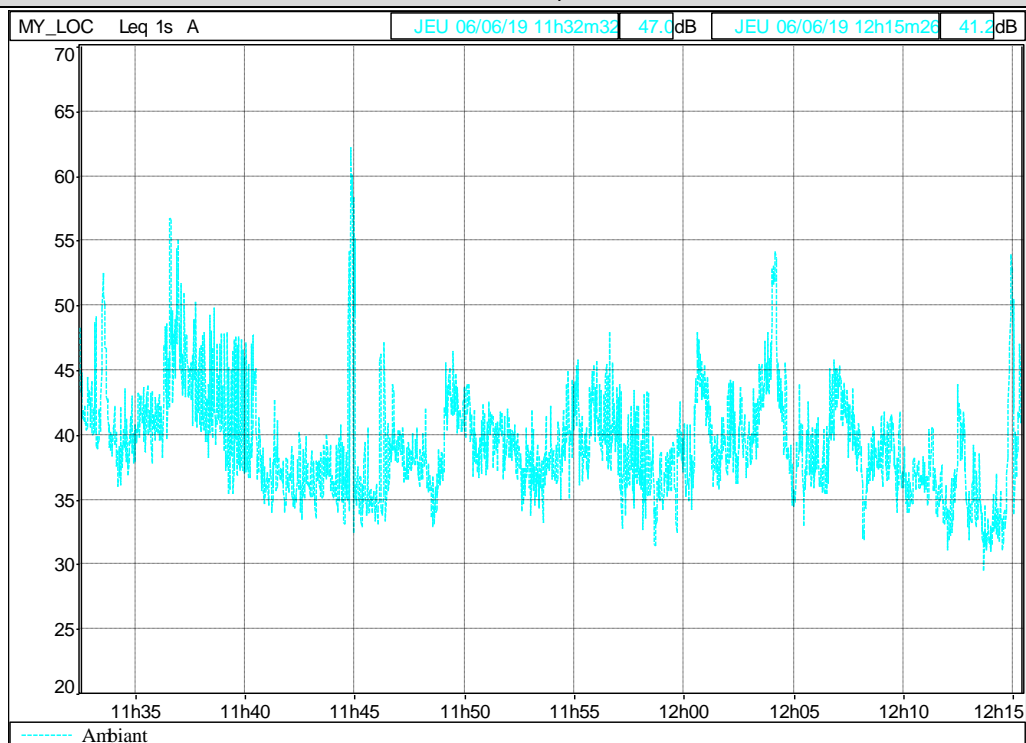
Photo du point de mesures



Résultats et indices statistiques

Fichier	Point 4.CMG								
Début	06/06/19 11:32:32								
Fin	06/06/19 12:15:27								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
MY_LOC	Leq	A	dB	42,4	29,4	62,2	34,7	38,5	43,9

Evolution temporelle



Commentaires

Conditions météorologiques : U1/T2 – Conditions défavorables à la propagation sonore

Source de bruit : Véhicules circulant sur le site + Groupe froid

Bruit de fond : Circulation de la Zone Industrielle vers la ZER + viticulteurs aux alentours

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP4 au Sud-Ouest du site – Niveau ambiant

Tonalités marquées

Fichier	Point 4.CMG			
Début	06/06/19 11:32:32			
Fin	06/06/19 12:15:27			
Source	Ambiant			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
MY_LOC [1/3 Oct 6.3Hz]	61,4		0,6	
MY_LOC [1/3 Oct 8Hz]	60,9		0,5	
MY_LOC [1/3 Oct 10Hz]	60,7	-0,5	1,0	
MY_LOC [1/3 Oct 12.5Hz]	60,0	-0,8	1,2	
MY_LOC [1/3 Oct 16Hz]	59,4	-1,0	2,1	
MY_LOC [1/3 Oct 20Hz]	58,1	-1,6	2,5	
MY_LOC [1/3 Oct 25Hz]	56,3	-2,5	3,4	
MY_LOC [1/3 Oct 31.5Hz]	54,6	-2,7	5,9	
MY_LOC [1/3 Oct 40Hz]	50,1	-5,5	4,0	
MY_LOC [1/3 Oct 50Hz]	46,6	-6,3	2,4	
MY_LOC [1/3 Oct 63Hz]	45,6	-3,1	5,2	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 80Hz]	42,0	-4,1	4,8	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 100Hz]	37,7	-6,5	0,0	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 125Hz]	36,7	-3,7	-0,9	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 160Hz]	38,5	1,3	1,8	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 200Hz]	36,5	-1,2	0,6	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 250Hz]	37,0	-0,6	3,4	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 315Hz]	34,6	-2,1	2,6	10,0
MY_LOC [1/3 Oct 400Hz]	32,2	-3,7	1,6	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 500Hz]	31,7	-1,9	2,9	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 630Hz]	29,2	-2,8	0,5	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 800Hz]	28,4	-2,2	-0,6	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1kHz]	28,9	0,1	-0,5	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1.25kHz]	29,1	0,4	-1,8	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 1.6kHz]	29,7	0,7	-0,9	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 2kHz]	31,9	2,5	2,5	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 2.5kHz]	28,8	-2,1	-3,2	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 3.15kHz]	29,9	-0,7	-3,3	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 4kHz]	33,3	3,9	2,8	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 5kHz]	33,0	1,0	11,0	5,0
MY_LOC [1/3 Oct 6.3kHz]	23,8	-9,4	5,8	
MY_LOC [1/3 Oct 8kHz]	18,7	-11,8	1,8	
MY_LOC [1/3 Oct 10kHz]	17,2	-4,8	1,3	
MY_LOC [1/3 Oct 12.5kHz]	16,5	-1,5	2,6	
MY_LOC [1/3 Oct 16kHz]	15,1	-1,8		
MY_LOC [1/3 Oct 20kHz]	12,3	-3,6		

