



**Mesures de bruit émis dans l'environnement  
par une Installation Classée  
pour la protection de l'environnement**

**Rapport N° 9555538-6-1**

Dardilly, le 2 novembre 2020

**OMP FONDERIE  
205 chemin du Garenod  
01580 Izernore**

**A l'attention de M. VAN DEN BOSSCHE**

**BUREAU VERITAS EXPLOITATION  
Service Acoustique / Vibrations / Eclairage  
16 chemin du Jubin ; BP26  
69571 Dardilly cedex**

**Affaire :**

OMP Fonderie  
205 chemin du Garenod  
01580 Izernore

**Dates d'intervention :**

Du 28 au 29 octobre 2020

**Personne présente :**

M. VAN DEN BOSSCHE (OMP Fonderie)

**Opérateur :**

Alexandre COTE ☎ : 06.72.13.61.67

**Rédigé par :**

Alexandre COTE

Ce rapport contient **37 pages**



# Sommaire

<b>1. OBJET DE L'INTERVENTION .....</b>	<b>3</b>
<b>2. TEXTES DE REFERENCE .....</b>	<b>3</b>
2.1. Textes de référence .....	3
2.2. Prescriptions réglementaires.....	4
<b>3. DESCRIPTION DE L'ACTIVITE .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ETAT DES LIEUX LORS DES MESURES .....</b>	<b>5</b>
<b>5. MATERIEL DE MESURE.....</b>	<b>6</b>
5.1. Matériel utilisé .....	6
5.2. Contrôle de l'appareillage .....	6
<b>6. METHODE DE MESURE .....</b>	<b>6</b>
6.1. Référence normative.....	6
6.2. Conditions de mesurage .....	7
6.3. Description des mesures.....	7
6.4. Incidents éventuels ou circonstances particulières .....	7
6.5. Sources de bruits identifiées aux points de mesure .....	8
<b>7. CONDITIONS METEOROLOGIQUES.....</b>	<b>9</b>
7.1. Methodologie .....	9
7.2. Relevés météorologiques.....	11
7.3. Estimation qualitative .....	11
<b>8. RESULTATS DES MESURES.....</b>	<b>12</b>
<b>9. CONCLUSIONS.....</b>	<b>13</b>
9.1. Critères d'émergence .....	13
9.2. Critères de niveaux limites en limite de propriété industrielle.....	14
9.3. Tonalité marquée .....	14
Glossaire .....	15
Annexe A – Liste du matériel utilisé.....	17
Annexe B – Plan de situation.....	19
Annexe C – Repérage des points de mesure .....	21
Annexe D – Photos des points de mesure.....	23
Annexe E – Relevés météorologiques.....	27
Annexe F – Résultats de mesure .....	30
Annexe G – Analyses spectrales .....	36



## 1. Objet de l'intervention

---

Le présent rapport a pour but de rendre compte des résultats de mesures de bruit émis dans l'environnement par l'établissement OMP Fonderie situé à Izernore (01) en vue de la vérification du respect des prescriptions réglementaires.

## 2. Textes de référence

---

### 2.1. Textes de référence

Code de l'Environnement – Ordonnance du 18 septembre 2000 relative à la partie législative,

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,

Arrêté du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation (qui renvoie à l'arrêté du 23 janvier 1997 pour la partie bruit),

Installation soumise à déclaration sous les rubriques n°2575 et n°2565.

Norme NF S 31 010 de décembre 1996 : Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement et amendements A1 de décembre 2008 et A2 de décembre 2013.



## 2.2. Prescriptions réglementaires

L'établissement concerné doit être construit, équipé et exploité de façon que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci.

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

Niveau de bruit ambiant existant dans les Zones à Émergence Réglementée (incluant le bruit de l'établissement)	Émergence admissible pour la période allant de 7 heures à 22 heures sauf dimanches et jours fériés	Émergence admissible pour la période allant de 22 heures à 7 heures ainsi que les dimanches et les jours fériés
Supérieur à 35 dB(A) 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)

L'arrêté du 23 janvier 1997 fixe, pour chacune des périodes de la journée (diurne et nocturne), les niveaux de bruit suivants, à ne pas dépasser en limite de propriété du site :

- 70 dB(A) en période Jour (7h00-22h00),
- 60 dB(A) en période Nuit (22h00-7h00).

**Les différents types de zone à émergence réglementée sont définis ci-après :**

- ♦ 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.



## Contrôle de l'émergence :

- ♦ L'émergence est définie par la différence entre les niveaux de pression acoustique continus équivalents pondérés A ( $L_{Aeq}$  dB(A)) du bruit ambiant, comportant le bruit perturbateur et du bruit résiduel (bruit de fond) constitué par l'ensemble des bruits habituels,
- ♦ Dans certaines situations, cet indicateur n'est pas suffisamment adapté. Ces situations se caractérisent par la présence de bruits intermittents, porteurs de beaucoup d'énergie mais qui ont une durée d'apparition suffisamment faible pour ne pas présenter, à l'oreille, d'effet de « masque » du bruit de l'installation. Une telle situation se rencontre notamment lorsqu'il existe un trafic très discontinu,
- ♦ Dans le cas où la différence  $L_{Aeq} - L_{50}$  est supérieure à 5 dB(A), on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices fractiles  $L_{50}$  calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel.

## Tonalité marquée :

Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée, 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 définies dans le tableau ci-dessus.

## 3. Description de l'activité

---

L'activité de l'établissement concerne la fonderie de matériaux.

## 4. Etat des lieux lors des mesures

---

Un plan de situation est joint en **Annexe B** au présent rapport.

Le repérage des points de mesure est joint en **Annexe C**.

Des planches photographiques représentant les différents points de mesure sont jointes en **Annexe D**.



L'environnement proche de l'établissement se caractérise de la façon suivante :

- au Nord : sites industriels, puis terrains agricoles
- à l'Est : terrains agricoles,
- au Sud : sites industriels,
- à l'Ouest : sites industriels et habitation.

Les horaires de fonctionnement sont les suivants : 24h/24h.

## 5. Matériel de mesure

---

### 5.1. Matériel utilisé

Voir **Annexe A**.

### 5.2. Contrôle de l'appareillage

Les sonomètres ainsi que les sources étalons font l'objet de contrôles périodiques au laboratoire national d'essais conformément à l'arrêté du 27 octobre 1989 relatif à la construction et au contrôle des sonomètres.

Un calibrage des appareils a été effectué avant et après les mesures. Aucune dérive n'a été constatée.

## 6. Méthode de mesure

---

### 6.1. Référence normative

Les mesures ont été effectuées conformément à la norme NF S 31 010 de décembre 1996 "Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement", sans déroger à aucune de ses dispositions.

La méthode utilisée est la méthode dite "d'expertise".



## 6.2. Conditions de mesurage

Les points de mesure sont repérés en **Annexe C**.

Les conditions de mesurage sont de type "conventionnelles".

Le contrôle de l'émergence est effectué aux emplacements jugés les plus représentatifs des zones à émergence réglementée (Point 4).

Compte tenu de l'environnement du site limité à des bâtiments industriels (absence d'habitations ou de bâtiments tertiaires), les points 1, 2 et 3 sont considérés en limite de propriété industrielle non commune avec une zone à émergence réglementée.

## 6.3. Description des mesures

Des relevés ont été effectués simultanément en 5 points de mesure en continu du mercredi 28 octobre à 14h30 environ au jeudi 29 octobre à 10h00 environ :

- Points 1, 2 et 3 : situés en limite de propriété industrielle,
- Point 4 : situé en limite de zone à émergence réglementée,
- Point R : non affecté par le bruit de l'établissement et représentatif du bruit résiduel.

### Détermination du bruit résiduel :

#### **Période jour et nuit :**

Pour le point 4, compte tenu de l'impossibilité d'arrêt de l'activité d'OMP Fonderie, la mesure du bruit résiduel a été effectuée dans son environnement proche (point R).

## 6.4. Incidents éventuels ou circonstances particulières

Sans objet.



## 6.5. Sources de bruits identifiées aux points de mesure

Les principales sources de bruit identifiées dans l'environnement proche des points de mesure sont les suivantes :

Périodes	Points de mesure	Principales sources de bruit appartenant à l'établissement	Principales sources de bruit extérieures à l'établissement
Jour	1	Rayonnement atelier, Passages camions	Equipements sites voisins, Trafic routier
	2	Rayonnement atelier, Camions	Equipements sites voisins
	3	Grenailleuse, Passages camions, Parking voiture, Groupe froid, Rayonnement Atelier	Trafic routier au loin, Sites voisins
	4	Rayonnement atelier	Trafic routier, Sites voisins, Riverains
	R	-	Trafic routier, Sites voisins, Riverains
Nuit	1	Rayonnement atelier, Passages camions	Equipements sites voisins, Trafic routier
	2	Rayonnement atelier, Camions	Equipements sites voisins
	3	Grenailleuse, Passages camions, Parking voiture, Groupe froid, Rayonnement Atelier	Trafic routier au loin, Sites voisins
	4	Rayonnement atelier	Trafic routier, Sites voisins, Riverains
	R	-	Trafic routier, Sites voisins, Riverains



## 7. Conditions météorologiques

### 7.1. Méthodologie

Conformément à la norme NFS 31-010, les informations nécessaires à l'utilisation de la grille d'interprétation UiTi sont recueillies sur place par un observateur et sont éventuellement complétées par les relevés d'une station météo installée sur le site.

La définition des conditions aérodynamiques et des conditions thermiques est la suivante :

#### 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	T2
			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

- **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



### 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

Une fois le codage effectué en chaque point, l'appréciation des conditions de propagation sonore en fonction des conditions météorologiques est interprétée à l'aide 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



## 7.2. Relevés météorologiques

Les conditions de mesurage de la norme NFS 31-010 sont vérifiées si les conditions météorologiques ne présentent pas des vitesses de vent supérieures à 18km/h (5 m/s), ni de pluie marquée.

Les conditions météorologiques détaillées observées lors des mesures et relevées à la station de Pont-d'Ain (01) sont jointes en **Annexe E**.

Les conditions météorologiques globales observées étaient les suivantes :

	Période Jour Le 28/10 De 14h30 à 22h00	Période Nuit Du 28/10 au 29/10 De 22h00 à 7h00	Période Jour Le 29/10 De 7h00 à 10h00
Température	Variable de 11°C à 17°C	Variable de 10°C à 11°C	Variable de 10°C à 12°C
Vent	Moyen	Faible	Faible
Ciel	Nuageux	Nuageux	Nuageux

## 7.3. Estimation qualitative

Pour les points 1, 2, 3 et 4, situés à moins de 40 m des sources de bruit, les conditions météorologiques n'ont qu'une influence négligeable.



## 8. Résultats des mesures

Pour chaque mesure effectuée, une feuille de résultats détaillés jointe en **Annexe F**, fait apparaître :

- ♦ l'évolution temporelle du bruit en dB(A) (niveau équivalent  $L_{Aeq}$ ),
- ♦ le calcul des indices statistiques  $L_N$  correspondant aux niveaux dépassés N % du temps.

Pour le point 4 une analyse spectrale par bande 1/3 d'octave a été effectuée et figure en **Annexe G**.

Les résultats obtenus sont regroupés dans le tableau suivant (niveaux en dB(A)) :

	Points de mesure	Jour		Nuit	
		$L_{Aeq}$ global	$L_{50}$	$L_{Aeq}$ global	$L_{50}$
Établissement en activité (Bruit ambiant)	1	56,0	47,0	49,2	43,7
	2	53,7	50,9	47,5	45,2
	3	61,1	52,2	53,2	48,5
	4	55,2	45,3	48,8	43,4
Établissement à l'arrêt (Bruit résiduel)	R	48,0	41,9	43,9	41,4

Les niveaux  $L_{Aeq}$  ont été retenus aux points 1, 2 et 3.