Commentaires

Aucune tonalité marquée n'a été détecté pour ce point.

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP5 au Sud-Est du site – Niveau ambiant

Localisation

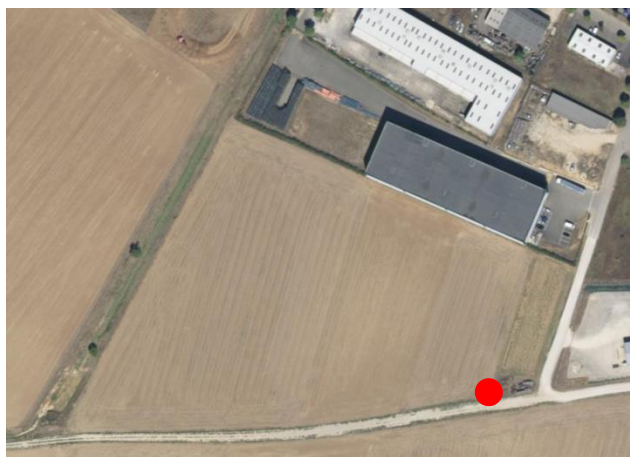


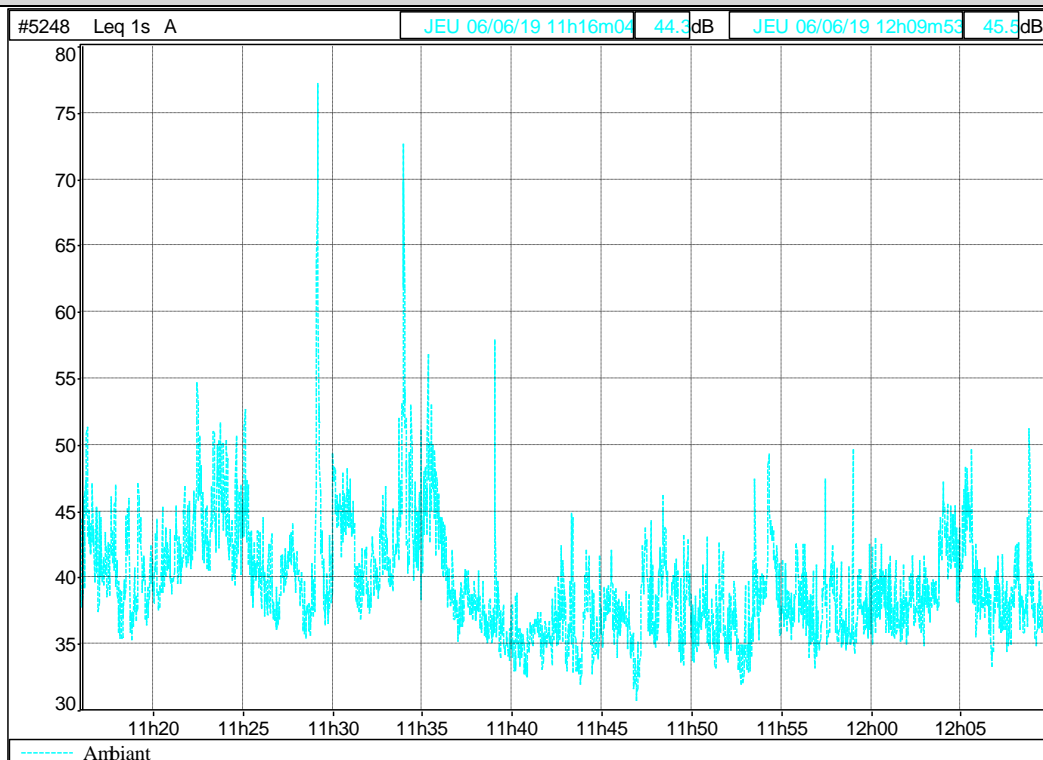
Photo du point de mesures



Résultats et indices statistiques

Fichier	Point 5.CMG								
Début	06/06/19 11:16:04								
Fin	06/06/19 12:09:54								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#5248	Leq	A	dB	46,5	30,6	77,2	35,1	38,6	44,6

Evolution temporelle



Commentaires

Conditions météorologiques : U4/T2 – Conditions homogènes à la propagation sonore.

Source de bruit : Véhicules circulant sur le site + Groupe froid

Bruit de fond : Circulation de la Zone Industrielle vers la ZER + viticulteurs aux alentours

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

Point LP5 au Sud-Est du site – Niveau ambiant

Tonalités marquées

Fichier	Point 5.CMG			
Début	06/06/19 11:16:04			
Fin	06/06/19 12:09:54			
Source	Ambiant			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
#5248 [1/3 Oct 12.5Hz]	61,7		3,3	
#5248 [1/3 Oct 16Hz]	59,5		3,5	
#5248 [1/3 Oct 20Hz]	57,0	-3,7	2,7	
#5248 [1/3 Oct 25Hz]	54,7	-3,7	1,8	
#5248 [1/3 Oct 31.5Hz]	53,8	-2,2	3,0	
#5248 [1/3 Oct 40Hz]	51,9	-2,4	1,9	
#5248 [1/3 Oct 50Hz]	49,3	-3,6	0,7	
#5248 [1/3 Oct 63Hz]	50,6	-0,2	7,2	10,0
#5248 [1/3 Oct 80Hz]	44,7	-5,3	3,9	10,0
#5248 [1/3 Oct 100Hz]	41,5	-7,1	2,0	10,0
#5248 [1/3 Oct 125Hz]	40,0	-3,4	1,4	10,0
#5248 [1/3 Oct 160Hz]	38,9	-1,9	0,1	10,0
#5248 [1/3 Oct 200Hz]	38,3	-1,2	0,0	10,0
#5248 [1/3 Oct 250Hz]	39,3	0,7	2,5	10,0
#5248 [1/3 Oct 315Hz]	37,0	-1,8	-1,8	10,0
#5248 [1/3 Oct 400Hz]	36,5	-1,8	-3,9	5,0
#5248 [1/3 Oct 500Hz]	40,3	3,5	-0,8	5,0
#5248 [1/3 Oct 630Hz]	40,4	1,6	0,3	5,0
#5248 [1/3 Oct 800Hz]	41,6	1,2	5,5	5,0
#5248 [1/3 Oct 1kHz]	37,7	-3,4	5,0	5,0
#5248 [1/3 Oct 1.25kHz]	33,7	-6,4	3,8	5,0
#5248 [1/3 Oct 1.6kHz]	31,4	-4,7	4,3	5,0
#5248 [1/3 Oct 2kHz]	27,7	-5,0	0,1	5,0
#5248 [1/3 Oct 2.5kHz]	26,5	-3,4	-3,3	5,0
#5248 [1/3 Oct 3.15kHz]	28,6	1,5	-1,1	5,0
#5248 [1/3 Oct 4kHz]	30,8	3,2	4,2	5,0
#5248 [1/3 Oct 5kHz]	28,3	-1,5	4,8	5,0
#5248 [1/3 Oct 6.3kHz]	23,7	-6,0	0,1	
#5248 [1/3 Oct 8kHz]	23,3	-3,3	-0,9	
#5248 [1/3 Oct 10kHz]	23,9	0,4	-1,0	
#5248 [1/3 Oct 12.5kHz]	24,5	0,9	-2,7	
#5248 [1/3 Oct 16kHz]	25,2	1,0		
#5248 [1/3 Oct 20kHz]	28,6	3,7		

Commentaires

Aucune tonalité marquée n'a été détecté pour ce point.

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

ZER 1 au Nord-Est du site – Niveau ambiant/résiduel et émergence

Localisation



Photo du point de mesures

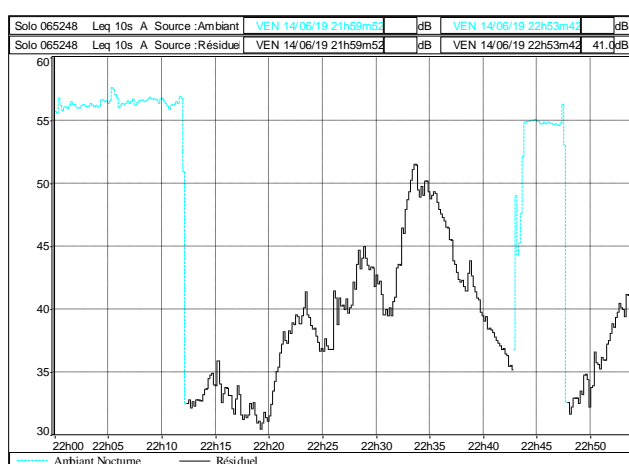
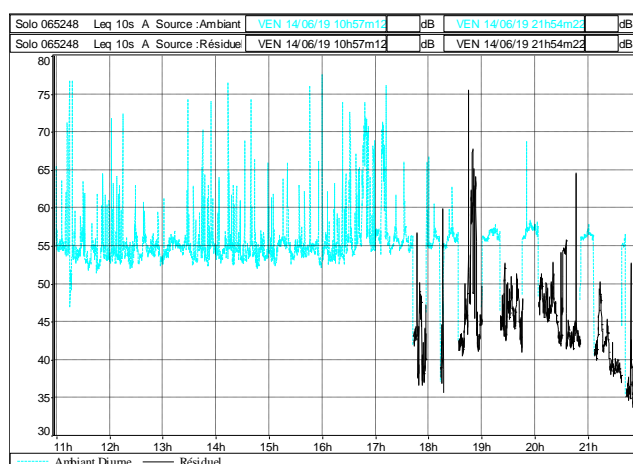