Les niveaux  $L_{50}$  atteints ou dépassés 50% du temps ont été retenus aux points 4 et R afin de s'affranchir du bruit routier, porteurs de beaucoup d'énergie mais dont la durée d'apparition est suffisamment faible pour ne pas présenter, à l'oreille, d'effet de « masque » du bruit de l'installation.



## 9. Conclusions

### 9.1. Critères d'émergence

Pour les points situés en zone à émergence réglementée et dans les conditions rencontrées lors des mesures (activité, environnement, météo), les émergences suivantes sont obtenues (niveaux en dB(A) arrondis au demi décibel le plus proche) :

Points de Mesure	Périodes	Niveau ambiant mesuré		Bruit résiduel mesuré		Emergence calculée	Emergence Réglementaire	Conformité
		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>50</sub>			
4	Jour	-	45,5	-	42,0 (*)	3,5	5,0	Oui
	Nuit	-	43,5	-	41,5 (*)	2,0	4,0	Oui

(\*) : Niveau mesuré au point R.

**Les critères d'émergence sont respectés au point 4 en périodes jour et nuit.**



## 9.2. Critères de niveaux limites en limite de propriété industrielle

Dans les conditions rencontrées lors des mesures (activité, environnement, météo), l'ensemble des résultats conduit au tableau de synthèse suivant (niveaux en dB(A) arrondis au demi- décibel le plus proche) :

Points de mesure	Périodes	Niveaux ambiants mesurés		Niveaux ambiants admissibles		Conformité
		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>50</sub>	
1	Jour	56,0	-	70,0	-	Oui
	Nuit	49,0	-	60,0	-	Oui
2	Jour	53,5	-	70,0	-	Oui
	Nuit	47,5	-	60,0	-	Oui
3	Jour	61,0	-	70,0	-	Oui
	Nuit	53,0	-	60,0	-	Oui

**Les critères de niveaux limites sont respectés aux points 1, 2 et 3 en périodes jour et nuit.**

## 9.3. Tonalité marquée

Une analyse spectrale (1/3 d'octave) a été effectuée au point 4 et figure en **Annexe G** au présent rapport.

Aucune tonalité marquée n'a été constatée.

Ce rapport a été rédigé en un exemplaire. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)  
Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020  
Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017  
Page : 14 / 37

# Glossaire

## 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.

Ce peut être, par exemple, un bruit dont la production ou la transmission est inhabituelle dans une zone résidentielle ou un bruit émis ou transmis dans une pièce d'habitation du fait du non-respect des régies de l'art de la construction ou des règles de bon usage des lieux d'habitation.

## Bruit résiduel (bruit de fond)

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

Ce peut être, par exemple, dans un logement, l'ensemble des bruits habituels provenant de l'extérieur et des bruits intérieurs correspondant à l'usage normal des locaux et équipements.

## Bruit impulsif

Bruit consistant en une ou plusieurs impulsions d'énergie acoustique, ayant chacune une durée inférieure à environ 1 s. et séparée (s) par des intervalles de temps, de durées supérieures à 0,2s.



## Émergence

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 le niveau mesuré dans une bande quelconque de fréquence.

## Niveau acoustique fractile, " $L_{AN,t}$ "

Par analyse statistique de  $L_{Aeq}$  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  $L_{AN,t}$  par exemple  $L_{A90,1s}$  est le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A dépassé pendant 90 % de l'intervalle de mesure, avec une durée d'intégration égale à 1s.

## 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 suivant 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 1 250 Hz	1 600 Hz à 6,3 kHz
10 dB	5 dB	5 dB

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



## Annexe A – Liste du matériel utilisé



N° Identification BV	Désignation	Marque	Type	N° Série	Prochaine vérification périodique
<b>CB979-2</b>	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Fusion	10904	<b>20-nov-21</b>
	Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	10804	
	Microphone	GRAS	40CE	226322	
<b>CB979-C19</b>	Calibreur	01dB-Metravib	CAL 21	34554800	
<b>CB792-4</b>	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	BLACK SOLO 01	65322	<b>20-janv-22</b>
	Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE21S	15963	
	Microphone	01dB-Metravib	MCE212	333486	
<b>CB792-C6</b>	Calibreur	01dB-Metravib	CAL 21	35242242	
<b>CB979-5</b>	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Fusion	10902	<b>21-juil-22</b>
	Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	10808	
	Microphone	GRAS	40CE	226330	
<b>CB792-C12</b>	Calibreur	01dB-Metravib	CAL 21	34393165	
<b>CB979-42</b>	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Fusion	11722	<b>22-juil-22</b>
	Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	1707171	
	Microphone	GRAS	40CE	291787	
<b>CB792-C12</b>	Calibreur	01dB-Metravib	CAL 21	34393165	
<b>CB836-45</b>	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Fusion	12417	<b>16-janv-22</b>
	Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE22	1915030	
	Microphone	GRAS	40CE	331381	
<b>CB979-C20</b>	Calibreur	01dB-Metravib	CAL 21	35054829	



## Annexe B – Plan de situation





**BUREAU  
VERITAS**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°9555538-6-1 du 02/11/2020

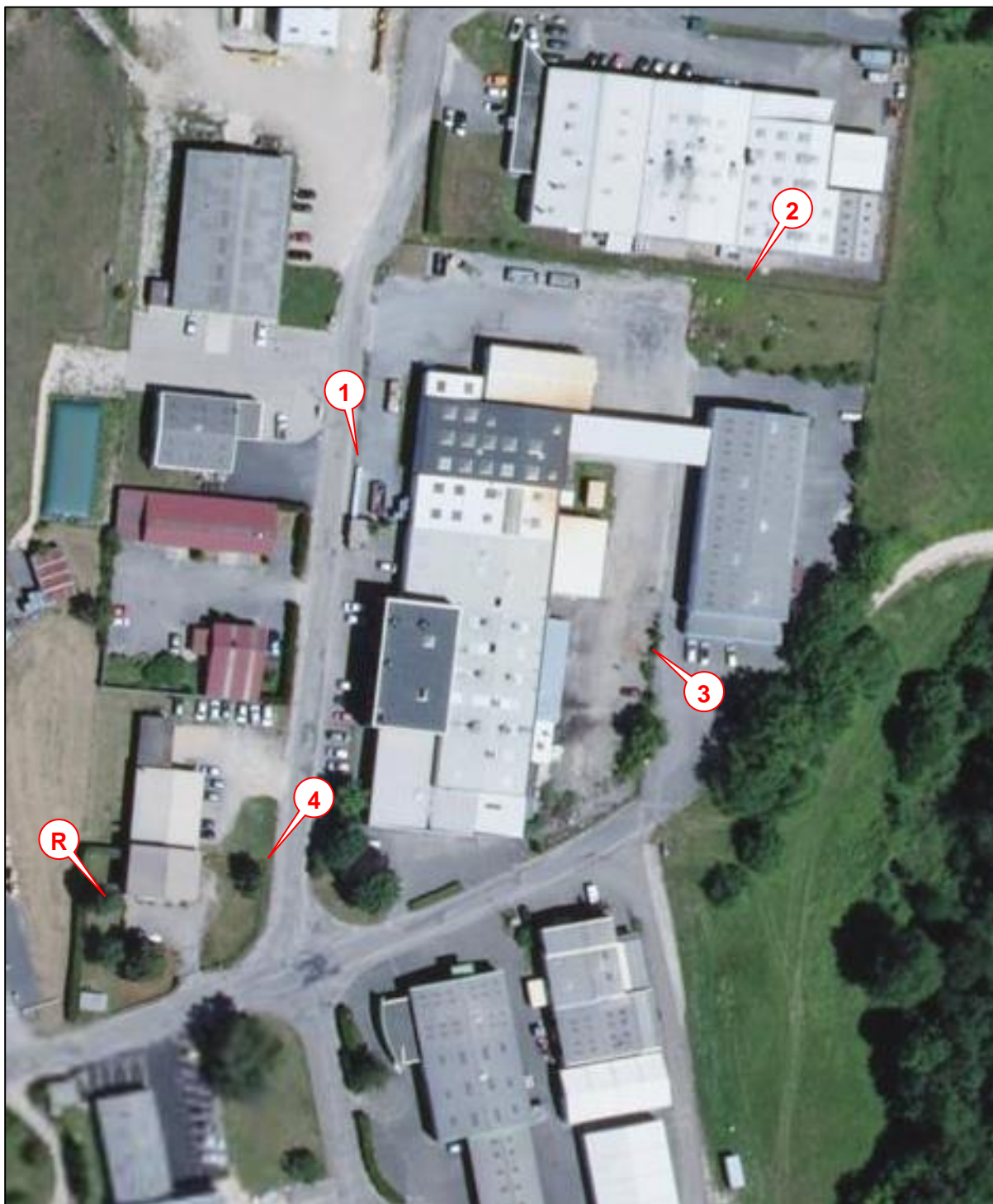
Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

Page : 20 / 37

## Annexe C – Repérage des points de mesure



BUREAU  
VERITAS



BUREAU  
VERITAS

## Annexe D – Photos des points de mesure



	Vue en direction du site	Vue en direction de l'extérieur
Point de mesure 1		
Point de mesure 2		



	Vue en direction du site	Vue en direction de l'extérieur
Point de mesure 3		
Point de mesure 4		



	Vue en direction du site	Vue en direction de l'extérieur
Point de mesure R		



## Annexe E – Relevés météorologiques



BUREAU  
VERITAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation  
Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°9555538-6-1 du 02/11/2020  
Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017  
Page : 27 / 37

**Jeudi 29 octobre :**

Heure locale	Température	Pluie	Vent	Humidité	Pt. de rosée	Pression
10h00	11.8 °C	0.4 mm/1h	2 km/h	95%	11.1 °C	1023.2hPa
9h30	11.4 °C	0.4 mm/30mn	3 km/h	96%	10.8 °C	1023.0hPa
9h00	11.3 °C	0.4 mm/1h	0 km/h	96%	10.7 °C	1023.2hPa
8h30	11.0 °C	0.2 mm/30mn	0 km/h	96%	10.4 °C	1023.0hPa
8h00	10.8 °C	0.4 mm/1h	0 km/h	96%	10.2 °C	1022.4hPa
7h30	10.6 °C	0.2 mm/30mn	0 km/h	95%	9.8 °C	1021.6hPa
7h00	10.3 °C	0 mm/1h	0 km/h	95%	9.6 °C	1021.3hPa
6h30	10.3 °C		0 km/h	95%	9.5 °C	1020.8hPa
6h00						
5h30	10.5 °C		0 km/h	95%	9.7 °C	1020.7hPa
5h00	10.6 °C	0.2 mm/1h	0 km/h	95%	9.8 °C	1020.4hPa
4h30	10.6 °C		0 km/h	95%	9.8 °C	1020.1hPa
4h00	10.7 °C	0.6 mm/1h	0 km/h	95%	9.9 °C	1019.6hPa
3h30	10.7 °C	0.6 mm/30mn 0.8mm/h	0 km/h	95%	9.9 °C	1019.3hPa
3h00	10.8 °C	0.2 mm/1h	0 km/h	95%	10 °C	1018.9hPa
2h30	10.8 °C		0 km/h	95%	10 °C	1018.7hPa =
2h00	10.8 °C	0.2 mm/1h	0 km/h	95%	10.1 °C	1018.8hPa =
1h30	10.8 °C	0.2 mm/30mn	0 km/h	95%	10.1 °C	1018.7hPa =
1h00	10.9 °C	0.4 mm/1h	0 km/h	95%	10.2 °C	1018.9hPa =
0h30	11.0 °C	0.2 mm/30mn	0 km/h	95%	10.2 °C	1019.0hPa =
0h00	11.0 °C	0 mm/1h	0 km/h	94%	10.1 °C	1019.0hPa =