Résultats et indices statistiques

Fichier	ZER Diurne.CMG						
Lieu	Solo 065248						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	14/06/19 10:53:52						
Fin	14/06/19 21:55:32						
	Leq particulier	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	Durée cumulée
Source	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
Ambiant Diurne	58,8	32,9	86,4	52,8	54,7	57,0	08:16:40
Résiduel	51,6	31,3	80,2	37,3	43,4	49,6	02:37:30

Fichier	ZER Nocturne.CMG						
Lieu	Solo 065248						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	14/06/19 22:00:12						
Fin	14/06/19 22:53:52						
	Leq particulier	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	Durée cumulée
Source	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
Ambiant Nocturne	55,7	30,8	59,3	54,3	56,0	56,6	00:17:10
Résiduel	42,3	29,5	56,0	31,9	38,3	47,0	00:36:30

Evolution temporelle



Commentaires

Conditions météorologiques : Distance source-récepteur <40mètres donc aucune influence météo

Source de bruit : Véhicules circulant sur le site + Groupe froid

Bruit de fond : Circulation de la Zone Industrielle vers la ZER + viticulture aux alentours

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

ZER 1 au Nord-Est du site – Niveau ambiant/résiduel et émergence

Tonalités marquées

Fichier	ZER Diurne.CMG			
Début	14/06/19 10:53:52			
Fin	14/06/19 22:53:52			
Source	Ambiant Diurne			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
Solo 065248 [1/3 Oct 12.5Hz]	62,6		3,1	
Solo 065248 [1/3 Oct 16Hz]	60,7		3,7	
Solo 065248 [1/3 Oct 20Hz]	57,9	-3,9	0,8	
Solo 065248 [1/3 Oct 25Hz]	55,9	-3,6	-1,8	
Solo 065248 [1/3 Oct 31.5Hz]	58,0	1,0	0,5	
Solo 065248 [1/3 Oct 40Hz]	57,3	0,2	-4,4	
Solo 065248 [1/3 Oct 50Hz]	57,7	0,0	-3,4	
Solo 065248 [1/3 Oct 63Hz]	63,8	6,3	11,2	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 80Hz]	52,8	-8,9	-2,1	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 100Hz]	52,3	-8,8	-2,2	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 125Hz]	56,5	3,9	5,1	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 160Hz]	50,9	-4,0	-2,5	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 200Hz]	51,9	-2,6	-1,8	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 250Hz]	54,5	3,1	2,4	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 315Hz]	52,7	-0,7	0,8	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 400Hz]	51,4	-2,3	-0,6	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 500Hz]	52,3	0,2	1,1	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 630Hz]	51,7	-0,2	2,5	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 800Hz]	50,6	-1,4	3,0	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 1kHz]	47,2	-4,0	-0,4	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 1.25kHz]	48,0	-1,2	1,9	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 1.6kHz]	47,2	-0,4	3,3	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 2kHz]	44,7	-2,9	2,7	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 2.5kHz]	42,8	-3,3	2,0	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 3.15kHz]	41,1	-2,8	-0,4	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 4kHz]	40,4	-1,6	0,0	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 5kHz]	42,4	1,6	6,3	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 6.3kHz]	36,3	-5,2	1,3	
Solo 065248 [1/3 Oct 8kHz]	35,9	-4,5	3,4	
Solo 065248 [1/3 Oct 10kHz]	33,8	-2,3	4,1	
Solo 065248 [1/3 Oct 12.5kHz]	30,6	-4,4	2,1	
Solo 065248 [1/3 Oct 16kHz]	28,4	-4,1		
Solo 065248 [1/3 Oct 20kHz]	28,5	-1,2		