**BUREAU  
VERITAS**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020

Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

Page : 28 / 37

**Mercredi 28 octobre :**

Heure locale	Température	Pluie	Vent	Humidité	Pt. de rosée	Pression
23h30	11.1 °C		0 km/h	94%	10.2 °C	1018.6hPa
23h00	11.3 °C	0 mm/1h	0 km/h	94%	10.4 °C	1018.6hPa
22h30	11.4 °C		0 km/h	94%	10.5 °C	1018.5hPa
22h00	11.4 °C	0 mm/1h	0 km/h	94%	10.5 °C	1018.1hPa
21h30	11.5 °C		0 km/h	93%	10.4 °C	1017.9hPa
21h00	11.7 °C	0 mm/1h	0 km/h	93%	10.6 °C	1017.7hPa
20h30	11.9 °C		0 km/h	93%	10.8 °C	1017.4hPa
20h00	11.9 °C	0 mm/1h	0 km/h	92%	10.6 °C	1017.1hPa
19h30	12.0 °C		0 km/h	92%	10.7 °C	1016.6hPa
19h00	12.1 °C	0 mm/1h	0 km/h	92%	10.8 °C	1016.8hPa
18h30	12.3 °C		0 km/h	91%	10.9 °C	1016.6hPa
18h00	12.7 °C	0.2 mm/1h	0 km/h	90%	11.1 °C	1016.5hPa
17h30	12.9 °C	0.2 mm/30mn	0 km/h	89%	11.1 °C	1016.0hPa
17h00	13.2 °C	2.4 mm/1h 1mm/h	2 km/h	88%	11.2 °C	1015.7hPa
16h30	13.9 °C	1.2 mm/30mn 4.6mm/h	10 km/h	82%	10.9 °C	1014.8hPa
16h00	15.4 °C	0 mm/1h	3 km/h	70%	9.9 °C	1014.3hPa
15h30	15.9 °C		3 km/h	67%	9.8 °C	1014.2hPa
15h00	16.6 °C	0 mm/1h	3 km/h	65%	9.9 °C	1014.2hPa
14h30	16.3 °C		3 km/h	65%	9.7 °C	1014.5hPa



**BUREAU  
VERITAS**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020

Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

Page : 29 / 37

## Annexe F – Résultats de mesure

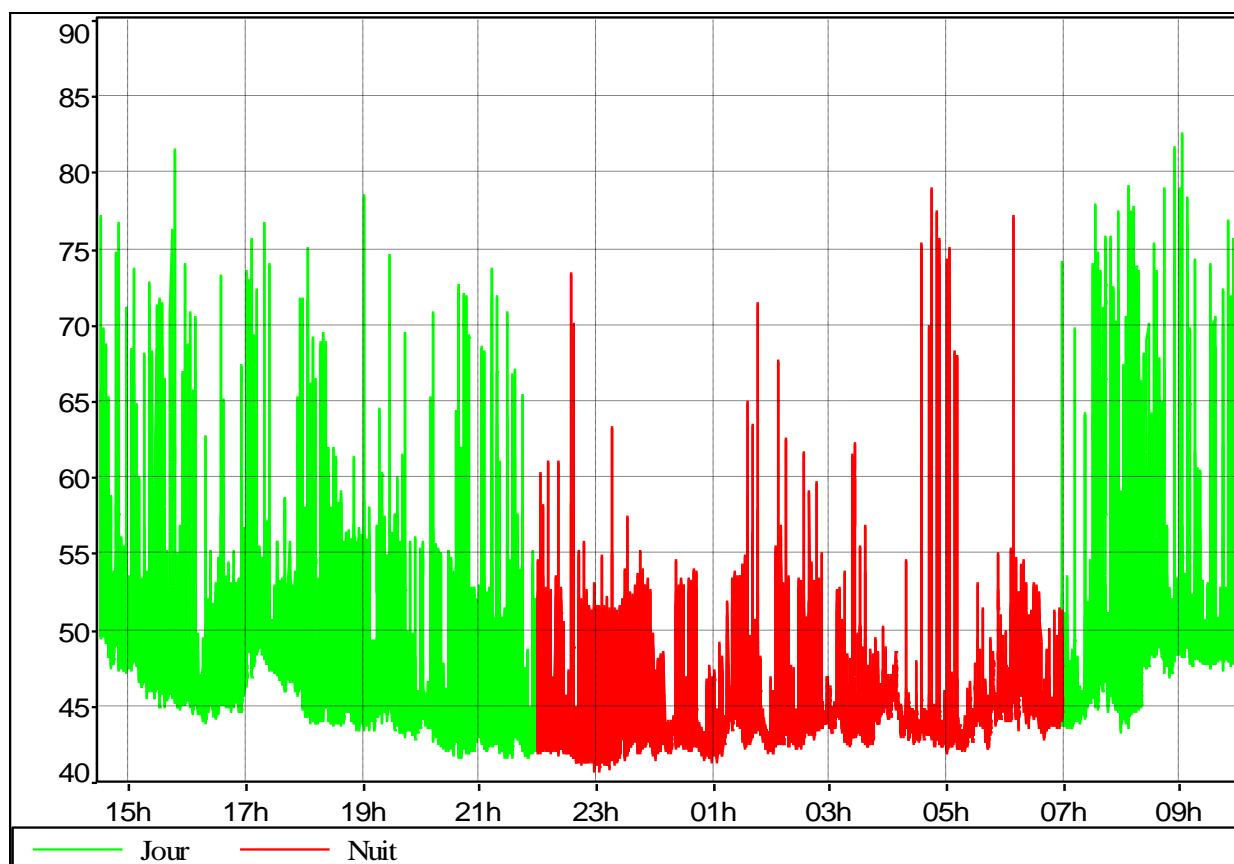


## Point de mesure : 1

### Résultats :

Fichier	Point 1	
Lieu	Point 1	
Type de données	Leq	
Pondération	A	
Début	28/10/20 14:30:00	
Fin	29/10/20 10:00:02	
	Leq	
	particulier	L50
Source	dB	dB
Jour	56,0	47,0
Nuit	49,2	43,7