Fichier	ZER Nocturne.CMG			
Début	14/06/19 10:53:52			
Fin	14/06/19 22:53:52			
Source	Ambiant Nocturne			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
Solo 065248 [1/3 Oct 12.5Hz]	39,0		-2,8	
Solo 065248 [1/3 Oct 16Hz]	43,0		2,7	
Solo 065248 [1/3 Oct 20Hz]	40,1	-1,4	0,3	
Solo 065248 [1/3 Oct 25Hz]	40,5	-1,3	1,3	
Solo 065248 [1/3 Oct 31.5Hz]	39,0	-1,3	-4,8	
Solo 065248 [1/3 Oct 40Hz]	39,4	-0,4	-22,1	
Solo 065248 [1/3 Oct 50Hz]	46,0	6,8	-15,5	
Solo 065248 [1/3 Oct 63Hz]	64,5	20,7	15,9	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 80Hz]	48,2	-13,3	-6,4	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 100Hz]	49,0	-12,5	-5,6	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 125Hz]	56,9	8,3	6,2	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 160Hz]	49,3	-5,3	-5,0	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 200Hz]	51,7	-2,9	-2,9	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 250Hz]	55,9	5,2	4,1	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 315Hz]	52,8	-1,5	3,0	10,0
Solo 065248 [1/3 Oct 400Hz]	50,6	-4,0	3,1	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 500Hz]	48,9	-2,9	4,2	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 630Hz]	45,5	-4,3	1,9	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 800Hz]	43,8	-3,7	-0,9	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 1kHz]	43,3	-1,4	-1,5	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 1.25kHz]	45,7	2,1	3,2	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 1.6kHz]	43,6	-1,1	4,1	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 2kHz]	40,9	-3,9	4,1	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 2.5kHz]	37,3	-5,2	2,0	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 3.15kHz]	36,1	-3,4	3,6	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 4kHz]	34,2	-2,6	6,0	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 5kHz]	29,5	-5,8	4,1	5,0
Solo 065248 [1/3 Oct 6.3kHz]	26,2	-6,3	3,6	
Solo 065248 [1/3 Oct 8kHz]	24,4	-3,8	6,9	
Solo 065248 [1/3 Oct 10kHz]	19,2	-6,2	6,2	
Solo 065248 [1/3 Oct 12.5kHz]	14,7	-7,9	5,8	
Solo 065248 [1/3 Oct 16kHz]	10,3	-7,2		
Solo 065248 [1/3 Oct 20kHz]	6,7	-6,3		

Commentaires

Une tonalité marquée a été détecté pour ce point au niveau de la fréquence 63Hz.

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

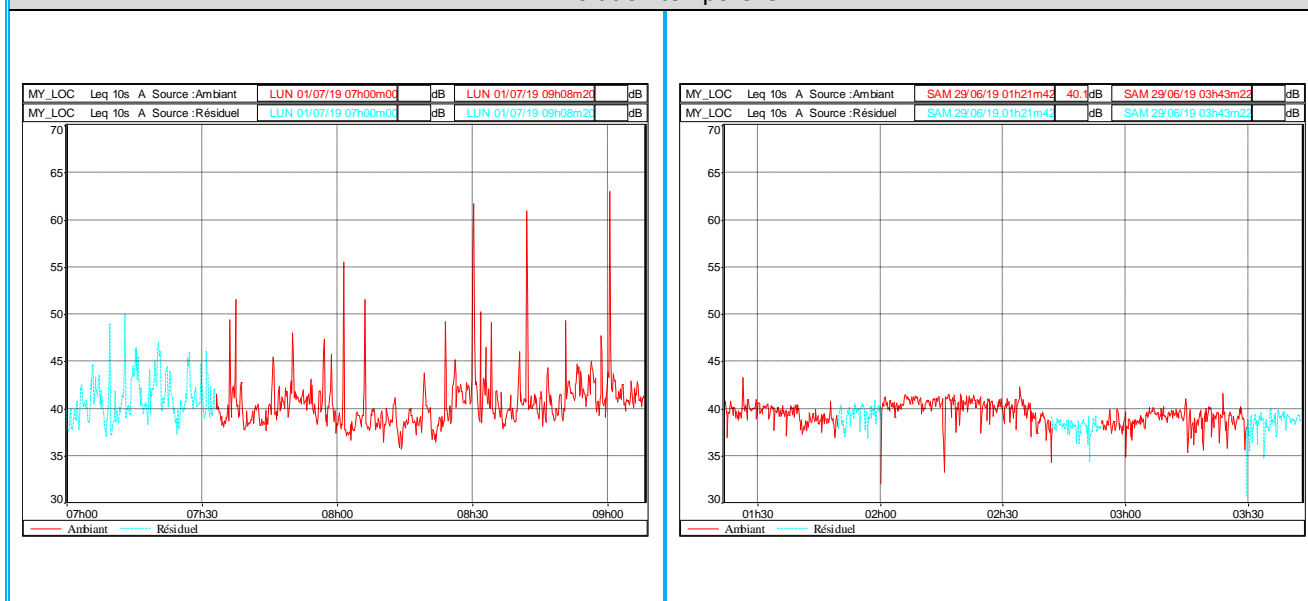
ZER 2 au Sud-Est du site – Niveau ambiant/résiduel et émergence