### Évolution temporelle :



BUREAU  
VERITAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020

Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

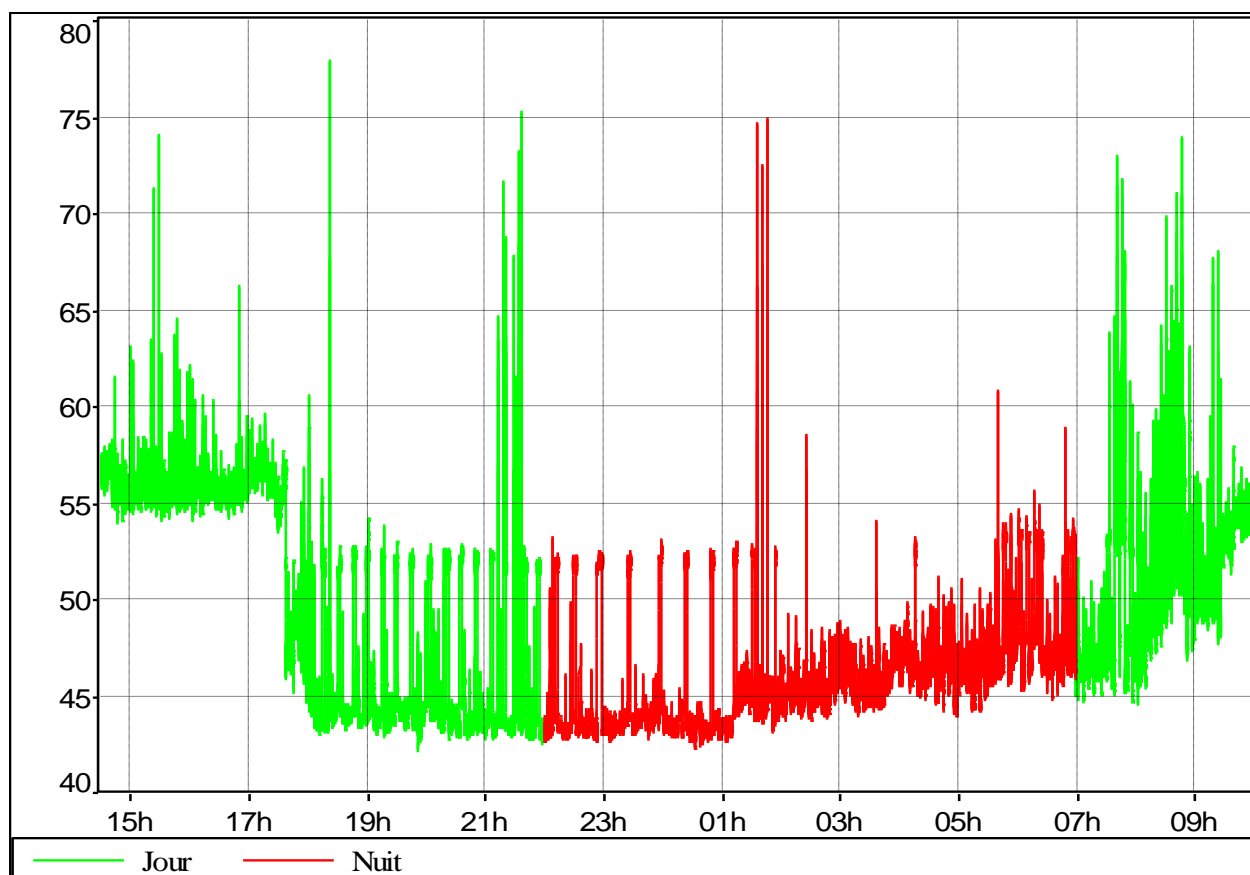
Page : 31 / 37

## Point de mesure : 2

### Résultats :

Fichier	Point 2	
Lieu	Point 2	
Type de données	Leq	
Pondération	A	
Début	28/10/20 14:30:00	
Fin	29/10/20 10:00:02	
	Leq	
	particulier	L50
Source	dB	dB
Jour	53,7	50,9
Nuit	47,5	45,2

### Évolution temporelle :



BUREAU  
VERITAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020

Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

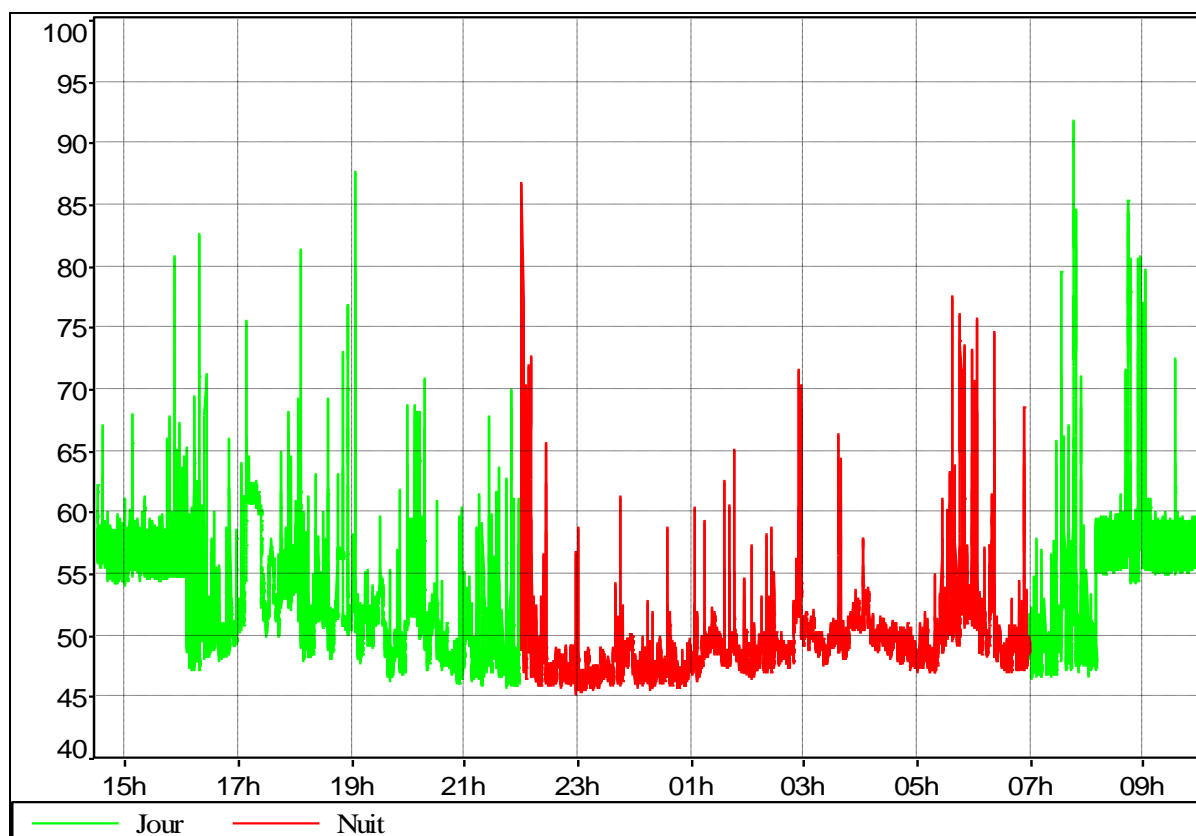
Page : 32 / 37

## Point de mesure : 3

### Résultats :

Fichier	Point 3	
Lieu	Point 3	
Type de données	Leq	
Pondération	A	
Début	28/10/20 14:30:00	
Fin	29/10/20 10:00:02	
	Leq	
	particulier	L50
Source	dB	dB
Jour	61,1	52,2
Nuit	53,2	48,5

### Évolution temporelle :



BUREAU  
VERITAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020

Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

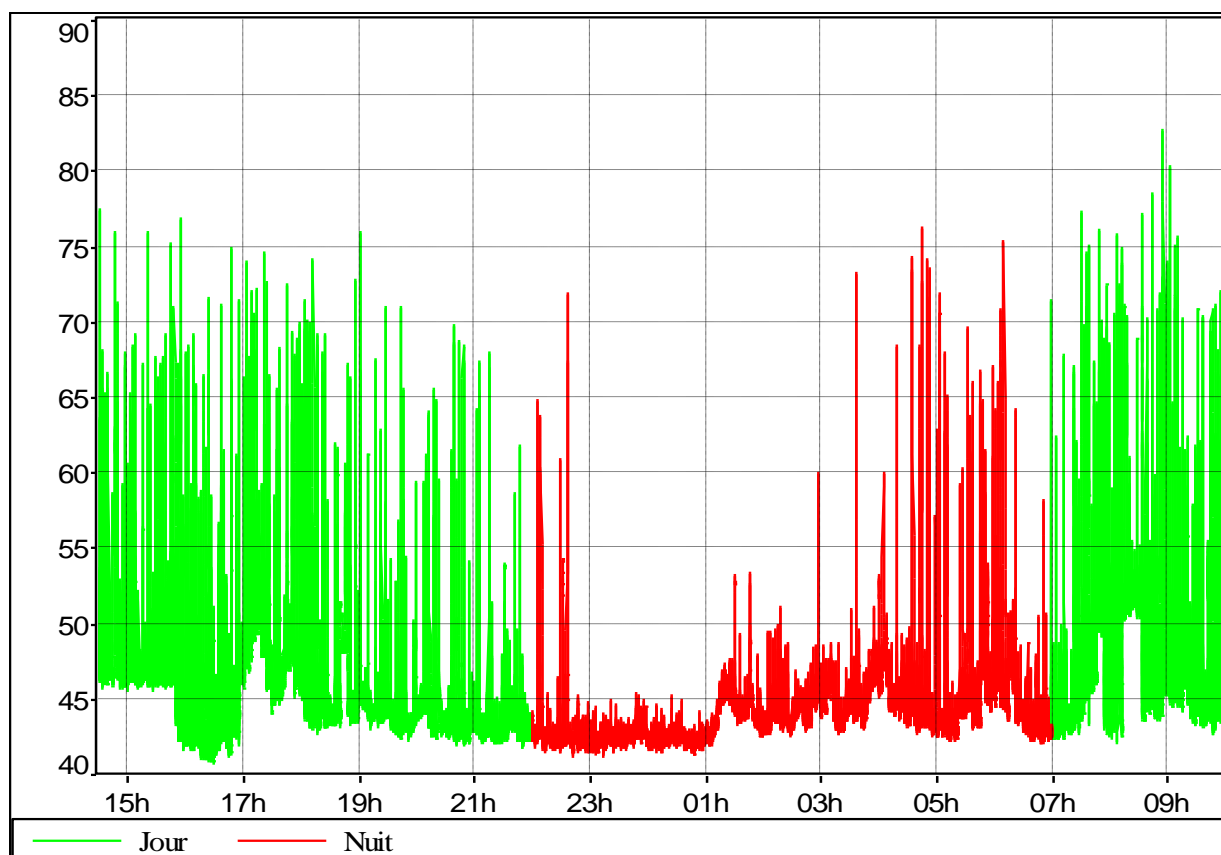
Page : 33 / 37

## Point de mesure : 4

### Résultats :

Fichier	Point 4	
Lieu	Point 4	
Type de données	Leq	
Pondération	A	
Début	28/10/20 14:30:00	
Fin	29/10/20 10:00:02	
	Leq	
	particulier	L50
Source	dB	dB
Jour	55,2	45,3
Nuit	48,8	43,4