Localisation	Photo du point de mesures
	

Résultats et indices statistiques

ZER Lotissement Diurne.CMG								ZER Lotissement Nocturne.CMG							
Fichier				ZER Lotissement Diurne.CMG				Fichier				ZER Lotissement Nocturne.CMG			
Lieu				MY_LOC				Lieu				MY_LOC			
Type de données				Leq				Type de données				Leq			
Pondération				A				Pondération				A			
Début				01/07/19 07:00:00				Début				29/06/19 01:21:42			
Fin				01/07/19 09:08:30				Fin				29/06/19 03:43:32			
	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	Durée		Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	Durée
Source	particulier	dB	dB	dB	dB	dB	h.min:s	Source	particulier	dB	dB	dB	dB	dB	h.min:s
Ambiant	43,6	34,3	70,9	37,6	39,9	42,9	01:35:10	Ambiant	39,6	30,2	48,6	36,6	39,5	41,1	01:45:37
Résiduel	41,7	35,6	55,6	37,9	40,3	43,8	00:33:00	Résiduel	38,6	28,7	45,3	34,9	38,8	40,2	00:36:00

Evolution temporelle



Commentaires

Conditions météorologiques : U4/T2 – Conditions défavorables à la propagation sonore.

Source de bruit : Groupe Froid (inaudible)

Bruit de fond : Circulation de la Zone Industrielle vers la ZER

FICHE DE MESURE ACOUSTIQUE

ZER 2 au Sud-Est du site – Niveau ambiant/résiduel et émergence

Tonalités marquées

Fichier		ZER Lotissement Diurne.CMG							
Début		01/07/19 00:00:00							
Fin		01/07/19 09:16:34							
Source		Ambiant				Résiduel			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB	
MY_LOC [1/3 Oct 6.3Hz]	60,9		0,6		54,5		0,7		
MY_LOC [1/3 Oct 8Hz]	60,5		1,0		54,3		1,3		
MY_LOC [1/3 Oct 10Hz]	60,0	-0,7	1,8		53,2	-1,2	1,1		
MY_LOC [1/3 Oct 12.5Hz]	58,8	-1,5	1,8		52,7	-1,1	2,1		
MY_LOC [1/3 Oct 16Hz]	57,6	-1,9	2,1		51,5	-1,5	2,6		
MY_LOC [1/3 Oct 20Hz]	56,3	-1,9	2,6		49,6	-2,5	2,2		
MY_LOC [1/3 Oct 25Hz]	54,6	-2,4	2,7		48,0	-2,6	2,4		
MY_LOC [1/3 Oct 31.5Hz]	52,8	-2,7	3,0		46,6	-2,3	2,2		
MY_LOC [1/3 Oct 40Hz]	50,6	-3,2	0,4		44,2	-3,2	-6,4		
MY_LOC [1/3 Oct 50Hz]	48,8	-3,1	-0,4		44,6	-1,0	-5,6		
MY_LOC [1/3 Oct 63Hz]	51,3	1,5	7,3	10,0	53,0	8,6	13,0	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 80Hz]	44,7	-5,5	2,7	10,0	40,2	-10,4	1,8	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 100Hz]	43,1	-6,1	3,9	10,0	39,8	-10,4	4,4	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 125Hz]	40,5	-3,5	3,4	10,0	36,3	-3,7	2,7	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 160Hz]	37,5	-4,5	1,3	10,0	34,3	-4,1	1,4	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 200Hz]	36,7	-2,5	1,1	10,0	32,8	-2,6	-0,4	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 250Hz]	35,5	-1,6	0,7	10,0	33,0	-0,6	-0,1	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 315Hz]	35,6	-0,6	1,3	10,0	33,4	0,5	-0,9	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 400Hz]	33,9	-1,7	-1,4	5,0	32,8	-0,4	-2,3	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 500Hz]	34,8	0,0	-1,0	5,0	35,4	2,3	1,0	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 630Hz]	35,7	1,4	-0,2	5,0	34,8	0,5	1,0	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 800Hz]	35,9	0,6	1,0	5,0	34,0	-1,1	1,4	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 1kHz]	35,8	0,0	3,0	5,0	33,6	-0,8	3,5	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 1.25kHz]	33,8	-2,1	3,2	5,0	31,2	-2,6	3,6	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 1.6kHz]	31,5	-3,4	2,5	5,0	28,6	-4,0	3,3	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 2kHz]	29,5	-3,3	1,8	5,0	26,3	-3,8	2,4	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 2.5kHz]	28,4	-2,2	1,4	5,0	24,1	-3,5	-0,8	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 3.15kHz]	26,8	-2,2	0,9	5,0	23,7	-1,6	-0,5	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 4kHz]	27,2	-0,5	4,9	5,0	25,8	1,9	6,7	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 5kHz]	24,1	-2,9	6,2	5,0	21,5	-3,4	9,4	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 6.3kHz]	19,0	-6,9	2,9		13,0	-11,2	1,4		
MY_LOC [1/3 Oct 8kHz]	16,2	-6,1	1,5		10,9	-8,2	0,2		
MY_LOC [1/3 Oct 10kHz]	15,9	-2,0	2,8		12,2	0,1	3,2		
MY_LOC [1/3 Oct 12.5kHz]	12,9	-3,2	-0,7		8,5	-3,1	-3,6		
MY_LOC [1/3 Oct 16kHz]	13,3	-1,4			9,5	-1,2			
MY_LOC [1/3 Oct 20kHz]	13,9	0,8			13,7	4,7			