### Évolution temporelle :



BUREAU  
VERITAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020

Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

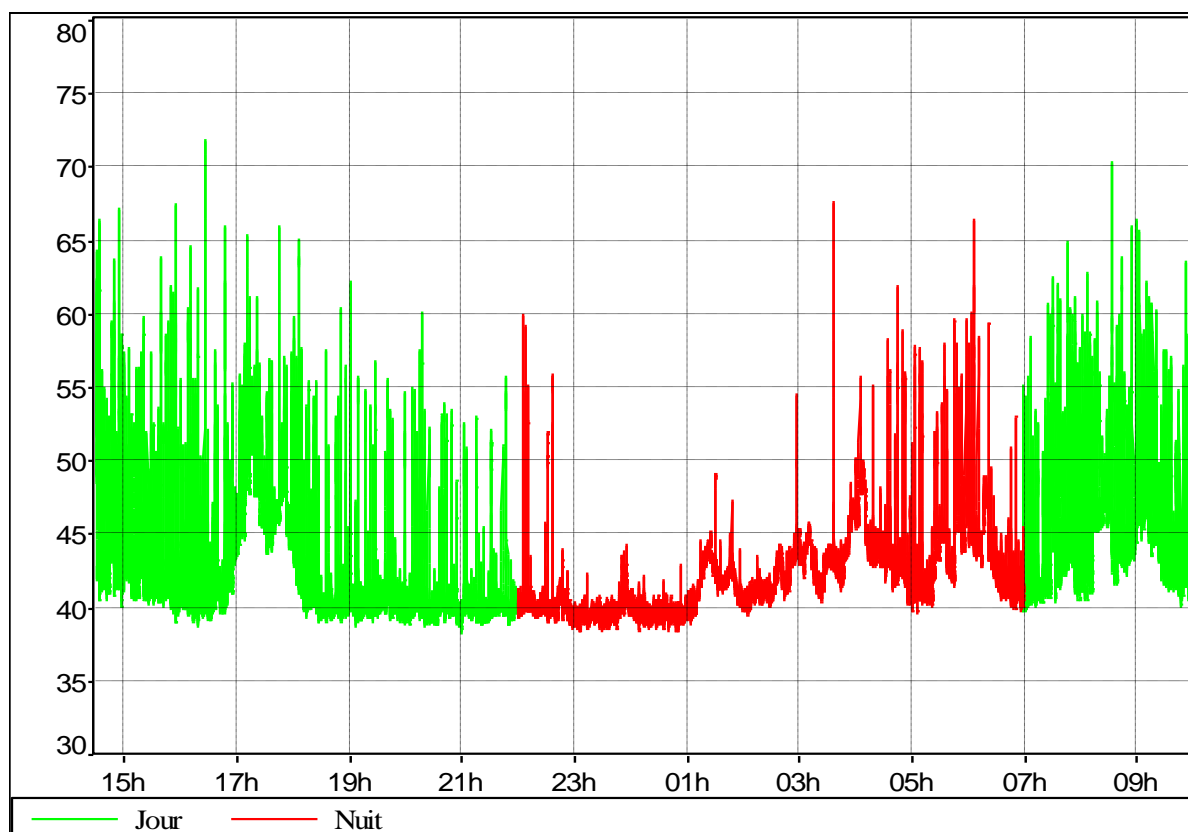
Page : 34 / 37

## Point de mesure : R

### Résultats :

Fichier	Point R	
Lieu	Point R	
Type de données	Leq	
Pondération	A	
Début	28/10/20 14:30:00	
Fin	29/10/20 10:00:02	
	Leq	
	particulier	L50
Source	dB	dB
Jour	48,0	41,9
Nuit	43,9	41,4

### Évolution temporelle :



BUREAU  
VERITAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation

Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020

Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017

Page : 35 / 37

## Annexe G – Analyses spectrales



## Analyse spectrale : Point 4

### Résultats :

Fichier	Point 4			
Début	29/10/20 00:45:00			
Fin	29/10/20 01:00:02			
Source	Nuit			
Lieu	Niveau dB	Tonalité marquée D1 dB	Tonalité marquée D2 dB	Tonalité permise dB
Point 4 [ 1/3 Oct 6.3Hz ]	39,4		0,0	
Point 4 [ 1/3 Oct 8Hz ]	39,6		0,7	
Point 4 [ 1/3 Oct 10Hz ]	39,3	-0,2	-2,3	
Point 4 [ 1/3 Oct 12.5Hz ]	38,6	-0,8	-2,8	
Point 4 [ 1/3 Oct 16Hz ]	43,3	4,4	2,7	
Point 4 [ 1/3 Oct 20Hz ]	37,7	-3,9	-4,1	
Point 4 [ 1/3 Oct 25Hz ]	42,4	1,0	0,6	
Point 4 [ 1/3 Oct 31.5Hz ]	41,1	0,5	-2,4	
Point 4 [ 1/3 Oct 40Hz ]	42,4	0,6	-0,8	
Point 4 [ 1/3 Oct 50Hz ]	44,4	2,6	2,6	
Point 4 [ 1/3 Oct 63Hz ]	41,5	-2,0	-0,6	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 80Hz ]	42,2	-1,0	-0,4	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 100Hz ]	42,0	0,2	0,0	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 125Hz ]	43,1	1,0	2,7	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 160Hz ]	40,6	-2,0	0,9	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 200Hz ]	40,2	-1,8	1,5	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 250Hz ]	39,1	-1,3	2,4	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 315Hz ]	38,1	-1,6	3,5	10,0
Point 4 [ 1/3 Oct 400Hz ]	34,7	-4,0	-0,3	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 500Hz ]	34,5	-2,2	0,3	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 630Hz ]	35,5	0,9	3,9	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 800Hz ]	32,4	-2,6	2,2	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 1kHz ]	30,5	-3,7	1,3	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 1.25kHz ]	29,8	-1,8	1,5	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 1.6kHz ]	28,4	-1,8	1,0	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 2kHz ]	28,2	-1,0	2,3	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 2.5kHz ]	26,4	-1,9	1,5	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 3.15kHz ]	25,4	-2,0	1,6	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 4kHz ]	24,5	-1,4	2,9	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 5kHz ]	23,0	-1,9	5,1	5,0
Point 4 [ 1/3 Oct 6.3kHz ]	19,5	-4,3	5,1	
Point 4 [ 1/3 Oct 8kHz ]	15,4	-6,2	3,8	
Point 4 [ 1/3 Oct 10kHz ]	13,2	-4,7	4,2	
Point 4 [ 1/3 Oct 12.5kHz ]	9,3	-5,1	0,6	
Point 4 [ 1/3 Oct 16kHz ]	8,7	-2,9		
Point 4 [ 1/3 Oct 20kHz ]	8,7	-0,3		



BUREAU  
VERITAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale – Copyright Bureau Veritas Exploitation  
Izernore (01) – OMP Fonderie (01)

Rapport n°955538-6-1 du 02/11/2020  
Réf : Rapport ICPE 97 version 07-11-2017  
Page : 37 / 37