Fichier		ZER Lotissement Nocturne.CMG							
Début		28/06/19 12:04:32							
Fin		30/06/19 00:00:00							
Source		Ambiant				Résiduel			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB	
MY_LOC [1/3 Oct 6.3Hz]	27,5		-0,9		29,0		-0,2		
MY_LOC [1/3 Oct 8Hz]	28,3		-1,0		29,2		-0,8		
MY_LOC [1/3 Oct 10Hz]	28,5	0,6	-2,3		29,3	0,2	-2,7		
MY_LOC [1/3 Oct 12.5Hz]	30,0	1,6	-2,5		30,6	1,4	-2,7		
MY_LOC [1/3 Oct 16Hz]	31,4	2,1	-1,3		33,1	3,1	0,2		
MY_LOC [1/3 Oct 20Hz]	33,3	2,5	1,5		33,5	1,5	1,8		
MY_LOC [1/3 Oct 25Hz]	32,1	-0,4	1,5		32,2	-1,1	2,2		
MY_LOC [1/3 Oct 31.5Hz]	31,5	-1,2	-5,3		31,2	-1,7	-4,7		
MY_LOC [1/3 Oct 40Hz]	29,5	-2,3	-18,2		28,4	-3,3	-14,0		
MY_LOC [1/3 Oct 50Hz]	39,4	8,8	-8,1		38,5	8,5	-3,1		
MY_LOC [1/3 Oct 63Hz]	50,4	13,6	21,1	10,0	44,5	8,6	18,0	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 80Hz]	31,4	-16,3	5,5	10,0	27,7	-14,7	4,7	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 100Hz]	25,3	-22,2	1,1	10,0	24,9	-16,7	6,0	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 125Hz]	26,4	-2,9	6,0	10,0	19,6	-6,9	1,3	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 160Hz]	19,6	-6,3	-1,8	10,0	18,1	-4,9	-1,4	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 200Hz]	21,1	-3,1	-0,9	10,0	18,6	-0,3	-2,0	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 250Hz]	21,7	1,3	-0,8	10,0	20,2	1,9	-0,1	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 315Hz]	22,3	0,9	-0,9	10,0	21,0	1,5	1,0	10,0	
MY_LOC [1/3 Oct 400Hz]	22,7	0,7	-1,1	5,0	19,4	-1,2	-1,5	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 500Hz]	23,6	1,1	-0,1	5,0	20,5	0,2	-1,3	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 630Hz]	23,9	0,7	0,4	5,0	21,3	1,3	-1,2	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 800Hz]	23,5	-0,3	0,5	5,0	22,2	1,3	-0,1	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 1kHz]	23,5	-0,2	1,8	5,0	22,9	1,1	2,1	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 1.25kHz]	22,6	-0,9	3,2	5,0	21,6	-0,9	2,9	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 1.6kHz]	20,7	-2,3	3,6	5,0	19,8	-2,5	3,1	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 2kHz]	17,7	-4,0	2,5	5,0	17,2	-3,6	2,5	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 2.5kHz]	16,5	-2,9	-17,9	5,0	16,1	-2,6	-17,5	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 3.15kHz]	13,3	-3,8	-21,7	5,0	12,8	-3,9	-21,4	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 4kHz]	37,4	22,2	11,3	5,0	36,6	21,9	11,4	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 5kHz]	29,1	-5,3	18,3	5,0	28,1	-5,5	17,7	5,0	
MY_LOC [1/3 Oct 6.3kHz]	6,8	-28,2	-5,6		6,4	-27,8	-5,9		
MY_LOC [1/3 Oct 8kHz]	12,8	-13,3	1,9		12,5	-12,7	1,3		
MY_LOC [1/3 Oct 10kHz]	12,0	1,2	2,7		12,1	1,7	2,3		
MY_LOC [1/3 Oct 12.5kHz]	9,4	-3,0	-2,5		10,1	-2,2	-1,9		
MY_LOC [1/3 Oct 16kHz]	9,2	-1,7			9,5	-1,7			
MY_LOC [1/3 Oct 20kHz]	13,6	4,3			13,6	3,8			

Commentaires

Une tonalité marquée a été détecté pour ce point au niveau de la fréquence 63Hz et une à 4kHz.

ANNEXE 3

Définitions et interprétation des résultats acoustiques

1. Zones à Emergence Réglementée (ZER)

- Habitations (avec parties extérieures) et bureaux existants à la date de l'arrêté,
- Zones constructibles sur document d'urbanisme existant à la date de l'arrêté,
- Habitations implantées après la date de l'arrêté dans les zones constructibles (à l'exclusion des zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles).

2. Emergence

Différence entre les niveaux de pression continus équivalents pondérés A du bruit ambiant (établissement en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence de 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.

3. dB(A)

Pondération A qui permet d'adapter la mesure à l'oreille humaine en apportant une correction pour certaines fréquences.

4. Leq et indices statistiques

Leq : niveau sonore équivalent d'un bruit stationnaire dont l'énergie émise est identique à celle d'un bruit fluctuant étudié sur la période d'enregistrement,

Lmin : Leq court (1s) le plus faible enregistré,

Lmax : Leq court (1s) le plus élevé enregistré,

L95,...,L5 : niveau sonore dépassé 95 %, ..., 5% du temps durant l'enregistrement,

dB(A) : pression acoustique pondérée correspondant à la perception humaine.

5. Graphe d'évolution temporelle

Ce graphe représente l'évolution chronologique des Leq courts (1s) pondérés A. Il permet de visualiser les variations du niveau sonore ainsi que la durée de chaque événement. Le bruit de fond apparaît ainsi sur la courbe.

Abscisse : heure - Ordonnée : décibels A

6. Spectre

Ce graphe représente les Leq courts moyens pour chaque bande de tiers d'octave. Il permet de mettre en évidence la présence de tonalités marquées. La tonalité marquée est détectée dans un spectre non-pondéré de tiers d'octave quand la différence entre la bande de tiers d'octave et les quatre bandes de tiers d'octave les plus proches (les 2 bandes immédiatement inférieures et les 2 bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués ci-après pour la bande considérée :

63 Hz à 315 Hz :	10 dB
400 Hz à 1250 Hz :	5 dB
1600 Hz à 6300 Hz :	5 dB

7. Histogramme

Ce graphe représente la répartition, en pourcentage de valeurs, des Leq courts en fonction de leur intensité sonore. Il permet de mettre en évidence les arrêts ou les apparitions de sources sonores (plusieurs pics), un niveau sonore très variable (spectre large), ou très stable (spectre étroit).

Abscisse : niveau sonore - ordonnées : % de valeurs

ANNEXE 4

Conditions météorologiques

CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Selon la norme NF S 31-010, les conditions de vent et de température peuvent être décrites à l'aide des caractéristiques U et T comme expliqué dans les paragraphes suivants.

1. Définitions des conditions aérodynamiques

	Contraire	Peu contraire	De travers	Peu portant	Portant
Vent fort	U1	U2	U3	U4	U5
Vent moyen	U2	U2	U3	U4	U4
Vent faible	U3	U3	U3	U3	U3

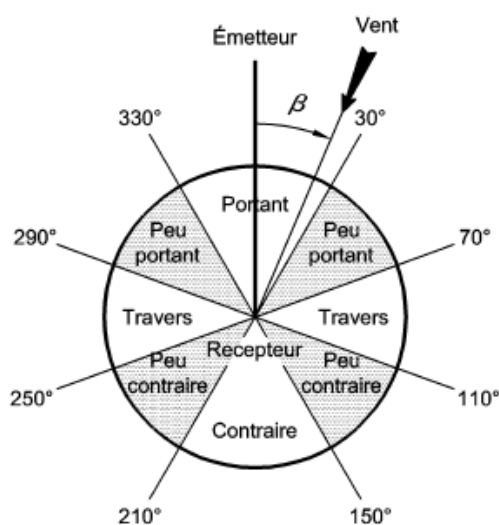
- U1 Vent fort (3 à 5 m/s) contraire au sens source-récepteur,
- U2 Vent moyen à faible (1 à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire,
- U3 Vent nul ou vent quelconque de travers,
- U4 Vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant,
- U5 Vent fort portant.

- vent fort vitesse du vent > 3 m/s ;
- vent moyen 1 m/s < vitesse du vent < 3 m/s ;
- vent faible vitesse du vent < 1 m/s.

2. Définitions des 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	Sol sec	Faible ou moyen ou fort	T2
			Faible ou moyen	T2
		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

- T1 Jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent,
- T2 Mêmes conditions que T1 mais au moins une non-vérifiée,
- T3 Lever ou coucher du soleil ou temps couvert et venteux et surface pas trop humide,
- T4 Nuit et nuageux ou venteux,
- T5 Nuit et ciel dégagé et vent faible.



3. Influence des conditions météorologiques

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 à la propagation sonore
- Conditions défavorables à la propagation sonore
- z Conditions homogènes à la propagation sonore
- + Conditions favorables à la propagation sonore
- ++ Conditions favorables à la propagation sonore

Les couples (T2, U5), (T3, U4 ou U5), (T4, U3, ou U4 ou U5), (T5, U2, ou U3 ou U4), sont ceux qui offrent la meilleure reproductibilité.

Remarque : Si la distance source – récepteur inférieur à 40 m, l'influence des conditions météorologiques sur la propagation du bruit est négligeable.